



# Angochagua 2023-2027



Plan de Desarrollo y  
Ordenamiento Territorial

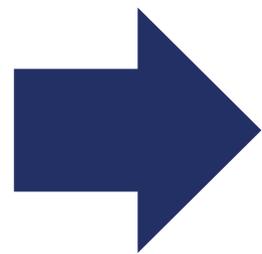


# *A mi querida parroquia de Angochagua*

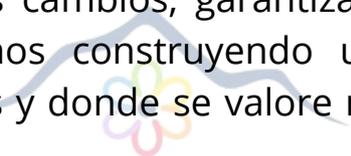
Es para mí un honor presentarles el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT), un documento que refleja el resultado del trabajo conjunto que hemos realizado como comunidad, con la participación activa de todos ustedes y con el apoyo de diversas instituciones que tienen injerencia en nuestro territorio. Este plan no solo es una herramienta de planificación, sino también una consulta abierta a la ciudadanía sobre los aspectos relevantes que afectan nuestro entorno y el futuro de nuestra querida parroquia.

El PDOT constituye la hoja de ruta para la administración actual, que guiará nuestras decisiones para alcanzar la visión territorial compartida. Es un plan que prioriza las necesidades de nuestra gente, que recoge las aspiraciones de cada comunidad y que nos permitirá realizar las transformaciones necesarias para construir una Angochagua más próspera, equitativa y sostenible.

A través de este proceso de construcción conjunta, hemos aprendido que los retos solo pueden superarse si trabajamos unidos. Las instituciones, los líderes comunitarios, los emprendedores, las familias, y cada uno de ustedes tienen un rol fundamental en esta propuesta de cambio. Nuestro compromiso es claro: ser transparentes y responsables en la gestión, siempre buscando el bienestar colectivo y respetando nuestra riqueza cultural y ambiental.



Quiero invitarlos a ser parte activa de la implementación de este plan, a construir juntos la Angochagua que deseamos para las futuras generaciones. Estoy convencido de que con esfuerzo y compromiso podemos lograr grandes cambios, garantizando una mejor calidad de vida para todos. Sigamos construyendo un territorio donde todos tengamos oportunidades y donde se valore nuestra identidad, cultura y potencial.



**Angochagua**

GAD PARROQUIAL RURAL

Con aprecio y compromiso,

Segundo José Alvear Sandoval  
**Presidente del GAD Parroquial de Angochagua**  
**Administración 2023 - 2027**



## Contenido

<b>I. EVALUACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL VIGENTE</b>	17
Factores para evaluar	17
Metodología para la Evaluación del PDOT Vigente	17
Descripción de las preguntas en la encuesta para evaluar la Visión del PDOT	19
Resultados de la encuesta para evaluar la Visión del PDOT	21
Justificación y articulación de las preguntas para evaluar los Objetivos Estratégicos del PDOT	28
Resultados de la evaluación de los Objetivos Estratégicos del PDOT	31
<b>II. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA PARROQUIA</b>	63
<b>III. SISTEMA FÍSICO AMBIENTAL</b>	65
Recursos Naturales de Angochagua	65
Recursos naturales no renovables en Angochagua	65
Recursos naturales renovables:	67
Recursos Hídricos	67
Cobertura de la Tierra: Biocapacidad Per Cápita a 2023 (BCTPC)	78
Biocapacidad en Angochagua e Imbabura	78
Análisis y Contexto de la Biocapacidad	79
Ecosistemas de Angochagua	79
Ecosistemas naturales en Angochagua	80
Pisos Bioclimáticos en Angochagua	81
Conservación y Manejo Ambiental	82
Presión y desafíos para los Ecosistemas de Altura	82
Servicios ambientales de Angochagua	82
Servicios ecosistémicos en Angochagua	83
Biodiversidad de Angochagua: Flora y Fauna	85
Flora	85
Fauna	87
Acciones de Conservación	88

<b>Suelo en la parroquia de Angochagua</b>	89
<b>Uso y limitaciones del suelo</b>	89
<b>Geología de Angochagua</b>	90
<b>Erosión y uso del suelo</b>	90
<b>Cobertura de uso del suelo</b>	90
<b>Medidas de conservación y regeneración</b>	90
<b>Clima de Angochagua</b>	92
<b>Temperatura</b>	92
<b>Precipitación</b>	93
<b>Cambios en la estructura climática</b>	94
<b>Monitoreo Hidrometeorológico en 2023</b>	94
<b>Áreas protegidas y zonas ecológicas en Angochagua</b>	95
<b>Déficit de reserva ecológica provincial per cápita a 2023</b>	95
<b>Bosques y Vegetación Protectora</b>	95
<b>Área de Conservación Comunitaria: Proyecto Socio Bosque en Angochagua</b>	97
<b>Proyecto Socio Bosque en Angochagua</b>	97
<b>Importancia del PSB para Angochagua</b>	98
<b>Corredor de conectividad en Angochagua</b>	99
<b>Importancia del corredor de conectividad para Angochagua</b>	100
<b>Huella Ecológica provincial per cápita 2023</b>	101
<b>Cálculo de la Huella Ecológica</b>	101
<b>Huella Ecológica per cápita en Imbabura</b>	101
<b>Análisis de la Huella Ecológica</b>	101
<b>Relevancia y acciones recomendadas</b>	102
<b>Amenazas Naturales y Antrópicas en Angochagua</b>	102
<b>Influencia Volcánica en la parroquia Angochagua</b>	107
<b>Cobertura y volcanes con incidencia en Angochagua</b>	107
<b>Evaluación del riesgo volcánico en Angochagua</b>	110
<b>Análisis de amenazas existentes en la parroquia de Angochagua</b>	110
<b>Sectores expuestos a riesgos naturales y antrópicos en Angochagua</b>	113

Análisis y consideraciones sobre riesgos naturales y antrópicos. _____	113
Identificación y análisis de los elementos vulnerables en la parroquia ____	114
Incidencia de las amenazas en el sistema físico ambiental _____	118
<b>Sistematización de problemas y potencialidades del Sistema Físico Ambiental _____</b>	<b>120</b>
<b>IV. SISTEMA SOCIOCULTURAL _____</b>	<b>122</b>
<b>Demografía población y sus características _____</b>	<b>122</b>
Crecimiento y Densidad Poblacional _____	122
Evolución de la Población _____	123
Relación hombres-mujeres y su evolución. _____	125
Pirámide Poblacional _____	126
Densidad Poblacional _____	129
Estado conyugal en la población de Angochagua _____	129
Personas con movilidad humana _____	130
Personas con discapacidad _____	130
Autoidentificación Étnica _____	133
<b>Características educativas en Angochagua _____</b>	<b>134</b>
Analfabetismo en Angochagua _____	135
<b>La salud en Angochagua _____</b>	<b>137</b>
Morbilidad en la parroquia _____	138
Desnutrición crónica _____	139
Mortalidad en Angochagua _____	139
Fertilidad y embarazo en adolescentes _____	140
Centro de Salud de Zuleta tipo A _____	140
Comité Local de Salud _____	141
<b>Seguridad Ciudadana _____</b>	<b>141</b>
Análisis de incidentes por hora y día de la semana en Angochagua ____	143
Análisis de incidentes en Angochagua por tipo de servicio _____	145
Evaluación de incidentes en Angochagua por tipo de servicio _____	145
Violencia de género y maltrato intrafamiliar _____	149

<b>Programas de protección social no contributiva y atención a grupos de atención prioritaria</b>	150
Programa de Adultos Mayores en Angochagua	150
Programa de Atención a Personas con Discapacidad con Convenio MIES	151
Programa de Niños con Desnutrición Crónica	152
<b>Patrimonio e inventario de la parroquia Angochagua</b>	152
Patrimonio Cultural y Natural	153
Patrimonio Intangible	153
Interés patrimonial e inventario de Angochagua	157
<b>Pobreza y Desigualdad</b>	160
Pobreza y pobreza extrema	160
Distribución por Grupos Quinquenales	161
Indicadores de Desigualdad: Índice de GINI	162
<b>Síntesis de problemas y potencialidades del Sistema Sociocultural</b>	165
<b>V. ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>	167
<b>Distribución Demográfica</b>	167
Áreas urbano rurales	167
Ocupación del suelo de la parroquia Angochagua	169
Edificabilidad del suelo en Angochagua	169
Cobertura de servicios básicos en las viviendas ocupadas de Angochagua	171
Forma de recepción del agua en las viviendas de la parroquia Angochagua	172
Cobertura de agua potable en los núcleos urbanos de Angochagua	174
Consumo de agua en Angochagua	175
Cobertura de agua potable en núcleos urbanos	175
Cobertura de alcantarillado en Angochagua	176
Tipos de vivienda y características	178
Evolución de viviendas particulares en Angochagua	179
Tipo de construcción de las viviendas	180
Características de los techos de viviendas ocupadas	181

Estado de los Techos _____	182
Características de las paredes de viviendas ocupadas _____	183
Material predominante del piso en las viviendas particulares ocupadas _____	185
Hogares en viviendas ocupadas de Angochagua _____	187
Evolución del Número de Hogares en Angochagua _____	188
Servicios higiénicos en las viviendas de Angochagua _____	189
Formas de eliminación de basura en Angochagua _____	190
Cobertura de Energía Eléctrica en los núcleos urbanos de Angochagua _____	191
Acceso a Energía Eléctrica en Angochagua _____	193
Las Tecnologías de Información y Telecomunicaciones en Angochagua _____	193
Uso de TIC de la población mayor a 5 años _____	193
Disponibilidad de bienes y servicios TIC en los hogares _____	194
Cobertura de servidores de telecomunicaciones en Angochagua _____	195
Infraestructura de educación en Angochagua _____	198
Tipología y Distribución de Establecimientos Educativos _____	198
Infraestructura de Salud _____	200
Vías y transporte _____	201
Transporte _____	211
Infraestructura adicional en la parroquia _____	211
Síntesis de problemas y potencialidades del sistema Asentamientos Humanos _____	215
<b>VI.    ECONÓMICO PRODUCTIVO _____</b>	<b>217</b>
Introducción al Sistema Económico Productivo _____	217
Actividades Económicas y Productivas _____	218
Agroecología _____	218
Agricultura y agricultura familiar y campesina _____	218
Producción Ganadera _____	220
Recursos turísticos _____	227
Industria y productos locales _____	228
Mercados y comercialización _____	228

<b>Emprendimientos</b>	229
<b>Organizaciones, emprendimientos y negocios de productos y servicios en Angochagua.</b>	230
<i>Organización de Bordadoras y Artesanos "Zuleta"</i>	232
<b>Empleo en Angochagua</b>	240
<b>Concentración y Distribución de la Riqueza en Angochagua</b>	244
Contexto histórico de la tenencia de la tierra	244
Distribución actual de la tierra y fraccionamientos	244
Acceso y legalización de la tierra	245
Desigualdad de género y acceso a recursos productivos	245
Acceso al crédito y servicios financieros	245
Desigualdad en el Ingreso y Pobreza	245
<b>Servicios a la Producción en Angochagua</b>	246
Mercado de capitales y financiación de las inversiones	246
Acceso a banca y cooperativas	247
Servicios de desarrollo productivo e innovación (I+D+I)	247
Capacitación y Asistencia Técnica	248
<b>Funcionalidad Económica del Territorio en Angochagua</b>	249
<b>Suelos Rurales de Producción</b>	249
Tipos y Calidad de los Suelos	249
Uso del Suelo	250
Infraestructura de Riego y Conservación del Suelo	250
<b>Riesgos asociados al uso del suelo</b>	250
Susceptibilidad a la Erosión	250
Cambios Climáticos y Amenazas Naturales	250
Fragmentación de la Tierra y Tenencia	251
<b>Economía Popular y Solidaria en Angochagua</b>	251
<b>Asociaciones productivas urbanas y rurales</b>	251
Asociaciones Agropecuarias	252
Organización Comunitaria Textil	252
<b>Actividades económicas y oferta turística de Angochagua</b>	252

Emprendimientos turísticos y productivos en Angochagua _____	253
Impacto de la economía popular y solidaria en Angochagua _____	254
<b>Síntesis de problemas y potencialidades del sistema Económico Productivo</b> _____	255
<b>VII. SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL</b> _____	257
Capacidades institucionales locales _____	257
Análisis normativo para la gestión de competencias clave _____	257
Asignaciones presupuestarias, calidad del gasto y niveles de ejecución	260
Análisis de cuentas de activos, pasivos y patrimonio _____	260
Egresos del GAD de Angochagua _____	262
Estructura institucional del GAD de Angochagua _____	267
Talento humano capacitado _____	270
Capacidades Institucionales _____	271
Gobernanza del riesgo y articulación institucional _____	272
Espacios de Articulación Intersectorial. _____	276
Actores territoriales _____	277
Participación ciudadana _____	279
Estructura de Participación _____	279
Consejos Parroquiales Activos (CPA): _____	279
Documentación y normativa _____	280
Capacitación y soporte _____	280
Mecanismos de Participación _____	281
Transparencia y Rendición de Cuentas _____	281
Evaluación y mejora continua _____	282
Sistema de Protección de Derechos _____	282
Síntesis de Problemas y Potencialidades del sistema Político Institucional _	285
<b>VIII. ANÁLISIS ESTRATÉGICO DEL DIAGNÓSTICO DEL PDOT DE ANGOCHAGUA</b> 286	
<b>Análisis de Problemas y Potencialidades del Sistema Físico Ambiental:</b> Desafíos y Competencias _____	286
<b>Análisis de Problemas y Potencialidades del Sistema Sociocultural: Desafíos y</b> Competencias _____	289

<b>Análisis de Problemas y Potencialidades del Sistema de Asentamientos Humanos: Desafíos y Competencias</b>	291
<b>Análisis de Problemas y Potencialidades del Sistema Económico Productivo: Desafíos y Competencias</b>	294
<b>Análisis de Problemas y Potencialidades del Sistema Político Institucional: Desafíos y Competencias</b>	297
<b>Metodología para la priorización de problemas y potencialidades</b>	299
<b>Valoración Cuantitativa</b>	300
<b>Justificación de la Metodología</b>	300
<b>Modelo Territorial Actual del Territorio de Angochagua</b>	314
<b>Descripción del Modelo Territorial Actual</b>	314
<b>Mapa del Modelo Territorial Actual</b>	316
<b>IX. PROPUESTA DEL PDOT PARA ANGOCHAGUA</b>	317
<b>Propuesta a Largo Plazo</b>	317
<b>Estrategias para un desarrollo sostenible en Angochagua al 2036</b>	317
<b>Justificación para la Visión al 2036</b>	317
<b>Estrategias para el Desarrollo Sostenible al 2036</b>	317
<b>Proyección al Futuro: Modelo Territorial Deseado</b>	319
<b>Visión de la Parroquia de Angochagua al 2036</b>	319
<b>Objetivos de Desarrollo de la parroquia de Angochagua al 2036</b>	321
<b>Propuesta de Gestión a mediano plazo</b>	324
<b>Análisis funcional de unidades territoriales</b>	325
<b>Objetivos, políticas, metas, indicadores</b>	334
<b>Análisis general</b>	344
<b>Áreas clave y objetivos de gestión</b>	345
<b>Tendencias y metas anualizadas</b>	346
<b>Planes, programas, proyectos y presupuestos</b>	347
<b>Alineación con Agendas Nacionales para la Igualdad, Planificación Territorial Diferenciada y Agendas de Coordinación Zonal</b>	353
<b>Sistematización de la Propuesta</b>	357
<b>Modelo Territorial Deseado de la Parroquia Angochagua</b>	366

<b>X. MODELO DE GESTIÓN DEL PDOT PARA ANGOCHAGUA</b>	368
<b>Inserción estratégica territorial</b>	368
<b>Introducción a la Inserción Estratégica Territorial</b>	368
<b>Análisis de la Matriz de Inserción Estratégica Territorial</b>	369
<b>Formas de gestión - articulación para la gestión</b>	370
<b>Descripción del Enfoque</b>	372
<b>Estrategias transversales</b>	372
<b>Estrategias de articulación y coordinación para la implementación del PDOT</b>	375
<b>Proyectos, actividades, estrategias y comisiones del GAD</b>	377
<b>Estrategias de seguimiento y evaluación</b>	386
<b>Alcance y Periodicidad</b>	386
<b>Métodos y Técnicas</b>	386
<b>Equipo Responsable</b>	387
<b>Productos Resultantes</b>	387
<b>Socialización de Resultados</b>	387
<b>Matrices de Seguimiento y Evaluación del PDOT</b>	387
<b>Conclusión del seguimiento y evaluación</b>	389
<b>Monitoreo y Evaluación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial</b>	389
<b>Metas Anuales</b>	392
<b>Cálculo del porcentaje de cumplimiento de las metas</b>	393
<b>Seguimiento a la implementación de los programas y/o proyectos.</b>	393
<b>Análisis del avance físico de los proyectos implementados</b>	395
<b>Análisis del avance presupuestario de los proyectos implementados</b>	395
<b>Análisis de la variación del indicador</b>	396
<b>Conclusiones y recomendaciones del avance de proyectos</b>	396
<b>Plan de acción.</b>	396
<b>Problemática que no permitió alcanzar las metas.</b>	397
<b>Estrategias de Socialización y Promoción del PDOT</b>	397
<b>Primera Fase: Socialización Inicial</b>	398

<b>Segunda Fase: Actualización y Seguimiento Anual</b> _____	398
<b>Formalización de Actividades</b> _____	398
<b>Matriz de socialización y promoción del PDOT</b> _____	399
<b>Estrategias de Promoción del PDOT</b> _____	399
<b>Promoción del PDOT</b> _____	399
<b>Talleres, Medios e Instrumentos de Promoción</b> _____	400
<b>Medios de Difusión</b> _____	400
<b>Instrumentos de Promoción</b> _____	401

## Mapas

Mapa 1 Mapa Político de Angochagua. ....	64
Mapa 2 Deforestación en Angochagua. ....	66
Mapa 3 Principal hidrografía de Angochagua. ....	68
Mapa 4 Ecosistemas en Angochagua. ....	81
Mapa 5 Áreas prioritarias de restauración en Angochagua. ....	87
Mapa 6 La fauna de Angochagua. ....	88
Mapa 7 Uso de Suelo en Angochagua. ....	91
Mapa 8 Temperatura en Angochagua. ....	93
Mapa 9 Precipitaciones en Angochagua. ....	94
Mapa 10 Bosques y vegetaciones protectores de Angochagua. ....	96
Mapa 11 Proyecto Socio Bosque y su incidencia en Angochagua. ....	98
Mapa 12 Corredor de conectividad que influye a Angochagua. ....	100
Mapa 13 Susceptibilidad a incendios forestales en Angochagua. ....	104
Mapa 14 Susceptibilidad a movimientos de masa. ....	106
Mapa 15 Incidencia volcánica en Angochagua. ....	108
Mapa 16 Incidencia de Ceniza en Angochagua. ....	109
Mapa 17 Riesgo sísmico en Angochagua. ....	112
Mapa 18 cobertura 3G de OTECEL. ....	196
Mapa 19 cobertura 3G y 4G de CONECEL. ....	196
Mapa 20 Cobertura 3G y 4G de CNT. ....	197
Mapa 21 Diversidad de las vías en la comuna Angochagua. ....	203
Mapa 22 Diversidad de las vías en la comuna Zuleta. ....	204
Mapa 23 Diversidad de las vías en la comuna Cochas. ....	205
Mapa 24 Diversidad de las vías en la comuna El Chilco. ....	207
Mapa 25 Diversidad de las vías en la comuna La Magdalena. ....	208
Mapa 26 Diversidad de las vías en la comuna La Rinconada. ....	209
Mapa 27 Modelo Territorial Actual de Angochagua. ....	316
Mapa 28 Modelo Territorial Deseado de Angochagua. ....	367

## Ilustraciones

<i>Ilustración 1 Resultados en relación con los recursos naturales</i> .....	21
<i>Ilustración 2 Resultados en función de la identidad cultural</i> .....	22
<i>Ilustración 3 Resultados en relación con el empleo</i> .....	23
<i>Ilustración 4 Respuestas referentes a servicios básicos</i> .....	25
<i>Ilustración 5 Resultados de las actividades turísticas</i> .....	26
<i>Ilustración 6 Resultados de la participación de la comunidad en toma de decisiones y gestión</i> .....	27
<i>Ilustración 7 Resultado de la Iniciativa de recursos naturales</i> .....	31
<i>Ilustración 8 Resultado del estado actual de las áreas protegidas</i> .....	32
<i>Ilustración 9 Resultado de la participación con la conservación ambiental</i> .....	34
<i>Ilustración 10 Respuesta sobre refuerzo en la protección del medio ambiente</i> .....	35
<i>Ilustración 11 Respuesta de trabajo en agricultura o ganadería</i> .....	36
<i>Ilustración 12 Respuesta sobre el aumento de turistas en la parroquia</i> .....	38
<i>Ilustración 13 Resultados de la adecuada infraestructura turística</i> .....	39
<i>Ilustración 14 Resultados de la participación en actividades turísticas</i> .....	40
<i>Ilustración 15 Resultado sobre la percepción de las vías de la parroquia</i> .....	42
<i>Ilustración 16 Resultados sobre la mejora de la conectividad vial</i> .....	43
<i>Ilustración 17 Resultados sobre la percepción de construir o mejorar las vías</i> .....	45
<i>Ilustración 18 Resultados sobre la participación de la población en actividades culturales</i> .....	46
<i>Ilustración 19 Resultados del fortalecimiento de la identidad a través de las actividades culturales</i> .....	47
<i>Ilustración 20 Resultados de accesibilidad a instalaciones deportivas y recreativas</i> .....	48
<i>Ilustración 21 Resultado de las mejoras de los servicios de salud y atención social</i> .....	49
<i>Ilustración 22 Resultados de la participación ciudadana en asambleas o reuniones del GAD</i> .....	51
<i>Ilustración 23 Resultados sobre las consideraciones de las personas por el GAD</i> .....	52
<i>Ilustración 24 Fotografías de incendios forestales en Angochagua</i> .....	104
<i>Ilustración 25 Evolución de la población de Angochagua</i> .....	123
<i>Ilustración 26 Relación hombre – mujer en Angochagua</i> .....	125
<i>Ilustración 27 Pirámide poblacional de Angochagua</i> .....	127
<i>Ilustración 28 Infraestructura educativa de Angochagua</i> .....	137
<i>Ilustración 29 Patrimonio de Angochagua</i> .....	156
<i>Ilustración 30 Núcleo Urbano de Angochagua y Zuleta</i> .....	170
<i>Ilustración 31 Núcleo Urbano de Angochagua y Zuleta</i> .....	175
<i>Ilustración 32 Cobertura del Sistema Guaraczapas</i> .....	176
<i>Ilustración 33 Cobertura de Alcantarillado de Zuleta</i> .....	178
<i>Ilustración 34 Evolución de las viviendas en Angochagua</i> .....	179
<i>Ilustración 35. Evolución de los hogares de Angochagua</i> .....	188
<i>Ilustración 36 Cobertura de Energía Eléctrica en Angochagua y Zuleta</i> .....	192
<i>Ilustración 37 Turismo en Angochagua</i> .....	228
<i>Ilustración 38 Estructura Organizativa del GADPRA</i> .....	269

## Tablas

Tabla 1 Evaluación de Proyectos en base a documentos y equipo técnico del GAD. ....	59
Tabla 2 Caracterización de Angochagua .....	63
Tabla 3 Microcuencas hidrográficas en Angochagua. ....	68
Tabla 4 Fuentes de agua en Angochagua. ....	69
Tabla 5 Caudales de agua. ....	69
Tabla 6 Caudales de agua y oferta por comunidad. ....	70
Tabla 7 Fuentes y caudales de agua. ....	70
Tabla 8 Déficit hídrico mensual de la cuenca del río Mira. ....	71
Tabla 9 Caudal ecológico. ....	72
Tabla 10 Caudales de agua y oferta por comunidad. ....	73
Tabla 11 Captaciones de agua por tipo y caudal. ....	74
Tabla 12 Clasificación de la calidad del agua. ....	77
Tabla 13 Parámetros de calidad del agua. ....	77
Tabla 14 Área de los ecosistemas. ....	80
Tabla 15 Servicios ambientales por tpo y ecosistema. ....	83
Tabla 16 Soporte y provisión de los ecosistemas. ....	83
Tabla 17 Cobertura vegetal y uso del suelo. ....	86
Tabla 18 Especies representativas de mamíferos. ....	87
Tabla 19 Anfibios y reptiles registrados. ....	88
Tabla 20 Uso del suelo en Angochagua .....	91
Tabla 21 Susceptibilidad a la erosión del suelo en Angochagua. ....	91
Tabla 22 Temperaturas medidas en estaciones meteorológicas en 2023. ....	92
Tabla 23 Precipitación medidas en estaciones meteorológicas en 2023. ....	94
Tabla 24 Características del corredor de conectividad .....	101
Tabla 25 Incidentes de gestión de riesgos por año. ....	103
Tabla 26 Evaluación del riesgo volcánico en Angochagua. ....	110
Tabla 27 Análisis de amenazas existentes en Angochagua. ....	111
Tabla 28 Sectores expuestos a riesgos naturales y antrópicos. ....	113
Tabla 29. Población expuesta a las diferentes amenazas de la parroquia .....	114
Tabla 30. Grado de exposición de la población por cada amenaza en la parroquia .....	115
Tabla 31. Identificación de elementos esenciales en la parroquia .....	116
Tabla 32. Importancia de los elementos esenciales en la parroquia .....	116
Tabla 33. Nivel de vulnerabilidad de los elementos esenciales expuestos en la Parroquia Angochagua .....	117
Tabla 34. Niveles de exposición esperados de los elementos considerando cada amenaza .....	118
Tabla 35 Impacto ambiental en Angochagua. ....	119
Tabla 36 Sistematización de problemas del sistema Físico Ambiental de Angochagua. ....	120
Tabla 37 Sistematización de potencialidades del sistema Físico Ambiental de Angochagua. ....	120
Tabla 38 Densidad poblacional y población de Angochagua. ....	122
Tabla 39 Pirámide poblacional de Angochagua. ....	126
Tabla 40 Distribución de la población en el cantón Ibarra. ....	129
Tabla 41 Estado conyugal en Angochagua. ....	130
Tabla 42 Personas con movilidad humana en Angochagua. ....	130

Tabla 43 Personas con dificultades funcionales en Angochagua. ....	131
Tabla 44 Condiciones de personas con dificultad funcional permanente en Angochagua. .....	131
Tabla 45 Dificultades funcionales por género y actividad en Angochagua. ....	132
Tabla 46 Personas y tipo de discapacidad en Angochagua. ....	132
Tabla 47 Autoidentificación étnica en Angochagua. ....	133
Tabla 48 Asistencia a la educación en Angochagua. ....	134
Tabla 49 Nivel educativo de las personas en Angochagua. ....	134
Tabla 50 Analfabetismo en Angochagua. ....	135
Tabla 51 CDI de Angochagua. ....	136
Tabla 52 Infraestructura y oferta educativa en Angochagua. ....	136
Tabla 53 Incidencias anualizadas y mensualizadas en Angochagua. ....	141
Tabla 54 Análisis de incidentes por días y horas en Angochagua. ....	143
Tabla 55 Análisis de incidentes por tipos de servicio en Angochagua. ....	145
Tabla 56 Evaluación de incidentes por tipos de servicio en Angochagua. ....	145
Tabla 57 Interés patrimonial e inventario en Angochagua. ....	157
Tabla 58 Pobreza en Angochagua. ....	160
Tabla 59 Pobreza extrema en Angochagua. ....	160
Tabla 60 Pobreza según la autoidentificación en Angochagua. ....	161
Tabla 61 Pobreza extrema según la autoidentificación en Angochagua. ....	161
Tabla 62 Pobreza según grupos quinquenales en Angochagua. ....	161
Tabla 63 Pobreza extrema según grupos quinquenales en Angochagua. ....	162
Tabla 64 Composición de pobreza en las personas en Angochagua. ....	162
Tabla 65 Composición de pobreza en los hogares de Angochagua. ....	163
Tabla 66 Síntesis de problemas del sistema sociocultural en Angochagua. ....	165
Tabla 67 Síntesis de potencialidades del sistema sociocultural en Angochagua. ....	165
Tabla 68 Red de asentamientos de Angochagua. ....	167
Tabla 69 Sectores de Angochagua. ....	168
Tabla 70 Área por edificar en el núcleo urbano de Angochagua. ....	170
Tabla 71 Cobertura de servicios básicos de Angochagua. ....	171
Tabla 72 Cobertura de servicios básicos de Angochagua. ....	171
Tabla 73 Recepción de agua en las viviendas de Angochagua. ....	172
Tabla 74 Cobertura de agua potable en núcleos urbanos de Angochagua. ....	174
Tabla 75 Consumo de agua en los hogares de Angochagua. ....	175
Tabla 76 Cobertura del alcantarillado en los núcleos urbanos de Angochagua. ....	177
Tabla 77 Tipos de vivienda en Angochagua. ....	178
Tabla 78 Características de las vivienda en Angochagua. ....	180
Tabla 79 Material predominante del techo en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua. ....	181
Tabla 80 Estado del techo en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua. ....	182
Tabla 81 Material predominante de las paredes en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua. ....	183
Tabla 82 Estado de las paredes en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua. ....	184
Tabla 83 Material predominante del piso en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua. ....	185
Tabla 84 Estado del piso en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua. ....	186
Tabla 85 número de hogares en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua. ....	187

Tabla 86 Inodoros o escusados en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua....	189
Tabla 87 Hogares con condición de exclusividad del servicio higiénico, inodoro o escusado. .....	189
Tabla 88 Formas de eliminación de basura en Angochagua.....	190
Tabla 89 Cobertura de energía eléctrica en Angochagua.....	192
Tabla 90 Viviendas conectadas a la energía eléctrica.....	193
Tabla 91 Uso de las TIC en Angochagua.....	194
Tabla 92 Tipología y distribución de sectores educativos.....	199
Tabla 93 Tipología y distribución de sectores de la salud.....	200
Tabla 94 Características de los tramos de Angochagua.....	201
Tabla 95 Infraestructura en las comunas de Angochagua.....	211
Tabla 96 Síntesis de Problemas.....	215
Tabla 97 Síntesis de Potencialidades.....	216
Tabla 98 Cantidad de producción lechera en las ganaderías de Angochagua.....	220
Tabla 99 Cantidad de leche usada por industrias locales.....	222
Tabla 100 Cantidad de leche acopiada en los centros de acopio.....	222
Tabla 101 Producción total de leche en Angochagua.....	223
Tabla 102 Cantidad de bovinos por ganadería de Angochagua.....	224
Tabla 103 Cantidad de bovinos por comuna de Angochagua.....	224
Tabla 104 Cantidad de trabajadores en las haciendas ganaderas de Angochagua.....	225
Tabla 105 Cantidad de trabajadores en la industria local.....	226
Tabla 106 Recursos Naturales más visitados en Angochagua.....	227
Tabla 107 Emprendimientos de la parroquia Angochagua.....	230
Tabla 108 Emprendimientos de la Organización de Bordados y Artesanos "Zuleta".....	233
Tabla 109 Emprendimientos gastronómicos de Angochagua.....	235
Tabla 110 Alojamientos turísticos en Angochagua.....	239
Tabla 111 Condición de actividad en Angochagua.....	241
Tabla 112 Indicadores económicos de Angochagua.....	242
Tabla 113 Indicadores nacionales.....	243
Tabla 114 Organizaciones de EPS de Angochagua.....	251
Tabla 115 Síntesis de Problemas.....	255
Tabla 116 Síntesis de Potencialidades.....	256
Tabla 117 Funciones de los GAD seccionales.....	258
Tabla 118 Componentes del balance general del GADPRA.....	260
Tabla 119 Egresos de la cédula Presupuestaria del GAD de Angochagua a 2023.....	262
Tabla 120 Egresos de la cédula Presupuestaria del GAD de Angochagua a 2024.....	264
Tabla 121 Comisiones y designaciones del GAD de Angochagua.....	267
Tabla 122 Atención de servicios mediante la articulación interinstitucional en Angochagua. .....	273
Tabla 123 Detalle de servicios mediante la articulación interinstitucional en Angochagua.....	274
Tabla 124 Instituciones actoras en Angochagua por sistema.....	277
Tabla 125 Instituciones actoras en Angochagua por sistema.....	278
Tabla 126 Síntesis de Problemas del sistema Político Institucional.....	285
Tabla 127 Síntesis de Potencialidades del sistema Político Institucional.....	286
Tabla 128 Desafíos y competencias del sistema Físico Ambiental.....	287
Tabla 129 Desafíos y competencias del sistema Sociocultural.....	289
Tabla 130 Desafíos y competencias del sistema de Asentamientos Humanos.....	292

Tabla 131 Desafíos y competencias del sistema Económico Productivo. ....	295
Tabla 132 Desafíos y competencias del sistema Político Institucional. ....	297
Tabla 133 Valorización de criterios. ....	301
Tabla 134 Aplicación de criterios de priorización en problemas y potencialidades. ....	302
Tabla 135 Desafíos de largo plazo y gestión. ....	309
Tabla 136 Desafíos de Largo Plazo con prioridad para Angochagua. ....	322
Tabla 137 Análisis funcional de Unidades Territoriales en Angochagua. ....	328
Tabla 138 Gestión de desarrollo para Angochagua. ....	335
Tabla 139 Planes, programas y proyectos para Angochagua. ....	348
Tabla 140 Articulación de Objetivos con las Agendas Nacionales. ....	355
Tabla 141 Consolidación y articulación de la propuesta. ....	358
Tabla 142 Inserción estratégica territorial. ....	368
Tabla 143 Proyectos del GADPRA y su relacionamiento. ....	370
Tabla 144 Tipo de financiamiento del proyecto. ....	376
Tabla 145 Matriz de alcance y periodicidad. ....	388
Tabla 146 Matriz de métodos y técnicas. ....	388
Tabla 147 Matriz de equipo responsable. ....	388
Tabla 148 Matriz de Productos Resultantes ....	388
Tabla 149 Matriz de Socialización de Resultados ....	389
Tabla 150 Metas Anualizadas. ....	390
Tabla 151 Categorización de cumplimiento. ....	393
Tabla 152 Variación de la meta ....	394
Tabla 153 Avance físico de los proyectos implementados ....	395
Tabla 154 Avance físico de los proyectos implementados ....	396
Tabla 155 Ejemplo de matriz de variación del indicador ....	396
Tabla 156 Socialización y promoción. ....	399

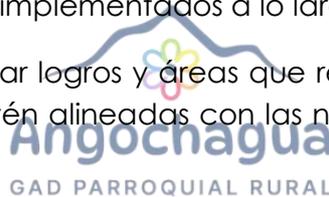
# I. EVALUACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL VIGENTE

## Factores para evaluar

En el marco del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) vigente (2019-2023), es fundamental llevar a cabo una evaluación exhaustiva de la propuesta elaborada por el equipo consultor. Esta evaluación es clave, ya que en el plan se definen las acciones que deben ejecutarse durante dicho período. Para garantizar que se estén cumpliendo los objetivos planteados, se evaluarán los siguientes aspectos:

1. **Visión del PDOT:** Se analizará el grado de avance hacia la visión de desarrollo establecida para la parroquia.
2. **Objetivos Estratégicos:** Se revisará el cumplimiento de los objetivos estratégicos que guían las políticas y acciones del plan.
3. **Programas y Proyectos:** Se evaluará la ejecución y efectividad de los programas y proyectos implementados a lo largo del periodo.

Este proceso permitió identificar logros y áreas que requieren ajustes, garantizando que las acciones del PDOT estén alineadas con las necesidades y expectativas del territorio.



## Metodología para la Evaluación del PDOT Vigente

La metodología utilizada para evaluar el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) vigente (2019-2023) se basa en un enfoque participativo y multi instrumental que involucra tanto a la ciudadanía como al equipo consultor. Debido a la deficiente información dejada por la anterior administración, ha sido necesario implementar una metodología adaptativa que permita recopilar y evaluar de manera integral el cumplimiento de la visión, los objetivos estratégicos, así como el estado de ejecución de los programas y proyectos.

### 1. Evaluación de la Visión y Objetivos Estratégicos

Para evaluar el cumplimiento de la visión de desarrollo y los objetivos estratégicos del PDOT, se han diseñado cuestionarios específicos y encuestas que se aplican mediante tres canales principales:

- **Asambleas Ciudadanas:** en estas reuniones locales, los habitantes de la parroquia participaron activamente respondiendo a cuestionarios diseñados para medir su percepción sobre el progreso hacia la visión y el cumplimiento de los objetivos estratégicos. Estas preguntas abarcaron aspectos como la

conservación del medio ambiente, la infraestructura, la calidad de vida, y el desarrollo económico.

- Redes Sociales: se utilizó la plataforma de Facebook para ampliar la participación ciudadana, especialmente para aquellos que no asistieron a las asambleas y buscando la participación de jóvenes. Los cuestionarios se distribuyeron a través de las redes sociales del GAD, permitiendo a los residentes de la parroquia compartir sus opiniones de manera rápida y accesible.
- Además, el equipo consultor realizó análisis técnicos y revisiones documentales para contrastar los resultados de las encuestas con datos objetivos. Esto permite una evaluación más profunda y detallada de los objetivos estratégicos en función de los indicadores y metas establecidas en el PDOT.

18

## 2. Evaluación de programas y proyectos

La evaluación de los programas y proyectos incluidos en el PDOT2019-2023 se enfocó en dos aspectos clave: su grado de ejecución y su relevancia actual para la comunidad. Dado que no se cuenta con información completa por parte de la anterior administración, se aplicó una metodología participativa para complementar los datos faltantes:

- Asambleas Ciudadanas: durante las asambleas ciudadanas desarrolladas en las seis comunas, se trabajó con los participantes sobre los programas y proyectos que ya se han ejecutado o que están en proceso de ejecución. Además, se consultó a la comunidad si los programas no ejecutados o pendientes siguen siendo una prioridad para el desarrollo local. Este enfoque asegura que los proyectos continúen siendo relevantes y ajustados a las necesidades actuales del territorio.
- Revisión técnica del equipo consultor: el equipo consultor realizó una evaluación técnica del nivel de avance de los programas y proyectos, utilizando la información disponible y los resultados obtenidos en las asambleas ciudadanas. Esta revisión incluyó la identificación de las barreras que han impedido la ejecución de ciertos proyectos, así como recomendaciones para su reactivación o ajuste.

## 3. Priorización de proyectos no ejecutados

Además de la evaluación del grado de avance, los proyectos no ejecutados se sometieron a una revisión participativa para determinar si continúan siendo una prioridad. Esta evaluación se realizó principalmente a través de las asambleas ciudadanas, donde los participantes discutieron y clasificaron los proyectos no realizados en términos de su relevancia actual. Esto permitió al equipo consultor y al GAD ajustar las estrategias de planificación para el siguiente ciclo de ejecución.

La metodología aplicada para la evaluación del PDOT combina herramientas participativas con análisis técnicos, asegurando que tanto la comunidad como el equipo consultor pudieran evaluar de manera precisa el avance del plan. Este enfoque ha sido especialmente necesario debido a la falta de información precisa dejada por la administración anterior, permitiendo que las decisiones de desarrollo se ajusten a las realidades actuales del territorio de Angochagua.

## Descripción de las preguntas en la encuesta para evaluar la Visión del PDOT

Cada una de las preguntas en la encuesta fue diseñada para evaluar el cumplimiento de la visión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT 2019-2023) de Angochagua, que incluye objetivos clave como la conservación de los recursos naturales, el fortalecimiento de la identidad cultural, la mejora de la calidad de vida y el desarrollo económico basado en actividades productivas. A continuación, se describe la razón detrás de cada pregunta y cómo se articula en la evaluación del PDOT.

### Pregunta 1: ¿Considera que la parroquia Angochagua está avanzando hacia la conservación, protección y manejo de sus recursos naturales?

- **Razón de la pregunta:** La conservación de los recursos naturales es un pilar fundamental en la visión del PDOT de Angochagua. Esta pregunta evalúa la percepción de la comunidad sobre el avance en la protección del entorno natural, un elemento clave para garantizar un desarrollo sostenible.
- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas permiten evaluar si las políticas de conservación están cumpliendo con su propósito. Un alto grado de acuerdo indicaría que las estrategias implementadas están siendo efectivas, mientras que un desacuerdo señalaría la necesidad de ajustar las medidas relacionadas con la gestión ambiental.

### Pregunta 2: ¿Cree que la identidad cultural de la comunidad se valora y fortalece adecuadamente?

- **Razón de la pregunta:** La visión del PDOT incluye el fortalecimiento de la identidad cultural como un componente esencial para mantener el sentido de pertenencia y cohesión social. Esta pregunta busca evaluar si las acciones para preservar y promover la cultura local están siendo efectivas desde la perspectiva de la comunidad.
- **Articulación en la evaluación:** Si las respuestas indican que la identidad cultural está siendo valorada y fortalecida, se concluye que los programas culturales han sido exitosos. Si no, se puede inferir que se requiere mayor inversión o ajustes en las iniciativas relacionadas con la preservación cultural.

### **Pregunta 3: ¿Cómo evalúa usted las oportunidades de empleo y generación de ingresos en Angochagua?**

- **Razón de la pregunta:** El desarrollo económico basado en actividades productivas es un objetivo central del PDOT. Esta pregunta mide la percepción de los habitantes respecto a las oportunidades de empleo y generación de ingresos, un indicador clave del bienestar socioeconómico.
- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas permiten evaluar si las estrategias de desarrollo económico, como el fomento del turismo, la agroindustria o el comercio local, están generando los resultados esperados. Si se perciben como insuficientes, será necesario revisar o reforzar las políticas orientadas al desarrollo productivo.

20

### **Pregunta 4: ¿Está satisfecho con el acceso a servicios básicos (agua potable, electricidad, alcantarillado)?**

- **Razón de la pregunta:** El acceso a servicios básicos es un indicador directo de la calidad de vida y es un aspecto crucial en la visión del PDOT. Esta pregunta evalúa la satisfacción de la comunidad con los servicios esenciales que impactan directamente en su bienestar.
- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas proporcionan información sobre el grado de avance en la provisión de servicios básicos. Si los habitantes están insatisfechos, se identifica una posible necesidad de mejora en la infraestructura y los servicios, lo que afecta directamente la planificación y priorización de futuros proyectos.

### **Pregunta 5: ¿Cree que las actividades turísticas han mejorado en la parroquia?**

- **Razón de la pregunta:** El turismo es una de las actividades económicas clave en la parroquia de Angochagua y un elemento destacado en la visión del PDOT. Esta pregunta evalúa si los esfuerzos por desarrollar el turismo rural y sostenible han sido percibidos como efectivos por la comunidad.
- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas indican si las inversiones en turismo están generando los resultados esperados. Si el turismo es percibido como un sector en crecimiento, se puede concluir que las políticas en esta área están bien encaminadas. Si no, se requerirá ajustar o reforzar las estrategias para potenciar este sector.

### **Pregunta 6: ¿Considera que hay una participación efectiva de las comunidades en los procesos de gestión y toma de decisiones?**

- **Razón de la pregunta:** La participación ciudadana es fundamental para garantizar que los proyectos y políticas implementados reflejen las necesidades y expectativas de la comunidad. Esta pregunta mide la percepción de la población sobre su inclusión en los procesos de toma de decisiones del PDOT.

- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas permiten evaluar si los mecanismos de participación ciudadana establecidos en el PDOT están siendo efectivos. Si la comunidad considera que su participación es limitada, se deberá fortalecer la comunicación y los canales de participación para asegurar una gestión más inclusiva.

### Articulación general de la encuesta en la evaluación del PDOT

Todas las preguntas de la encuesta están orientadas a obtener una visión integral del progreso hacia los objetivos planteados en la visión del PDOT. Cada aspecto evaluado, ya sea la calidad de vida, la conservación de recursos, el fortalecimiento cultural, el desarrollo económico o el acceso a servicios, permite establecer un panorama del cumplimiento general de la visión de desarrollo a largo plazo.

Los resultados de esta encuesta serán cruciales para ajustar las políticas, priorizar acciones y reasignar recursos, asegurando que el PDOT esté alineado con las expectativas y necesidades de la población de Angochagua. Además, ayudan a identificar áreas de éxito y de mejora, lo que facilita la toma de decisiones informadas y estratégicas por parte de los gestores del territorio.

### Resultados de la encuesta para evaluar la Visión del PDOT

Los resultados obtenidos se realizan en función de 289 encuestados y se obtienen la siguiente información por preguntas:

1. **¿Considera que la parroquia Angochagua está avanzando hacia la conservación, protección y manejo de sus recursos naturales?**

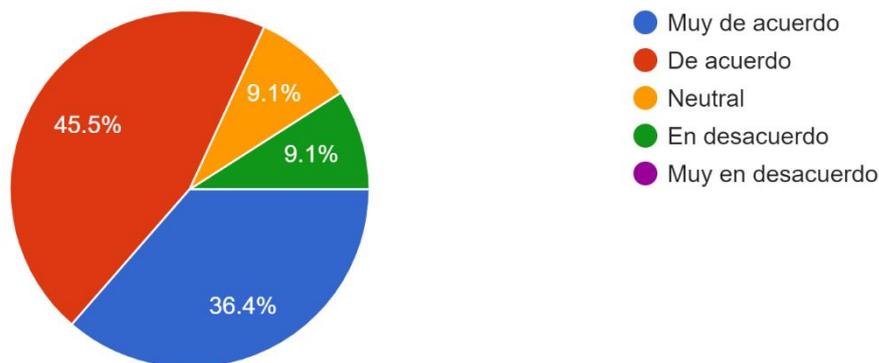


Ilustración 1 Resultados en relación con los recursos naturales

#### Distribución de las respuestas:

- Muy de acuerdo: 36.4%
- De acuerdo: 45.5%
- Neutral: 9.1%
- En desacuerdo: 9.1%
- Muy en desacuerdo: 0%

#### Análisis de respuestas:

Los resultados muestran que la mayoría de los encuestados tiene una percepción positiva sobre el avance en la conservación, protección y manejo de los recursos naturales en Angochagua. En total, **81.9%** de los participantes (sumando las respuestas "Muy de acuerdo" y "De acuerdo") considera que la parroquia ha hecho avances en esta área.

Sin embargo, un **18.2%** (sumando "Neutral" y "En desacuerdo") tiene una opinión menos favorable o neutral. Esta cifra indica que, aunque el esfuerzo en la gestión de recursos naturales está siendo reconocido, todavía hay espacio para mejoras, especialmente en las áreas o grupos de la población que pueden no estar viendo un impacto tan claro de estas políticas.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Fortalecer las acciones de comunicación y sensibilización:** Para reducir las percepciones neutras o negativas, sería útil reforzar las campañas de concienciación sobre las iniciativas de conservación en marcha. Asegurarse de que la comunidad esté bien informada sobre las acciones específicas que se están tomando puede mejorar la percepción.
- ✓ **Profundizar en la implementación:** Los resultados también sugieren que, aunque el avance es percibido como positivo por la mayoría, es importante seguir implementando nuevas medidas y reforzando las ya existentes para lograr un consenso más amplio y garantizar que más habitantes experimenten mejoras tangibles en la conservación y protección de los recursos naturales.

**2. ¿Cree que la identidad cultural de la comunidad se valora y fortalece adecuadamente?**

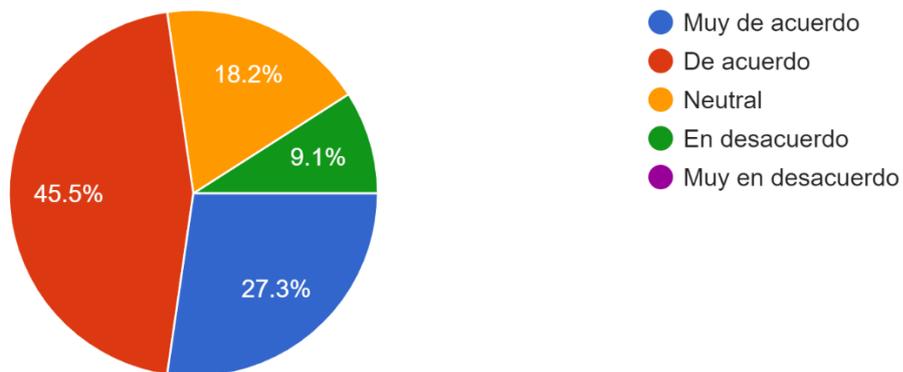


Ilustración 2 Resultados en función de la identidad cultural

**Distribución de las respuestas:**

- Muy de acuerdo: 27.3%
- De acuerdo: 45.5%
- Neutral: 18.2%
- En desacuerdo: 9.1%
- Muy en desacuerdo: 0%+

**Análisis de respuestas:**

Los resultados reflejan que la mayoría de los encuestados, **72.8%** (sumando "Muy de acuerdo" y "De acuerdo"), percibe que la identidad cultural de la

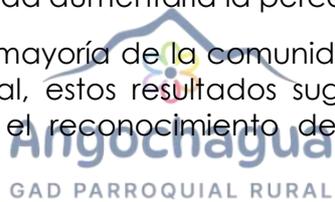
comunidad se valora y fortalece de manera adecuada. Esto sugiere que los esfuerzos para preservar y promover la cultura local han tenido un impacto positivo en gran parte de la población.

Sin embargo, el **18.2%** de respuestas neutrales y el **9.1%** que expresa estar en desacuerdo muestran que existe un grupo significativo de personas que no percibe los mismos avances o que tiene una valoración mixta de los esfuerzos en este ámbito. Este grupo puede estar menos involucrado en las actividades culturales o puede no estar experimentando directamente los beneficios de las acciones implementadas.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Ampliar la participación y el alcance de las actividades culturales:** Se pudiera trabajar en asegurar que las iniciativas culturales lleguen a todos los sectores de la comunidad, incluyendo aquellos que se sienten menos representados o involucrados. Esto se realizaría mediante una mayor diversificación de los eventos y actividades culturales, haciéndolas más inclusivas y accesibles.
- ✓ **Reforzar la comunicación de los esfuerzos realizados:** Algunas personas pueden no estar al tanto de los programas o acciones destinadas a fortalecer la identidad cultural, lo que estaría influyendo en las respuestas neutrales o en desacuerdo. Mejorar la difusión de las iniciativas culturales en toda la comunidad aumentaría la percepción de estos esfuerzos.

En general, aunque la mayoría de la comunidad percibe un fortalecimiento de su identidad cultural, estos resultados sugieren que hay espacio para mejorar la inclusión y el reconocimiento de la diversidad cultural en la parroquia.



**3. ¿Cómo evalúa usted las oportunidades de empleo y generación de ingresos en Angochagua?**

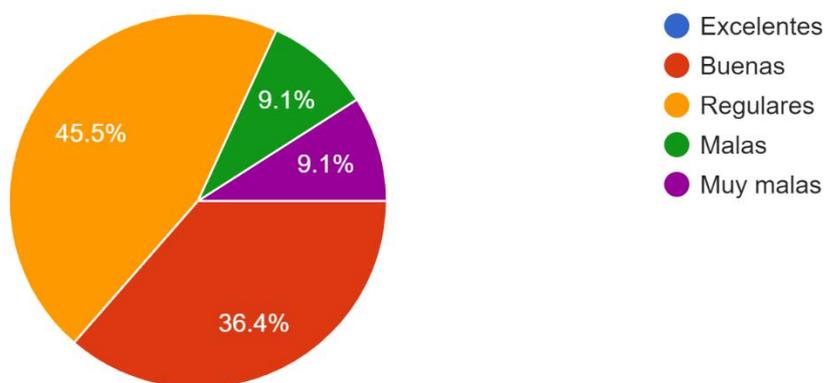


Ilustración 3 Resultados en relación con el empleo

**Distribución de las respuestas:**

- Excelentes: 0%
- Buenas: 36.4%
- Regulares: 45.5%
- Malas: 9.1%

- Muy malas: 9.1%

**Análisis de respuestas:**

Los resultados muestran que la mayoría de los encuestados considera que las oportunidades de empleo y generación de ingresos en Angochagua son **regulares** (45.5%) o **buenas** (36.4%). Sin embargo, no se registraron respuestas que calificaran las oportunidades como "excelentes", lo que indica que, si bien no hay una percepción negativa generalizada, las condiciones laborales y las oportunidades de generación de ingresos no se perciben como óptimas.

Además, un **18.2%** de los encuestados evalúa las oportunidades como **malas** o **muy malas**, lo que evidencia que hay una parte de la población que enfrenta dificultades en cuanto al acceso a empleo o la creación de fuentes de ingresos estables.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Fomentar iniciativas económicas locales:** El hecho de que casi la mitad de los encuestados evalúe las oportunidades de empleo como "regulares" indica la necesidad de fortalecer las iniciativas económicas. Se sugiere promover programas de capacitación laboral y apoyo a emprendimientos locales en sectores como el turismo, la agricultura, ganadería y la artesanía, que son pilares importantes en la parroquia.
- ✓ **Fortalecer alianzas con actores externos:** Es posible que la comunidad necesite mayores vínculos con actores provinciales o nacionales que puedan ofrecer más oportunidades de empleo, capacitación técnica, y desarrollo económico. La gestión de proyectos productivos con apoyo de la Prefectura Ciudadana de Imbabura, Alcaldía de Ibarra o entidades privadas podría mejorar la situación.
- ✓ **Evaluar las necesidades laborales locales:** Se realizará un diagnóstico más profundo para identificar qué sectores o grupos de la población enfrentan más dificultades para acceder a empleo o ingresos. Esto permitirá una mejor focalización de las políticas públicas y los programas de desarrollo.

Aunque un porcentaje significativo de la población percibe que hay oportunidades de empleo y generación de ingresos, no se consideran suficientes ni adecuadas para mejorar la calidad de vida, lo que señala la necesidad de implementar nuevas estrategias de desarrollo económico y generación de empleo en Angochagua.

**4. ¿Está satisfecho con el acceso a servicios básicos (agua potable, electricidad, alcantarillado)?**

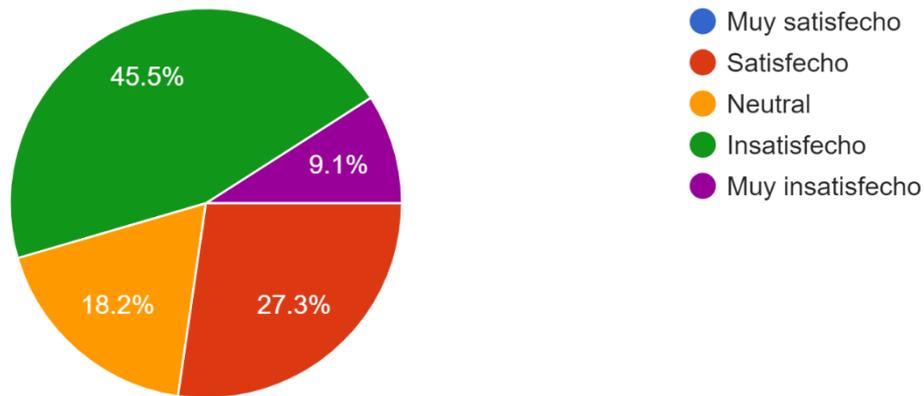


Ilustración 4 Respuestas referentes a servicios básicos

### Distribución de las respuestas:

- Muy satisfecho: 0%
- Satisfecho: 27.3%
- Neutral: 18.2%
- Insatisfecho: 45.5%
- Muy insatisfecho: 9.1%

### Análisis de respuestas:

Los resultados muestran una percepción mayoritariamente negativa en relación con el acceso a los servicios básicos en Angochagua. Un **54.6%** de los encuestados (sumando "Insatisfecho" y "Muy insatisfecho") considera que el acceso a servicios como agua potable, electricidad y alcantarillado no es adecuado. Esta cifra indica que más de la mitad de la población está enfrentando dificultades significativas en el acceso a estos servicios esenciales.

Solo un **27.3%** de los encuestados se declara satisfecho, mientras que un **18.2%** se mantiene neutral, lo que sugiere que, aunque algunas personas pueden tener acceso razonable a los servicios básicos, la mayoría experimenta deficiencias notables.

### Acciones que considerar:

- ✓ **Mejorar la infraestructura de servicios básicos:** Dado el alto nivel de insatisfacción, es necesario priorizar la mejora de la infraestructura para garantizar el acceso adecuado a agua potable, desechos sólidos, electricidad, telecomunicaciones y alcantarillado. Esto puede implicar la inversión en proyectos de ampliación de redes o sistemas de mantenimiento más efectivos.
- ✓ **Gestión eficiente y planificación:** Es crucial que el GAD parroquial y los gobiernos seccionales y central coordinen esfuerzos para resolver las deficiencias en los servicios básicos, enfocándose en las áreas más afectadas. La implementación de proyectos de mejora y una supervisión constante podrían ayudar a mejorar la calidad de los servicios.

- ✓ **Aumentar la comunicación con la comunidad:** Para comprender mejor las áreas críticas y las necesidades más urgentes, es recomendable que las autoridades mantengan una comunicación activa con la población para identificar dónde se encuentran los mayores problemas y abordar las preocupaciones con más precisión.

Estos resultados revelan un desafío significativo en cuanto a la provisión de servicios básicos en la parroquia, lo que indica que este es un tema prioritario que abordar en futuras estrategias y políticas de desarrollo territorial.

**5. ¿Cree que las actividades turísticas han mejorado en la parroquia?**

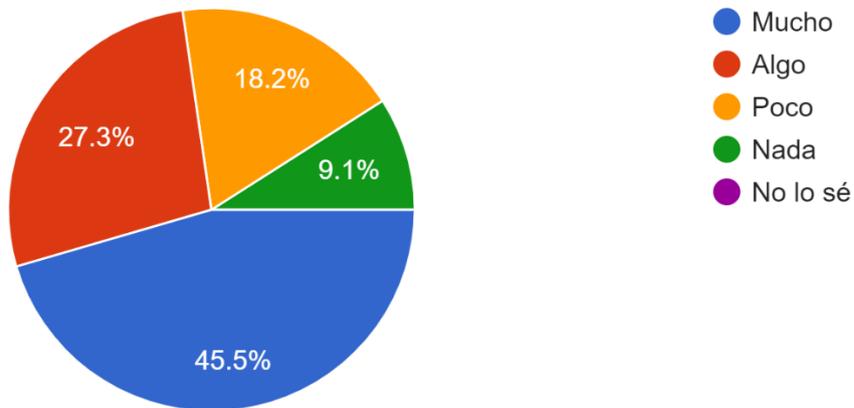


Ilustración 5 Resultados de las actividades turísticas

**Distribución de las respuestas:**

- Mucho: 45.5%
- Algo: 27.3%
- Poco: 18.2%
- Nada: 9.1%
- No lo sé: 0%



**Análisis de respuestas:**

Los resultados muestran que la mayoría de los encuestados percibe que las actividades turísticas en Angochagua han mejorado en algún grado. El **45.5%** considera que ha habido una mejora significativa ("Mucho"), mientras que otro **27.3%** indica que ha habido alguna mejora ("Algo"). Estos datos sugieren que los esfuerzos para desarrollar el turismo en la parroquia están dando resultados positivos y son reconocidos por una porción importante de la comunidad.

No obstante, un **18.2%** considera que las mejoras han sido pocas y un **9.1%** opina que no ha habido ninguna mejora. Estas cifras, aunque menores en comparación con los resultados positivos, indican que aún existen desafíos o áreas donde los beneficios del turismo no se han percibido de manera uniforme entre la población.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Fortalecer las estrategias turísticas:** Aunque los resultados generales son positivos, es necesario seguir trabajando en el desarrollo del turismo para alcanzar una percepción más amplia de mejora. Se debería ampliar la oferta turística o mejorar la promoción de la parroquia como destino turístico.
- ✓ **Involucrar a más actores locales:** Para que las mejoras en el turismo sean percibidas de manera más uniforme, se recomienda involucrar a un mayor número de actores locales en las actividades turísticas. Esto incluiría a más emprendedores, artesanos y agricultores en la cadena de valor del turismo.
- ✓ **Revisar las áreas con menor percepción de mejora:** Es importante identificar por qué un sector de la población no percibe mejoras. Esto podría estar relacionado con una falta de comunicación, una distribución desigual de los beneficios del turismo, o áreas que aún no han recibido suficiente atención.

En general, el turismo en Angochagua se evalúa en una trayectoria positiva, pero es fundamental continuar invirtiendo en el sector y garantizar que sus beneficios lleguen a más habitantes de la parroquia.

## 6. ¿Considera que hay una participación efectiva de las comunidades en los procesos de gestión y toma de decisiones?

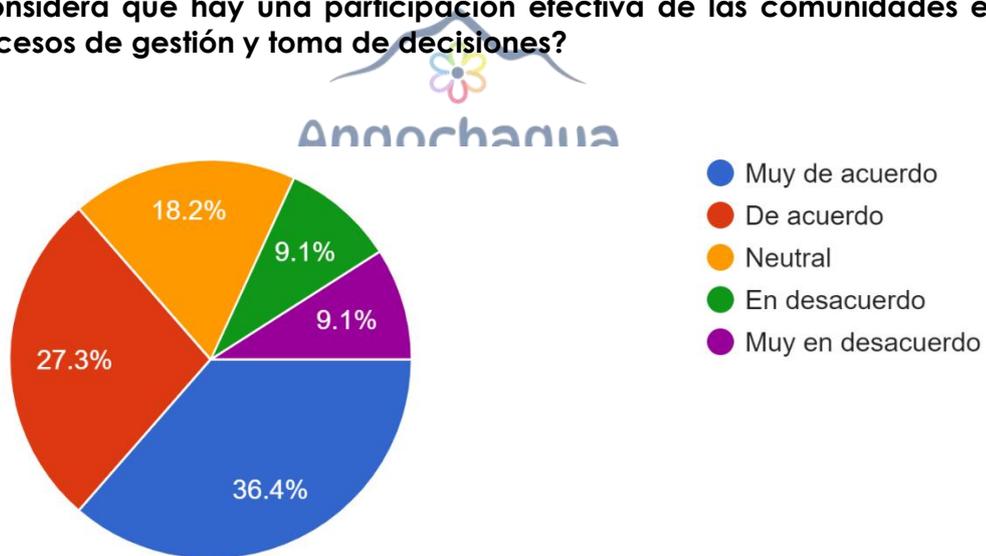


Ilustración 6 Resultados de la participación de la comunidad en toma de decisiones y gestión

### Distribución de las respuestas:

- Muy de acuerdo: 36.4%
- De acuerdo: 27.3%
- Neutral: 18.2%
- En desacuerdo: 9.1%
- Muy en desacuerdo: 9.1%

### Análisis de respuestas:

Los resultados muestran que un **63.7%** de los encuestados (sumando "Muy de acuerdo" y "De acuerdo") considera que hay una participación efectiva de las

comunidades en los procesos de gestión y toma de decisiones en Angochagua. Esto indica que la mayoría de la población percibe que tiene un rol activo en la toma de decisiones comunitarias, lo que es un indicativo positivo de la participación ciudadana en la parroquia.

Sin embargo, un **18.2%** de los encuestados optó por una postura neutral, lo que sugiere que este grupo no está seguro de la efectividad de su participación. Además, el **18.2%** restante (sumando "En desacuerdo" y "Muy en desacuerdo") no está de acuerdo con que haya una participación efectiva, lo que indica que un segmento significativo de la población no se siente involucrado o percibe limitaciones en su capacidad de influir en la toma de decisiones.

28

#### **Acciones que considerar:**

- ✓ **Fortalecer los mecanismos de participación:** Aunque la mayoría está de acuerdo con la efectividad de la participación comunitaria, es necesario implementar acciones para que aquellos que no perciben una participación efectiva se involucren más en los procesos de gestión. Esto puede implicar ampliar los espacios de diálogo o mejorar la accesibilidad de la información.
- ✓ **Fomentar la inclusión de todas las voces:** Es posible que algunos sectores de la comunidad se sientan excluidos de los procesos de toma de decisiones. Se recomienda trabajar en estrategias que aseguren una participación equitativa de todos los grupos, especialmente de aquellos que tradicionalmente no están tan involucrados en los procesos de gestión.
- ✓ **Mayor transparencia en los procesos de toma de decisiones:** Aumentar la transparencia y la rendición de cuentas sobre cómo se toman las decisiones podría ayudar a mejorar la percepción de aquellos que no se sienten suficientemente involucrados. Esto podría implicar una mayor comunicación sobre cómo las opiniones de la comunidad son tomadas en cuenta.

En general, aunque hay una percepción mayoritaria de que las comunidades participan de manera efectiva en la gestión de la parroquia, todavía existen áreas que requieren mejoras para asegurar una inclusión más amplia y equitativa en los procesos de toma de decisiones.

### **Justificación y articulación de las preguntas para evaluar los Objetivos Estratégicos del PDOT**

El cuestionario se diseñó para evaluar el grado de cumplimiento de los **Objetivos Estratégicos** del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) de Angochagua. Cada objetivo aborda una área clave para el desarrollo de la parroquia, y las preguntas están orientadas a medir tanto la percepción de la comunidad como los avances concretos en cada área. A continuación, se describe el propósito de cada conjunto de preguntas y cómo se integran en la evaluación del PDOT.

## Objetivo 1: Conservación y manejo de recursos naturales

### ¿Por qué se realizaron estas preguntas?

Las preguntas están orientadas a evaluar si las iniciativas de conservación y manejo de recursos naturales son conocidas y percibidas como efectivas por la comunidad. Este objetivo se desarrolló fundamentalmente para garantizar un desarrollo sostenible y mantener el equilibrio ambiental en la parroquia.

- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas permitieron medir el nivel de participación comunitaria en actividades ambientales, la efectividad de las iniciativas de conservación y la necesidad de esfuerzos adicionales. Esto proporcionó información crítica para ajustar las estrategias de protección del medio ambiente.

## Objetivo 2: Producción agropecuaria

### ¿Por qué se realizaron estas preguntas?

El objetivo fue conocer el estado de la producción agropecuaria y ganadera, un sector clave en la economía de la parroquia. Las preguntas buscaron evaluar si las actividades agrícolas y ganaderas han mejorado y si los productores tienen acceso a mercados y apoyo técnico.

- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas permitieron identificar los avances en la diversificación y mejora de la producción agropecuaria, además de señalar áreas donde se requiere mayor apoyo o acceso a mercados. Esta información es fundamental para ajustar las políticas de desarrollo económico.

## Objetivo 3: Desarrollo del turismo

### ¿Por qué se realizaron estas preguntas?

El turismo es una fuente importante de ingresos y desarrollo para la parroquia. La pregunta mide la percepción de la comunidad sobre el crecimiento del turismo y la infraestructura asociada, así como la participación en actividades relacionadas.

- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas ayudaron a identificar si el turismo ha crecido y si la infraestructura es adecuada para sostener ese crecimiento. Además, permitió recoger sugerencias para potenciar el sector, lo que facilita la toma de decisiones sobre inversiones y mejoras en esta área.

## Objetivo 4: Infraestructura vial

### ¿Por qué se realizaron estas preguntas?

El estado y conectividad de la infraestructura vial son fundamentales para el desarrollo socioeconómico de la parroquia. Las preguntas miden la percepción sobre el estado de las vías y la necesidad de mejoras.

- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas proporcionaron una visión clara sobre la calidad de la infraestructura vial y la conectividad, lo que permite priorizar la gestión de futuras inversiones en la mejora de carreteras y caminos.

### Objetivo 5: Identidad cultural y actividades recreativas

#### ¿Por qué se realizaron estas preguntas?

El fortalecimiento de la identidad cultural y la promoción de actividades recreativas son fundamentales para mantener la cohesión social y el bienestar de la comunidad. Las preguntas miden la participación en actividades culturales y el acceso a instalaciones recreativas.

- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas indican si las actividades culturales están cumpliendo con el objetivo de fortalecer la identidad local y si las instalaciones deportivas y recreativas son accesibles y suficientes para la comunidad. Esto permite ajustar las políticas culturales y recreativas.

### Objetivo 6: Atención integral a grupos prioritarios

#### ¿Por qué se realizaron estas preguntas?

Este objetivo busca medir si la parroquia está cubriendo adecuadamente las necesidades de los grupos vulnerables, como adultos mayores, niños y personas con discapacidad. Las preguntas permitieron identificar si los servicios de salud y programas de apoyo están mejorando.

- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas revelaron el estado de los servicios destinados a los grupos prioritarios y si es necesario implementar mejoras o ampliar la cobertura de programas. Esto es crucial para garantizar la inclusión y bienestar social en la parroquia.

### Objetivo 7: Participación ciudadana

#### ¿Por qué se realizaron estas preguntas?

La participación ciudadana es clave para una gestión inclusiva y transparente. Las preguntas miden el nivel de participación en asambleas y reuniones, así como la percepción de si las opiniones de la comunidad son tomadas en cuenta.

- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas permitieron evaluar si los mecanismos de participación ciudadana son efectivos y si es necesario mejorar los canales de comunicación y participación para que las decisiones del GAD parroquial reflejen las necesidades de la comunidad.

### Objetivo 8: Infraestructura y espacios públicos

#### ¿Por qué se realizaron estas preguntas?

Los espacios públicos son esenciales para la vida comunitaria. Las preguntas evaluaron la calidad y accesibilidad de los espacios públicos y si se necesita mejorar o construir más infraestructuras.

- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas permitieron identificar las áreas donde se requieren nuevas infraestructuras o mejoras en los espacios existentes, lo que facilita la planificación y priorización de proyectos.

**Objetivo 9: Servicios públicos**

**¿Por qué se realizaron estas preguntas?**

Los servicios públicos como agua de consumo humano, desechos sólidos, electricidad, telecomunicaciones y alcantarillado son esenciales para garantizar una buena calidad de vida. Las preguntas miden la satisfacción de la comunidad con estos servicios y si han experimentado problemas.

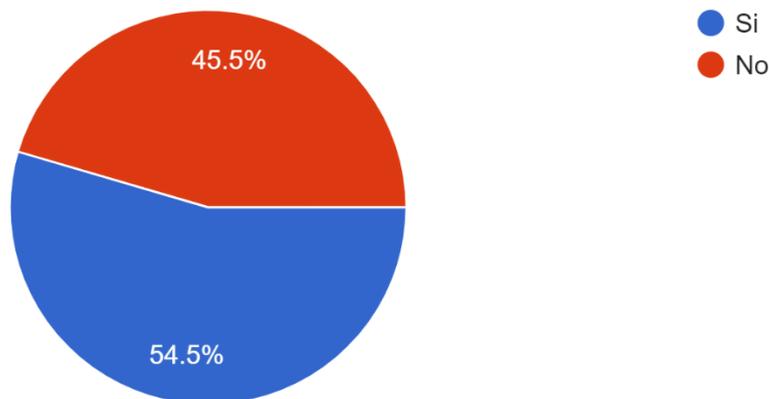
- **Articulación en la evaluación:** Las respuestas proporcionaron información clave sobre las deficiencias en los servicios públicos y permiten priorizar mejoras. Esto asegura que los recursos se destinen a áreas donde más se necesita.

Se buscó obtener una visión integral del estado de cumplimiento de los **Objetivos Estratégicos del PDOT (2019-2023)** de Angochagua. Cada conjunto de preguntas se diseñó para evaluar un área específica del desarrollo parroquial, y los resultados obtenidos permitieron ajustar las estrategias y políticas públicas para garantizar un desarrollo equilibrado, inclusivo y sostenible.

**Resultados de la evaluación de los Objetivos Estratégicos del PDOT**

**Objetivo 1: Conservación y Manejo de Recursos Naturales**

1. **¿Conoce de alguna iniciativa o proyecto de conservación de recursos naturales en la parroquia?**



*Ilustración 7 Resultado de la Iniciativa de recursos naturales*

**Distribución de las respuestas:**

- Sí: 54.5%
- No: 45.5%

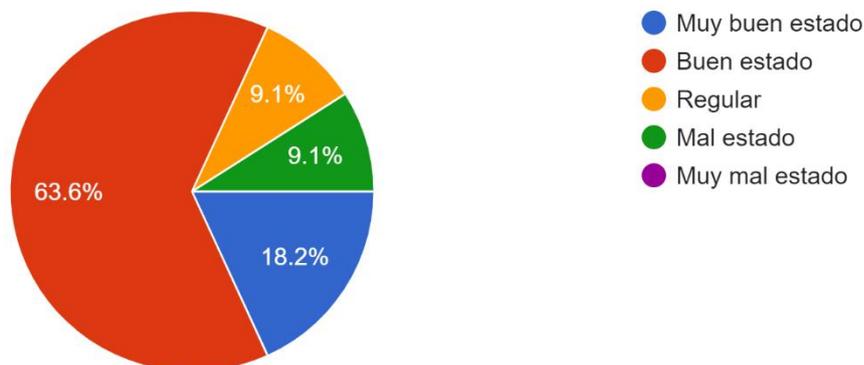
**Análisis de las respuestas:**

Los resultados muestran que un **54.5%** de los encuestados está al tanto de alguna iniciativa o proyecto de conservación de los recursos naturales en la parroquia de Angochagua, mientras que un **45.5%** no tiene conocimiento de ningún proyecto de este tipo. Esta división indica que, aunque existe un nivel significativo de participación y concienciación sobre la conservación ambiental, casi la mitad de la población no está informada sobre las iniciativas en marcha.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Mejorar la comunicación y difusión de proyectos ambientales:** Es importante que las iniciativas y proyectos de conservación de los recursos naturales se difundan más ampliamente entre la comunidad. Se podrían utilizar redes sociales, reuniones comunitarias y otros medios para aumentar la visibilidad de estos proyectos.
- ✓ **Fomentar mayor participación ciudadana:** Involucrar a la comunidad en actividades de conservación, como jornadas de reforestación o limpieza de ríos, puede aumentar la conciencia sobre la importancia de estos proyectos y fortalecer el compromiso comunitario.
- ✓ **Desarrollar programas de educación ambiental:** La creación de talleres y campañas educativas puede ayudar a que más personas comprendan la importancia de la conservación y conozcan las acciones que se están llevando a cabo en la parroquia.

Aunque más de la mitad de los encuestados conoce iniciativas de conservación en Angochagua, es necesario mejorar la difusión y comunicación de estos proyectos para asegurar que una mayor parte de la comunidad esté informada y participe activamente en la protección de los recursos naturales. Incrementar la concienciación y la participación será crucial para fortalecer las acciones de conservación a nivel local.

**2. ¿Cómo evalúa el estado actual de las áreas naturales protegidas en Angochagua?**

*Ilustración 8 Resultado del estado actual de las áreas protegidas*

**Distribución de las Respuestas:**

- Muy buen estado: 18.2%
- Buen estado: 63.6%
- Regular: 9.1%
- Mal estado: 9.1%
- Muy mal estado: 0%

### **Análisis de las Respuestas:**

Los resultados muestran que una amplia mayoría de los encuestados percibe que las áreas naturales protegidas en Angochagua se encuentran en **buen estado (63.6%)** o en **muy buen estado (18.2%)**. Sin embargo, un **9.1%** considera que están en un estado **regular**, y otro **9.1%** las percibe en **mal estado**. Esto sugiere que, aunque en general se percibe una adecuada conservación de estas áreas, existe un pequeño grupo que tiene preocupaciones sobre su condición actual.

### **Acciones que considerar:**

- ✓ **Monitorear las áreas protegidas con mayor frecuencia:** Aunque la percepción general es positiva, sería recomendable intensificar el monitoreo de las áreas naturales protegidas para asegurar que se mantenga su buen estado, y atender las preocupaciones de la minoría que percibe problemas en la conservación.
- ✓ **Identificar áreas problemáticas:** Es necesario identificar cuáles son las áreas específicas que algunos encuestados consideran en mal estado o en estado regular, y tomar medidas correctivas donde sea necesario.
- ✓ **Promover la participación comunitaria en el mantenimiento:** Involucrar a más miembros de la comunidad en el mantenimiento y vigilancia de las áreas protegidas mejoraría la percepción de su conservación y aumentar el sentido de responsabilidad colectiva.
- ✓ **Implementar programas educativos:** Informar a la población sobre la importancia de las áreas naturales protegidas y los esfuerzos que se están llevando a cabo para conservarlas ayudaría a mantener y mejorar su estado.

La mayoría de los encuestados percibe que las áreas naturales protegidas en Angochagua están en buen o muy buen estado, lo cual es una señal positiva para las iniciativas de conservación. Sin embargo, un pequeño grupo tiene percepciones menos favorables, lo que indica la necesidad de seguir monitoreando y mejorando la gestión de estas áreas para garantizar su sostenibilidad a largo plazo.

### **3. ¿Ha participado en actividades relacionadas con la conservación ambiental (ej. reforestación, limpieza de ríos)?**

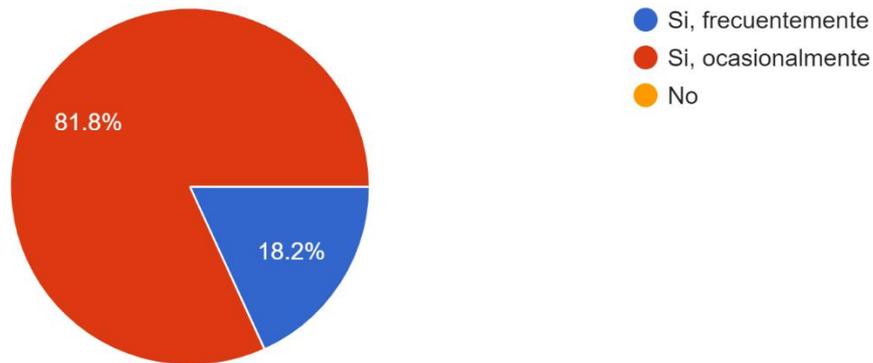


Ilustración 9 Resultado de la participación con la conservación ambiental

**Distribución de las respuestas:**

- Sí, frecuentemente: 18.2%
- Sí, ocasionalmente: 81.8%
- No: 0%

**Análisis de las respuestas:**

Los resultados indican que la gran mayoría de los encuestados (**81.8%**) ha participado en actividades de conservación ambiental de manera **ocasional**, mientras que solo el **18.2%** ha participado **frecuentemente**. No hubo respuestas que indicaran una total falta de participación, lo que es un signo positivo de que los habitantes están al menos parcialmente involucrados en las actividades de conservación.

Sin embargo, la participación frecuente es bastante limitada, lo que sugiere que, aunque las actividades de conservación se llevan a cabo, no logran involucrar de manera continua a la mayoría de la comunidad.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Fomentar una mayor participación continua:** Se deberían diseñar incentivos o programas para que más personas participen con mayor regularidad en las actividades de conservación. Esto incluiría la organización de actividades comunitarias regulares, como jornadas de reforestación o limpiezas de ríos, con recompensas o reconocimientos para quienes participen frecuentemente.
- ✓ **Aumentar la frecuencia de las actividades de conservación:** Para que las personas tengan más oportunidades de involucrarse en estas actividades, se aumentaría la frecuencia con la que se organizan, de modo que más personas puedan participar según su disponibilidad.
- ✓ **Desarrollar campañas de sensibilización:** Una mayor concienciación sobre los beneficios de participar en actividades de conservación ambiental animaría a las personas a involucrarse con más frecuencia. Campañas educativas que resalten el impacto positivo de estas acciones para el bienestar de la comunidad pueden ser útiles.
- ✓ **Crear grupos de voluntariado ambiental:** La formación de grupos de voluntariado comunitario enfocados en la conservación ambiental

ayudaría a estructurar y mantener una participación constante y más organizada.

Aunque la mayoría de la comunidad ha participado en actividades de conservación ambiental, la participación frecuente es baja. Se necesita trabajar en estrategias para fomentar una participación más constante y continua, involucrando a más miembros de la comunidad en la protección de los recursos naturales de manera sostenida. Esto podría fortalecer las iniciativas ambientales y asegurar una mayor efectividad a largo plazo.

**4. ¿Cree que se necesita más esfuerzo para la protección del medio ambiente en la parroquia?**

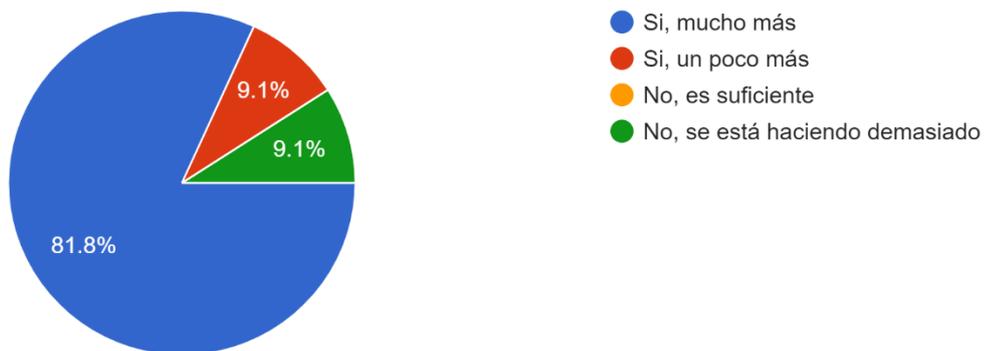


Ilustración 10 Respuesta sobre refuerzo en la protección del medio ambiente

**Distribución de las Respuestas:**

- Sí, mucho más: 81.8%
- Sí, un poco más: 9.1%
- No, es suficiente: 0%
- No, se está haciendo demasiado: 9.1%

**Análisis de las Respuestas:**

Los resultados muestran que una abrumadora mayoría, el **81.8%** de los encuestados, considera que se necesita **mucho más esfuerzo** para la protección del medio ambiente en la parroquia de Angochagua. Un **9.1%** cree que se necesita **un poco más**, mientras que otro **9.1%** considera que el esfuerzo actual es **demasiado**. No hubo respuestas que indicaran que se está haciendo suficiente.

Este resultado revela una percepción clara de que los esfuerzos actuales en la protección del medio ambiente no son suficientes para la mayoría de la comunidad. Aunque algunas personas creen que se están tomando medidas adecuadas, existe un consenso general sobre la necesidad de redoblar esfuerzos.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Aumentar la inversión en proyectos ambientales:** Dado que la mayoría considera que se necesita hacer más, es necesario destinar más recursos a programas y proyectos de conservación del medio ambiente, como reforestación, control de la erosión del suelo, y protección de fuentes de agua.

- ✓ **Promover la educación y la concienciación ambiental:** Es posible que parte de la percepción de insuficiencia venga de la falta de información sobre las acciones que se están llevando a cabo. Se recomienda desarrollar campañas educativas para informar a la comunidad sobre los proyectos y programas en curso, así como para promover el respeto al medio ambiente.
- ✓ **Aumentar la participación comunitaria:** Involucrar a más personas en las actividades ambientales, como voluntariados, brigadas comunitarias de limpieza o conservación de ríos, puede ayudar a incrementar los esfuerzos percibidos. Es importante hacer de la protección del medio ambiente una prioridad colectiva.
- ✓ **Reforzar la supervisión y ejecución de proyectos ambientales:** Los proyectos actuales deben ser evaluados para asegurar que estén cumpliendo sus metas de manera eficiente. Si no están teniendo el impacto esperado, deben ajustarse o ampliarse.

36

Existe un fuerte consenso en la comunidad sobre la necesidad de intensificar los esfuerzos de protección del medio ambiente en Angochagua. Aunque hay una pequeña parte de la población que cree que los esfuerzos son suficientes, la gran mayoría percibe que se necesita hacer mucho más. Esto sugiere la necesidad de reforzar las iniciativas de conservación ambiental y aumentar la participación comunitaria, así como invertir más recursos en la protección de los ecosistemas locales.

## Objetivo 2: Producción agropecuaria y ganadera

### 1. ¿Se dedica usted o su familia a la agricultura o ganadería?

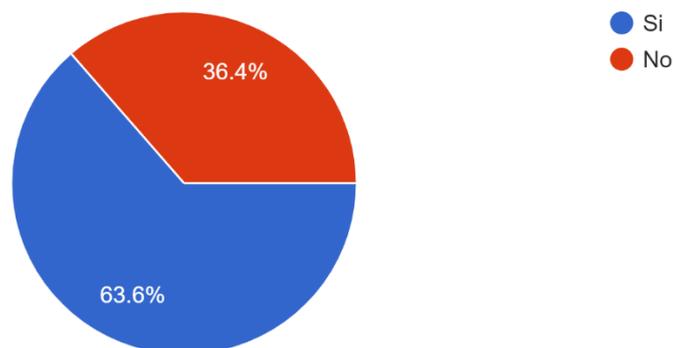


Ilustración 11 Respuesta de trabajo en agricultura o ganadería

#### Distribución de las respuestas:

- Sí: 63.6%
- No: 36.4%

#### Análisis de las respuestas:

Los resultados muestran que una mayoría significativa de los encuestados (**63.6%**) o sus familiares están involucrados en la agricultura o ganadería, mientras que el **36.4%** no tiene relación con estas actividades. Esto indica que las actividades agropecuarias y ganaderas siguen siendo una parte

fundamental de la vida económica de una gran parte de la comunidad de Angochagua.

Dado que la agricultura y la ganadería son actividades económicas claves en esta parroquia, es importante evaluar las condiciones en las que se desarrollan estas actividades para asegurar su sostenibilidad y mejorar la calidad de vida de quienes dependen de ellas.

#### **Acciones que considerar:**

- ✓ **Fomentar programas de capacitación técnica:** Dado que una parte importante de la comunidad está involucrada en actividades agropecuarias, se recomienda implementar programas de capacitación que ayuden a mejorar las técnicas agrícolas y ganaderas, como el uso de tecnología y prácticas sostenibles.
- ✓ **Facilitar el acceso a recursos:** Sería beneficioso asegurar que los agricultores y ganaderos tengan acceso a recursos esenciales como agua de riego, insumos agrícolas, y apoyo técnico para mejorar sus prácticas productivas.
- ✓ **Diversificación y valor agregado:** Promover la diversificación productiva y el desarrollo de productos con valor agregado puede ayudar a mejorar los ingresos de las familias que dependen de estas actividades, haciéndolas más competitivas en el mercado.
- ✓ **Aumentar la conectividad con mercados:** Facilitar el acceso de los productores agropecuarios y ganaderos a mercados locales y regionales puede mejorar su rentabilidad y aumentar la sostenibilidad de sus actividades económicas.

Con más del 60% de los encuestados, es la población involucrada en la agricultura o ganadería, queda claro que estas actividades son fundamentales para la comunidad de Angochagua. Es necesario seguir invirtiendo en programas de apoyo, capacitación y acceso a recursos para mejorar las prácticas productivas y asegurar la sostenibilidad de estos sectores clave en el desarrollo económico de la parroquia.

#### **Objetivo 3: Desarrollo del Turismo**

1. **¿Ha visto un aumento en el número de turistas en la parroquia en los últimos años?**

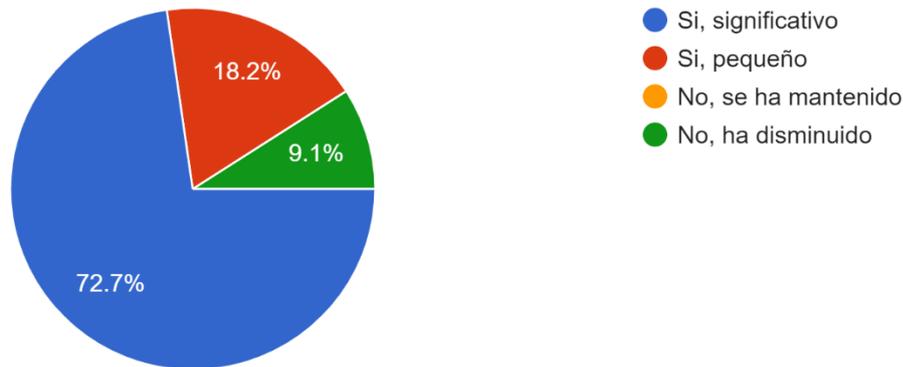


Ilustración 12 Respuesta sobre el aumento de turistas en la parroquia

### Distribución de las respuestas:

- Sí, significativo: 72.7%
- Sí, pequeño: 18.2%
- No, se ha mantenido: 9.1%
- No, ha disminuido: 0%

### Análisis de las respuestas:

La mayoría de los encuestados (**72.7%**) ha notado un **aumento significativo** en el número de turistas en la parroquia en los últimos años, lo que sugiere que las iniciativas para promover el turismo en Angochagua están dando resultados visibles. Un **18.2%** percibe un aumento **pequeño**, mientras que solo el **9.1%** considera que el número de turistas se ha **mantenido igual**. No se reportaron disminuciones en el flujo turístico.

Este panorama es alentador, ya que indica que el turismo ha crecido de manera notable en la parroquia, posicionando a Angochagua como un destino turístico emergente.

### Acciones que considerar:

- ✓ **Continuar promoviendo el turismo:** Dado que se percibe un aumento significativo en el número de turistas, es recomendable seguir invirtiendo en campañas de promoción turística para atraer más visitantes, especialmente enfocándose en el turismo rural y de naturaleza, que son los principales atractivos de la parroquia.
- ✓ **Mejorar la infraestructura turística:** Para sostener y aumentar el flujo de turistas, es importante mejorar la infraestructura turística (como alojamientos, señalización, caminos, entre otros). Esto asegurará que los turistas tengan una experiencia positiva y quieran regresar, además de atraer nuevos visitantes.
- ✓ **Desarrollar actividades complementarias:** Es crucial diversificar la oferta turística, desarrollando nuevas actividades o eventos que puedan atraer a diferentes tipos de turistas. Esto podría incluir festivales culturales, rutas de senderismo, o experiencias agroecológicas que conecten a los visitantes con la vida local.
- ✓ **Capacitar a los actores turísticos locales:** Capacitar a los emprendedores y trabajadores del sector turístico en atención al cliente, gestión de

servicios turísticos y marketing puede mejorar la calidad de los servicios ofrecidos, lo que contribuirá a atraer más turistas.

El aumento significativo en el número de turistas es una señal muy positiva para el desarrollo del turismo en Angochagua. Sin embargo, para sostener este crecimiento, es necesario seguir mejorando la infraestructura y diversificando la oferta turística, de modo que la parroquia se consolide como un destino turístico atractivo a largo plazo. Las estrategias deben centrarse en mantener y potenciar este flujo creciente de visitantes.

**2. ¿Cree que la infraestructura turística (alojamientos, señalización, etc.) es adecuada?**

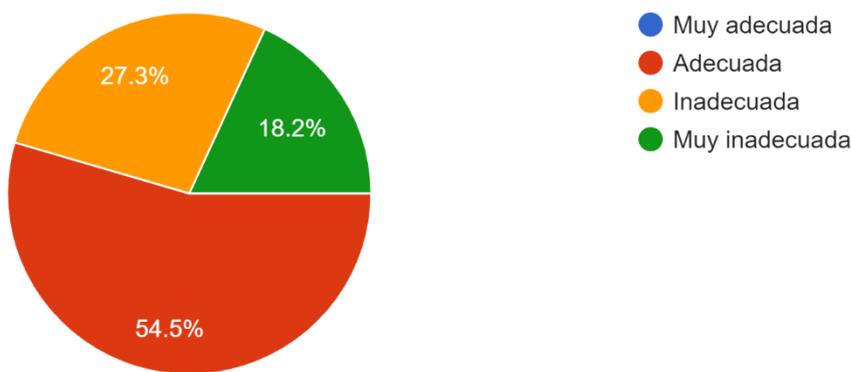


Ilustración 13 Resultados de la adecuada infraestructura turística

**Distribución de las respuestas:**

- Muy adecuada: 0%
- Adecuada: 54.5%
- Inadecuada: 27.3%
- Muy inadecuada: 18.2%

**Análisis de las respuestas:**

Los resultados muestran que un **54.5%** de los encuestados considera que la infraestructura turística en Angochagua es **adecuada**, mientras que un **27.3%** la percibe como **inadecuada** y un **18.2%** cree que es **muy inadecuada**. Ninguno de los encuestados calificó la infraestructura como "muy adecuada".

Estos resultados indican que, aunque la mayoría percibe que la infraestructura turística cumple con los estándares mínimos, un número significativo de personas cree que no es suficiente y que necesita mejoras importantes, particularmente en áreas como alojamientos, señalización, y accesibilidad.

**Acciones que considerar:**

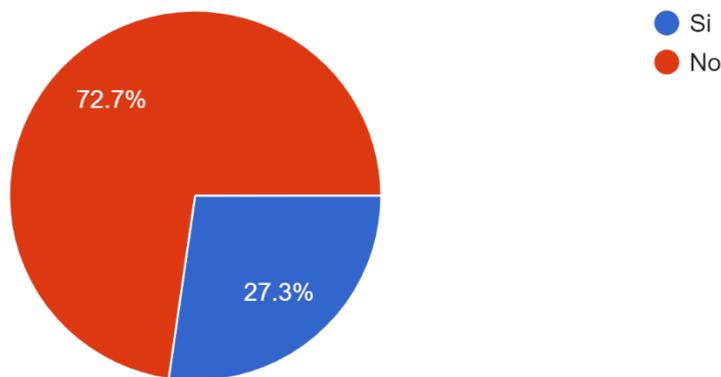
- ✓ **Mejorar la infraestructura turística:** Dado que más del 45% de los encuestados considera que la infraestructura es inadecuada o muy inadecuada, es importante priorizar la mejora de las instalaciones turísticas, como la construcción de nuevos alojamientos, la mejora de la señalización y la creación de rutas de acceso más cómodas.
- ✓ **Fomentar inversiones en el sector turístico:** Se pueden promover inversiones públicas y privadas para mejorar las infraestructuras turísticas. Los incentivos fiscales o subvenciones podrían atraer a empresarios que deseen invertir

en la construcción de alojamientos, restaurantes o centros de información turística.

- ✓ **Desarrollar un plan de infraestructura turística:** Un plan integral que evalúe las deficiencias actuales y establezca las prioridades para mejorar la infraestructura turística podría ayudar a mejorar la percepción de los visitantes y residentes. Esto incluiría la construcción de más alojamientos, la instalación de señalización adecuada, y la mejora de los caminos y accesos.
- ✓ **Capacitar a los operadores turísticos locales:** Además de mejorar la infraestructura física, sería útil capacitar a los operadores turísticos locales para que ofrezcan servicios de calidad, lo que mejoraría la experiencia general del turista y la percepción de la infraestructura.

Aunque la mayoría de los encuestados considera que la infraestructura turística es adecuada, un porcentaje considerable cree que es insuficiente y necesita mejoras. Esto sugiere que hay áreas que deben ser abordadas de inmediato para asegurar que la infraestructura turística esté a la altura del crecimiento del turismo en la parroquia de Angochagua. Mejorar la infraestructura no solo aumentará el número de turistas, sino que también mejorará la satisfacción de los visitantes y su disposición a recomendar el destino.

**3. ¿Participa usted en alguna actividad relacionada con el turismo?**



*Ilustración 14 Resultados de la participación en actividades turísticas*

**Distribución de las respuestas:**

- Sí: 27.3%
- No: 72.7%

**Análisis de las respuestas:**

Los resultados muestran que solo el **27.3%** de los encuestados participa en alguna actividad relacionada con el turismo, mientras que una amplia mayoría, el **72.7%**, no está involucrada en actividades turísticas. Esto indica que, a pesar del crecimiento del turismo en Angochagua, la participación local en actividades turísticas es baja, lo que podría limitar los beneficios económicos y sociales que esta actividad puede generar para la comunidad.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Fomentar la participación de la comunidad en el sector turístico:** Es fundamental promover la participación de más personas en actividades relacionadas con el turismo. Esto puede lograrse a través de la capacitación en emprendimientos turísticos, como la creación de pequeños negocios de alojamiento, venta de productos locales o guías turísticos.
- ✓ **Incentivar la creación de emprendimientos locales:** Ofrecer incentivos para la creación de negocios relacionados con el turismo, como restaurantes, tiendas de artesanías y operadores turísticos, aumentaría la participación de la comunidad en este sector. Estos incentivos pueden incluir subvenciones, acceso a microcréditos o asistencia técnica.
- ✓ **Realizar campañas de sensibilización sobre los beneficios del turismo:** La comunidad podría no estar plenamente consciente de las oportunidades económicas que ofrece el turismo. Campañas que informen sobre el potencial del turismo como generador de ingresos podrían motivar a más personas a involucrarse.
- ✓ **Desarrollar programas de turismo comunitario:** Programas que involucren a los residentes en actividades turísticas, como recorridos culturales o visitas a fincas agroecológicas, generarían interés y aumento de la participación local.

A pesar del crecimiento turístico en la parroquia de Angochagua, la participación local en actividades turísticas sigue siendo baja. Esto indica la necesidad de fomentar e incentivar a más personas a involucrarse en el sector turístico, lo que no solo impulsaría la economía local, sino que también contribuiría a una mayor integración y sostenibilidad del desarrollo turístico en la comunidad. Aumentar la participación local en el turismo es clave para maximizar los beneficios económicos y sociales que esta actividad puede ofrecer.

#### 4. ¿Qué mejoras propondría para potenciar el turismo en Angochagua?

Los encuestados identificaron las siguientes áreas clave para mejorar y potenciar el turismo en la parroquia:

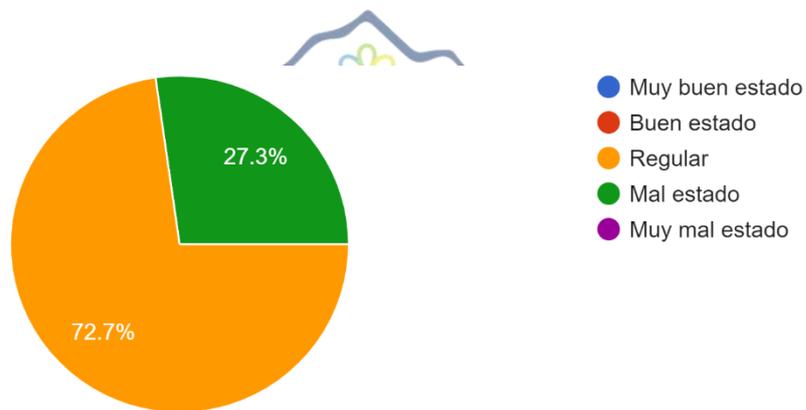
- ✓ **Saneamiento:** Mejorar el sistema de saneamiento es esencial para ofrecer una experiencia turística de calidad. La implementación de un manejo adecuado de desechos y aguas residuales es fundamental tanto para los visitantes como para la preservación del entorno natural.
- ✓ **Suministro de agua de consumo humano:** Garantizar un suministro constante de agua potable de calidad no solo es vital para la comunidad local, sino también para asegurar que los turistas cuenten con este recurso básico durante su estancia.
- ✓ **Vialidad:** Las mejoras en las vías de acceso a los destinos turísticos facilitarían la movilidad de los visitantes y atraerían a más personas a la parroquia, incrementando el flujo turístico y mejorando la experiencia de los visitantes.
- ✓ **Señalética de los destinos:** La colocación de señalización clara y visible en los principales puntos turísticos ayudaría a guiar a los visitantes y facilitar su desplazamiento por la parroquia, haciéndola más accesible y atractiva para el turismo.

- ✓ **Telecomunicaciones:** Fortalecer la cobertura de telecomunicaciones, incluido el acceso a internet y la telefonía, es fundamental para los turistas, quienes dependen de estas herramientas para planificar sus viajes y mantenerse conectados.
- ✓ **Fortalecimiento de la promoción y publicidad:** Se recomienda intensificar los esfuerzos de promoción y publicidad de los atractivos turísticos de Angochagua, tanto a nivel local como nacional e internacional. Esto incluiría el uso de redes sociales, la creación de una página web oficial, y campañas de marketing digital.
- ✓ **Planes integrales turísticos:** Desarrollar planes turísticos integrales que incluyan el desarrollo sostenible, la conservación del patrimonio natural y cultural, y la promoción de actividades turísticas diversificadas, como el ecoturismo, turismo comunitario y cultural.

Las mejoras propuestas por la comunidad reflejan un enfoque integral para potenciar el turismo en Angochagua. Abordar cuestiones básicas como el saneamiento, la vialidad y las telecomunicaciones, combinadas con un esfuerzo mayor en señalización y promoción, será clave para atraer más visitantes y garantizar una experiencia turística de calidad.

**Objetivo 4: Infraestructura vial**

**1. ¿Cómo evalúa usted el estado de las vías de la parroquia?**



*Ilustración 15 Resultado sobre la percepción de las vías de la parroquia*

**Distribución de las respuestas:**

- Muy buen estado: 0%
- Buen estado: 0%
- Regular: 72.7%
- Mal estado: 27.3%
- Muy mal estado: 0%

**Análisis de las respuestas:**

Los resultados muestran que la mayoría de los encuestados (**72.7%**) evalúa el estado de las vías en la parroquia como **regular**, mientras que un **27.3%** considera que están en **mal estado**. No hubo respuestas que indicaran que las vías están en buen o muy buen estado. Esto indica una percepción

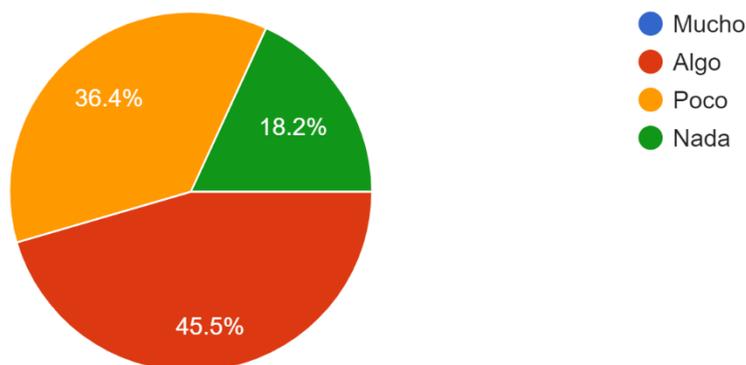
generalizada de que la infraestructura vial en Angochagua es deficiente y necesita mejoras.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Priorizar la mejora de las vías:** Dado que ninguno de los encuestados considera que las vías estén en buen estado, es urgente implementar un plan de mejora de la infraestructura vial. Esto debe incluir reparaciones, mantenimiento y, en algunos casos, la reconstrucción de las vías más afectadas.
- ✓ **Desarrollar un plan de mantenimiento regular:** Es importante no solo mejorar las vías existentes, sino también establecer un plan de mantenimiento preventivo que asegure que las condiciones de las vías no se deterioren con el tiempo.
- ✓ **Involucrar a la comunidad en la priorización de vías:** Para garantizar que los recursos se utilicen de manera eficiente, sería beneficioso involucrar a la comunidad en la identificación de las vías que necesitan más atención. Esto asegurará que las mejoras se realicen en las áreas más críticas.
- ✓ **Buscar apoyo financiero externo:** Las mejoras viales pueden ser costosas, por lo que es recomendable buscar apoyo financiero no solo de la Prefectura y el gobierno central, sino incluso de organizaciones internacionales que apoyen el desarrollo de infraestructura rural.

La percepción generalizada de que las vías de Angochagua están en estado regular o malo destaca la necesidad de una intervención urgente en la infraestructura vial. Mejorar las vías no solo facilitará el transporte y la conectividad dentro de la parroquia, sino que también tendrá un impacto positivo en el turismo, la agricultura y el acceso a servicios. Es fundamental desarrollar un plan integral que contemple tanto la mejora como el mantenimiento a largo plazo de la red vial.

**2. ¿Ha mejorado la conectividad vial en los últimos años?**



*Ilustración 16 Resultados sobre la mejora de la conectividad vial*

**Distribución de las respuestas:**

- Mucho: 0%
- Algo: 45.5%
- Poco: 36.4%
- Nada: 18.2%

### Análisis de las respuestas:

Los resultados muestran que el **45.5%** de los encuestados percibe que la conectividad vial ha mejorado **algo** en los últimos años, mientras que el **36.4%** considera que ha mejorado **poco**. Un **18.2%** cree que no ha habido ninguna mejora en la conectividad vial. Ningún encuestado considera que la conectividad haya mejorado significativamente (**mucho**), lo que indica que las mejoras que se han realizado en la infraestructura vial no han sido lo suficientemente significativas o visibles para la comunidad.

44

### Acciones que considerar:

- ✓ **Iniciar proyectos más ambiciosos de mejora vial:** Aunque una parte de la población percibe ciertas mejoras, la falta de respuestas indicando un progreso considerable sugiere que los proyectos actuales no están alcanzando el impacto deseado. Es necesario planificar y ejecutar proyectos más ambiciosos para mejorar la conectividad en la parroquia.
- ✓ **Aumentar la inversión en infraestructura vial:** El hecho de que casi el 20% de la población no vea ninguna mejora indica que se necesita una mayor inversión en la construcción y mantenimiento de vías. Esto puede incluir la pavimentación de caminos y la mejora de accesos entre comunidades.
- ✓ **Evaluar las áreas con mayor necesidad de mejora:** Se recomienda realizar un diagnóstico exhaustivo para identificar las zonas donde la conectividad vial es más deficiente y enfocar los esfuerzos en esas áreas. Esto también permitirá optimizar los recursos disponibles.
- ✓ **Fomentar la cooperación con entidades externas:** Para lograr mejoras significativas en la conectividad, el GAD parroquial puede buscar apoyo de la Prefectura, entidades gubernamentales y ONG's que estén interesadas en mejorar la infraestructura en zonas rurales.

Aunque algunos encuestados perciben mejoras en la conectividad vial, la falta de un impacto significativo es evidente, y muchos consideran que las mejoras son limitadas o inexistentes. Esto sugiere la necesidad de implementar proyectos de infraestructura vial más ambiciosos para garantizar una mejor conectividad en la parroquia. Mejorar la conectividad no solo beneficiará a los residentes, sino que también potenciará el desarrollo económico y el turismo en la región.

### 3. ¿Considera que se necesita construir o mejorar más vías para conectar mejor las comunidades?

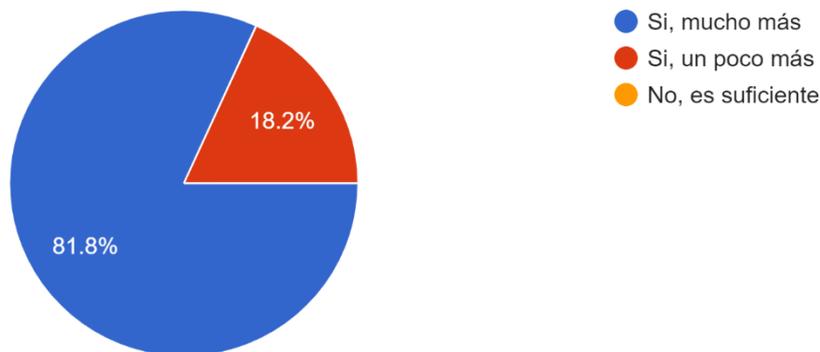


Ilustración 17 Resultados sobre la percepción de construir o mejorar las vías

**Distribución de las respuestas:**

- Sí, mucho más: 81.8%
- Sí, un poco más: 18.2%
- No, es suficiente: 0%

**Análisis de las respuestas:**

La gran mayoría de los encuestados (**81.8%**) cree que se necesita **mucho más** en términos de construcción o mejora de vías para conectar mejor las comunidades. Un **18.2%** considera que se necesita **un poco más**, mientras que nadie cree que la situación actual de las vías sea suficiente. Esto demuestra una fuerte demanda por mejorar la infraestructura vial en la parroquia de Angochagua.

**Acciones que considerar:**

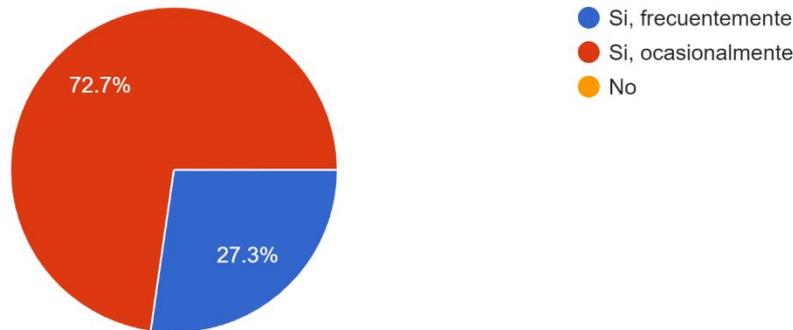
- ✓ **Desarrollar un plan estratégico para la construcción y mejora de vías:** Dada la abrumadora demanda de la comunidad, es necesario elaborar un plan de acción integral que contemple la construcción de nuevas vías y la mejora de las existentes para conectar mejor las diferentes comunidades de la parroquia.
- ✓ **Priorizar las áreas de mayor desconexión:** Se recomienda realizar un análisis para identificar las zonas más afectadas por la falta de conectividad vial y priorizar la construcción o mejora de vías en esas áreas.
- ✓ **Buscar financiamiento externo:** Mejorar significativamente la infraestructura vial puede ser costoso, por lo que se recomienda buscar apoyo financiero externo, ya sea a través de programas gubernamentales o cooperación internacional.
- ✓ **Fomentar la participación ciudadana en la planificación vial:** Para asegurar que los proyectos viales respondan a las verdaderas necesidades de la comunidad, es importante involucrar a los ciudadanos en la planificación y toma de decisiones sobre qué vías deben construirse o mejorarse primero, así como en su ejecución.

Existe un consenso claro entre los encuestados de que es necesario construir y mejorar más vías para conectar mejor las comunidades de Angochagua. Esta percepción destaca la importancia de invertir en la infraestructura vial como una prioridad para el desarrollo de la parroquia. Mejorar la conectividad entre

las comunidades no solo facilitará el transporte, sino que también impulsará el desarrollo económico, mejorará el acceso a servicios básicos y fomentará el turismo en la región.

**Objetivo 5: Identidad cultural y actividades recreativas**

**1. ¿Participa usted o su familia en actividades culturales (fiestas, talleres, eventos, etc.)?**



*Ilustración 18 Resultados sobre la participación de la población en actividades culturales*

**Distribución de las Respuestas:**

- Sí, frecuentemente: 27.3%
- Sí, ocasionalmente: 72.7%
- No: 0%



**Análisis de las Respuestas:**

Los resultados muestran que la mayoría de los encuestados (**72.7%**) participa **ocasionalmente** en actividades culturales, mientras que un **27.3%** participa **frecuentemente**. No hubo respuestas que indicaran la ausencia de participación en este tipo de eventos, lo que sugiere que las actividades culturales son relevantes para la comunidad y que, en general, las personas se involucran en las festividades y eventos organizados en la parroquia.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Aumentar la frecuencia de actividades culturales:** Dado que la mayoría participa de manera ocasional, sería beneficioso aumentar la frecuencia de eventos culturales para fomentar una mayor participación continua de la comunidad.
- ✓ **Fomentar la participación frecuente:** Sería útil implementar programas o actividades que incentiven una participación más regular de la comunidad, como talleres culturales continuos, eventos mensuales o actividades recreativas que promuevan la participación activa en la vida cultural de la parroquia.
- ✓ **Diversificar la oferta cultural:** Para captar más participación frecuente, se debería organizar eventos que cubran una mayor diversidad de intereses culturales, como festivales temáticos, mercados de artesanía o talleres que involucren a diferentes grupos de la comunidad (jóvenes, adultos mayores, etc.).

- ✓ **Mejorar la promoción de eventos culturales:** Para fomentar una mayor participación, es importante asegurarse de que todos los miembros de la comunidad estén informados sobre las actividades culturales que se llevan a cabo. Las redes sociales, los carteles en espacios públicos y la difusión comunitaria son útiles para garantizar la difusión de estos eventos.

La participación en actividades culturales es alta en la parroquia de Angochagua, con la mayoría de la comunidad involucrada de manera ocasional. Sin embargo, para fomentar una mayor participación frecuente y continua, se debería ofrecer más eventos, mejorar la promoción de estos, y diversificar las actividades para atraer a diferentes grupos de la población. Fortalecer la vida cultural en la parroquia no solo contribuye al bienestar social, sino que también fortalece la identidad cultural de la comunidad.

**2. ¿Cree que las actividades culturales han ayudado a fortalecer la identidad de la parroquia?**

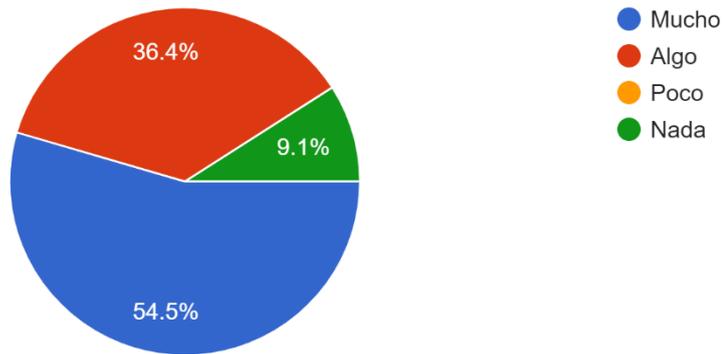


Ilustración 19 Resultados del fortalecimiento de la identidad a través de las actividades culturales

**Distribución de las respuestas:**

- Mucho: 54.5%
- Algo: 36.4%
- Poco: 9.1%
- Nada: 0%

**Análisis de las respuestas:**

Los resultados indican que la mayoría de los encuestados (**54.5%**) cree que las actividades culturales han ayudado **mucho** a fortalecer la identidad de la parroquia, mientras que un **36.4%** considera que han ayudado **algo**. Solo un **9.1%** opina que las actividades culturales no han ayudado en lo absoluto (**nada**), y no hubo respuestas indicando que han contribuido poco. Esto sugiere que las actividades culturales tienen un impacto positivo significativo en la comunidad y son vistas como un medio efectivo para preservar y fortalecer la identidad cultural de Angochagua.

**Acciones que considerar:**

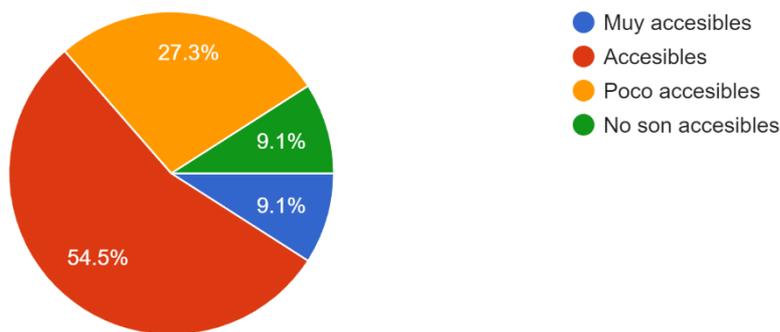
- ✓ **Continuar promoviendo actividades culturales:** Dado que la mayoría percibe que las actividades culturales contribuyen significativamente al fortalecimiento de la identidad de la parroquia, es importante seguir

organizando estos eventos y asegurarse de que abarcan diferentes aspectos de la cultura local.

- ✓ **Expandir y diversificar las actividades culturales:** Aunque las actividades culturales actuales están logrando un impacto positivo, se podría explorar la organización de eventos adicionales que involucren más elementos de la historia, las tradiciones y las prácticas culturales de la parroquia para llegar a un público más amplio y fortalecer aún más la identidad local.
- ✓ **Involucrar a los jóvenes en actividades culturales:** Para garantizar que el fortalecimiento de la identidad cultural continúe en el futuro, es importante que las actividades culturales involucren a los jóvenes y promuevan la participación intergeneracional. Esto podría incluir talleres de historia local, clases de música tradicional, o eventos deportivos relacionados con la cultura de la parroquia.
- ✓ **Promover la documentación de la cultura local:** La creación de archivos o proyectos de documentación que capturen las tradiciones, historias y eventos de la parroquia serían una forma efectiva de preservar y compartir la identidad cultural con futuras generaciones.

Las actividades culturales en Angochagua son percibidas de manera muy positiva, con la mayoría de la población reconociendo su contribución al fortalecimiento de la identidad cultural. Para seguir consolidando esta identidad y asegurarse de que las futuras generaciones participen activamente, es fundamental mantener y ampliar estas actividades. Esto ayudará a preservar el patrimonio cultural de la parroquia y fortalecerá los lazos comunitarios a lo largo del tiempo.

**3. ¿Qué tan accesibles son las instalaciones deportivas y recreativas en la parroquia?**



*Ilustración 20 Resultados de accesibilidad a instalaciones deportivas y recreativas*

**Distribución de las respuestas:**

- Muy accesibles: 9.1%
- Accesibles: 54.5%
- Poco accesibles: 27.3%
- No son accesibles: 9.1%

**Análisis de las respuestas:**

La mayoría de los encuestados (**54.5%**) considera que las instalaciones deportivas y recreativas en la parroquia son **accesibles**, mientras que un **27.3%**

crea que son **poco accesibles**. Un **9.1%** las percibe como **muy accesibles**, y otro **9.1%** considera que **no son accesibles**. Esto indica que, si bien una parte importante de la comunidad cree que las instalaciones son accesibles, existe una porción significativa que enfrenta dificultades para acceder a estos espacios.

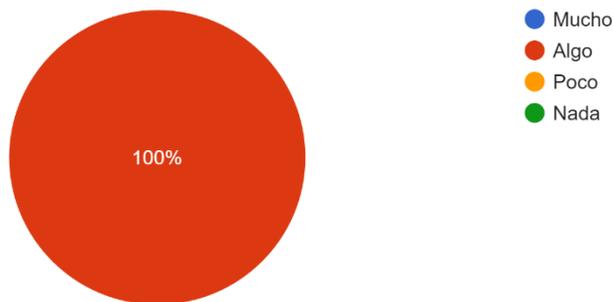
**Acciones que considerar:**

- ✓ **Mejorar el acceso a las instalaciones recreativas y deportivas:** Dado que una parte considerable de la comunidad considera que las instalaciones son poco accesibles o no accesibles, se recomienda implementar mejoras en términos de ubicación, transporte o infraestructura para facilitar el acceso a más personas.
- ✓ **Ampliar la disponibilidad de instalaciones:** Para mejorar el acceso, se podrían construir nuevas instalaciones deportivas y recreativas en áreas donde actualmente no existen, o donde la demanda supera la capacidad.
- ✓ **Promover el uso de las instalaciones existentes:** Aumentar la difusión de información sobre la ubicación, horarios y actividades disponibles en las instalaciones deportivas podría aumentar la percepción de accesibilidad y la participación de la comunidad.
- ✓ **Involucrar a la comunidad en la planificación de nuevas instalaciones:** Involucrar a la comunidad en la planificación y desarrollo de nuevas instalaciones deportivas y recreativas garantizaría que estas sean construidas en lugares estratégicos y de fácil acceso para todos los grupos poblacionales.

Aunque una mayoría de la población percibe que las instalaciones deportivas y recreativas en la parroquia son accesibles, una parte significativa enfrenta dificultades para acceder a ellas. Mejorar la accesibilidad y ampliar la oferta de instalaciones en la parroquia podría contribuir al bienestar general de la comunidad, fomentando la participación en actividades recreativas y deportivas que promuevan la salud y la cohesión social.

**Objetivo 6: Atención Integral a Grupos Prioritarios**

**1. ¿Considera que los servicios de salud y atención social han mejorado para los grupos vulnerables?**



*Ilustración 21 Resultado de las mejoras de los servicios de salud y atención social*

**Distribución de las respuestas:**

- Algo: 100%
- Mucho: 0%
- Poco: 0%
- Nada: 0%

### **Análisis de las respuestas:**

Todos los encuestados (**100%**) consideran que los servicios de salud y atención social han mejorado **algo** para los grupos vulnerables en la parroquia. No hubo respuestas que indicaran mejoras significativas (**mucho**) ni percepciones negativas sobre la situación actual. Esto sugiere que, aunque la comunidad reconoce que ha habido avances en los servicios de salud y atención para los grupos vulnerables, estas mejoras no se consideran suficientes o de gran impacto.

### **Acciones que considerar:**

- ✓ **Aumentar el enfoque en la mejora de los servicios de salud:** Dado que los avances percibidos son limitados, se recomienda redoblar los esfuerzos para mejorar la calidad, cobertura y accesibilidad de los servicios de salud para los grupos vulnerables, como los adultos mayores, personas con discapacidades y niños.
- ✓ **Implementar programas específicos para grupos vulnerables:** Se podrían desarrollar programas más específicos y adaptados a las necesidades de los grupos vulnerables para garantizar que las mejoras sean más visibles y efectivas. Esto podría incluir atención médica especializada y servicios de apoyo social.
- ✓ **Evaluar las áreas de mayor necesidad:** Es fundamental identificar las áreas donde los servicios de salud y atención social aún presentan deficiencias, para priorizar las inversiones y mejoras en esos sectores.
- ✓ **Fortalecer la infraestructura de salud:** Mejorar la infraestructura de los centros de salud y garantizar que cuenten con personal capacitado y recursos suficientes contribuirá a un mayor impacto en la atención a los grupos vulnerables.

Si bien la comunidad percibe que ha habido algunas mejoras en los servicios de salud y atención social para los grupos vulnerables, estos avances no se consideran suficientes o de gran impacto. Es importante seguir invirtiendo en la mejora de estos servicios, con un enfoque especial en aquellos que atienden a los grupos más vulnerables de la población, para asegurar un progreso más significativo y sostenido.

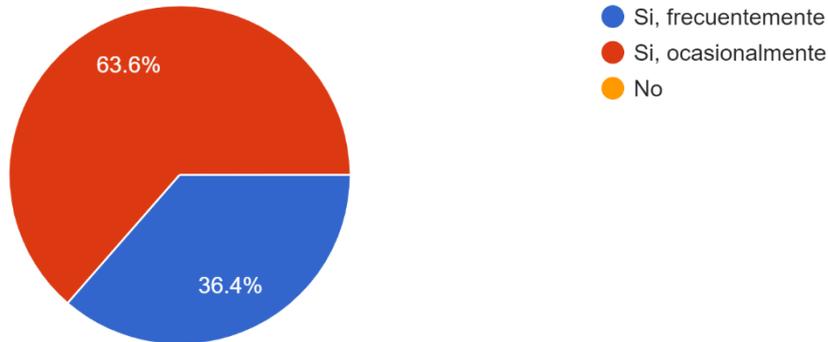
## **2. ¿Qué mejoras considera necesarias en los servicios de atención a grupos prioritarios?**

Los encuestadores expusieron sus criterios de mejora en los servicios de atención a grupos prioritarios, según lo siguiente:

- ✓ Talleres y reuniones grupales
- ✓ Fortalecer los centros de ayuda a grupos prioritarios
- ✓ Más personal para la atención y técnicos a domicilio
- ✓ Medios de transporte para personas de grupos prioritarios
- ✓ Mejorar la salud y dotación de medicamentos

**Objetivo 7: Participación Ciudadana**

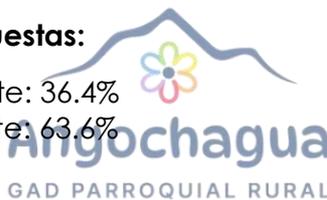
**1. ¿Participa usted en las asambleas o reuniones convocadas por el GAD Parroquial?**



*Ilustración 22 Resultados de la participación ciudadana en asambleas o reuniones del GAD*

**Distribución de las respuestas:**

- Sí, frecuentemente: 36.4%
- Sí, ocasionalmente: 63.6%
- No: 0%



**Análisis de las respuestas:**

La mayoría de los encuestados (**63.6%**) participa **ocasionalmente** en las asambleas o reuniones convocadas por el GAD Parroquial, mientras que el **36.4%** lo hace **frecuentemente**. No hubo respuestas indicando una falta total de participación. Esto refleja un interés generalizado en las actividades comunitarias organizadas por el GAD Parroquial, aunque la frecuencia de participación podría mejorar.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Fomentar una mayor participación frecuente:** Se pueden implementar estrategias que animen a los ciudadanos a participar de manera más regular en las asambleas. Esto podría incluir la promoción de temas de interés comunitario, asegurar que las reuniones sean inclusivas y accesibles para todos, o incluso utilizar incentivos para fomentar la asistencia.
- ✓ **Mejorar la comunicación y accesibilidad:** Asegurarse de que las convocatorias para las asambleas sean bien comunicadas y que los temas tratados reflejen las inquietudes y necesidades de la comunidad. Utilizar múltiples canales de comunicación, como redes sociales, radio comunitaria y anuncios físicos, puede mejorar la asistencia.
- ✓ **Promover la importancia de la participación activa:** Campañas que informen a los ciudadanos sobre la importancia de su participación en las

asambleas para influir en la toma de decisiones locales podrían motivar a más personas a asistir con mayor frecuencia.

- ✓ **Evaluar los horarios y formatos de las reuniones:** Si la participación frecuente es limitada por razones de disponibilidad de tiempo, se podrían ajustar los horarios de las reuniones o explorar la posibilidad de reuniones virtuales o mixtas para facilitar la participación de aquellos que no pueden asistir físicamente.

Si bien la mayoría de la comunidad participa en las asambleas del GAD Parroquial, la participación frecuente es limitada. Para mejorar la frecuencia de participación, es crucial hacer las reuniones más accesibles, relevantes y atractivas para la comunidad. Incrementar la participación activa y frecuente fortalecerá la gestión comunitaria y ayudará a que más voces sean escuchadas en el proceso de toma de decisiones.

**2. ¿Considera que su voz es escuchada y tomada en cuenta en la gestión del GAD parroquial?**

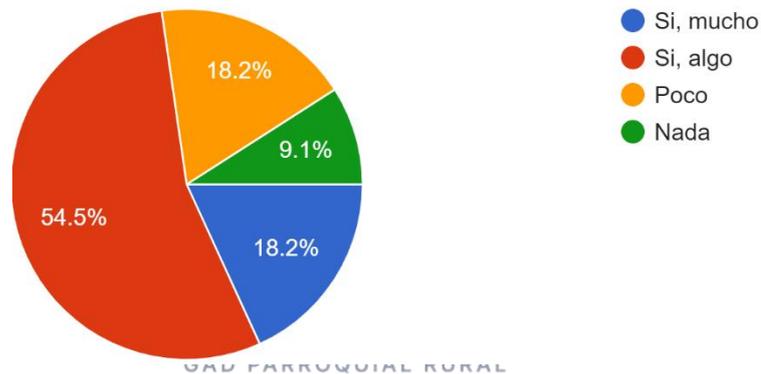


Ilustración 23 Resultados sobre las consideraciones de las personas por el GAD

**Distribución de las Respuestas:**

- Sí, mucho: 18.2%
- Sí, algo: 54.5%
- Poco: 18.2%
- Nada: 9.1%

**Análisis de las Respuestas:**

La mayoría de los encuestados (**54.5%**) cree que su voz es **algo** escuchada y tomada en cuenta por el GAD Parroquial, mientras que un **18.2%** considera que su voz es **mucho** tomada en cuenta. Un **18.2%** cree que su voz es **poco** escuchada, y otro **9.1%** siente que **nada** de lo que expresan es considerado en la gestión y actividades del GAD.

Esto refleja una percepción mixta sobre la receptividad del GAD Parroquial hacia la comunidad. Aunque la mayoría siente que sus opiniones son tomadas en cuenta hasta cierto punto, existe una preocupación significativa de que no todas las voces sean escuchadas con la suficiente atención.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Mejorar los canales de participación ciudadana:** El GAD Parroquial deberá fortalecer los mecanismos de participación para que más personas sientan que sus opiniones son valoradas. Esto puede incluir la implementación de plataformas digitales de participación o encuestas periódicas que recojan las inquietudes y sugerencias de la comunidad.
- ✓ **Fomentar una mayor retroalimentación:** Después de las asambleas y reuniones, el GAD Parroquial podría proporcionar retroalimentación a la comunidad sobre cómo se están implementando las ideas y propuestas expresadas. De esta manera, los ciudadanos verán de manera más tangible cómo sus contribuciones impactan en las decisiones locales.
- ✓ **Aumentar la transparencia en la toma de decisiones:** La transparencia sobre cómo se toman las decisiones ayudará a fortalecer la confianza de la comunidad en que sus voces realmente están siendo escuchadas. Se pueden organizar reuniones específicas para explicar cómo se están utilizando las sugerencias de la comunidad.
- ✓ **Fomentar la inclusión de grupos subrepresentados:** Asegurarse de que todas las voces de la comunidad, incluidas las de grupos subrepresentados o minoritarios, sean escuchadas y consideradas en el proceso de toma de decisiones.

Si bien la mayoría de los encuestados siente que su voz es escuchada hasta cierto punto, una proporción significativa de la comunidad percibe que no tiene una participación real en las decisiones del GAD Parroquial. Para mejorar esta percepción y asegurar una gestión más inclusiva y participativa, el GAD debería adoptar medidas que promuevan una mayor transparencia, retroalimentación y participación activa de todos los sectores de la comunidad.

### 3. ¿Qué sugerencias tiene para mejorar la participación ciudadana en la parroquia?

Las respuestas más comunes de la comunidad para mejorar la participación ciudadana destacan los siguientes puntos clave:

- ✓ **Convocatoria y responsabilidad de los dirigentes:** Se sugiere que los dirigentes locales tengan un rol más activo y comprometido al convocar a la comunidad, asegurando que todos los sectores estén informados y representados.
- ✓ **Asegurar el cumplimiento de los acuerdos y las demandas de las comunidades:** Es fundamental que las decisiones tomadas en las asambleas se implementen de manera efectiva, lo que fortalecerá la confianza de los ciudadanos en el proceso de participación.
- ✓ **Involucrar a la juventud:** Enrolar a los jóvenes en los procesos de participación ciudadana es una prioridad para asegurar que las nuevas generaciones se comprometan con el desarrollo de la parroquia. Esto

puede lograrse a través de programas específicos que les incentiven a participar activamente.

- ✓ **Fomentar más asambleas y mecanismos de participación:** Aumentar la frecuencia de las asambleas y diversificar los mecanismos de participación permitirá una mayor inclusión de diferentes grupos de la comunidad, garantizando que sus voces sean escuchadas y consideradas.
- ✓ **Convocatorias accesibles para todos:** Las convocatorias a reuniones y asambleas deben ser realizadas con antelación y en horarios accesibles para la mayoría de los ciudadanos, asegurando que todos tengan la oportunidad de participar.

54

Estas sugerencias reflejan un deseo claro de la comunidad por mejorar los procesos de participación ciudadana, involucrando a todos los sectores y asegurando que las decisiones comunitarias se cumplan y generen un impacto positivo.

## Objetivo 8: Infraestructura y espacios públicos

### 1. ¿Cómo evalúa usted los espacios públicos disponibles (parques, plazas, etc.)?

#### Distribución de las respuestas:

- Muy buenos: 0%
- Buenos: 10%
- Regulares: 80%
- Malos: 10%



#### Análisis de las respuestas:

La mayoría de los encuestados (**80%**) evalúa los espacios públicos en la parroquia como **regulares**, mientras que solo un **10%** considera que son **buenos** y otro **10%** los califica como **malos**. No hubo respuestas indicando que los espacios públicos sean considerados "muy buenos". Esto indica que los espacios públicos de la parroquia no cumplen del todo con las expectativas de la comunidad, y la mayoría siente que estos espacios necesitan mejoras significativas.

#### Acciones que considerar:

- ✓ **Mejorar la infraestructura de los espacios públicos:** Dado que la mayoría de los encuestados considera que los espacios públicos son regulares, se deben planificar mejoras en infraestructura y mantenimiento. Esto podría incluir la renovación de parques, plazas y áreas recreativas para hacerlos más atractivos y funcionales.
- ✓ **Incrementar la creación de nuevos espacios:** La percepción generalizada de que los espacios públicos son insuficientes o de baja calidad indica la necesidad de construir o habilitar nuevos parques y áreas de recreación que cubran las demandas de la comunidad.
- ✓ **Promover la participación comunitaria en la gestión de espacios públicos:** Involucrar a la comunidad en la planificación y mejora de los espacios

públicos garantizará que estos reflejen las necesidades y expectativas de los residentes. La implementación de talleres participativos o encuestas adicionales sobre qué mejoras son prioritarias podría ser de gran ayuda.

- ✓ **Implementar programas de mantenimiento regular:** Asegurar que los espacios públicos estén bien mantenidos mediante la implementación de programas de mantenimiento continuo contribuirá a que su calidad mejore y permanezca en buen estado para el disfrute de la comunidad.

La percepción general de que los espacios públicos en la parroquia son "regulares" destaca la necesidad urgente de invertir en su mejora y mantenimiento. Aunque una pequeña parte de la comunidad los considera "buenos", la mayoría de los encuestados cree que hay margen significativo para mejorar. La creación de nuevos espacios públicos y la mejora de los existentes no solo aumentará la satisfacción de la comunidad, sino que también fomentará el bienestar social y la cohesión comunitaria.

## 2. ¿Cree que es necesario construir o mejorar más espacios públicos en la parroquia?

### Distribución de las respuestas:

- Sí, mucho más: 30%
- Sí, un poco más: 70%
- No, es suficiente: 0%



### Análisis de las respuestas:

Los resultados muestran que el **100%** de los encuestados considera que es necesario construir o mejorar más espacios públicos en la parroquia. Un **30%** de ellos cree que es necesario hacer **mucho más**, mientras que el **70%** opina que es necesario **un poco más**. No hubo respuestas que indicaran que los espacios públicos actuales son suficientes.

Esto refleja una clara demanda por parte de la comunidad para mejorar o ampliar los espacios públicos disponibles, con una mayoría que reconoce la necesidad de alguna mejora, aunque no de manera urgente.

### Acciones que considerar:

- ✓ **Planificar la creación y mejora de espacios públicos:** La opinión unánime de la necesidad de más y mejores espacios públicos sugiere que se deben desarrollar proyectos concretos para construir nuevos parques, plazas y áreas recreativas, y mejorar los existentes.
- ✓ **Priorizar las mejoras según la demanda:** Dado que el 70% considera que solo se necesita "un poco más", es recomendable realizar mejoras incrementales, priorizando aquellas que generen el mayor impacto a corto plazo, como la adición de áreas verdes, juegos infantiles o mejor iluminación.
- ✓ **Involucrar a la comunidad en la planificación:** Para asegurarse de que los nuevos espacios o mejoras cumplan con las expectativas, se debe incluir a la comunidad en el proceso de planificación y diseño de los espacios públicos, a través de encuestas o reuniones participativas.

- ✓ **Optimizar el uso de los espacios públicos existentes:** Además de construir nuevos espacios, se puede maximizar el uso de los espacios existentes con actividades culturales, recreativas y deportivas que inviten a la comunidad a utilizarlos más frecuentemente.

### Conclusión:

La comunidad está de acuerdo en que los espacios públicos de la parroquia necesitan mejoras o ampliaciones. Mientras que un 30% considera que estas mejoras deben ser significativas, la mayoría (70%) cree que bastaría con mejoras menores o incrementales. Es fundamental que el GAD Parroquial tome en cuenta estas demandas y planifique mejoras que reflejen las necesidades y expectativas de la comunidad, optimizando tanto la calidad como la cantidad de espacios públicos disponibles.

56

### 3. ¿Qué tipo de infraestructuras considera más urgentes de mejorar o construir?

Las respuestas de los encuestados resaltaron las siguientes infraestructuras como las más urgentes para mejorar o construir en la parroquia:

- ✓ **Canchas de uso múltiple:** Se identificó la necesidad de mejorar o construir más canchas para la práctica de deportes y actividades físicas, lo que beneficiaría a la comunidad en general y fomentaría un estilo de vida saludable.
- ✓ **Espacios comunales:** Los encuestados subrayaron la importancia de contar con espacios comunitarios adecuados donde se puedan realizar reuniones, eventos y actividades sociales, fortaleciendo la cohesión y participación comunitaria.
- ✓ **Espacios recreativos para niños y adolescentes:** Existe una gran demanda de áreas recreativas diseñadas específicamente para niños y adolescentes, que les proporcionen un entorno seguro y adecuado para el juego y el esparcimiento, contribuyendo a su desarrollo físico y social.

Estas propuestas reflejan las prioridades de la comunidad en cuanto a infraestructura, destacando la necesidad de crear y mejorar espacios que promuevan el deporte, la convivencia y el bienestar de los jóvenes.

### Objetivo 9: Servicios públicos

#### 1. ¿Está satisfecho con la calidad de los servicios públicos (agua, desechos, alcantarillado, electricidad, telecomunicaciones) en su comunidad?

##### Distribución de las respuestas:

- Muy satisfecho: 0%
- Satisfecho: 0%
- Neutral: 0%
- Insatisfecho: 100%
- Muy insatisfecho: 0%

##### Análisis de las respuestas:

El **100%** de los encuestados está **insatisfecho** con la calidad de los servicios públicos en su comunidad, que incluyen agua, recolección de desechos, alcantarillado, electricidad y telecomunicaciones. Esta insatisfacción generalizada indica problemas graves en la prestación de estos servicios básicos, los cuales son esenciales para el bienestar y la calidad de vida de los habitantes de la parroquia.

#### **Acciones que considerar:**

- ✓ **Evaluar la infraestructura de los servicios públicos:** Es necesario realizar una evaluación exhaustiva de la infraestructura existente para identificar los principales problemas que causan la insatisfacción. Incluiría fallas en la provisión de agua potable, deficiencias en el servicio de alcantarillado o interrupciones en la electricidad y telecomunicaciones.
- ✓ **Priorizar inversiones en mejoras:** Con base en los resultados de la evaluación, se deben priorizar las inversiones en la mejora de los servicios públicos más deficientes. En particular, se debe garantizar que el acceso a agua potable y el servicio de alcantarillado sean adecuados, ya que son esenciales para la salud pública.
- ✓ **Fortalecer la gestión de desechos:** La recolección y gestión de desechos sólidos también puede ser un área clave para mejorar, asegurando que los desechos se recojan de manera regular y adecuada, y que se promuevan prácticas de reciclaje y sostenibilidad en la comunidad.
- ✓ **Mejorar las telecomunicaciones y electricidad:** En la era digital, contar con un servicio de telecomunicaciones confiable es crucial para el desarrollo de la comunidad. Es recomendable establecer alianzas con empresas de telecomunicaciones para mejorar la cobertura y la calidad del servicio, así como asegurar que el servicio eléctrico sea estable y continuo.
- ✓ **Establecer canales de comunicación para quejas:** Implementar un sistema de seguimiento de quejas y sugerencias podría ayudar a identificar los problemas específicos con mayor precisión y permitir al GAD Parroquial tomar medidas más rápidas y eficaces para mejorar la calidad de los servicios públicos.

La insatisfacción total con la calidad de los servicios públicos en la parroquia es un indicativo de la necesidad urgente de mejoras significativas. Invertir en la infraestructura y gestión de estos servicios es esencial para mejorar la calidad de vida de los habitantes de Angochagua. El GAD debe priorizar la mejora de estos servicios y asegurarse de que las necesidades básicas de la comunidad sean atendidas de manera efectiva.

## **2. ¿Ha experimentado problemas frecuentes con alguno de estos servicios en los últimos meses?**

#### **Distribución de las respuestas:**

- Sí: 89%

- No: 11%

**Análisis de las respuestas:**

El **89%** de los encuestados ha experimentado problemas frecuentes con los servicios públicos (agua, desechos, alcantarillado, electricidad, telecomunicaciones) en los últimos meses, mientras que solo el **11%** no ha reportado inconvenientes. Esto indica que la mayoría de la población se enfrenta a problemas recurrentes en la prestación de estos servicios esenciales, lo que refuerza la insatisfacción previamente identificada en la calidad de los servicios públicos.

**Acciones que considerar:**

- ✓ **Identificar y corregir las causas de los problemas:** Es importante realizar un análisis detallado de los servicios públicos que presentan fallas recurrentes, para identificar las causas y priorizar su resolución. Esto puede incluir deficiencias en la infraestructura, problemas de mantenimiento o falta de recursos.
- ✓ **Establecer un plan de contingencia para servicios críticos:** Dado que una gran parte de la comunidad experimenta problemas frecuentes, se recomienda establecer un plan de contingencia para asegurar la continuidad de servicios esenciales, como el suministro de agua potable y electricidad. Este plan debe incluir mecanismos para resolver interrupciones rápidamente.
- ✓ **Involucrar a las empresas proveedoras de servicios:** Se deben abrir canales de diálogo con las empresas o entidades responsables de proveer los servicios públicos para que puedan recibir retroalimentación directa de la comunidad y, en conjunto con el GAD Parroquial, implementar soluciones duraderas.
- ✓ **Comunicación constante con la comunidad:** Informar a los habitantes sobre las acciones que se están tomando para resolver los problemas y proporcionar actualizaciones sobre el progreso de las mejoras es crucial para mantener la confianza en las autoridades locales.

**Conclusión:**

La mayoría de los encuestados ha experimentado problemas frecuentes con los servicios públicos, lo que sugiere que las deficiencias en la prestación de estos servicios son un problema recurrente en la parroquia. Es necesario que el GAD Parroquial y las entidades proveedoras de servicios trabajen en conjunto para identificar las causas y mejorar la calidad y continuidad de los servicios. Mantener una comunicación clara y efectiva con la comunidad durante este proceso será clave para restablecer la confianza y mejorar las condiciones de vida en la parroquia.

**3. ¿Qué mejoras propondría para los servicios públicos en Angochagua?**

Las respuestas más frecuentes de los encuestados destacan las siguientes áreas como prioritarias para mejorar los servicios públicos en la parroquia:

- ✓ **Mejoramiento del suministro de agua potable:** Se requiere una mejor gestión del abastecimiento de agua para garantizar un suministro continuo y de calidad para el consumo humano.
- ✓ **Sistema de alcantarillado:** Es fundamental optimizar la red de alcantarillado, tanto en su cobertura como en su mantenimiento, para prevenir problemas de saneamiento y mejorar las condiciones de salubridad en la comunidad.
- ✓ **Internet y telefonía:** La conectividad sigue siendo un desafío en la parroquia. Mejorar la cobertura y la calidad del servicio de telecomunicaciones, tanto en telefonía móvil como en acceso a internet, es una prioridad para el desarrollo de la comunidad.
- ✓ **Vías de acceso:** La mejora de las vías de acceso es esencial para facilitar la movilidad dentro y fuera de la parroquia, lo que impactaría positivamente en la economía local y la calidad de vida de los habitantes.
- ✓ **Gestión de desechos sólidos:** Se recomienda implementar un sistema de recolección de basura más eficiente, acompañado de iniciativas de reciclaje y gestión sostenible de los desechos.

Estas propuestas reflejan las principales preocupaciones de la comunidad y resaltan áreas clave que requieren atención urgente para mejorar los servicios públicos en Angochagua.

Evaluación de los proyectos en base a la información recaudada

La anterior administración no realizó la transición correcta hacia la nueva administración, sin embargo, los técnicos conocían sobre la información o acciones que se ejecutaron por cada proyectos, las mismas que se han consolidado en la tabla siguiente:

*Tabla 1 Evaluación de Proyectos en base a documentos y equipo técnico del GAD.*

Programa / Proyecto	Meta a 2023	Beneficiarios	Observaciones
manejo integral ambiental y conservación Angochagua - "Sumak Alpa Yaku"	Se ha incrementado el 30% de hectáreas en áreas en conservación, protección o mantenimiento ambiental.	Toda la comunidad	Mediante convenio con EMELNORTE, se implementó el proyecto "Conservación de Páramos y Reforestación con Especies Nativas" (octubre 2021 a diciembre 2023). Se fortaleció el vivero comunitario y se sembró aproximadamente 10,000 especies vegetales nativas de tipo forestal por un monto de \$168,954. Aunque el convenio no especifica la superficie en hectáreas a ser reforestada, la cantidad de especies sembradas se estima que cubre cerca de 100 hectáreas, por lo cual se considera que los objetivos del proyecto fueron cumplidos.  Este proyecto nace en 2017 cuando el BDE otorgó al GAD un financiamiento no reembolsable de \$83,350, impulsando así las acciones de conservación y fortaleciendo la

Programa / Proyecto	Meta a 2023	Beneficiarios	Observaciones
			gestión del territorio y el medio ambiente en la parroquia.
Guardabosques Comunitarios	Se han mantenido en funciones al menos a 6 Guardabosques Comunitarios.	4000 pobladores de la parroquia	Se ejecuta hasta octubre de 2023 con presupuesto de 2022. Actualmente, se encuentra el proyecto en su reapertura y contratación de los guardabosques para cada comunidad. Este proyecto se mantiene desde años atrás que ha sido definido como prioritario por las comunidades.
Manejo integral de microcuencas parroquiales	Se ha implementado un 25% del plan de manejo de la microcuenca del Tahuando	4000 pobladores de la parroquia	Como parte del proyecto verde existen acciones enfocadas a las microcuencas de Angochagua, se conoce que se realiza un conjunto de acciones como evaluación de la calidad del agua en las microcuencas, mingas de limpieza en el Tahuando; sin embargo, no existe un informe o documento específico del plan de manejo de la microcuenca del Tahuando.
Seguridad y soberanía alimentaria	Incrementar un 50% el número de huertos familiares	100 familias de la parroquia 	Se conoce que se implementaron los huertos familiares en la parroquia, sin embargo, al no tener un proyecto que sea sustentable y sostenible, dichos huertos ya no existen, ya sea porque las familias no continuaron con el proyecto, o porque ya no hubo semillas que puedan volver a sembrar. Posterior al COVID-19 se realiza un proyecto en convenio con la Prefectura de Imbabura para 36 participantes del proyecto de huertos familiares, denominado "Apoyo agropecuario emergente para el fortalecimiento de unidades productivas familiares del sector rural de la provincia de Imbabura ante el impacto del COVID-19" con un costo de \$9222.00
Capacitación técnica agropecuaria y artesanal	200 productores agropecuarios y artesanos han recibido capacitación técnica en las ramas priorizadas para mejorar la calidad de sus productos.	200 productores de la parroquia	A pesar de no contar con registro se conoce que si se realiza a través de ONGs y con aporte desde el MAG.
Fortalecimiento y fomento productivo y comercial	Se ha fortalecido un sistema de comercialización comunitaria o circuitos cortos de comercialización.	4000 pobladores de la parroquia	No existe documentación que se pueda evaluar su avance, la comunidad menciona que existieron capacitaciones en diferentes áreas, pero no hay informes con resultados expuestos.
Dinamización turística	Se ha impulsado una red de prestadores de servicios turísticos de la parroquia.	4000 pobladores de la parroquia	No se tiene registro de información referente al cumplimiento de este proyecto, existe una línea base sólo de los emprendimientos que, a través de la academia se levantó nuevamente la información en 2024. Se destaca que, en 2022, la parroquia fue reconocida con el galardón Best Tourism Village de la Organización Mundial de Turismo (OMT)
Capacitación turística	Al menos 20 emprendimientos turísticos se han fortalecido y	20 emprendedores de la parroquia	Si bien no existen registros, pero se conoce que por diferentes entidades se realizaron capacitaciones en territorio a diferentes emprendimientos en la parroquia, lo que ha

Programa / Proyecto	Meta a 2023	Beneficiarios	Observaciones
	mejorado sus servicios.		corroborado la ciudadanía y sus actores en talleres y asambleas.
Mejora de la vialidad interparroquial, mantenimiento vial rutinario entre el GAD provincial de Imbabura y el GAD parroquial Angochagua	Se ha ejecutado un convenio de mejoramiento de la vialidad y conectividad rural.	4000 pobladores de la parroquia	Se ejecuta el convenio con la Prefectura de Imbabura para dar mantenimiento a los tramos de las vías: Punkuwayku – Magdalena – Zuleta – Límite Pichincha (8.0 km) Estadio de Zuleta – Cochas – Vía a San Pablo (3.0 km) Sigsiloma – La Rinconada (4.0 km)
Fortalecimiento a la identidad cultural y lenguaje autóctono	Se han realizado al menos 4 eventos culturales para fortalecer la identidad cultural y el lenguaje autóctono.	4000 pobladores de la parroquia	Si se lo realizó través de los eventos culturales Paukar Raymi, Inti Raymi y las festividad de la Parroquialización.
Escuela cultural	200 niños, niñas, adolescentes y jóvenes han participado en iniciativas de la escuela cultural con la finalidad de rescatar y valorar su cultura.	200 niñas, niños, adolescentes y jóvenes de la parroquia	Si se realiza en coordinación con las unidades educativas, además en eventos en la parroquia (festividades por la navidad), se realizaron programas culturales.
Desarrollo integral Allí Pukllanajucunata Charishunchi para niños, niñas, adolescentes jóvenes, mujeres, discapacidad y adulto mayor en la parroquia	Lograr la atención integral del 90% de la población adulta mayor para mejorar su calidad de vida.	90% de la población adulta mayor de la parroquia	El programa se mantiene con una cobertura de aproximadamente 180 adultos mayores reciben el servicio social cada 15 días por parte de las promotoras, adicionalmente, en cada comunidad se realizan eventos del adulto mayor donde cubren hasta 300 participantes. Se estima un total de 600 adultos mayores en la parroquia, por lo que la cobertura a adultos mayores es de cerca de un 80%. No hay registros de programas de desarrollo integral para para niños, niñas, adolescentes jóvenes, mujeres, discapacidad
Fortalecimiento a la participación ciudadana y la institucionalidad del GAD	Se han integrado las organizaciones comunitarias en la gestión parroquial para fortalecer el vínculo con los entes públicos y privados a través de una participación ciudadana activa.	4000 pobladores de la parroquia	Culturalmente las organizaciones y cabildos de las comunidades constantemente se reúnen para toma de decisiones inherentes a sus territorios y comunidades.
Mejora de los espacios públicos parroquiales	Se han adecentado 12 espacios públicos en la parroquia.	4000 pobladores de la parroquia	No existen informes ni documentación, pero se conoce que al menos ha existido 2 intervenciones de adecentamientos en espacios públicos de cada comunidad, llegando a tener el resultado de 12 espacios públicos.
Gestión de los residuos sólidos (capacitación, reciclaje,	se ha implementado 1 proyecto manejo integral de residuos con	4000 pobladores de la parroquia	Se conoce que, se realizó en una ocasión en las comunidades, conjuntamente con la Alcaldía de Ibarra y ONG, mediante mingas de limpieza y clasificación de los desechos en diferentes lugares de la parroquia.

Programa / Proyecto	Meta a 2023	Beneficiarios	Observaciones
separación, normativa)	enfoque de separar, reciclar, reusar y reducir.		
Seguimiento y gestión de servicios públicos	Se ha firmado al menos 4 convenios para implementar servicios públicos priorizados.	4000 pobladores de la parroquia	Si bien es cierto, la meta ha sido cumplida porque se han firmado más de 4 convenios durante el periodo 2019-2023, sin embargo, no existen resultados en servicios básicos en la parroquia, situación que se evidencia desde el PDOT de 2015 y es el mayor pedido de la comunidad.

**Fuente:** PDOT 2024, 2015, registros del GAD y entrevistas con equipo técnico del GAD.

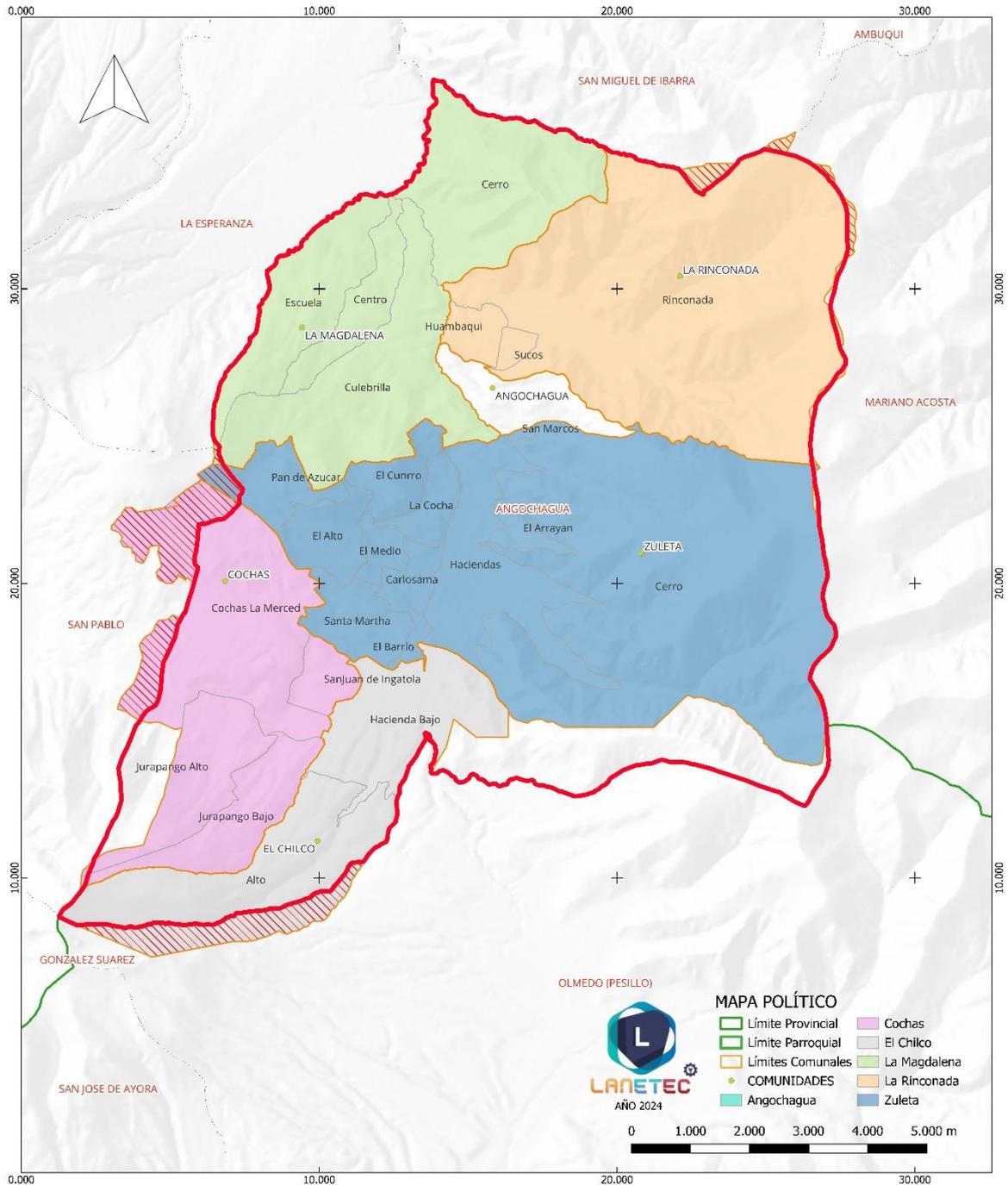
## II. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA PARROQUIA

La parroquia de Angochagua, ubicada al este del cantón Ibarra, en la provincia de Imbabura, se caracteriza por su diversidad cultural, natural y geográfica. Con una población predominantemente indígena, se habla tanto kichwa como castellano, lo que refleja la riqueza multicultural de la zona. Angochagua es denominada parroquia el 28 de mayo de 1861, se compone de seis comunas (Angochagua, Cochas, El Chilco, La Magdalena, La Rinconada y Zuleta), con una altitud que varía entre 2,800 y 3,800 msnm, generando una diversidad de climas y ecosistemas. Su territorio, que se extiende por más de 1,150 hectáreas, muestra una historia de desarrollo y tradición, siendo oficialmente constituida como parroquia en 1909, y ha experimentado crecimiento y transformaciones significativas, manteniendo siempre una fuerte conexión con su herencia indígena y su identidad local.

Tabla 2 Caracterización de Angochagua

Categoría	Descripción
Cantón	Ibarra
Provincia	Imbabura
Ubicación	Sur del cantón Ibarra
Fecha de Creación	28 de mayo de 1861
Extensión	117,65 Km <sup>2</sup>
Población	3,561 habitantes (censo 2022)
Densidad Poblacional	30.26 personas por Km <sup>2</sup>
Idiomas	Kichwa y castellano
Autoidentificación	96% indígena, 3% mestizo, 1% otros
Temperatura	Entre 10°C y 16°C
Altitud	2,800 – 3,800 msnm
Límites	<b>Norte:</b> Ibarra y parroquia La Esperanza; <b>Sur:</b> Parroquia Olmedo, cantón Cayambe <b>Este:</b> Parroquia San Pablo del Lago y González Suárez, Cantón Otavalo; <b>Oeste:</b> Parroquia Mariano Acosta, Cantón Pimampiro

Fuente: Diagnóstico PDOT 2024.



Mapa 1 Mapa Político de Angochagua.

### III. SISTEMA FÍSICO AMBIENTAL

El sistema físico ambiental es el conjunto de recursos naturales que sustentan y condicionan las diversas actividades de la población en la Parroquia Angochagua. Su análisis comprende los siguientes componentes:

#### Recursos Naturales de Angochagua

65

##### Recursos naturales no renovables en Angochagua

Hasta la fecha, en la parroquia de Angochagua no se han identificado actividades extractivas de recursos naturales no renovables. Sin embargo, su proximidad a la parroquia Caranqui, en el cantón Ibarra, donde se explotan activamente materiales de construcción, indica una posible influencia futura sobre Angochagua, especialmente debido a la presión de la expansión urbana y la construcción civil. Los recursos no renovables, como materiales pétreos, son extraídos principalmente de los aluviones de ríos y quebradas, como es el caso en Caranqui. El área de extracción en el cantón Ibarra abarca 339,36 hectáreas, con 15 concesiones legalmente inscritas, de las cuales la mayoría están en Caranqui, parroquia urbana cercana a Angochagua.

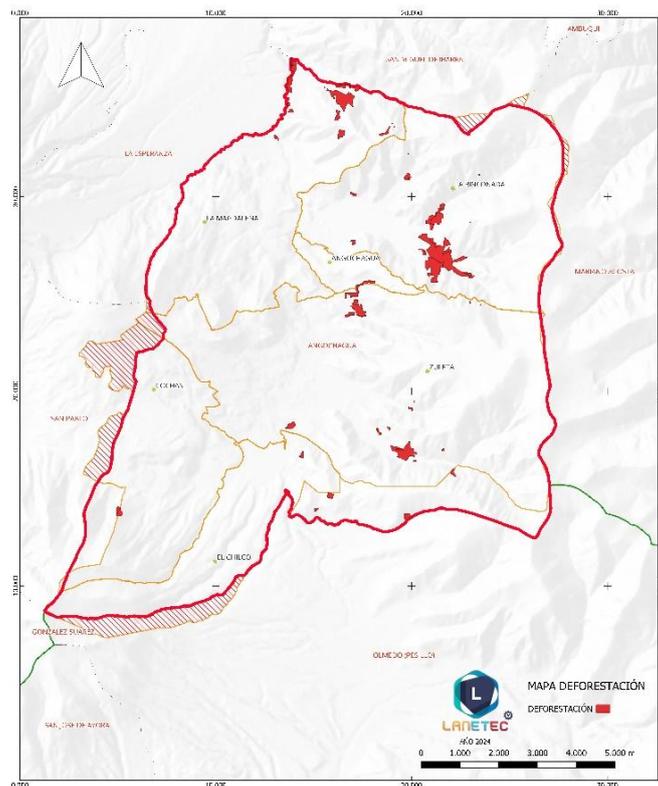
La proximidad de Angochagua a estas zonas de explotación, junto con fenómenos como las fuertes lluvias que arrastran material hacia la ciudad de Ibarra, plantea posibles riesgos ambientales para la parroquia en el futuro. Si bien no se ha iniciado explotación en Angochagua, los impactos observados en otras parroquias cercanas, muestran que el desarrollo de estas actividades tiene el potencial de generar efectos ambientales y sociales significativos, lo que obliga a prever y planificar.

##### **Impactos ambientales potenciales del extractivismo minero y de materiales de construcción**

Los impactos ambientales negativos asociados con la extracción de materiales de construcción y otros recursos no renovables son variados y pueden afectar profundamente la sostenibilidad del territorio. A continuación, se detallan los principales riesgos identificados en la ciudad de Ibarra:

1. **Aumento de niveles de partículas (polvo):** El polvo generado durante actividades como la perforación, voladura, trituración y transporte de materiales puede afectar la salud humana y la calidad del aire en las zonas cercanas. Además, este polvo se deposita en suelos y vegetación, afectando la productividad agrícola.
2. **Ruido y vibraciones:** El uso de maquinaria pesada, generadores eléctricos, perforadoras y explosiones genera altos niveles de ruido y vibración, afectando la tranquilidad de las comunidades cercanas y provocando potenciales daños estructurales en las viviendas.

3. **Destrucción y erosión del suelo:** La remoción de la capa vegetal durante la extracción de materiales provoca una erosión significativa. En las zonas donde esta actividad es intensa, se ha observado el deterioro permanente de los suelos fértiles, transformándolos en terrenos improductivos. Además, el desgaste de los taludes y las desviaciones en los cauces de los ríos pueden generar riesgos de deslizamientos y pérdida de terrenos agrícolas.
4. **Deterioro de la calidad del agua:** La actividad extractiva genera sedimentos que se desplazan a los cuerpos de agua cercanos, contaminando vertientes y ríos. Esto puede afectar tanto el suministro de agua de consumo humano como la disponibilidad de agua para actividades agrícolas, generando conflictos sobre el acceso y uso del recurso hídrico.
5. **Alteración del paisaje:** El uso indiscriminado de espacios, como la instalación de canteras, genera un deterioro visual y físico del paisaje, afectando la biodiversidad y el atractivo turístico de la zona. Este impacto es difícil de revertir, y las zonas afectadas suelen requerir proyectos costosos de restauración.
6. **Pérdida de flora y fauna:** La deforestación y los desmontes relacionados con la extracción de materiales afectan gravemente a los ecosistemas locales. Las especies de flora y fauna, algunas de las cuales pueden ser endémicas o estar en peligro, pierden su hábitat natural, lo que provoca una disminución en la biodiversidad. A continuación, se observa el mapa de deforestación en Angochagua, que es aún de menor incidencia para la parroquia.



Mapa 2 Deforestación en Angochagua.

## Prevención y Sostenibilidad

A pesar de que Angochagua aún no ha experimentado actividades extractivas significativas, es esencial que cualquier futuro desarrollo en este ámbito se consideren iniciativas de sostenibilidad que minimicen los impactos negativos. Esto incluye:

- Evaluaciones de impacto ambiental rigurosas antes de cualquier concesión o proyecto.
- Planes de restauración de suelos y paisajes que se implementen de manera simultánea con las actividades extractivas.
- Regulación estricta del uso de recursos hídricos para evitar su contaminación y asegurar la calidad del agua para las comunidades locales.
- Promoción de políticas públicas que equilibren el desarrollo económico con la preservación del medio ambiente y el bienestar social.

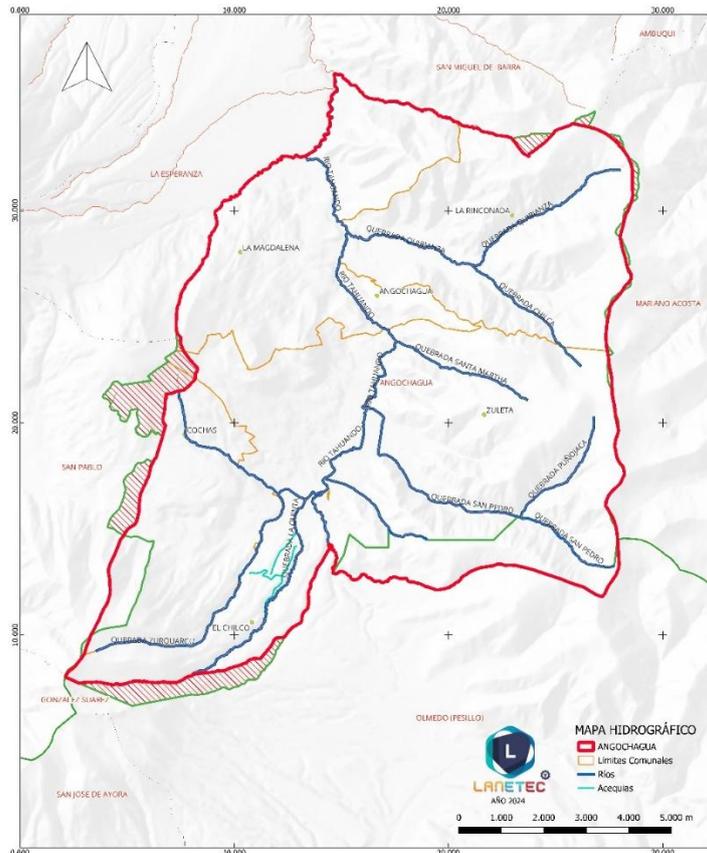
67

De esta manera, si en algún futuro se exploran o explotan recursos no renovables en Angochagua, será fundamental aplicar políticas que aseguren la sostenibilidad y protejan tanto el entorno natural como la calidad de vida de las comunidades locales.

## Recursos naturales renovables:

### Recursos Hídricos

Los recursos hídricos constituyen uno de los componentes más importantes del sistema físico ambiental, ya que son esenciales para la vida, el desarrollo económico, y el bienestar de las comunidades. En zonas rurales como la parroquia de Angochagua, el agua no solo es fundamental para el consumo humano, sino también para las actividades agrícolas y ganaderas, que dependen en gran medida de un acceso constante y de calidad a este recurso. La gestión adecuada de los recursos hídricos en Angochagua es crucial debido a la creciente demanda y a las tensiones que se generan por la inequidad en su distribución. A continuación, se presenta un análisis detallado de la situación de los recursos hídricos en la parroquia, los principales desafíos y las oportunidades para mejorar su gestión sostenible.



Mapa 3 Principal hidrografía de Angochagua.

## Microcuencas hidrográficas de Angochagua

Angochagua, parte de la cuenca del río Mira, alberga 10 microcuencas hidrográficas. La más importante es la del **río Tahuando**, que cubre un área de **7122,66 hectáreas**, lo que representa el **64,79%** del territorio parroquial. Otra microcuenca relevante es la **quebrada La Rinconada**, con **2425,12 hectáreas**, cubriendo el **22,06%** del área. Estas cuencas son fundamentales para el abastecimiento de agua y la preservación de los ecosistemas locales.

Tabla 3 Microcuencas hidrográficas en Angochagua.

Microcuenca	Área (ha)	% Cobertura Parroquial
Río Cariacu	1.03	0.01%
Quebrada Rumipamba	1.18	0.01%
Río Pisque	1.74	0.02%
Río Itambi	27.71	0.25%
Quebrada Cucho de la Torre	169.14	1.54%
Quebrada Yambaburo	250.26	2.28%
Drenajes Menores	482.14	4.39%
Quebrada Punguwaycu	512.94	4.67%
Quebrada La Rinconada	2425.12	22.06%
Río Tahuando	7122.66	64.79%

Fuente: PDOT de Angochagua 2020.

## Fuentes principales de agua en Angochagua

En términos de abastecimiento de agua, la parroquia cuenta con varias fuentes localizadas en distintas comunidades. Según la **Línea Base de Calidad Ambiental** (2007) y reuniones con las juntas de agua en 2011, las principales fuentes de agua

para consumo humano son **Chapacorral, Cono Corral, Cuchimbuela**, entre otras. Estas fuentes suministran un caudal de **21,8 l/s**, abasteciendo a **1081 familias** en la parroquia.

Tabla 4 Fuentes de agua en Angochagua.

Fuente de Agua	Comunidad	Caudal (l/s)
Chupa Corral	Chilco	1.5
Kunuk Corral	Cochas	1.3
Cuchimbuela	Zuleta	3.0
Hcda. La Merced	Zuleta	0.75
Pucango	Zuleta	3.0
Ingatola	Angochagua	1.0
Chalvapugio	Rinconada	1.5
Santa Martha 1	Zuleta	4.0
Santa Martha 2	Zuleta	10.0

La parroquia de Angochagua cuenta con una importante red de **microcuencas hidrográficas** y **fuentes de agua**, que son esenciales para el abastecimiento tanto agrícola como de consumo humano. La microcuenca del **río Tahuando** es la más extensa, cubriendo más de la mitad del territorio parroquial, mientras que la **quebrada La Rinconada** también juega un papel relevante. Las fuentes de agua identificadas brindan un caudal suficiente para abastecer a las familias de la región, siendo las más importantes las de **Santa Martha 2** y **Cuchimbuela**. Es fundamental mantener un constante monitoreo y gestión de estas fuentes para garantizar la sostenibilidad de los recursos hídricos en la parroquia.

Tabla 5 Caudales de agua.

Comunidad	Usuarios	Caudal disponible L/día	Consumo l/día	Oferta de agua l/día
El Chilco	399	129600	40560	89040
Cochas	576	112320	110760	1560
Zuleta	1098	583200	171600	411600
Angochagua	242	86400	43160	43240
La Rinconada	495	108000	67080	40920
La Magdalena	751	864000	128960	735040
TOTAL	<b>3561</b>	<b>1883520</b>	<b>562120</b>	<b>1321400</b>

La **fuentes de agua de Guaraczapas**, ubicada en Angochagua, con un caudal de **158 l/s**, es de vital importancia, ya que abastece a gran parte de la población de la ciudad de Ibarra. Este hecho resalta la **necesidad de implementar acciones coordinadas** que involucren a las comunidades locales, ya que son las guardianas de este valioso recurso hídrico. Es fundamental que reciban beneficios directos por su uso, lo que garantizaría no solo una distribución equitativa, sino también la protección y conservación de las fuentes de agua.

**Consumo de agua en la parroquia**

De acuerdo con el Banco Mundial, el consumo diario de agua en América Latina varía entre **70 y 190 litros por persona al día**. En Ecuador, el promedio en zonas rurales es de **130 litros por persona**. Aunque existe una oferta abundante de agua en la parroquia de Angochagua, el reto radica en **optimizar la distribución y el consumo**. Se deben tomar medidas para **mejorar la protección de las fuentes**, la infraestructura

de distribución, y promover el ahorro de agua para prevenir futuros conflictos sociales.

*Tabla 6 Caudales de agua y oferta por comunidad.*

Comunidad	Usuarios	Caudal disponible (l/día)	Consumo (l/día)	Oferta de agua (l/día)
Chilco	290	129,600	40,560	89,040
Cochas	550	112,320	110,760	1,560
Zuleta	1,190	583,200	171,600	411,600
Angochagua	310	86,400	43,160	43,240
Rinconada	430	108,000	67,080	40,920
Magdalena	791	864,000	128,960	735,040
<b>Total</b>	<b>3,561</b>	<b>1,883,520</b>	<b>562,120</b>	<b>1,321,400</b>

A pesar de la abundante oferta de agua, solo el **15%** de la población tiene acceso a agua potable. De este porcentaje, el **11%** corresponde a la comunidad de Zuleta y el **4%** a Angochagua, mientras que las demás comunidades carecen de acceso al agua potable. La mayoría de los habitantes (83%) se abastecen de **agua entubada** proveniente de vertientes ubicadas en las zonas altas de la parroquia. Sin embargo, las actividades agropecuarias en las áreas bajas pueden afectar la **calidad del agua**, lo que subraya la necesidad de **procesos de potabilización** antes del consumo humano.

### Fuentes y captaciones de agua

En la parroquia de Angochagua existen un total de **61 captaciones de agua**, que tienen múltiples usos, tanto para riego como para consumo doméstico. Si bien las fuentes de mayor caudal se destinan principalmente a riego, hay varias vertientes importantes para uso doméstico.

*Tabla 7 Fuentes y caudales de agua.*

Nombre de la Fuente	Tipo de Fuente	Uso	Caudal (l/s)
Río Tahuando - Vert. Turupamba	Vertiente	Doméstico	1
Río Tahuando - Vert. Sin Nombre	Vertiente	Doméstico	1
Río Tahuando - Vert. Zurhuayco	Vertiente	Doméstico	1
Río Tahuando - Vert. Yacuhuayco	Vertiente	Doméstico	1
Río Tahuando - Vrt. Yacuhuayco	Vertiente	Riego	10
Río Tahuando - Reman. Qda. Chachimbuela	Quebrada	Riego	5
Río Tahuando - Vert. Sirenias	Vertiente	Doméstico	2
Río Tahuando - Qda. Puñojaca	Quebrada	Doméstico	5
Río Tahuando - Vert. Piucango	Vertiente	Doméstico	2
Río Tahuando - Acq. San Pedro	Acequia	Riego	281
Río Tahuando - Acq. San Pedro	Acequia	Riego	269
Río Tahuando - Qda. Santa Martha	Quebrada	Doméstico	10
Río Tahuando - Qda. Totorillas	Quebrada	Riego	6
Río Tahuando - Vert. El Estanque	Vertiente	Doméstico	7
Río Tahuando - Vert. Santa Martha	Vertiente	Doméstico	2
Río Tahuando - Remanente Guaragzapa	Remanentes	Doméstico	8
Río Tahuando - Vert. Guaraczapa	Vertiente	Doméstico	158

El análisis del **uso y disponibilidad de agua en Angochagua** revela una abundante oferta hídrica, aunque hay importantes desafíos en cuanto a la **distribución**

**equitativa** y la **protección de las fuentes de agua**. Con solo el 15% de la población accediendo a agua potable, es crucial que se promueva una **mejor infraestructura** y el **procesamiento adecuado** del agua para prevenir la contaminación derivada de las actividades agropecuarias. Las comunidades que custodian estos recursos deben ser compensadas, lo que fortalecerá su rol en la **conservación del agua** y evitará futuros conflictos relacionados con su acceso y uso.

### Exceso déficit hídrico multianual

El **exceso o déficit hídrico multianual** es una herramienta fundamental para evaluar el **balance hídrico**, ya que permite medir el flujo de entrada y salida de agua, así como las variaciones en el volumen almacenado en una zona o masa de agua a lo largo del tiempo. Este balance proporciona una visión clara de la **disponibilidad de recursos hídricos** para diferentes usos, tales como el consumo humano, la agricultura, la industria y la generación de energía. Su análisis es vital para una **gestión sostenible del agua**, sobre todo en zonas vulnerables a la escasez o al exceso de agua.

En el caso de la **cuenca del río Mira** que cubre las fuentes hídricas de la parroquia Angochagua, el análisis del déficit hídrico multianual revela una fluctuación significativa en la disponibilidad de agua a lo largo del año.

Tabla 8 Déficit hídrico mensual de la cuenca del río Mira.

Mes/Item	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual excedente	Anual déficit	Anual Promedio
Déficit hídrico	-61.99	-23.41	-1.46	0.69	-17.30	-41.78	-68.43	-77.07	-56.07	-21.81	-17.83	-35.88	0.69	-423.07	-423.07

La tabla muestra cómo, mes a mes, el **déficit hídrico** varía, alcanzando sus niveles más bajos en los meses de agosto (-77.07 mm) y julio (-68.43 mm). Estos valores negativos indican que la demanda de agua supera la oferta, lo cual puede generar **estrés hídrico** en las actividades dependientes del recurso.

Los datos clave del análisis son los siguientes:

- **Déficit más pronunciado:** Ocurre en los meses de **julio y agosto**, lo que coincide con la temporada más seca, donde la disponibilidad de agua es críticamente baja.
- **Menor déficit:** En marzo, abril y mayo, con valores cercanos a cero, lo que indica una mayor disponibilidad de agua en esta época.
- **Promedio anual:** Aunque el valor de **0.69 mm** puede parecer positivo, el déficit acumulado a lo largo del año es de **-423.07 mm**, lo que refleja un déficit hídrico considerable en términos generales.

La cuenca del río Mira enfrenta un **déficit hídrico acumulado** significativo a lo largo del año, especialmente durante los meses secos, lo que sugiere la necesidad de implementar estrategias de **gestión de recursos hídricos** más eficientes. Es crucial mejorar la **infraestructura de almacenamiento de agua** y adoptar prácticas de **uso sostenible del agua** para mitigar los efectos negativos del déficit hídrico, especialmente en épocas de sequía prolongada.

### Control caudal ecológico

El **caudal ecológico** se refiere a la cantidad de agua necesaria en un río o cuenca para mantener la salud y el funcionamiento adecuado de los ecosistemas acuáticos. Este concepto no solo incluye la magnitud del flujo de agua, sino también su duración, época y frecuencia, junto con la calidad del agua en términos de concentración de parámetros como nutrientes, sólidos suspendidos y otros componentes. Mantener un caudal ecológico adecuado es crucial para conservar la biodiversidad, asegurar el bienestar de las especies que dependen del ecosistema acuático y garantizar servicios ecosistémicos esenciales como la purificación del agua y la regulación de su ciclo natural.

### Valores del caudal ecológico en Angochagua:

Para Angochagua, se han registrado los siguientes valores de control del caudal ecológico desde el sitio de embalse:

Tabla 9 Caudal ecológico.

Mes/ ítem	Control de caudal ecológico (m³/s)
Enero	0.46
Febrero	0.39
Marzo	0.78
Abril	0.92
Mayo	1.09
Junio	0.84
Julio	0.78
Agosto	0.5
Septiembre	0.38
Octubre	0.37
Noviembre	0.42
Diciembre	0.43

### Análisis de los datos:

- **Máximo caudal ecológico:** Se presenta en mayo con **1.09 m³/s**, lo que sugiere una mayor disponibilidad de agua durante la temporada húmeda, generalmente debido a la influencia de las lluvias.
- **Mínimo caudal ecológico:** Se registra en octubre con **0.37 m³/s**, indicando una reducción significativa en la cantidad de agua disponible, lo que impacta en la salud del ecosistema acuático.
- **Estabilidad:** A lo largo del año, los meses de mayor estabilidad en el caudal se observan entre marzo y julio, con valores cercanos a **0.78 m³/s**, lo que representa una situación intermedia en términos de disponibilidad de agua.

### Importancia del control del caudal ecológico:

El control del caudal ecológico es esencial para evitar que los ecosistemas acuáticos sufran alteraciones significativas, tales como la disminución de hábitats para las especies, la degradación de la calidad del agua y la pérdida de funciones ecosistémicas clave. En el contexto de **Angochagua**, donde el agua es fundamental

para la agricultura y ganadería, el consumo humano y la conservación de los ecosistemas locales, el manejo adecuado de los caudales ecológicos garantizará que se mantenga el equilibrio entre el uso del recurso hídrico y la preservación del ambiente natural.

Los valores registrados del caudal ecológico en Angochagua muestran variaciones a lo largo del año, con picos en los meses más húmedos y disminuciones significativas en los meses más secos. Esto refuerza la importancia de monitorear y regular estos caudales para asegurar la **salud del ecosistema** y el **uso sostenible del agua**. Es crucial implementar estrategias de manejo que incluyan la preservación de caudales mínimos durante los períodos más secos y el manejo adecuado del embalse para garantizar que las demandas humanas no comprometan la integridad ecológica de los cuerpos de agua locales.

La **fuentes de agua de Guaraczapas**, ubicada en Angochagua, con un caudal de **158 l/s**, es de vital importancia, ya que abastece a gran parte de la población de la ciudad de Ibarra. Este hecho resalta la **necesidad de implementar acciones coordinadas** que involucren a las comunidades locales, ya que son las guardianas de este valioso recurso hídrico. Es fundamental que reciban beneficios directos por su uso, lo que garantizaría no solo una distribución equitativa, sino también la protección y conservación de las fuentes de agua.

### Consumo de agua en la parroquia

De acuerdo con el Banco Mundial, el consumo diario de agua en América Latina varía entre **70 y 190 litros por persona al día**. En Ecuador, el promedio en zonas rurales es de **130 litros por persona**. Aunque existe una oferta abundante de agua en la parroquia de Angochagua, el reto radica en **optimizar la distribución y el consumo**. Se deben tomar medidas para **mejorar la protección de las fuentes**, la infraestructura de distribución, y promover el ahorro de agua para prevenir futuros conflictos sociales.

Tabla 10 Caudales de agua y oferta por comunidad.

Comunidad	Usuarios	Caudal disponible (l/día)	Consumo (l/día)	Oferta de agua (l/día)
Chilco	290	129,600	40,560	89,040
Cochas	550	112,320	110,760	1,560
Zuleta	1,190	583,200	171,600	411,600
Angochagua	310	86,400	43,160	43,240
Rinconada	430	108,000	67,080	40,920
Magdalena	791	864,000	128,960	735,040
<b>Total</b>	<b>3,561</b>	<b>1,883,520</b>	<b>562,120</b>	<b>1,321,400</b>

### Cobertura del servicio de agua potable

A pesar de la abundante oferta de agua, solo el **15%** de la población tiene acceso a agua potable. De este porcentaje, el **11%** corresponde a la comunidad de Zuleta y el **4%** a Angochagua, mientras que las demás comunidades carecen de acceso al agua potable. La mayoría de los habitantes (83%) se abastecen de **agua entubada**

proveniente de vertientes ubicadas en las zonas altas de la parroquia. Sin embargo, las actividades agropecuarias en las áreas bajas pueden afectar la **calidad del agua**, lo que subraya la necesidad de **procesos de potabilización** antes del consumo humano.

### Fuentes y captaciones de agua

En la parroquia de Angochagua existen un total de **61 captaciones de agua**, que tienen múltiples usos, tanto para riego como para consumo doméstico. Si bien las fuentes de mayor caudal se destinan principalmente a riego, hay varias vertientes importantes para uso doméstico.

Tabla 11 Captaciones de agua por tipo y caudal.

Nombre de la Fuente	Tipo de Fuente	Uso	Caudal (l/s)
Río Tahuando - Vert. Turupamba	Vertiente	Doméstico	1
Río Tahuando - Vert. Sin Nombre	Vertiente	Doméstico	1
Río Tahuando - Vert. Zuruhuayco	Vertiente	Doméstico	1
Río Tahuando - Vert. Yacuhuayco	Vertiente	Doméstico	1
Río Tahuando - Vrt. Yacuhuayco	Vertiente	Riego	10
Río Tahuando - Reman. Qda. Chachimbuela	Quebrada	Riego	5
Río Tahuando - Vert. Sirenias	Vertiente	Doméstico	2
Río Tahuando - Qda. Puñojaca	Quebrada	Doméstico	5
Río Tahuando - Vert. Piucango	Vertiente	Doméstico	2
Río Tahuando - Acq. San Pedro	Acequia	Riego	281
Río Tahuando - Acq. San Pedro	Acequia	Riego	269
Río Tahuando - Qda. Santa Martha	Quebrada	Doméstico	10
Río Tahuando - Qda. Totorillas	Quebrada	Riego	6
Río Tahuando - Vert. El Estanque	Vertiente	Doméstico	7
Río Tahuando - Vert. Santa Martha	Vertiente	Doméstico	2
Río Tahuando - Remanente Guaragzapa	Remanentes	Doméstico	8
Río Tahuando - Vert. Guaraczapa	Vertiente	Doméstico	158

El análisis del **uso y disponibilidad de agua en Angochagua** revela una abundante oferta hídrica, aunque hay importantes desafíos en cuanto a la **distribución equitativa** y la **protección de las fuentes de agua**. Con solo el 15% de la población accediendo a agua potable, es crucial que se promueva una **mejor infraestructura** y el **procesamiento adecuado** del agua para prevenir la contaminación derivada de las actividades agropecuarias. Las comunidades que custodian estos recursos deben ser compensadas, lo que fortalecerá su rol en la **conservación del agua** y evitará futuros conflictos relacionados con su acceso y uso.

### Evaluación calidad agua de consumo humano en Angochagua

En la parroquia de Angochagua, el servicio de agua potable para consumo humano está gestionado por las siguientes juntas y una empresa pública:

1. Junta Administradora de Agua Potable de Angochagua
2. Junta Administradora de Agua Potable de La Rinconada
3. Junta Administradora de Agua Potable de Chilco
4. Junta Administradora de Agua Potable de La Magdalena
5. Junta Administradora de Agua Potable de Cochas

## 6. Empresa Pública de Agua Potable de Ibarra (EMAPA-I) Zuleta

En julio de 2024, EMAPA-I entregó al GAD Parroquial Rural de Angochagua los resultados de laboratorio correspondientes a cada una de las comunidades. Estos resultados incluyen el análisis de parámetros físicos, químicos y microbiológicos.

### Parámetros Físicos:

1. **Color aparente:** Mide la apariencia del agua. Un color visible puede indicar la presencia de partículas, sedimentos u otros contaminantes.
2. **pH:** Rango de 1 a 14. Un pH bajo indica acidez, y uno alto, basicidad. Un valor cercano a 7 es ideal para el consumo, ya que indica neutralidad.
3. **Temperatura:** Refleja la cantidad de calor en el agua, lo cual influye en las reacciones químicas y biológicas, así como en la capacidad del agua para disolver gases.
4. **Turbiedad:** Evalúa la cantidad de partículas suspendidas en el agua. Valores altos pueden afectar la claridad y calidad del agua.
5. **Conductividad:** Indica la capacidad del agua para conducir electricidad, relacionada con la cantidad de sustancias disueltas. A mayor conductividad, mayor concentración de iones.
6. **Sólidos disueltos totales (SDT):** Mide la cantidad de material disuelto en el agua. El valor máximo recomendado es de 500 mg/L.

75

### Parámetros Químicos:

1. **Cloro residual libre:** Es la cantidad de cloro en el agua que garantiza que sea apta para el consumo. El rango recomendado es entre 0,3 y 1,5 mg/L. Niveles por debajo de 0,3 aumentan el riesgo de desarrollo bacteriano.
2. **Nitratos:** Indican la presencia de compuestos orgánicos, generalmente de origen agrícola. En concentraciones elevadas, pueden afectar la calidad del agua.
3. **Fluoruro:** Mide la cantidad de flúor en el agua. Es importante para prevenir la fluorosis dental, y el límite permitido es de 1,5 mg/L.

### Parámetros Microbiológicos:

1. **Coliformes totales:** Miden la cantidad de bacterias presentes en el agua, que pueden indicar contaminación biológica. El valor permitido es cero.
2. **E. coli:** Indica contaminación fecal, lo que representa un riesgo grave para la salud. El valor permitido es cero.

### Resultados del análisis de la calidad del agua por comunidad:

#### La Rinconada:

- **Parámetros físicos:** Dentro de los límites permitidos por la norma INEN 1108.
- **Parámetros químicos:** El cloro residual libre es de 0,1 mg/L, por debajo del rango permitido. Se recomienda ajustar el nivel de cloro.
- **Parámetros microbiológicos:** Se detectan coliformes totales con un valor de 7, posiblemente debido al bajo nivel de cloro. No se detectó presencia de E. coli.

## Angochagua:

- Todos los parámetros (físicos, químicos y microbiológicos) cumplen con la norma INEN 1108, lo que indica que el agua es de buena calidad para el consumo humano. Se recomienda continuar con las medidas de control.

## Chilco:

- **Parámetros físicos:** El color aparente y la turbiedad exceden los límites permitidos. La turbiedad es de 9, superando el límite de 5.
- **Parámetros químicos:** El cloro residual libre es de 0,1 mg/L, por debajo del límite recomendado. Se sugiere ajustar este valor.
- **Parámetros microbiológicos:** Se detectan coliformes totales (valor de 604) y presencia significativa de E. coli (valor de 336), lo que requiere una intervención inmediata. Se recomienda capacitación técnica para mejorar el control del agua.

## La Magdalena:

- **Parámetros físicos:** El color aparente está fuera de los límites establecidos (valor de 20).
- **Parámetros químicos:** El cloro residual libre es de 0,2 mg/L, también por debajo del rango permitido.
- **Parámetros microbiológicos:** Se detectan coliformes totales (valor de 56) y E. coli (valor de 2). Se recomienda una capacitación técnica para mejorar el control.

## Zuleta:

- Todos los parámetros analizados (físicos, químicos y microbiológicos) están dentro de los valores de la norma INEN 1108. El agua es de buena calidad para el consumo humano. Se recomienda mantener las medidas de control.

## Cochas:

- Todos los parámetros analizados cumplen con la norma INEN 1108. El agua es de buena calidad para el consumo humano. Se recomienda continuar con las medidas de control.

Este análisis destaca la necesidad de ajustar los niveles de cloro residual y mejorar la capacitación técnica en ciertas comunidades para asegurar una mejor calidad del agua y evitar problemas de contaminación microbiológica.

A partir de los resultados obtenidos, se presenta la siguiente matriz de clasificación de la calidad del agua:

*Tabla 12 Clasificación de la calidad del agua.*

Comunidad	Calidad del Agua	Problemas Identificados	Semaforización
Angochagua	Alta	Ninguno, agua de buena calidad	
Zuleta	Alta	Ninguno, agua de buena calidad	
Cochas	Alta	Ninguno, agua de buena calidad	
La Rinconada	Media	Bajo nivel de cloro (0.1 mg/L), coliformes totales presentes	
Chilco	Baja	Bajo nivel de cloro (0.1 mg/L), presencia de coliformes totales y E. coli	
La Magdalena	Baja	Bajo nivel de cloro (0.2 mg/L), presencia de coliformes totales y E. coli	

### Evaluación calidad agua agrícola

La **evaluación de la calidad del agua agrícola** se refiere a la medición de diversos parámetros físicos, químicos y biológicos que determinan su idoneidad para el riego y otros usos agrícolas. Estos parámetros no solo afectan la capacidad de las plantas para absorber agua y nutrientes, sino que también impactan la **salud del suelo**, la **productividad agrícola** y la **preservación de los ecosistemas acuáticos**. La presencia de contaminantes, como metales pesados y microorganismos, puede comprometer tanto los cultivos como la seguridad alimentaria, mientras que los niveles de nutrientes pueden influir en el crecimiento de las plantas.

En la evaluación realizada en 2015 por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE), se analizaron los siguientes parámetros de la calidad del agua agrícola:

*Tabla 13 Parámetros de calidad del agua.*

Ítem	TDS	PH	f	Coliformes	Hierro	Manganeso	Cromo	Plomo	Cobre
Valor	1.0	1.0	1	0.66	1	1	0	0	1

### Análisis de los resultados:

1. **Sólidos disueltos totales (TDS):** Un valor de **1.0** sugiere que la concentración de sólidos disueltos está dentro de un rango aceptable para el uso agrícola. Los TDS determinan la salinidad del agua, que puede afectar la capacidad de las plantas para absorber agua y nutrientes.
2. **pH:** Un valor de **1.0** indica que el pH del agua está dentro de un rango adecuado para el riego, lo que significa que no es ni excesivamente ácido ni alcalino, condiciones que podrían dificultar el crecimiento de los cultivos.
3. **Coliformes:** Un valor de **0.66** sugiere una **presencia moderada de bacterias coliformes**, lo que indica cierta contaminación biológica. Si bien los coliformes pueden no afectar directamente a las plantas, su presencia puede ser

indicativa de contaminación fecal, lo que es preocupante si el agua está en contacto con productos agrícolas que se consumen crudos.

#### 4. Metales pesados:

- **Hierro, Manganeso y Cobre:** Los valores de **1** en estos elementos indican que están presentes en cantidades aceptables para su uso agrícola. Sin embargo, un monitoreo continuo es necesario, ya que concentraciones excesivas pueden afectar tanto al suelo como a las plantas.
- **Cromo y Plomo:** La ausencia de Cromo y Plomo (valores de **0**) es positiva, ya que estos metales pesados en concentraciones significativas pueden ser tóxicos para las plantas y los seres humanos.

78

La evaluación de la calidad del agua agrícola en 2015 muestra que, en términos generales, el agua es **adecuada para su uso agrícola**, con niveles apropiados de pH y TDS, y sin presencia significativa de metales pesados peligrosos como Cromo y Plomo. No obstante, la presencia moderada de coliformes (0.66) sugiere una **contaminación biológica** que podría implicar riesgos si el agua entra en contacto con cultivos comestibles.

Se recomienda continuar con el **monitoreo regular** de la calidad del agua agrícola, especialmente en lo que respecta a la posible contaminación por coliformes, y promover **medidas de mitigación** en las fuentes de agua para evitar una mayor contaminación. Además, es necesario gestionar los niveles de hierro, manganeso y cobre para evitar posibles acumulaciones que puedan afectar negativamente la productividad agrícola a largo plazo.

### Cobertura de la Tierra: Biocapacidad Per Cápita a 2023 (BCTPC)

La **biocapacidad** se refiere a la capacidad de la tierra para proporcionar **recursos naturales** y **servicios ambientales** esenciales, como la producción de alimentos, fibras, madera, y la absorción de desechos, incluyendo el dióxido de carbono. Este indicador se expresa en **hectáreas globales (hag)**, una unidad que representa la productividad promedio de toda la tierra y agua biológicamente productiva a nivel mundial en un año específico. La biocapacidad es fundamental para evaluar la **sostenibilidad** de un territorio, ya que refleja la oferta de recursos naturales disponibles para cubrir las necesidades humanas y mantener los ecosistemas saludables.

El cálculo de la biocapacidad se realiza utilizando la metodología desarrollada por la **Global Footprint Network (GFN)**, una organización líder en la medición de la sostenibilidad ambiental y el impacto de las actividades humanas sobre el planeta.

#### Biocapacidad en Angochagua e Imbabura

Para la provincia de **Imbabura**, y en particular para la parroquia de **Angochagua**, la **biocapacidad per cápita** a 2023 es de **1.274 hag**. Este valor ha experimentado un ligero incremento en comparación con 2022, cuando la biocapacidad per cápita

era de **1.272 hag**. Aunque el aumento es mínimo, resulta relevante ya que indica una **mejora en la oferta de recursos naturales** y la capacidad del territorio para absorber los residuos generados por la población.

### **Análisis y Contexto de la Biocapacidad**

La **biocapacidad per cápita** es un indicador crucial para evaluar la **sostenibilidad de los recursos naturales** en una región. Un valor más alto de biocapacidad implica una mayor disponibilidad de recursos y una mejor capacidad para absorber los desechos, lo que contribuye a la **resiliencia ecológica** de la provincia y la parroquia. El ligero aumento en la biocapacidad de Angochagua puede estar relacionado con prácticas de conservación, reforestación y gestión sostenible del territorio que se han implementado en los últimos años, tales como:

- **Conservación de los bosques y vegetación protectora** en el marco de proyectos comunitarios como el **Proyecto Socio Bosque**.
- **Uso sostenible del suelo** y la **implementación de corredores de conectividad** que permiten el mantenimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.
- Acciones de **restauración ecológica** y **protección de cuencas hidrográficas**, que contribuyen al aumento de la productividad biológica del territorio.

No obstante, es importante monitorear continuamente la biocapacidad y compararla con la **huella ecológica** de la región. Si la huella ecológica supera la biocapacidad disponible, se genera un **déficit ecológico**, lo que indica que el consumo de recursos es mayor que la capacidad del entorno para regenerarlos. En contraste, un valor de biocapacidad superior a la huella ecológica señala una **reserva ecológica**, un escenario ideal para el desarrollo sostenible.

El valor de la **biocapacidad per cápita** en Angochagua, ligeramente superior en 2023 comparado con el año anterior, es un indicador positivo que refleja la capacidad del territorio para ofrecer recursos naturales y absorber los desechos generados por su población. Este incremento, aunque pequeño, sugiere que las acciones de conservación y manejo sostenible de los recursos naturales están contribuyendo a mejorar la capacidad ecológica del área. No obstante, es fundamental seguir fortaleciendo las prácticas sostenibles, promoviendo la conservación y optimizando el uso de la tierra para asegurar que esta tendencia se mantenga y que Angochagua continúe desarrollándose de manera sostenible, en armonía con su entorno natural.

## **Ecosistemas de Angochagua**

La parroquia de **Angochagua** alberga una variedad de ecosistemas de altura que son esenciales para la conservación de la biodiversidad, la regulación hídrica, y la prestación de servicios ambientales. Sin embargo, se enfrenta a una importante

**intervención humana**, ya que **más de la mitad del territorio (50.74%)** ha sido modificado, principalmente por actividades agropecuarias.

### Ecosistemas naturales en Angochagua

Los ecosistemas naturales más representativos en Angochagua incluyen el **arbustal siempreverde y el herbazal del páramo**, el **bosque siempreverde montano alto**, y el **herbazal del páramo**, entre otros. La distribución y características de estos ecosistemas resaltan la importancia de la parroquia para la **conservación de los recursos naturales** y el mantenimiento de la **biodiversidad andina**.

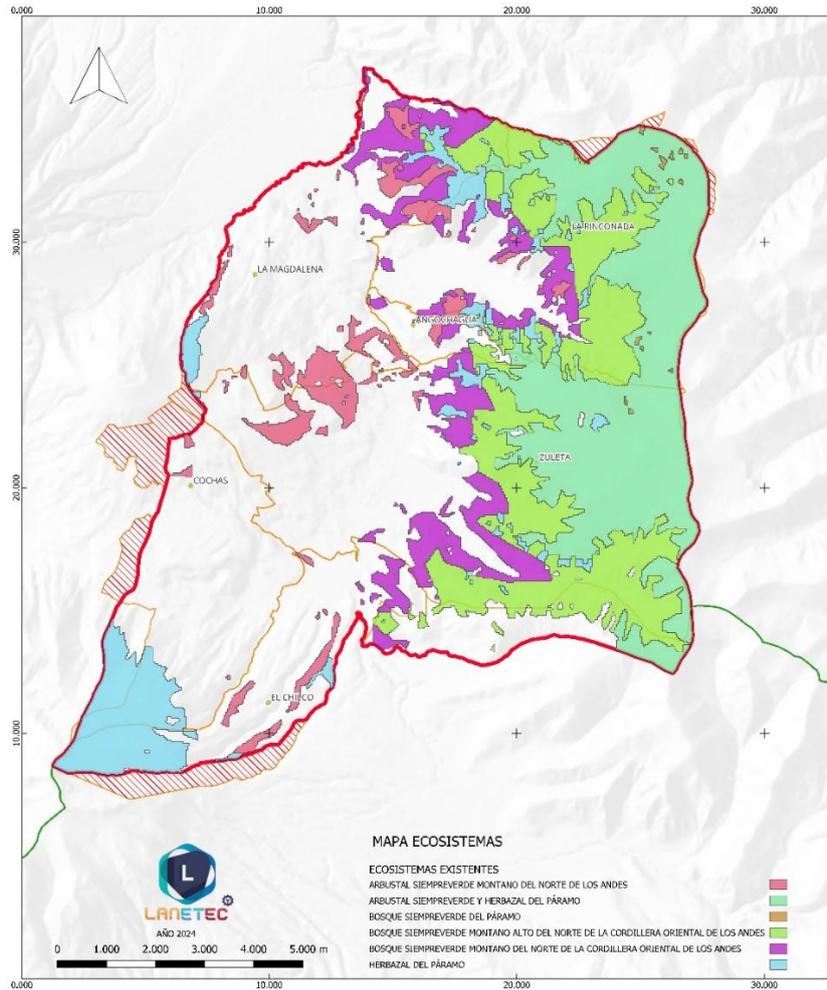
Tabla 14 Área de los ecosistemas.

Ecosistema	Área (ha)	% del Territorio
Intervención	5,578	50.74%
Arbustal siempreverde y Herbazal del Páramo	1,771	16.11%
Bosque siempreverde montano alto del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes	1,463	13.31%
Herbazal del Páramo	834	7.59%
Bosque siempreverde montano del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes	821	7.47%
Arbustal siempreverde montano del norte de los Andes	520	4.73%
Bosque siempreverde del Páramo	7	0.06%
<b>Total</b>	<b>10,994</b>	<b>100%</b>

Los ecosistemas más importantes incluyen:

- **Arbustal siempreverde y herbazal del páramo:** Este ecosistema se extiende a lo largo de **1,771 ha**, cubriendo el **16.11%** del territorio parroquial. Su conservación es vital debido a su papel en la retención de agua y en la regulación climática.
- **Bosque siempreverde montano alto:** Con una extensión de **1,463 ha (13.31%** del territorio), este ecosistema es un reservorio de biodiversidad y contribuye a la estabilidad de las cuencas hidrográficas.
- **Herbazal del páramo y bosque siempreverde montano:** Estos ecosistemas cubren **834 ha (7.59%)** y **821 ha (7.47%)** respectivamente, y son fundamentales para la conservación de la flora y fauna andina.





Mapa 4 Ecosistemas en Angochagua.

## Pisos Bioclimáticos en Angochagua

Angochagua cuenta con tres pisos bioclimáticos, lo que refleja la diversidad de condiciones ecológicas presentes en el territorio:

1. **Piso Montano Alto:** Se extiende por **5,368 ha (45.69%)** y alberga ecosistemas como el bosque montano alto, que es crucial para la conservación de especies y la regulación hídrica.
2. **Piso Montano:** Ocupa **4,686 ha (39.88%)** y representa un mosaico de ecosistemas, incluyendo bosques y matorrales, que brindan servicios ambientales clave.
3. **Piso Montano Alto Superior:** Abarca **1,696 ha (14.43%)**, caracterizado por la presencia de páramos, ecosistemas frágiles que actúan como reguladores del ciclo hidrológico.

La presencia de estos pisos bioclimáticos destaca la importancia de **Angochagua como una zona de alta montaña**, fundamental para la conservación de las **fuentes hidrográficas** y los **bosques de altura**.

## Conservación y Manejo Ambiental

Aunque la parroquia no ha sido identificada formalmente como un ecosistema prioritario para la conservación por el **Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE)** en 2006, sin embargo, esta cartera de estado reconoce la importancia de implementar acciones de restauración y conservación en el territorio. En este sentido, se han identificado:

- **4 zonas potenciales para restauración pasiva:** Se enfocan en la protección de la vegetación aledaña a los lagos y cuerpos de agua.
- **4 zonas de restauración activa:** Dirigidas a contrarrestar los procesos erosivos y restaurar áreas degradadas.
- **14 áreas para restauración activa:** Orientadas a la protección permanente de los recursos hídricos, esenciales para el suministro de agua potable y el riego en la región.

82

## Presión y desafíos para los Ecosistemas de Altura

Los ecosistemas de altura en Angochagua están bajo **presión**, principalmente por la **expansión de la frontera agropecuaria**. Las actividades agrícolas y ganaderas han llevado a la intervención del **50.74% del territorio**, lo que afecta la estabilidad de los ecosistemas y contribuye a la erosión del suelo. Estas actividades también generan desafíos en la conservación de la **biodiversidad** y los **recursos hídricos**, ya que los bosques y páramos son vitales para el equilibrio ecológico.

Angochagua es un territorio de **alta diversidad biológica** y bioclimática, con ecosistemas frágiles que juegan un papel crucial en la conservación de la biodiversidad y la regulación de los recursos hídricos. La alta proporción de territorio intervenido (**50.74%**) resalta la necesidad de implementar medidas más rigurosas de **restauración y manejo sostenible** de los ecosistemas de altura, especialmente los bosques montanos y los páramos. Las acciones de conservación propuestas por el MAATE son un paso importante, pero se requiere un enfoque integrado que involucre a las comunidades locales y promueva prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles, para asegurar la resiliencia y permanencia de estos ecosistemas críticos en el tiempo.

## Servicios ambientales de Angochagua

Los ecosistemas presentes en **Angochagua** están intrínsecamente relacionados con los páramos y bosques montanos, que desempeñan un papel crucial en la **provisión y regulación de los recursos hídricos**. Estos ecosistemas actúan como verdaderas "fábricas de agua", captando, almacenando y liberando agua de forma constante, lo que es esencial para el bienestar de las comunidades locales y para las actividades productivas de la región. Además de la conservación del recurso hídrico, los ecosistemas de Angochagua brindan una amplia gama de **servicios ambientales** que contribuyen tanto al soporte de la biodiversidad como al bienestar humano.

### Servicios ecosistémicos en Angochagua

Los servicios ambientales en Angochagua se clasifican en cuatro categorías principales: **Soporte**, **Provisión**, **Regulación del Ecosistema** y **Culturales**. A continuación, se detalla la contribución de cada tipo de ecosistema a estos servicios:

Tabla 15 Servicios ambientales por tpo y ecosistema.

Tipo de Servicio Ambiental	Ecosistema	Descripción del Servicio
Soporte	Arbustal siempreverde y Herbazal del Páramo	Provisión de alimento, hábitat para la biodiversidad
	Bosque siempreverde montano alto	Hábitat para especies, recarga de acuíferos
	Herbazal del Páramo	Provisión de agua, biodiversidad
	Bosque siempreverde montano	Hábitat y refugio para especies medicinales
	Arbustal siempreverde montano	Provisión de alimento, medicina
	Bosque siempreverde del Páramo	Provisión de hábitat para la biodiversidad
	Arbustal siempreverde y Herbazal del Páramo	Alimento, provisión de agua
	Bosque siempreverde montano alto	Materias primas, alimento, medicina
	Herbazal del Páramo	Provisión de agua, medicina
	Bosque siempreverde montano	Recursos medicinales
	Arbustal siempreverde montano	Alimento, medicina
	Bosque siempreverde del Páramo	Materias primas, medicina
Regulación del Ecosistema	Arbustal siempreverde y Herbazal del Páramo	Regulación del agua
	Bosque siempreverde montano alto	Regulación del clima, regulación del agua
	Herbazal del Páramo	Regulación del agua
	Bosque siempreverde montano	Regulación del agua
	Arbustal siempreverde montano	Regulación del agua
Culturales	Arbustal siempreverde y Herbazal del Páramo	Belleza escénica
	Bosque siempreverde montano alto	Recreación
	Herbazal del Páramo	Ciencia y educación
	Bosque siempreverde montano	Belleza escénica
	Arbustal siempreverde montano	Recreación
	Bosque siempreverde del Páramo	Ciencia y educación

Tabla 16 Soporte y provisión de los ecosistemas.

Ecosistema	Soporte	Provisión	Regulación del Ecosistema	Culturales
Arbustal siempreverde y Herbazal del Páramo	Alimento	Provisión de agua	Regulación del agua	Belleza escénica
Bosque siempreverde montano alto	Materias Primas, Alimento, Medicina	Provisión de agua	Regulación del clima	Recreación
Herbazal del Páramo	Provisión de agua, Medicina		Regulación del agua	Ciencia y educación

Bosque siempreverde montano	Recursos Medicinales	Provisión de agua	Regulación del agua	Belleza escénica
Arbustal siempreverde montano	Alimento, Medicina	Provisión de agua	Regulación del agua	Recreación
Bosque siempreverde del Páramo	Materia Prima, Medicina		Regulación del agua	Ciencia y educación

## Principales Servicios Ambientales:

1. **Soporte:** Los ecosistemas de páramo y arbustales siempreverdes actúan como refugios de biodiversidad, brindando **hábitat** y **alimento** para especies endémicas y nativas. Además, estos ecosistemas son clave en la **recarga de acuíferos** y la **formación de suelos fértiles**, lo que beneficia la productividad agrícola.
2. **Provisión:**
  - **Provisión de agua:** Los páramos y bosques montanos de Angochagua son críticos en la captación y almacenamiento de agua. Estos ecosistemas regulan el flujo hídrico, asegurando la disponibilidad de agua durante todo el año, incluso en épocas de sequía. La provisión de agua es esencial para el consumo humano, la agricultura y la ganadería, y sustenta la economía local.
  - **Alimento y materias primas:** Los arbustales y bosques montanos proporcionan **alimentos** (frutos, plantas comestibles) y **materias primas** (madera, fibras vegetales) para la comunidad. Además, en estos ecosistemas se encuentran plantas con **propiedades medicinales** que son utilizadas por los habitantes locales en tratamientos tradicionales.
3. **Regulación del Ecosistema:**
  - **Regulación hídrica:** Los herbazales y arbustales del páramo desempeñan un papel fundamental en la **regulación del ciclo hidrológico**, ya que captan y almacenan agua de lluvia, liberándola de manera paulatina hacia las cuencas y fuentes de agua.
  - **Regulación del clima:** Los bosques montanos contribuyen a la regulación del clima al actuar como sumideros de carbono, mitigando los efectos del **cambio climático** y ayudando a mantener el equilibrio de los ciclos de nutrientes en el suelo.
4. **Culturales:**
  - **Belleza escénica y recreación:** La riqueza natural de los páramos y bosques brinda un entorno de belleza escénica, atrayendo actividades de **turismo ecológico** y recreación al aire libre. Este paisaje contribuye al bienestar físico y mental de las comunidades locales y visitantes, promoviendo la valoración y respeto por la naturaleza.

- **Ciencia y educación:** Los ecosistemas de Angochagua sirven como **laboratorios naturales** para la investigación científica y la educación ambiental. Su diversidad de especies y funciones ecológicas permite la realización de estudios que amplían el conocimiento sobre la conservación de los recursos naturales.

### **Importancia de los Servicios Ambientales y estrategias para su protección**

Los **servicios ambientales** que ofrece Angochagua son de gran importancia, especialmente en el contexto de la **lucha contra el cambio climático** y la **gestión sostenible de los recursos naturales**. Monetizar estos servicios o utilizarlos como "moneda de cambio" sería una estrategia efectiva para promover la conservación y el uso sostenible de los ecosistemas locales. Por ejemplo, la implementación de mecanismos de **compensación por servicios ecosistémicos** podría ayudar a financiar proyectos de conservación y restauración en la parroquia.

La comunidad local también reconoce la importancia de los ecosistemas. Los habitantes consideran que los páramos son los más valiosos, debido a su función en la **regulación hídrica** y como fuente de agua. Les siguen los **bosques protectores**, que contribuyen al equilibrio ambiental y la biodiversidad. Por último, las **plantaciones de pino y eucalipto** se perciben como menos importantes, ya que, aunque proveen materia prima, tienen un impacto más limitado en la conservación de los servicios ecosistémicos.

Los ecosistemas de Angochagua proporcionan una amplia gama de **servicios ambientales** que son fundamentales para la sostenibilidad del territorio y el bienestar de sus habitantes. Desde la **regulación del agua** y el **clima** hasta la provisión de alimentos, materias primas, y servicios culturales, estos ecosistemas desempeñan un papel crucial. La identificación y valoración de estos servicios son pasos esenciales para diseñar estrategias de conservación y manejo sostenible, que permitan mantener el equilibrio ecológico y garantizar la calidad de vida de las generaciones presentes y futuras.

## **Biodiversidad de Angochagua: Flora y Fauna**

### **Flora**

Angochagua se encuentra en la región andina del Ecuador, una zona conocida por su biodiversidad y riqueza en especies vegetales. A pesar de ser una de las regiones más deforestadas, cuenta con una flora única que se concentra especialmente en áreas escarpadas y de difícil acceso. La formación ecológica predominante es el **Bosque Siempreverde Montano Alto**, que abarca desde la **Ceja Andina** hasta el páramo, con un rango altitudinal entre **1,500 y 4,000 metros**. Dentro de este ecosistema, se encuentran especies características como el **Piquil** (*Gynoxys buxifolia*), el **Pumamaqui** (*Oreopanax spp.*), el **Colca** (*Miconia spp.*), y el **Quishuar** (*Buddleja incana*).

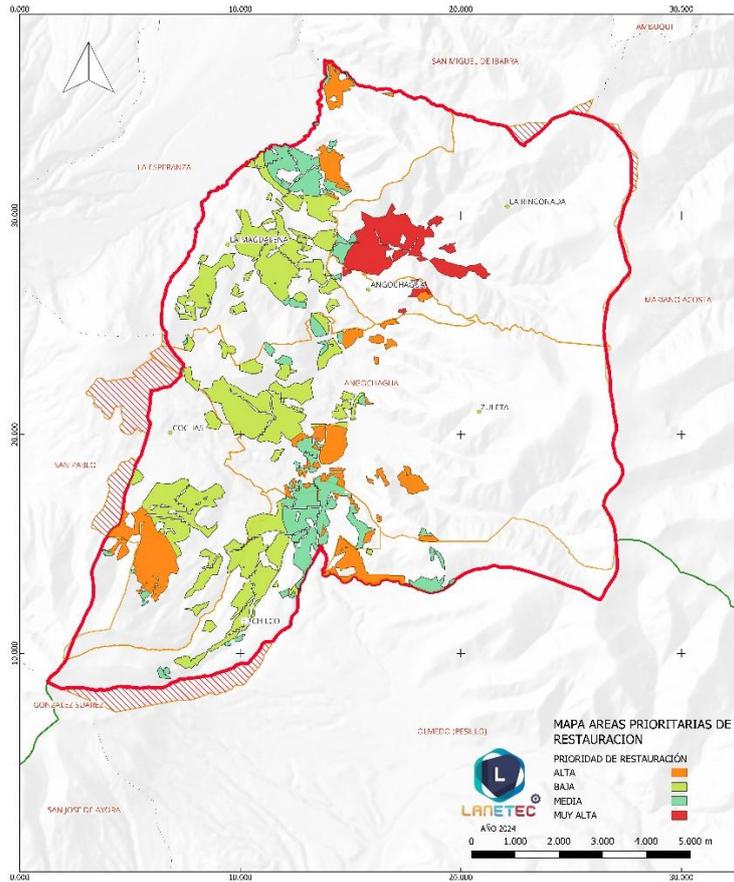
La vegetación de la parroquia se clasifica en cuatro tipos principales de cobertura:

1. **Bosque Intervenido:** Incluye plantaciones de pino (*Pinus radiata*) y eucalipto (*Eucalyptus globulus*). Este bosque se encuentra en las laderas occidentales de la cordillera de Angochagua y ocupa el **15.72%** del territorio, equivalente a **1,850.33 hectáreas**.
2. **Vegetación Arbustiva y Matorral:** Ubicada en la periferia del bosque intervenido y el páramo, cubre aproximadamente **50.5%** del territorio, con una superficie de **6,005 hectáreas**. Está conformada por una variedad de especies, siendo la familia Asteraceae la más representativa.
3. **Páramo Andino:** Este ecosistema, que funciona como captador y retenedor de agua, se encuentra entre los **3,160 y 4,005 metros** de altitud, cubriendo una extensión de **3,265.51 hectáreas (27.75%** del territorio).
4. **Pastos y Cultivos:** Constituyen una parte esencial del uso del suelo en la parroquia, abarcando el **39.43%** de su superficie.

*Tabla 17 Cobertura vegetal y uso del suelo.*

Cobertura Vegetal	Área (ha)	Porcentaje del Territorio
Bosque Intervenido	1,850.33	15.72%
Vegetación Arbustiva y Matorral	6,005	50.5%
Páramo Andino	3,265.51	27.75%
Pastos y Cultivos	4,639.38	39.43%

El **bosque nativo** de Angochagua alberga especies endémicas como el **Pumamaqui** (*Oreopanax ecuadorensis*) y el **Colca** (*Miconia papillosa*), clasificadas en la categoría de **Preocupación Menor** según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). La vegetación arbustiva incluye especies como el "zapatitos" (*Calceolaria hyssopifolia*), que también se encuentra en la categoría de Preocupación Menor. En el mapa siguiente se puede apreciar las áreas de restauración prioritarias en la parroquia:



Mapa 5 Áreas prioritarias de restauración en Angochagua.

## Fauna

En la parroquia se encuentran diversas especies de fauna, tanto terrestres como acuáticas:

### 1. Aves (Avifauna)

Angochagua cuenta con una rica avifauna, con varias especies representativas de las familias Fringillidae, Trochilidae y Tynamidae. El **cóndor andino** (*Vultur gryphus*) es una especie emblemática de la zona, clasificada en **Peligro Crítico** (CR). Las demás especies identificadas se encuentran en la categoría de **Preocupación Menor** según el Libro Rojo de las Aves del Ecuador.

### 2. Mamíferos

Los mamíferos de Angochagua incluyen especies de las familias Cervidae y Rodentia. Entre los más destacados están el **lobo de páramo** (*Pseudalopex culpaeus*), el **venado de cola blanca** (*Odocoileus virginianus*), y el **oso de anteojos** (*Tremarctos ornatus*), este último clasificado como **Vulnerable**.

Tabla 18 Especies representativas de mamíferos.

Familia	Nombre Común	Nombre Científico	Estado de Conservación
Canidae	Lobo de páramo	<i>Pseudalopex culpaeus</i>	Preocupación Menor
Cervidae	Venado de cola blanca	<i>Odocoileus virginianus</i>	Preocupación Menor

Familia	Nombre Común	Nombre Científico	Estado de Conservación
Ursidae	Oso de anteojos	Tremarctos ornatus	Vulnerable

### 3. Herpetofauna (Anfibios y Reptiles)

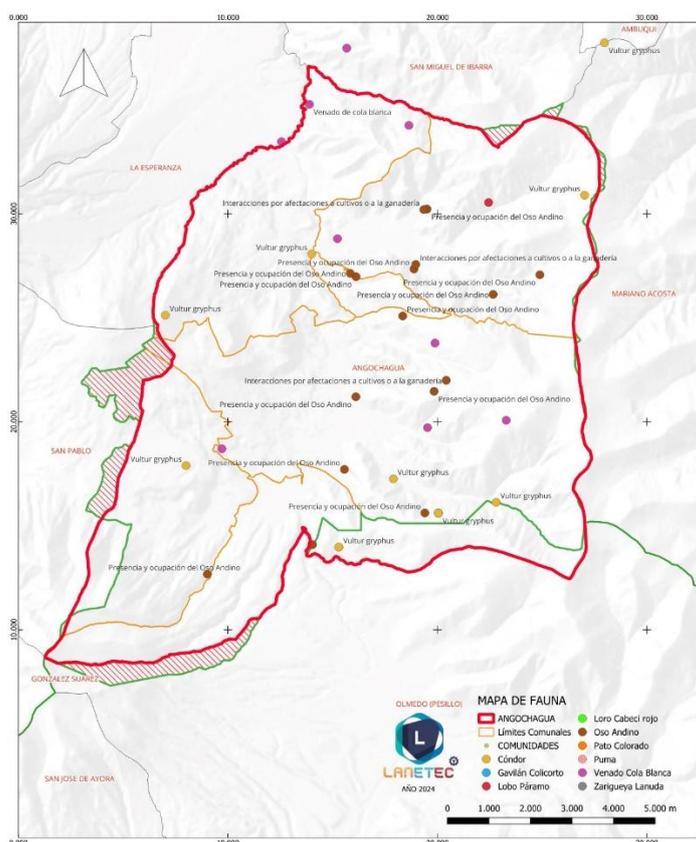
Se han identificado varias especies de anfibios y reptiles en la parroquia, especialmente en las áreas de estanques, quebradas y canales de agua. Un ejemplo es la **rana marsupial** (*Gastrotheca riobambae*) y la **guacsa verde** (*Ophryoessoides guentheri*).

Tabla 19 Anfibios y reptiles registrados.

Familia	Nombre Común	Nombre Científico
Hylidae	Rana marsupial	<i>Gastrotheca riobambae</i>
Tropiduridae	Guacsa negra	<i>Stenocercus</i> sp.

### 4. Peces

Entre las especies de peces presentes en los ríos y cuerpos de agua de Angochagua se encuentran la **trucha arco iris** (*Oncorhynchus mykiss*) y la **carpa** (*Cyprinus carpio*).



Mapa 6 La fauna de Angochagua.

## Acciones de Conservación

El **GAD Angochagua** y las comunidades locales han implementado varias estrategias para la conservación y el manejo sostenible de los ecosistemas locales, incluyendo:

- **Reforestación y restauración de áreas degradadas.**
- **Guardabosques comunitarios** para proteger las áreas forestales.

- Restricciones en la **quema agrícola** y la **incursión de animales domésticos** en zonas sensibles.
- Protección de las **fuentes de agua** y cobertura vegetal.

No obstante, se hace crucial fortalecer estas acciones y priorizar la implementación de **prácticas agrícolas y ganaderas regenerativas** para la recuperación del suelo y la biodiversidad.

La parroquia de Angochagua es un territorio de alta biodiversidad, con una variada cobertura vegetal que incluye bosque intervenido, páramo, vegetación arbustiva y pastizales. Esta diversidad sustenta una amplia gama de especies de flora y fauna, algunas de ellas endémicas y en categorías de amenaza. A pesar de los esfuerzos realizados por las autoridades y las comunidades locales para conservar estos ecosistemas, es fundamental intensificar las estrategias de conservación y restauración, especialmente mediante la implementación de prácticas agroecológicas y la protección de los suelos y recursos hídricos.

## Suelo en la parroquia de Angochagua

Los **pisos climáticos** de Angochagua, caracterizados por su variación altitudinal, confieren al territorio una diversidad geográfica significativa. El relieve de la parroquia oscila desde los **2,589 metros sobre el nivel del mar (msnm)**, en la **Hacienda La Magdalena**, hasta los **3,899 msnm** en la zona de **Rumiloma**. Esta variación altitudinal no solo define las condiciones climáticas y ecosistémicas del área, sino que también influye en la diversidad de flora, fauna y las actividades agrícolas que se pueden desarrollar en cada nivel, convirtiendo a Angochagua en un territorio con gran potencial productivo y ecológico.

La formación de los suelos en la parroquia de **Angochagua** está influenciada por las proyecciones volcánicas que caracterizan la región. La mayor parte del territorio, **80.4%**, está constituido por suelos del orden **Molisol**, los cuales son superficiales a moderadamente profundos, y se desarrollan a partir de materiales volcánicos y sedimentarios. Estos suelos suelen encontrarse en zonas con topografía que varía desde **ligeramente inclinada** hasta **extremadamente empinada**. Además, poseen características que los hacen ricos en materia orgánica y minerales como carbono, calcio y potasio. Su capacidad para retener humedad es alta, lo que favorece ciertas actividades agrícolas.

El siguiente tipo de suelo más relevante es el **Inceptisol**, que cubre un **16%** del territorio. Estos suelos, formados por materiales volcánicos y sedimentarios, presentan una coloración rojiza y son moderadamente profundos, con evidencias de alteración debido a la erosión y la actividad geológica de la zona.

### Uso y limitaciones del suelo

En cuanto al uso agrícola, se destaca la **Clase II de suelo** (Tierra con ligeras limitaciones), donde los principales factores limitantes son las pendientes entre el **5%**

y **12%**, la **profundidad de la capa arable** entre **51 y 100 cm**, y un régimen de humedad que es húmedo en la época lluviosa. Estos suelos son adecuados para actividades agrícolas, pecuarias y forestales, siempre que se empleen **especies adaptadas ecológicamente**. Aunque presentan algunas restricciones, siguen siendo aptos para la agricultura y la ganadería, contribuyendo a las actividades productivas de la parroquia.

## Geología de Angochagua

La geología de la parroquia es esencialmente volcánica, con la **formación Angochagua** como la más extensa, cubriendo el **42.1%** del territorio. Le siguen las formaciones del **Volcán Imbabura** con el **18%**, y las formaciones de **cangahua y depósitos volcánicos** que ocupan el **16.6% y 16.8%**, respectivamente. Un caso particular es la **cangahua aflorante**, que se localiza en **El Chilco**, con una extensión aproximada de **20.90 ha**. Además, la cangahua en profundidad, que cubre aproximadamente **2,470 ha** en las comunas de Zuleta, Cochas, La Magdalena y El Chilco, genera **limitaciones para las actividades agropecuarias**, debido a la dureza del suelo, lo que dificulta las labores agrícolas.

## Erosión y uso del suelo

Uno de los principales desafíos para la parroquia es la erosión del suelo. **El 46.3% del territorio** tiene suelos con **susceptibilidad a erosión severa**, especialmente en las zonas de pendientes pronunciadas y debido al uso inadecuado de la tierra. Además, un **32% del territorio** presenta suelos con **susceptibilidad a erosión moderada**, lo cual se debe a las prácticas agrícolas y las lluvias que, sin la presencia de barreras naturales, aceleran la degradación del suelo.

En total, más del **78% del territorio de la parroquia** está en riesgo de erosión severa o moderada, lo que representa un **alerta crítica** para el manejo sostenible del suelo. Por esta razón, el **GAD de Angochagua** ha implementado varios programas y proyectos para mitigar esta problemática. Entre las acciones realizadas se destacan la **reforestación**, la restauración de áreas degradadas, el cuidado de los bosques por **guardabosques comunitarios**, y la **prevención de quemas y de incursiones de animales domésticos** en zonas protegidas.

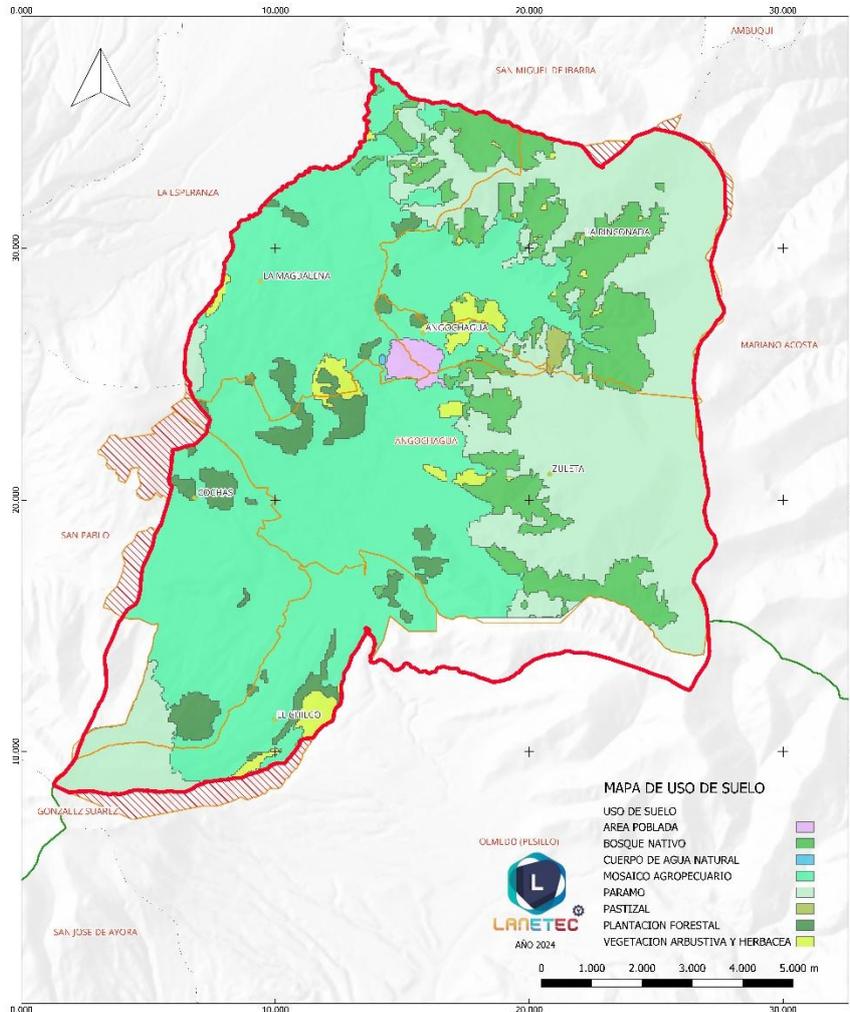
## Cobertura de uso del suelo

El uso del suelo en Angochagua está dominado por la **tierra agropecuaria**, que abarca **5,576 ha**, lo que representa el **50.7%** del territorio parroquial. Le sigue la **vegetación arbustiva y herbácea**, que cubre **3,559 ha (32.4%)**, y corresponde principalmente al páramo de la parroquia, un ecosistema frágil pero fundamental. El **bosque** ocupa una superficie de **1,815 ha (16.5%)**, y su conservación ha sido una prioridad dentro de los planes de manejo de la parroquia.

## Medidas de conservación y regeneración

A pesar de los esfuerzos en curso, es fundamental fortalecer las acciones para la **regeneración del suelo** mediante la implementación de prácticas de **agricultura y**

**ganadería regenerativa.** Estas prácticas pueden restaurar la salud del suelo, mejorar su capacidad de retención de agua y prevenir la erosión a largo plazo. Además, se debe seguir apoyando los programas de reforestación y el uso sostenible de los recursos naturales para asegurar la **conservación del suelo** y la **protección de los ecosistemas frágiles.**



Mapa 7 Uso de Suelo en Angochagua.

Tabla 20 Uso del suelo en Angochagua

Cobertura de Uso del Suelo	Superficie (ha)	Porcentaje del territorio
Tierra agropecuaria	5,576	50.7%
Vegetación arbustiva y herbácea	3,559	32.4%
Bosque	1,815	16.5%

Tabla 21 Susceptibilidad a la erosión del suelo en Angochagua.

Tipo de Erosión	Superficie afectada (%)
Erosión severa	46.3%
Erosión moderada	32%

El manejo de los suelos en la parroquia de Angochagua presenta importantes desafíos debido a su **susceptibilidad a la erosión** y las limitaciones impuestas por la **cangahua** y las **pendientes pronunciadas**. Sin embargo, las **prácticas agrícolas adecuadas**, junto con los programas de conservación impulsados por el **GAD**, son

pasos positivos para mitigar estos problemas. La regeneración del suelo y la conservación de los ecosistemas frágiles deben ser una prioridad para asegurar un **desarrollo sostenible** en el futuro.

## Clima de Angochagua

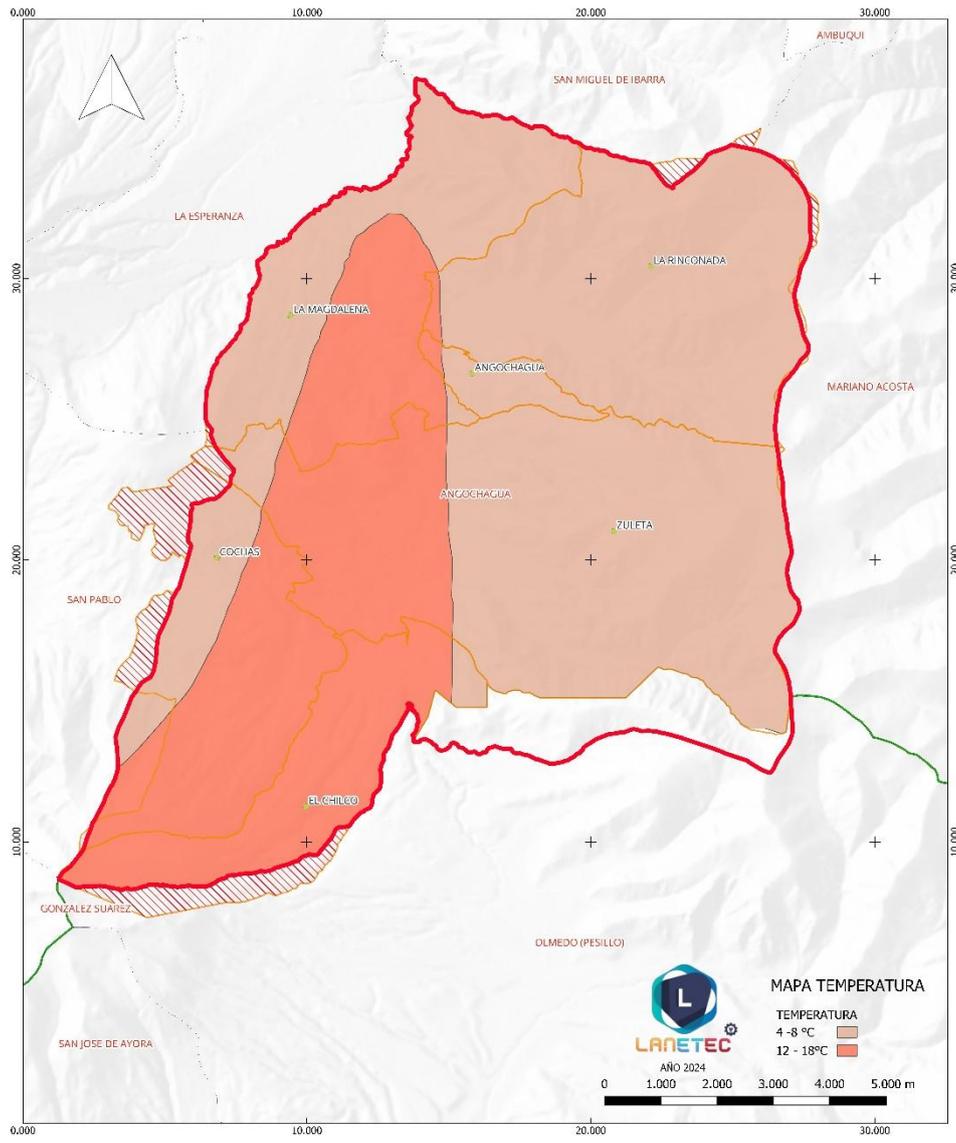
### Temperatura

De acuerdo con los datos de los PDOT 2015 y 2020, la temperatura en Angochagua varía entre **10°C y 16°C**. Sin embargo, los residentes han percibido un aumento en la temperatura en los últimos 10 años, debido a los efectos del cambio climático.

Los monitoreos realizados en 2023 muestran que las temperaturas en diferentes estaciones meteorológicas oscilan principalmente entre **43°F (6.1°C) y 59°F (15°C)**. La variación estacional indica temperaturas más altas en los meses de octubre y diciembre.

*Tabla 22 Temperaturas medidas en estaciones meteorológicas en 2023.*

Estación / Pluviómetro	Ago (°C)	Sep (°C)	Oct (°C)	Nov (°C)	Dic (°C)
Cusin	7.2	6.1	6.7	6.7	7.2
Ingatola	12.8	12.8	12.8	12.8	13.3
Hcda. Zuleta	11.7	12.2	12.2	12.8	12.8
Páramo Zuleta	6.1	6.1	7.2	6.7	7.2
La Rinconada (Pluviómetro)	13.3	13.9	14.4	14.4	14.4
La Magdalena (Pluviómetro)	14.4	14.4	15.0	14.4	15.0
Vivero (Pluviómetro)	12.2	13.3	14.4	14.4	14.4
Pan de Azúcar (Pluviómetro)	11.1	11.1	11.7	11.7	11.7

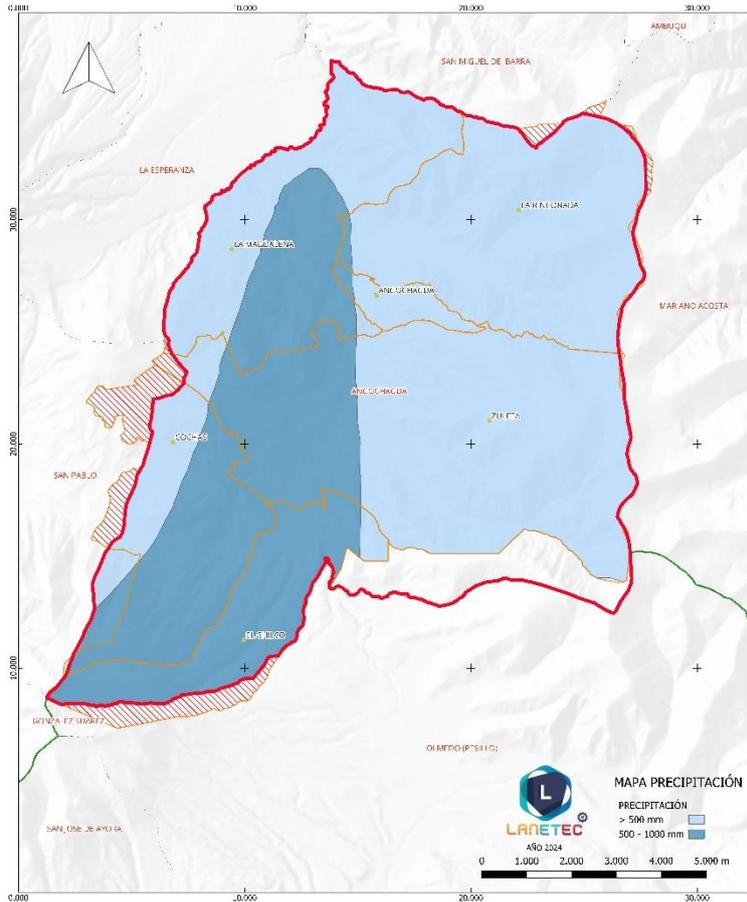


Mapa 8 Temperatura en Angochagua.

## Precipitación

La parroquia de Angochagua se caracteriza por su precipitación variable, que oscila entre **700 mm y 1,500 mm** anuales, según datos del INAMHI reflejados en los PDOT de 2015 y 2020. Los meses con mayor precipitación son **febrero a mayo**, mientras que los periodos de **menor precipitación** se observan entre **octubre y enero**. Las **sequías** son un problema recurrente, especialmente en las zonas altas que carecen de sistemas de riego.

Los monitoreos de 2023 muestran una variación significativa en la cantidad de lluvia registrada en las estaciones y pluviómetros. En particular, la estación de La Magdalena registró valores de lluvia altos en diciembre, alcanzando **2523 mm**, mientras que otras estaciones muestran periodos secos con valores nulos de precipitación.



Mapa 9 Precipitaciones en Angochagua.

Tabla 23 Precipitación medidas en estaciones meteorológicas en 2023

Pluviómetro	Ago. (mm)	Sep. (mm)	Oct. (mm)	Nov. (mm)	Dic. (mm)
La Magdalena	8	86	532	1526	2523
Vivero	19	169	575	1320	2112
Pan de Azúcar	24	205	661	1524	2583

### Cambios en la estructura climática

De acuerdo con los PDOT anteriores y los datos recientes, se han observado **cambios en los patrones climáticos** de Angochagua, evidenciando variaciones en las épocas de invierno y verano, así como en la duración de las estaciones y la cantidad de precipitaciones. La **percepción de calentamiento** por parte de la población y las irregularidades en la precipitación sugieren un impacto evidente del cambio climático en la región.

### Monitoreo Hidrometeorológico en 2023

Durante el monitoreo realizado en las estaciones meteorológicas en 2023, se obtuvieron los siguientes datos adicionales:

- **Radiación solar:** En las estaciones de Cusin e Ingotola, la radiación solar alcanzó su punto máximo a finales de agosto, con valores de **300 W/m<sup>2</sup>** y **257 W/m<sup>2</sup>**, respectivamente.

- **Velocidad del viento:** Las velocidades más altas se registraron en la estación del páramo de Zuleta en agosto, alcanzando **16 mph (25.7 km/h)**, con ráfagas de hasta **25 mph (40.2 km/h)**.
- **Humedad relativa:** La **humedad relativa** más alta se observó en diciembre en la estación Cusin, con un valor de **97%**, lo que refleja condiciones húmedas prevalentes durante ese mes.
- **Contenido de agua en el suelo:** En las estaciones de Inगतola y Páramo Zuleta, el contenido de agua en el suelo se mantuvo en valores muy bajos durante todo el período de monitoreo, indicando una **escasez de agua** y posibles problemas de retención de humedad en el suelo.

La información climática consolidada y los monitoreos recientes muestran que la parroquia de Angochagua experimenta una variación climática significativa, con temperaturas que oscilan entre los **10°C y 16°C** y patrones de precipitación irregulares. La tendencia al calentamiento percibida por la población, junto con la escasez de agua en el suelo y los cambios en los patrones de lluvia, sugiere un impacto progresivo del cambio climático en la región. Es crucial monitorear y gestionar los recursos hídricos de manera efectiva para enfrentar los desafíos futuros en términos de sequía, producción agrícola y bienestar de la comunidad.

## Áreas protegidas y zonas ecológicas en Angochagua

### Déficit de reserva ecológica provincial per cápita a 2023

El déficit de reserva ecológica se refiere a la diferencia entre la **biocapacidad** de un territorio y la **huella ecológica** de su población. La biocapacidad es la capacidad de los ecosistemas de producir recursos naturales y absorber residuos, mientras que la huella ecológica representa la demanda de la población sobre estos recursos. Un **déficit ecológico** ocurre cuando la huella ecológica de una población supera la biocapacidad disponible, indicando que el territorio no puede sostener de manera sostenible las actividades humanas a largo plazo.

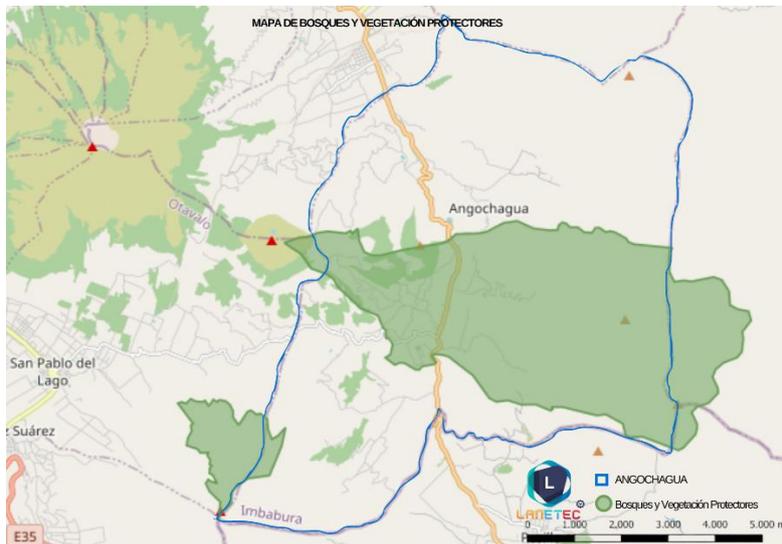
Para el año 2023, la provincia de Imbabura a la que pertenece Angochagua presenta un **déficit de reserva ecológica** de **0.0088**. Este valor evidencia que la presión ejercida sobre los recursos naturales excede la capacidad de los ecosistemas locales para regenerarse, lo cual resalta la necesidad de implementar medidas de conservación y uso sostenible de los recursos naturales, así como promover prácticas que reduzcan la huella ecológica de la población.

### Bosques y Vegetación Protectora

Los **Bosques y Vegetación Protectores (BVP)** son áreas que contienen formaciones vegetales —naturales o cultivadas— de carácter arbóreo, arbustivo o herbáceo, ya sean de dominio público o privado. Estas áreas se declaran protegidas debido a su importancia ecológica, especialmente en **zonas de topografía accidentada**, **cabeceras de cuencas hidrográficas**, o regiones que requieren conservación por sus

características **climáticas, edáficas e hídricas**. Los BVP también incluyen áreas con importancia **ritual, cultural, ceremonial o histórica**.

En Angochagua, existen áreas que forman parte de estos bosques y vegetación protectores, destacando el área conocida como "**Zuleta y Anexos CIA. LTDA y Comunidad de Zuleta**," la cual fue declarada Bosque y Vegetación Protectora mediante la **Resolución INEFAN No. 0.22 en julio de 1995**. Esta zona se encuentra en la parroquia de Angochagua y es vital para la conservación de la biodiversidad local, la protección de fuentes de agua, y la mitigación de la erosión del suelo, conforme consta en el mapa siguiente:



Mapa 10 Bosques y vegetaciones protectoras de Angochagua.

El mapa anterior muestra la extensión y ubicación de los **Bosques y Vegetación Protectores** en la parroquia de Angochagua. Las áreas sombreadas en verde corresponden a las zonas protegidas, que cubren una parte significativa del territorio parroquial, especialmente en las áreas montañosas y en las cercanías de cabeceras de cuencas hidrográficas. La protección de estos bosques es crucial, ya que contribuye a la regulación del ciclo hidrológico, la conservación de la biodiversidad, y la protección contra la erosión.

La existencia de estas áreas protegidas en Angochagua es fundamental para mantener el equilibrio ecológico de la región. Los **Bosques y Vegetación Protectores** no solo actúan como reservas de biodiversidad, sino que también desempeñan un papel importante en la **captación de agua**, la **protección del suelo**, y la **mitigación del cambio climático**. Dado el déficit de reserva ecológica identificado para 2023, es esencial fortalecer las medidas de conservación, promover la reforestación y restauración de áreas degradadas, y fomentar prácticas sostenibles en las actividades agropecuarias y turísticas de la región.

La parroquia de Angochagua, al formar parte de los Bosques y Vegetación Protectores, posee un valioso patrimonio natural que debe ser conservado y manejado de manera sostenible. El déficit ecológico existente es un llamado de atención para implementar acciones concretas de protección y restauración de los

ecosistemas locales. La colaboración de la comunidad, junto con políticas públicas y acciones de conservación, será clave para garantizar la sostenibilidad de los recursos naturales y la calidad de vida de las generaciones futuras, considerando que estas áreas además de la calidad ambiental también tienen importancia ritual, cultural, ceremonial e histórica para la comunidad.

## Área de Conservación Comunitaria: Proyecto Socio Bosque en Angochagua

97

El **Proyecto Socio Bosque (PSB)** es una iniciativa de conservación ambiental en Ecuador que brinda incentivos económicos a las comunidades indígenas, campesinas y propietarios privados que se comprometen a proteger y conservar sus **bosques, páramos y vegetación nativa**. Este proyecto forma parte de la estrategia nacional para la conservación de los ecosistemas nativos, complementando al **Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP)**, que cubre el **19.93%** del territorio nacional, incluyendo áreas tanto en el continente como en las islas.

El PSB se divide en dos modalidades:

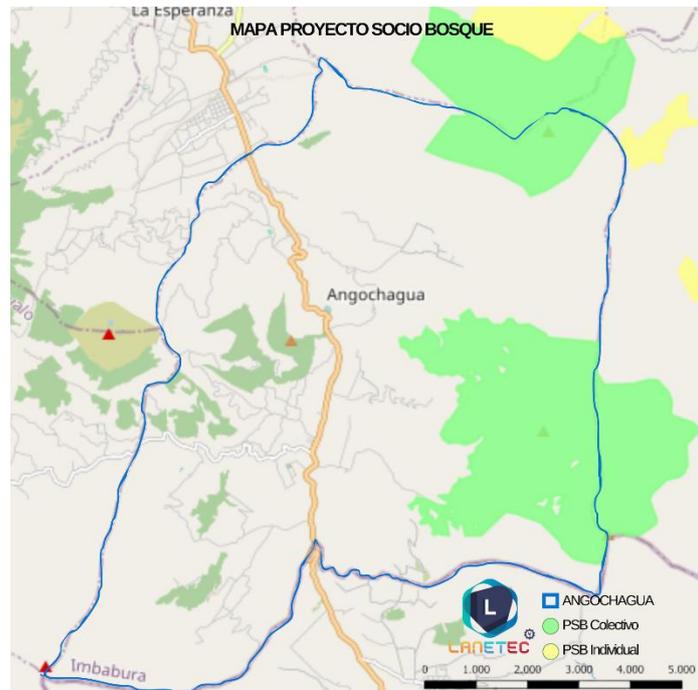
1. **PSB individual:** Se refiere a convenios firmados por individuos propietarios de terrenos que desean acogerse al proyecto y proteger las áreas naturales que poseen.
2. **PSB colectivo:** Corresponde a acuerdos colectivos realizados con comunidades para la conservación de grandes extensiones de ecosistemas nativos.



### Proyecto Socio Bosque en Angochagua

En la parroquia de **Angochagua**, el **PSB colectivo** desempeña un papel clave en la conservación de sus ecosistemas, atravesando áreas de gran importancia para la comunidad y el medio ambiente local. Dentro de este proyecto, existen dos áreas colectivas de conservación:

1. Un área de **1,301.86 hectáreas**, que abarca parte del territorio de Angochagua.
2. Una segunda área más grande, de **2,257.96 hectáreas**, que se extiende por una porción significativa de la parroquia, aunque no toda esta superficie se encuentra dentro de los límites parroquiales. Conforme se indica en el siguiente mapa:



Mapa 11 Proyecto Socio Bosque y su incidencia en Angochagua

El mapa proporcionado ilustra las áreas involucradas en el **Proyecto Socio Bosque** dentro y alrededor de la parroquia de Angochagua. Las áreas marcadas en verde representan las zonas bajo protección, tanto de forma colectiva como individual. La distribución del PSB en Angochagua resalta la importancia de conservar los bosques y páramos locales, que cumplen funciones ecológicas vitales, como la regulación hídrica, la captura de carbono y la conservación de la biodiversidad.

En asambleas ciudadanas, la población recomienda extender el proyecto de PSB a toda la parroquia, debido a que existen extensas áreas de conservación ambiental.

## Importancia del PSB para Angochagua

La implementación del PSB en Angochagua trae múltiples beneficios para la comunidad y el entorno natural:

- **Conservación de los ecosistemas:** El PSB colectivo en Angochagua ayuda a conservar la vegetación nativa, los páramos y los bosques, protegiendo hábitats de especies endémicas y contribuyendo a la preservación de la biodiversidad.
- **Regulación hídrica:** Las áreas de páramo y bosque tienen un papel crucial en la captación y regulación del agua, asegurando el suministro de agua limpia para las comunidades locales y el cantón.
- **Beneficios económicos:** A través de los incentivos económicos proporcionados por el PSB, las comunidades se ven motivadas a participar activamente en la conservación de sus recursos naturales, generando un ingreso sostenible que, a su vez, fomenta prácticas agrícolas y ganaderas más respetuosas con el medio ambiente.

- **Empoderamiento comunitario:** Al ser un proyecto que involucra a las comunidades, el PSB fortalece el sentido de pertenencia y responsabilidad de los habitantes locales hacia su entorno, promoviendo una gestión comunitaria y participativa de los recursos naturales.

El **Proyecto Socio Bosque** en Angochagua se presenta como una estrategia efectiva para la **conservación de los ecosistemas** nativos, particularmente los páramos y bosques, que son vitales para la biodiversidad y el equilibrio hídrico de la región. Las áreas colectivas de conservación dentro del PSB no solo protegen importantes extensiones de territorio, sino que también ofrecen una fuente de ingresos para las comunidades locales, lo que incentiva prácticas sostenibles. La continuidad y fortalecimiento de este proyecto es crucial para mantener la salud ecológica de la parroquia y garantizar un desarrollo sostenible que beneficie a las generaciones presentes y futuras.

## Corredor de conectividad en Angochagua

Los **corredores de conectividad** son áreas esenciales para la conservación de la biodiversidad, conocidas como **Áreas Especiales para la Conservación de la Biodiversidad (AECB)**. Estos corredores desempeñan un papel crucial al conectar diferentes ecosistemas y áreas protegidas, lo que contribuye a la conservación de la **integridad paisajística**, la biodiversidad, y el **mantenimiento de los servicios ecosistémicos**. Su función es fundamental dentro del **Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP)**, al fomentar la interconexión entre los hábitats y la diversidad genética.

La función de los **corredores de conectividad biológicos** o **ecológicos** es facilitar el **movimiento de especies** de plantas y animales entre regiones, lo que promueve la **conectividad, migración y permanencia** de las poblaciones naturales. Estos corredores no solo permiten el desplazamiento de individuos, sino que también facilitan el **intercambio genético** entre poblaciones. Este flujo genético es vital para mantener la **variabilidad genética**, lo que mejora la capacidad de las especies para adaptarse a los cambios ambientales y garantizar su supervivencia a largo plazo.

En agosto de 2023, el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (**MAATE**) actualizó las **Áreas Especiales para la Conservación de la Biodiversidad (AECB)** mediante el **Acuerdo Ministerial 073** del 26 de julio de 2023. Como se muestra en el mapa siguiente, el corredor de conectividad actualizado abarca un área total de **272,773.83 hectáreas** y atraviesa en su totalidad la parroquia de **Angochagua**.

Este corredor conecta importantes zonas de reserva ecológica y parques nacionales en la región, como la **Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas** al oeste y el **Parque Nacional Cayambe-Coca** al este. La inclusión de Angochagua dentro de este corredor de conectividad destaca la importancia ecológica de la parroquia, no solo para la conservación de la biodiversidad local, sino también para el mantenimiento de la conectividad a nivel regional.



Mapa 12 Corredor de conectividad que influye a Angochagua.

El mapa anterior muestra cómo el corredor de conectividad cubre una vasta región que incluye diversos ecosistemas y áreas protegidas. La ubicación estratégica de Angochagua dentro de este corredor facilita el flujo de especies entre diferentes regiones y altitudes. Esta conectividad es crucial para el intercambio genético entre poblaciones, lo que mejora su resiliencia ante factores de estrés como el cambio climático, la fragmentación del hábitat, y la presión humana.

El corredor también permite el **desplazamiento de especies migratorias** y proporciona rutas para que las poblaciones animales se muevan en busca de alimento, refugio y áreas de reproducción. Asimismo, al conectar diferentes **páramos, bosques, y áreas de vegetación nativa**, se asegura la conservación de procesos ecológicos clave como la **regulación del ciclo hídrico**, la **captura de carbono**, y el **mantenimiento de la biodiversidad**.

### Importancia del corredor de conectividad para Angochagua

La inclusión de Angochagua dentro del corredor de conectividad refuerza la necesidad de proteger y manejar adecuadamente los recursos naturales de la parroquia. La **conservación de los hábitats** locales y la **implementación de prácticas sostenibles** en la agricultura, ganadería y desarrollo comunitario son acciones fundamentales para garantizar que este corredor continúe cumpliendo su función ecológica.

El **corredor de conectividad** que atraviesa Angochagua es una pieza clave en la conservación de la biodiversidad regional. Al facilitar el movimiento y el intercambio genético entre las especies, contribuye a la estabilidad de los ecosistemas y a la preservación de la diversidad biológica en el largo plazo. Las políticas de conservación y manejo sostenible deben centrarse en mantener y fortalecer este corredor, asegurando la protección de los servicios ecosistémicos esenciales que proporciona, tanto para la naturaleza como para las comunidades humanas que dependen de ellos.

Tabla 24 Características del corredor de conectividad

SopORTE	ProvisiÓN	RegulaciÓN del ecosistema	Culturales
Arbustal siempreverde y Herbazal del Páramo	Alimento	ProvisiÓN de agua, RegulaciÓN del agua	Belleza escénica
Bosque siempreverde montano alto	Materias Primas, Alimento, Medicina	RegulaciÓN del clima	RecreaciÓN
Herbazal del Páramo	ProvisiÓN de agua, Medicina		Ciencia y educaciÓN
Bosque siempreverde montano	Recursos Medicinales	RegulaciÓN de agua	Belleza escénica
Arbustal siempreverde montano	Alimento, Medicina	RegulaciÓN de agua	RecreaciÓN
Bosque siempreverde del Páramo	Materia Prima, Medicina		Ciencia y educaciÓN

## Huella Ecológica provincial per cápita 2023

La **huella ecológica** mide la **demanda de recursos naturales** que una población ejerce sobre el planeta, incluyendo la superficie de tierra y agua biológicamente productiva necesaria para producir los recursos consumidos y absorber los desechos generados, principalmente dióxido de carbono. Este indicador se expresa en **hectáreas globales (hag)** o **hectáreas globales por habitante (hag/hab)**, que representan la productividad promedio de toda el área de tierra y agua biológicamente productiva en el mundo para un año determinado.

### Cálculo de la Huella Ecológica

La metodología para calcular la huella ecológica ha sido desarrollada por la **Global Footprint Network (GFN)**, una organización líder en el monitoreo y evaluación del impacto ambiental a nivel global. En Ecuador, el indicador nacional se estima siguiendo esta metodología, mientras que el indicador provincial se determina mediante la información proporcionada por las **Cuentas Nacionales Regionales del Banco Central del Ecuador (BCE)**. Esto permite evaluar el impacto ambiental a nivel regional y entender cómo se compara la demanda de recursos en relación con la oferta disponible.

### Huella Ecológica per cápita en Imbabura

Para el año 2023, la **huella ecológica per cápita** en la provincia de **Imbabura** se estima en **1.265 hag/hab**. Este valor refleja la cantidad de recursos naturales que cada habitante de la provincia demanda para satisfacer sus necesidades y la capacidad requerida para absorber sus desechos. Comparar este valor con la **biocapacidad** de la región es fundamental para determinar si Imbabura se encuentra en una situación de **déficit o reserva ecológicos**.

### Análisis de la Huella Ecológica

La huella ecológica de **1.265 hag/hab** indica que cada habitante de Imbabura está utilizando una porción significativa de la tierra y agua biológicamente productiva para cubrir su consumo y gestionar los residuos. Cuando se compara este valor con la **biocapacidad per cápita** de la provincia, que se estimó en **1.274 hag/hab** para 2023, se observa una diferencia marginal entre la oferta de recursos y la demanda

por parte de la población. Esta ligera diferencia sugiere que, actualmente, Imbabura se encuentra en un estado de **equilibrio ecológico** o **reserva mínima**, donde la biocapacidad disponible apenas logra satisfacer la demanda.

No obstante, este equilibrio es sumamente frágil. Cualquier incremento en la **huella ecológica**, ya sea por aumento en el consumo de recursos o por prácticas no sostenibles, podría llevar rápidamente a un **déficit ecológico**, lo que implica que la provincia estaría utilizando recursos más rápido de lo que la naturaleza puede regenerarlos. Este escenario tendría serias implicaciones para el desarrollo sostenible, la seguridad alimentaria, y la salud de los ecosistemas locales.

102

## Relevancia y acciones recomendadas

Dado que la huella ecológica refleja el impacto del estilo de vida y las prácticas de consumo de la población, es crucial implementar políticas que promuevan la **eficiencia en el uso de los recursos**, el **consumo responsable**, y la **conservación de los ecosistemas**. Algunas acciones recomendadas incluyen:

- **Fomento de la agricultura sostenible:** Adoptar prácticas agrícolas que minimicen el impacto ambiental, reduzcan las emisiones de carbono y preserven la fertilidad del suelo.
- **Conservación de áreas naturales:** Proteger los **bosques, páramos** y otras áreas con alta biocapacidad para que sigan proporcionando servicios ecosistémicos vitales.
- **Educación ambiental:** Crear programas de concienciación sobre el impacto del consumo humano en los recursos naturales y la importancia de mantener un equilibrio entre la huella ecológica y la biocapacidad.

La **huella ecológica per cápita** de **1.265 hag/hab** en la provincia de Imbabura para 2023 refleja una situación de equilibrio cercano entre la demanda de recursos y la capacidad del territorio para abastecerlos. Este equilibrio es extremadamente delicado, ya que cualquier aumento en la demanda generaría un **déficit ecológico**, comprometiendo la sostenibilidad del territorio a largo plazo. Por lo tanto, es esencial continuar con acciones de conservación, uso eficiente de los recursos, y educación ambiental para mantener este equilibrio y garantizar la calidad de vida de las generaciones presentes y futuras.

## Amenazas Naturales y Antrópicas en Angochagua

La evaluación de los riesgos naturales y antrópicos es fundamental para el diseño de estrategias de prevención, gestión y asignación de recursos en la parroquia de Angochagua. La tabla siguiente muestra un incremento de los incidentes relacionados con la gestión de riesgos a lo largo del tiempo:

Tabla 25 Incidentes de gestión de riesgos por año.

Servicio / Tipo	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total	%
<b>Gestión de Riesgos</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>130</b>	<b>5.3%</b>
Amenazas antrópicas	0	0	0	9	13	22	3	2	24	25	98	75.4%
Amenazas naturales	0	1	3	3	2	8	3	6	3	3	32	24.6%

**Observaciones generales:**

- Gestión de Riesgos:** Desde 2015 hasta septiembre de 2024, se registran **130** incidentes relacionados con riesgos, representando el **5.3%** del total de incidentes en la parroquia. Este aumento progresivo sugiere una necesidad urgente de intervención y desarrollo de estrategias preventivas.
- Amenazas Antrópicas:** Los incidentes antrópicos, que incluyen actividades humanas que generan riesgos, representan una proporción significativa, con un total de **98** casos, es decir, el **75.4%** de los incidentes de gestión de riesgos. Se observa un crecimiento notable a partir de 2018, alcanzando un pico en 2020 con **22** incidentes y manteniendo niveles altos en 2023 y 2024 con **24** y **25** incidentes, respectivamente. Este incremento puede estar relacionado con factores como la expansión urbana, prácticas agrícolas, o el uso de recursos naturales.
- Amenazas Naturales:** Las amenazas naturales, como sismos, deslizamientos o inundaciones, suman **32** incidentes, lo que representa el **24.6%** de los casos en la categoría de gestión de riesgos. Aunque su incidencia es menor en comparación con las amenazas antrópicas, su presencia constante a lo largo de los años (con ligeros picos en 2016 y 2020) indica la necesidad de un enfoque preventivo continuo y una planificación adecuada para minimizar su impacto.

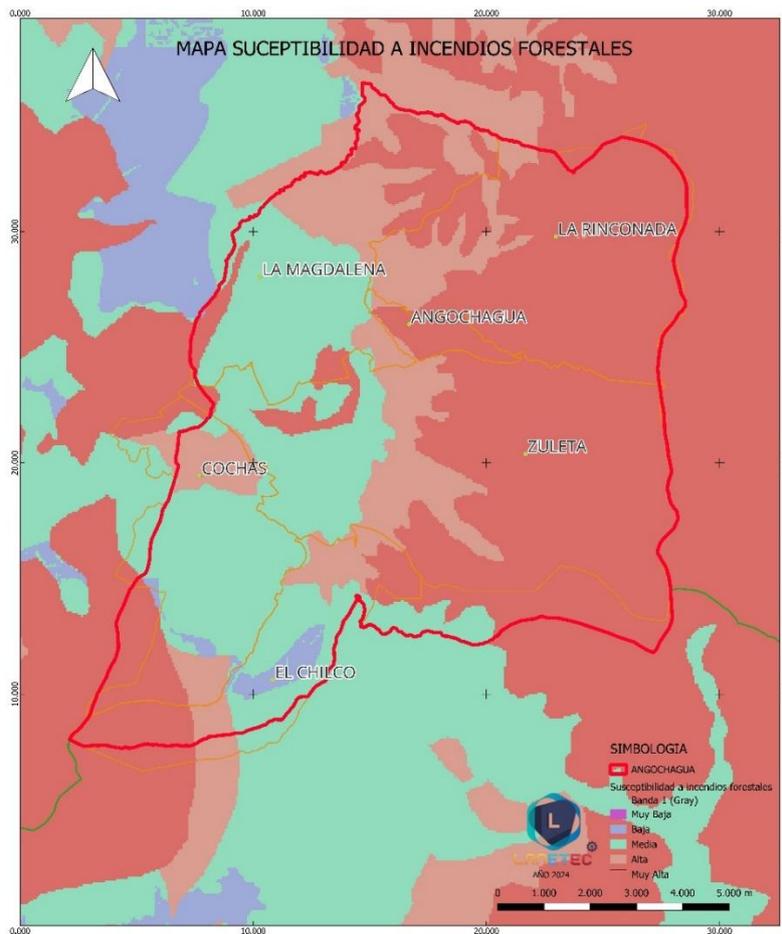
El incremento de incidentes relacionados con riesgos, tanto naturales como antrópicos, evidencia la importancia de desarrollar una gestión de riesgos más efectiva en Angochagua. Las amenazas antrópicas, que representan la mayor parte de estos incidentes, sugieren la necesidad de un mayor control y regulación de las actividades humanas que pueden generar riesgos. Por otro lado, las amenazas naturales, aunque menos frecuentes, requieren estrategias de mitigación y preparación para emergencias.

Este análisis enfatiza la necesidad de estrategias integrales de prevención y gestión que aborden tanto los riesgos naturales como los antrópicos, considerando su creciente incidencia y su impacto en la parroquia.

Además, en los últimos años, la parroquia de Angochagua ha enfrentado una serie de eventos naturales y antrópicos, los cuales han tenido un impacto significativo en la región. A continuación, se presenta un análisis de los eventos registrados:

**1. Incendios Forestales:**

- o Estos eventos son recurrentes, con registros en los páramos de Angochagua, Cubilche, zonas del volcán Imbabura y el bosque protector de Zuleta. Como se observa en el siguiente mapa



Mapa 13 Susceptibilidad a incendios forestales en Angochagua.



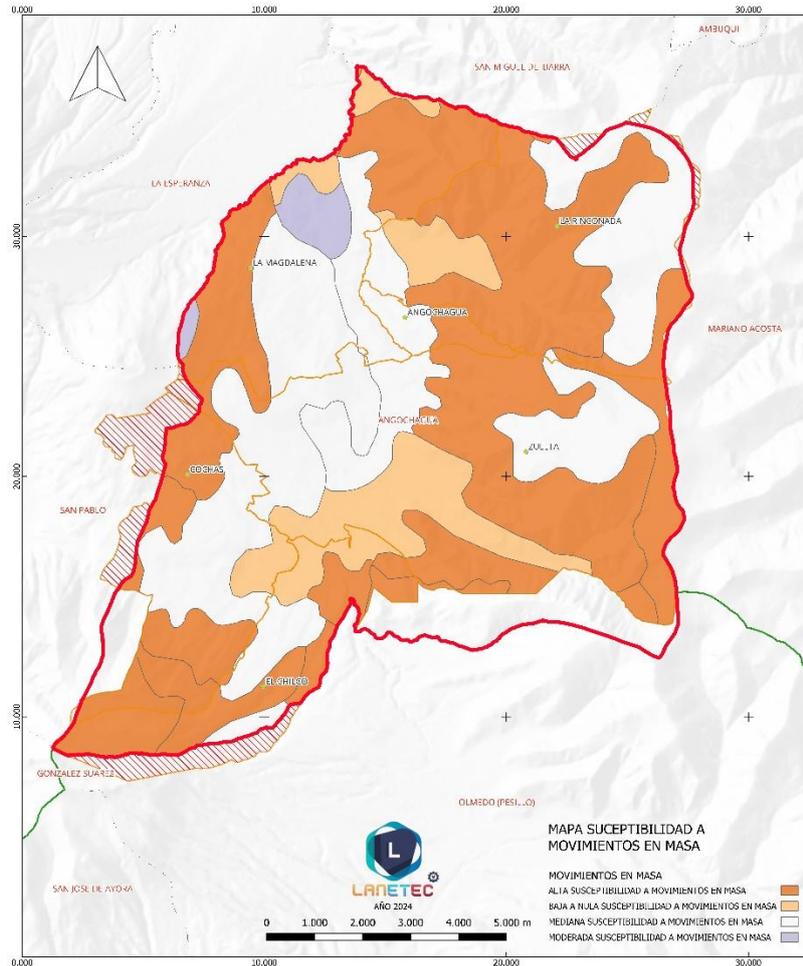
Ilustración 24 Fotografías de incendios forestales en Angochagua.

- Las fechas más cercanas son:
  - **10 de septiembre de 2024:** Incendio forestal en los páramos de Angochagua.
  - **28 de agosto de 2022:** Incendio forestal en Cubilche.
  - **3 de agosto de 2020:** Incendio forestal en las zonas del volcán Imbabura.
  - **15 de julio de 2017:** Incendio que afectó 442 hectáreas del bosque protector de Zuleta.
- La frecuencia y extensión de estos incendios sugieren la necesidad de implementar estrategias de prevención y respuesta, así como una gestión sostenible de los recursos naturales.

## 2. Deslizamientos y flujos de lodo:

- **Marzo de 2023:** Fuertes precipitaciones en la comuna de la Rinconada, ocasionaron un deslizamiento en el páramo que represo la quebrada Guatzig; y a la altura de la cascada Yurak Packcha se desbordó y originó un aluvión que acarreó flujos de lodo y material pétreo a las zonas bajas.
- **Abril de 2023:** Se registraron flujos de lodo y deslaves en la quebrada Yanajaca debido a desbordamientos, lo que señala la vulnerabilidad de ciertas zonas a la erosión y la necesidad de un manejo adecuado del suelo y del agua.





Mapa 14 Susceptibilidad a movimientos de masa

### 3. Inundaciones:

- **14 de enero de 2023:** Se produjo una inundación en Zuleta como resultado de lluvias intensas. Este evento resalta la importancia de contar con sistemas de drenaje eficientes y estrategias de gestión de riesgos para hacer frente a las variaciones climáticas.

### 4. Sequías y altas temperaturas:

- **Enero y septiembre de 2024:** Toda la parroquia experimentó sequías y altas temperaturas, lo que pone de manifiesto los efectos del cambio climático y su impacto en la agricultura y los recursos hídricos locales, esta afectación se ve mayormente reflejada en las comunas de Cochás y Chilco.

Los eventos naturales y antrópicos registrados en los últimos años en Angochagua, principalmente incendios forestales, deslaves, inundaciones y sequías, evidencian la necesidad de fortalecer las estrategias de prevención y gestión de riesgos. La alta recurrencia de incendios forestales y los efectos del cambio climático, como las sequías y altas temperaturas, subrayan la importancia de una gestión sostenible de

los recursos naturales y la implementación de medidas de adaptación climática en la parroquia.

### Influencia Volcánica en la parroquia Angochagua

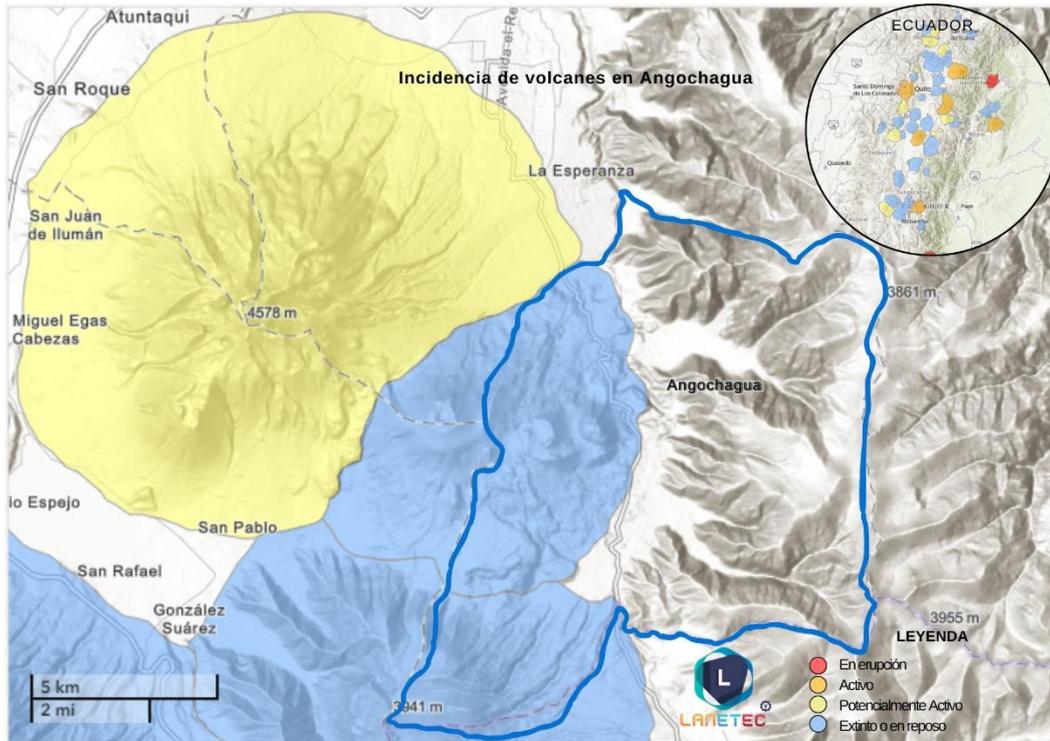
La clasificación de los volcanes se basa en su actividad eruptiva a lo largo del tiempo, permitiendo establecer su nivel de amenaza para las poblaciones cercanas. Los volcanes **extintos o dormidos** son aquellos cuya última erupción ocurrió antes del Holoceno, es decir, hace más de 11,700 años, lo que indica una baja probabilidad de actividad futura. Los volcanes **potencialmente activos** son aquellos que han tenido erupciones durante el Holoceno (menos de 11,700 años), indicando que aún podrían reactivarse bajo ciertas condiciones. Los volcanes **activos** han experimentado erupciones durante el periodo histórico reciente, desde 1532 d.C., mientras que los volcanes **en erupción** se encuentran actualmente activos, con actividad eruptiva confirmada en años recientes, como en 2019. Para monitorear y gestionar los riesgos asociados, se utilizan diversas tecnologías, como sismómetros, sensores infracústicos, GPS, inclinómetros, y detectores de gases volcánicos, cuyo nivel de implementación depende de la amenaza que representa cada volcán para las comunidades cercanas.

Por otra parte, en Ecuador los niveles de vigilancia volcánica incluyen:

- **Nivel 1:** Incluye volcanes como Tungurahua, Cotopaxi, Guagua Pichincha, Cotacachi-Cuicocha, Antisana y Chiles-Cerro Negro. Cuentan con monitoreo sísmico intensivo y diversos sensores.
- **Nivel 2:** Volcanes como Reventador, Cayambe, Chimborazo, Sierra Negra y Sangay. Tienen monitoreo sísmico con múltiples estaciones y vigilancia geoquímica ocasional.
- **Nivel 3:** Volcanes como Chacana, Pululahua, Imbabura, Iliniza, Chachimbiro, Quilotoa, entre otros. Su vigilancia sísmica es limitada, usualmente con una sola estación.

### Cobertura y volcanes con incidencia en Angochagua

Conforme el mapa siguiente se determina que existen tres volcanes que tienen incidencia directa en la parroquia Angochagua:



Mapa 15 Incidencia volcánica en Angochagua.

## 1. Volcán Imbabura

- **Altura:** 4,545 m
- **Superficie:** 142.90 km<sup>2</sup>
- **Clase Eruptiva:** Potencialmente activo
- **Descripción:** El complejo volcánico Imbabura, situado a 13 km al sur de Ibarra y 9 km al oeste de Otavalo, es uno de los volcanes con influencia directa en la parroquia de Angochagua. Este volcán tiene una historia eruptiva compleja, con fases de construcción y colapso, y depósitos volcánicos que datan de hace 35,000 a 7,000 años. El último grupo de flujos de lava y piroclastos está registrado hace entre 6,000 y 4,000 años, lo que lo clasifica como potencialmente activo.
- **Amenazas:** Debido a su proximidad y tamaño, el volcán Imbabura representa una amenaza potencial para las comunidades de Angochagua, especialmente en caso de una futura reactivación. Es fundamental monitorear la actividad volcánica y evaluar la vulnerabilidad local.

## 2. Volcán Cubilche

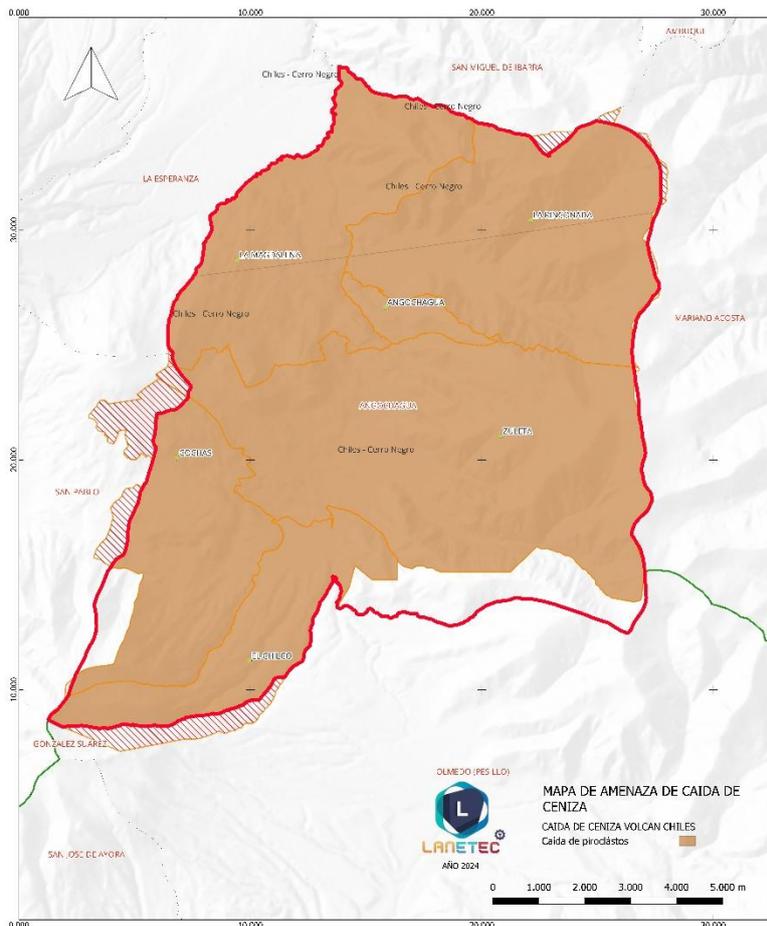
- **Altura:** 3,800 m
- **Superficie:** 49.41 km<sup>2</sup>
- **Clase Eruptiva:** Extinto o en reposo
- **Descripción:** Ubicado a 15 km al este de Otavalo y 15 km al sur de Ibarra, el Cubilche presenta un historial de actividad volcánica mayormente efusiva, caracterizada por flujos de lava andesítica. Su última actividad significativa parece haber ocurrido hace aproximadamente 35,000 años, lo que lo clasifica como un volcán extinto o en reposo. Aunque su

actividad es poco probable, su presencia es relevante en los estudios de riesgo geológico.

- **Amenazas:** Aunque se considera extinto, la posibilidad de reactivación es baja pero no nula. La actividad pasada generó avalanchas de escombros que deben ser tomadas en cuenta en los planes de emergencia.

**3. Volcán Cusín**

- **Altura:** 3,944 m
- **Superficie:** 127.36 km<sup>2</sup>
- **Clase Eruptiva:** Extinto o en reposo
- **Descripción:** Situado a 15 km al sureste de Otavalo, el volcán Cusín es un volcán compuesto cuya historia evolutiva no está bien definida. La actividad volcánica parece haberse desarrollado hasta el Pleistoceno Medio, lo que lo clasifica como extinto o en reposo. Presenta una construcción principal basada en la emisión de lavas andesíticas y un colapso que formó una depresión en su flanco noroccidental.
- **Amenazas:** Al igual que el Cubilche, el Cusín es poco probable que se reactive. Sin embargo, es importante incluirlo en la matriz de análisis de riesgos debido a la posible influencia de fenómenos geológicos secundarios.



Mapa 16 Incidencia de Ceniza en Angochagua.

Además, el mapa anterior determina que toda la parroquia es propensa a caída de cenizas, en caso de erupción de los volcanes activos y en erupción en territorio ecuatoriano.

### Evaluación del riesgo volcánico en Angochagua

La siguiente matriz permite clasificar la probabilidad de riesgo volcánico y las acciones necesarias en la parroquia:

Tabla 26 Evaluación del riesgo volcánico en Angochagua.

Volcán	Clase Eruptiva	Proximidad a Angochagua	Probabilidad de Actividad	Nivel de Vigilancia	Amenazas Potenciales	Acciones
Imbabura	Potencialmente Activo	Cercano (13 km)	Media	Nivel 3	Flujos de lava, avalanchas	Monitoreo intensivo, educación y preparación comunitaria
Cubilche	Extinto o en Reposo	Cercano (5 km)	Baja	Sin vigilancia	Avalanchas, deslizamientos	Evaluación de riesgo, inclusión en planificación territorial
Cusín	Extinto o en Reposo	Moderada (15 km)	Baja	Sin vigilancia	Colapsos, movimientos de tierra	Análisis geológico periódico, planes de emergencia

Como parte de las acciones encaminadas a la evaluación del riesgo volcánico en Angochagua se debe considerar:

- Fortalecer el monitoreo:** Se recomienda aumentar la vigilancia del volcán Imbabura debido a su clasificación como potencialmente activo y su cercanía a Angochagua. El uso de tecnología avanzada para monitorear deformaciones y emisiones de gases es esencial.
- Desarrollo de planes de contingencia:** Implementar planes de emergencia específicos para las comunidades cercanas a estos volcanes, considerando los escenarios de actividad volcánica.
- Educación comunitaria:** Educar a la población sobre las amenazas volcánicas y las medidas de seguridad en caso de actividad volcánica.

La matriz de riesgo volcánico y las recomendaciones permiten fortalecer la gestión del riesgo en la parroquia, promoviendo una planificación territorial más segura y resiliente.

### Análisis de amenazas existentes en la parroquia de Angochagua

La parroquia de Angochagua se encuentra expuesta a una variedad de amenazas naturales y antrópicas que varían en intensidad y probabilidad según la zona. A continuación, se presenta una evaluación de estas amenazas y su impacto en los diferentes sectores de la parroquia, con una calificación de riesgo que ayuda a establecer prioridades para la planificación y gestión de riesgos.

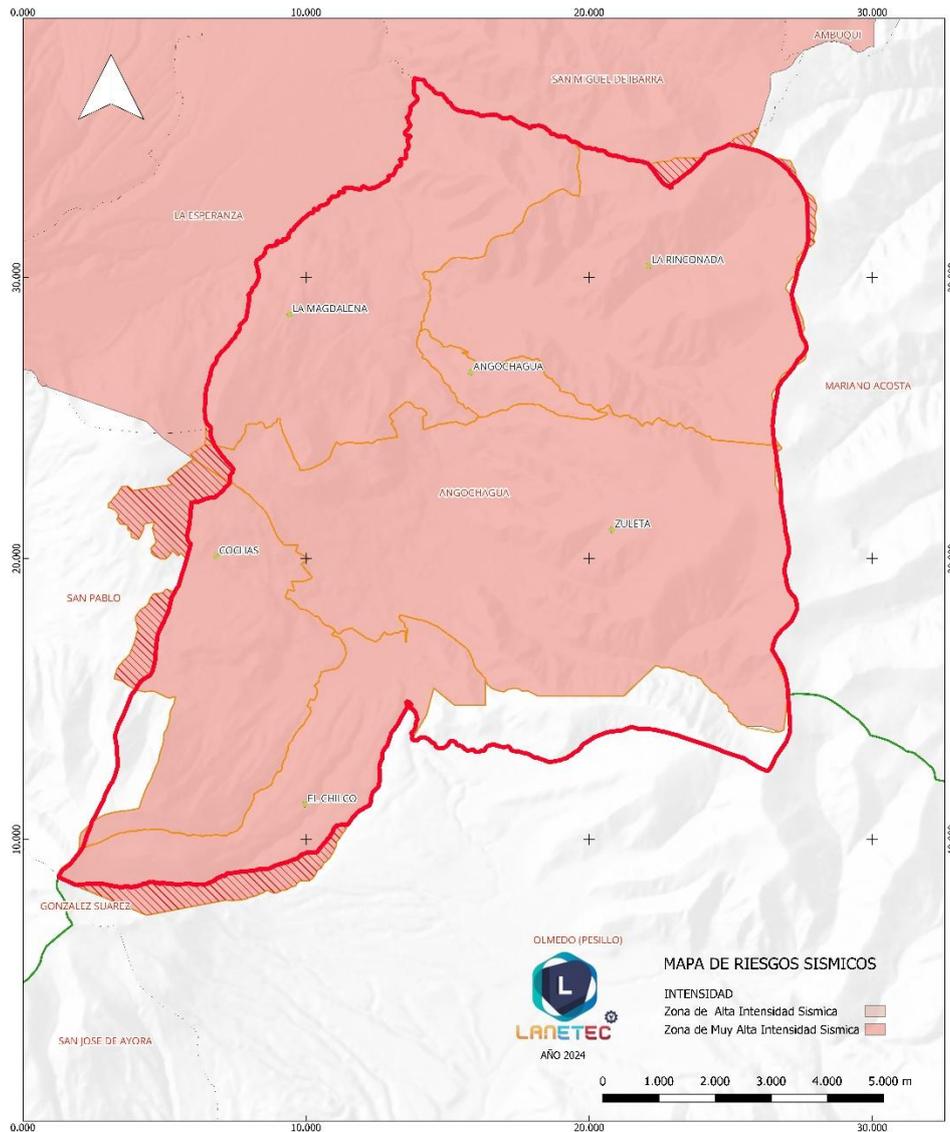
Tabla 27 Análisis de amenazas existentes en Angochagua.

Amenazas		Evento	Calificación		
			Alta	Media	Baja
Naturales	Biológicas	Epidemia			X
	Geológicas	Actividad volcánica			X
		Actividad sísmica	X		
		Deslizamiento y derrumbes	X		
Antrópicas	Cambio Climático	Lluvias Intensas, tormentas y granizadas		X	
		Altas temperaturas		X	
		Sequias		X	
		Heladas		X	
	Degradación Ambiental	Incendio forestal	X		

## Análisis de amenazas

### 1. Amenazas Naturales:

- **Epidemias:** La probabilidad de una epidemia en Angochagua es baja, debido a la relativa baja densidad poblacional y la ausencia de focos importantes de enfermedades endémicas. Sin embargo, es necesario monitorear constantemente la salud pública para prevenir brotes.
- **Actividad volcánica:** La amenaza por actividad volcánica se califica como baja. Aunque la parroquia está cerca del volcán Imbabura, no se encuentran reportes recientes de actividad significativa que impacte a la comunidad.
- **Sismos:** El riesgo de sismos se clasifica como alto en la mayoría de los sectores, como se indica en el mapa siguiente, en La Rinconada se presenta mayores niveles de riesgo. Esto se debe a la ubicación geográfica y la presencia de fallas geológicas en la zona. Es esencial implementar medidas de construcción antisísmicas y preparación comunitaria para reducir los riesgos.



Mapa 17 Riesgo sísmico en Angochagua.

- **Deslizamientos y derrumbes:** Esta es una amenaza alta en gran parte de la parroquia, especialmente en sectores como Angochagua, Cochás, y La Magdalena. Las condiciones topográficas y la presencia de suelos inestables aumentan el riesgo de deslizamientos, particularmente durante la temporada de lluvias.

## 2. Amenazas Antrópicas:

- **Cambio Climático:**
  - **Lluvias intensas, tormentas y granizadas:** Calificadas como una amenaza media en la mayoría de los sectores, con algunos, como Angochagua y La Magdalena, enfrentando un riesgo más alto. Estos eventos climáticos pueden provocar deslizamientos, erosión y daño a la infraestructura.

- **Altas temperaturas:** La exposición a altas temperaturas es media en todos los sectores, reflejando el impacto del cambio climático en la zona. Este tipo de amenaza afecta la producción agrícola, los recursos hídricos y la salud humana.
- **Sequías:** Calificadas como una amenaza alta, especialmente en Cochas. Las sequías afectan directamente la agricultura, la ganadería y el suministro de agua potable, lo que requiere medidas de gestión de recursos hídricos y adaptación climática.
- **Heladas:** Aunque clasificadas con riesgo medio en la mayoría de los sectores, las heladas pueden tener efectos devastadores en los cultivos y el ganado si no se toman medidas preventivas adecuadas.

**3. Degradación Ambiental:**

- **Incendio forestal:** Representa una amenaza alta en casi toda la parroquia, particularmente en Chilco, Cochas, La Magdalena, La Rinconada y Zuleta. Los incendios forestales, a menudo relacionados con actividades humanas y condiciones climáticas, pueden causar graves daños al ecosistema y las actividades productivas locales.

**Sectores expuestos a riesgos naturales y antrópicos en Angochagua**

En base al anterior análisis, en la tabla siguiente se presentan las comunidades y los riesgos naturales y antrópico a los que se encuentra cada comunidad:

*Tabla 28 Sectores expuestos a riesgos naturales y antrópicos.*

Evento	Angochagua	Chilco	Cochas	La Magdalena	La Rinconada	Zuleta
Epidemia	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Actividad volcánica	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Actividad sísmica	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Deslizamiento y derrumbes	Alta	Media	Alta	Alta	Media	Alta
Lluvias Intensas, tormentas y granizada	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Media
Altas temperaturas	Media	Media	Media	Media	Media	Media
Sequias	Media	Media	Alta	Media	Baja	Media
Heladas	Media	Media	Baja	Media	Media	Media
Incendio Forestal	Media	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

**Análisis y consideraciones sobre riesgos naturales y antrópicos.**

- **Zonas Críticas:**
  - **Cochas y La Magdalena** enfrentan un riesgo alto por deslizamientos, lluvias intensas, y sequías, lo que los convierte en sectores prioritarios para la implementación de planes de gestión de riesgos y adaptación.

- **Todas las comunidades** presentan un alto riesgo sísmico, lo cual requiere medidas específicas como el refuerzo de edificaciones y la preparación comunitaria.
- **Chilco y Zuleta** muestran un riesgo elevado de incendios forestales, indicando la necesidad de acciones preventivas como la creación de cortafuegos y campañas de concienciación.
- **Cambio Climático:** Los eventos climáticos extremos, como lluvias intensas, sequías y altas temperaturas, están clasificados con un riesgo medio o alto en varios sectores, lo que sugiere que los efectos del cambio climático están teniendo un impacto significativo en la parroquia. La implementación de estrategias de adaptación y manejo sostenible de recursos es esencial para mitigar estos efectos.

Se debe tomar las siguientes acciones:

- **Monitoreo continuo:** Implementar sistemas de monitoreo temprano para deslizamientos, sismos e incendios forestales.
- **Educación y capacitación:** Desarrollar campañas educativas para la comunidad sobre la prevención y respuesta ante desastres naturales y antrópicos.
- **Adaptación climática:** Fomentar prácticas agrícolas y ganaderas resilientes al clima, e impulsar la gestión sostenible de los recursos hídricos.
- **Planes de contingencia:** Diseñar planes de evacuación y preparación para riesgos específicos, como incendios forestales y deslizamientos, en las áreas más vulnerables.

Este análisis permite orientar las acciones preventivas y de gestión de riesgos, priorizando las áreas más vulnerables y las amenazas con mayor impacto en la parroquia de Angochagua.

## Identificación y análisis de los elementos vulnerables en la parroquia

La evaluación de los elementos vulnerables en Angochagua permite identificar los factores que afectan la seguridad y el bienestar de la población frente a las amenazas naturales y antrópicas. Los elementos esenciales, como la infraestructura sanitaria, educativa y vial, junto con los sistemas de agua, son analizados según su nivel de exposición, acceso a recursos y capacidades para responder a diversas amenazas. A continuación, se presenta un análisis detallado basado en varios criterios:

Tabla 29. Población expuesta a las diferentes amenazas de la parroquia

Población Expuesta		
Amenaza	Porcentaje de Población (%)	Resultado
Incendio Forestal	46.5	2
Deslizamiento y derrumbes	79.8	3

Actividad sísmica	99.9	3
Lluvias Intensas, tormentas y granizada	84.5	3
Altas temperaturas	99.9	3
Sequias	87.9	3
Heladas	84.5	3
<b>Acceso a las alertas de evacuación</b>		
<b>Amenaza</b>	<b>Cobertura</b>	<b>Resultado</b>
Incendio Forestal	Menor al 20%	3
Deslizamiento y derrumbes	Menor al 20%	3
Actividad sísmica	Menor al 20%	3
Lluvias Intensas, tormentas y granizada	Menor al 50%	2
Altas temperaturas	Más del 51%	1
Sequias	Más del 51%	1
Heladas	Más del 51%	1
<b>Grado de dependencia para evacuación</b>		
<b>Amenaza</b>	<b>Grado de dependencia</b>	<b>Resultado</b>
Incendio Forestal	Poca dependencia	3
Deslizamiento y derrumbes	Alta dependencia	1
Actividad sísmica	Poca dependencia	1
Lluvias Intensas, tormentas y granizada	Alta dependencia	3
Altas temperaturas	Poca dependencia	1
Sequias	Alta dependencia	3
Heladas	Media dependencia	2

Fuente: SNGRD 2019

De la tabla anterior se determina el siguiente análisis:

- La mayoría de la población de Angochagua se encuentra altamente expuesta a amenazas como actividad sísmica, altas temperaturas, sequías y eventos climáticos extremos (lluvias intensas y granizadas). Esto evidencia la necesidad de desarrollar estrategias de prevención y respuesta para garantizar la seguridad y resiliencia de la comunidad.
- La cobertura de alertas de evacuación es insuficiente para amenazas críticas como incendios forestales, deslizamientos y actividad sísmica, con menos del 20% de la población teniendo acceso a estas alertas. Esto destaca la necesidad de mejorar los sistemas de alerta temprana y la comunicación de riesgos para proteger a la población.
- Existe una alta dependencia para evacuación en casos de deslizamientos, lluvias intensas y sequías, lo que implica la necesidad de desarrollar rutas y planes de evacuación efectivos para estas amenazas.

Con base en los criterios de Población Expuesta, Acceso a las alertas de evacuación y Grado de Dependencia para evacuación, se procede a determinar el grado de exposición de la población por cada amenaza, conforme las tablas siguientes:

Tabla 30. Grado de exposición de la población por cada amenaza en la parroquia

Elemento	Población expuesta	Acceso a alertas de evacuación	Grado de dependencia para evacuación	Total	Grado de exposición
Incendio Forestal	2	3	3	8	Alto
Deslizamiento y derrumbes	3	3	1	7	Alto

Actividad sísmica	3	3	1	7	Alto
Lluvias Intensas, tormentas y granizada	3	2	3	8	Alto
Altas temperaturas	3	1	1	5	Medio
Sequías	3	1	3	7	Alto
Heladas	3	1	2	6	Medio

Fuente: SNGRD 2019

De la tabla anterior se analiza que las amenazas que representan un grado de exposición alto para la población incluyen incendios forestales, deslizamientos, actividad sísmica, lluvias intensas y sequías. Estas áreas requieren estrategias inmediatas de intervención para mitigar los riesgos y fortalecer la resiliencia comunitaria.

Por otra parte, los elementos esenciales en la parroquia son la Unidades Educativas (6), el Subcentro de Salud de Zuleta, los sistemas de agua de las comunidades y la carretera La Esperanza – Zuleta – Pichincha.

De esta manera se identifican los siguientes criterios para determinar para la identificación de elementos esenciales en la parroquia, conforme la tabla que se presenta a continuación:

Tabla 31. Identificación de elementos esenciales en la parroquia

Cobertura Poblacional		
Elemento	Cobertura	Resultado
Subcentro de Salud de Zuleta	99.9 %	3
Unidades educativas	9.1 %	1
Sistemas de agua de las comunidades	98 %	3
Carretera principal	100 %	3
Funciones Alternativas		
Elemento	Funciones	Resultado
Subcentro de Salud de Zuleta	2 funciones	2
Unidades educativas	2 funciones	2
Sistemas de agua de las comunidades	1 función	1
Carretera principal	1 función	1
Alternativas Operacionales		
Elemento	Grado de dependencia	Resultado
Subcentro de Salud de Zuleta	Insustituible	3
Unidades educativas	Con más de 3 sustitutos	1
Sistemas de agua de las comunidades	Insustituible	3
Carretera principal	Insustituible	3

Fuente: SNGRD 2019

Con base en los criterios de Cobertura Poblacional, Funciones Alternativas y Alternativas Operacionales se determina la importancia de los elementos esenciales conforme la siguiente tabla:

Tabla 32. Importancia de los elementos esenciales en la parroquia

Elemento	Cobertura Poblacional	Funciones Alternativas	Alternativas Operacionales	Total	Grado de exposición
Subcentro de Salud de Zuleta	3	2	3	8	Alta
Unidades educativas	1	2	1	4	Bajo

Sistemas de agua de las comunidades	3	1	3	7	Alta
Carretera principal	3	1	3	7	Alta

Fuente: SNGRD 2019

Del análisis de la tabla anterior se determina que los elementos esenciales más vulnerables son el Subcentro de Salud de Zuleta y los sistemas de agua de las comunidades, ambos con un grado de exposición alto. La carretera principal, aunque crítica, también presenta una alta exposición, lo que resalta la importancia de mantener su funcionalidad en situaciones de emergencia.

Con la información anterior se procede a evaluar el nivel de vulnerabilidad de los elementos esenciales expuestos conforme los siguientes criterios:

Tabla 33. Nivel de vulnerabilidad de los elementos esenciales expuestos en la Parroquia Angochagua

<b>Dependencia/autonomía</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Si=0 No=1</b>
Subcentro de Salud de Zuleta	1
Unidades educativas	1
Sistemas de agua de las comunidades	1
Carretera principal	1
<b>Rendimiento/capacidad de acceso</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Si=0 No=1</b>
Subcentro de Salud de Zuleta	0
Unidades educativas	0
Sistemas de agua de las comunidades	0
Carretera principal	0
<b>Frecuencia de falla</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Si=0 No=1</b>
Subcentro de Salud de Zuleta	0
Unidades educativas	0
Sistemas de agua de las comunidades	0
Carretera principal	0
<b>Vulnerabilidad física</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Si=0 No=1</b>
Subcentro de Salud de Zuleta	0
Unidades educativas	1
Sistemas de agua de las comunidades	1
Carretera principal	0

Fuente: SNGRD 2019

Con los criterios anteriores se pone de manifiesto la siguiente tabla donde se consideran los niveles de exposición esperados de los elementos que se evalúan considerando, además, cada amenaza:

Tabla 34. Niveles de exposición esperados de los elementos considerando cada amenaza

Elemento	Dependencia/ autonomía	Rendimiento/ capacidad de acceso	Frecuencia de falla	Vulnerabilidad física	Exposición a amenazas							Total
					Incendio Forestal	Deslizamientos y derrumbes	Actividad sísmica	Lluvias intensas, tormentas y granizada	Altas Temperaturas	Sequías	Heladas	
Subcentro de Salud de Zuleta	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	4
Unidades educativas	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	8
Sistemas de agua de las comunidades	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	6
Carretera principal	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3

Fuente: SNGRD 2019

Del análisis de la información anterior se desprende que, las unidades educativas y los sistemas de agua son los elementos más vulnerables en la parroquia debido a su alta exposición a las amenazas y su limitada capacidad para mitigar los impactos. El subcentro de salud, aunque presenta una vulnerabilidad media, es esencial para la atención de emergencias, mientras que la carretera principal, aunque con baja vulnerabilidad física, es crítica para la movilidad y el transporte en la parroquia.

Este análisis demuestra que la mayoría de la población en Angochagua está expuesta a amenazas naturales y antrópicas, con particular énfasis en incendios forestales, actividad sísmica, deslizamientos, lluvias intensas y sequías. Los elementos esenciales, especialmente el subcentro de salud, los sistemas de agua y la infraestructura vial, requieren estrategias específicas para garantizar su funcionalidad y resistencia frente a los desastres. El fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana y la planificación de rutas de evacuación son medidas urgentes para reducir la vulnerabilidad y mejorar la capacidad de respuesta ante futuras emergencias.

### **Incidencia de las amenazas en el sistema físico ambiental**

El sistema físico ambiental es donde las amenazas naturales y antrópicas tienen mayor trascendencia debido a su impacto directo en los ecosistemas, recursos naturales y la biodiversidad de la parroquia.

#### **Amenazas:**

- **Incendios forestales:** Constituyen la amenaza con mayor incidencia en el sistema ambiental de la parroquia. Los incendios han destruido hectáreas de bosques primarios, humedales y otros hábitats críticos, afectando la fauna y flora locales. Además de la pérdida de biodiversidad, los incendios alteran los ciclos hídricos y aumentan la

erosión del suelo, agravando la vulnerabilidad de la parroquia ante futuras amenazas.

- **Actividad sísmica:** Ecuador es un país de alta actividad sísmica debido a su ubicación en el Cinturón de Fuego del Pacífico. Aunque los sismos de baja intensidad no alteran significativamente los ecosistemas locales, un terremoto de gran magnitud podría causar agrietamientos en el suelo, deslizamientos y daños a la vegetación. Estas alteraciones pueden comprometer la estabilidad de los suelos y los recursos hídricos, afectando la capacidad de los ecosistemas para regenerarse.
- **Actividad volcánica:** La cercanía de la parroquia a los volcanes Imbabura, Cotacachi, Cayambe e inclusive Cotopaxi y Reventador representa una amenaza latente. La emisión de cenizas volcánicas podría afectar la calidad del aire y del suelo, alterando los ciclos de nutrientes y afectando negativamente la agricultura local. Una erupción volcánica que implique lava tendría consecuencias más devastadoras, con la destrucción total de áreas naturales, cultivos y potencial pérdida de vidas.
- **Deslizamientos y derrumbes:** Los deslizamientos son frecuentes en la parroquia, especialmente en zonas montañosas y de pendientes pronunciadas. Pueden provocar la pérdida de cobertura vegetal, degradación del suelo y cambios en los cauces de los ríos, afectando la disponibilidad y calidad del agua. Además, representan una amenaza directa para la biodiversidad y la infraestructura agrícola.
- **Cambio climático:** Las amenazas relacionadas con el cambio climático, como las lluvias intensas, tormentas, granizadas, sequías, altas temperaturas y heladas, tienen un impacto significativo en el sistema ambiental. Las lluvias intensas pueden provocar erosión y deslizamientos, mientras que las sequías y altas temperaturas afectan la disponibilidad de agua y la salud de los ecosistemas.

*Tabla 35 Impacto ambiental en Angochagua.*

Amenaza	Impacto ambiental	Riesgo	Observaciones
Incendios Forestales	Pérdida de biodiversidad, erosión del suelo	Alto	Necesidad de medidas preventivas
Actividad Sísmica	Agrietamiento del suelo, deslizamientos	Medio	Riesgo depende de la magnitud
Actividad Volcánica	Daños por ceniza y lava	Alto	Riesgo latente por cercanía
Deslizamientos y Derrumbes	Degradación del suelo, pérdida de vegetación	Alto	Frecuente en zonas montañosas
Cambio Climático	Alteración de ciclos hídricos, estrés en ecosistemas	Alto	Agravado por actividades humanas

## Sistematización de problemas y potencialidades del Sistema Físico Ambiental

A continuación, se consolidan los siguientes problemas del Sistema Físico Ambiental en la parroquia de Angochagua:

*Tabla 36 Sistematización de problemas del sistema Físico Ambiental de Angochagua.*

Problema	Efectos / Consecuencias	Competencia
<b>Presión sobre los ecosistemas por expansión agropecuaria</b>	Degradación de los ecosistemas naturales, pérdida de biodiversidad, aumento de la erosión del suelo.	GADPRA, MAATE, comunidad local, PCI
<b>Baja cobertura de acceso a agua potable</b>	Incremento de enfermedades por consumo de agua no tratada, desigualdad en el acceso al agua.	GADPRA, juntas de agua locales, EMAPA-I, MAATE.
<b>Escasa cobertura de agua para riego</b>	Reducción de la productividad agrícola, cultivos expuestos en temporadas secas.	GADPRA, juntas de agua local, PCI, MAATE, MAG.
<b>Susceptibilidad a la erosión del suelo</b>	Pérdida de capacidad agrícola, mayor riesgo de deslizamientos, degradación de la calidad del suelo.	GADPRA, MAATE, MAG, SNGRD, PCI.
<b>Déficit de reserva ecológica</b>	Pérdida de capacidad de regeneración de los recursos naturales, insostenibilidad a largo plazo.	GADPRA, MAATE, comunidad local, GADI.
<b>Contaminación del agua por prácticas agropecuarias</b>	Deterioro de la calidad del agua para consumo humano y riego, potencial de conflictos por acceso al agua.	GAD Parroquial, MAG, juntas de agua locales, comunidad local.
<b>Elementos vulnerables y amenazas naturales y antrópicas</b>	Afectación a la infraestructura comunitaria, riesgo para la vida de los residentes, desplazamiento de comunidades.	GADPRA, SNGRD, MAATE, GADMI, MAG, PCI.
<b>Áreas propensas a erosión severa y moderada</b>	Pérdida de productividad del suelo, incremento del riesgo de desastres naturales, pérdida de cobertura vegetal.	GADPRA, MAATE, MAG.

120

A continuación, se presentan las siguientes potencialidades consolidadas del Sistema Físico Ambiental en la parroquia de Angochagua:

*Tabla 37 Sistematización de potencialidades del sistema Físico Ambiental de Angochagua.*

Potencialidad	Efectos / Beneficios	Competencia
<b>Diversidad de ecosistemas</b>	Conservación de la biodiversidad, provisión de servicios ecosistémicos, atracción de turismo ecológico.	GADPRA, MAATE, comunidad local, PCI, MINTUR.
<b>Iniciativas de conservación y reforestación</b>	Mejora de la cobertura vegetal, restauración de áreas degradadas, protección de fuentes de agua.	GADPRA, MAATE, comunidad local, organizaciones ambientales.
<b>Áreas protegidas y proyectos comunitarios</b>	Protección de ecosistemas críticos, mejora en la regulación del ciclo hídrico, conservación de la biodiversidad.	MAATE, GADPRA, comunidad local, Proyecto Socio Bosque.
<b>Provisión de servicios ecosistémicos</b>	Regulación climática, provisión de agua, conservación de hábitat para especies nativas, sostenibilidad del territorio.	GADPRA, MAATE, MINTUR, comunidad local.
<b>Reforestación y regeneración del suelo</b>	Mejora de la calidad del suelo, aumento de la retención de agua, reducción de la erosión.	GADPRA, MAATE, MAG, comunidad local, EMELNORTE, PCI.

Potencialidad	Efectos / Beneficios	Competencia
<b>Biodiversidad rica</b>	Preservación de especies emblemáticas, potencial para la investigación científica y el ecoturismo.	GADPRA, MAATE, comunidad local, Ministerio de Turismo.
<b>Conservación de flora y fauna</b>	Mejora en la resiliencia de los ecosistemas, conservación de especies en peligro, valorización del patrimonio natural.	GADPRA, MAATE, comunidad local, organizaciones de conservación.
<b>Proyectos de conservación en áreas comunitarias</b>	Incentivos económicos para comunidades, conservación de bosques y páramos, fomento del desarrollo sostenible.	MAATE, GADPRA, comunidad local, Proyecto Socio Bosque.
<b>Corredores de conectividad</b>	Mejora en la movilidad de especies, conservación de la biodiversidad, reducción de la fragmentación de hábitats.	GADPRA, MAATE, organizaciones ambientales.

## IV. SISTEMA SOCIOCULTURAL

El sistema sociocultural hace referencia al conjunto de estructuras, prácticas, costumbres, valores, creencias y relaciones sociales que moldean la identidad y el comportamiento de una comunidad en su entorno geográfico. Este sistema comprende las formas de organización social, las tradiciones culturales, la demografía, la educación, la salud, la participación ciudadana, y otros factores que definen las dinámicas internas de una sociedad.

El sistema sociocultural es fundamental en el contexto territorial porque influye en el desarrollo y la sostenibilidad de los territorios. Es a través de las dinámicas socioculturales que se establecen las formas de convivencia, se preserva el patrimonio cultural, y se fortalecen los lazos comunitarios. En territorios como la parroquia Angochagua, la gestión adecuada del sistema sociocultural es crucial para promover una participación ciudadana activa, fomentar el sentido de identidad local, y garantizar la inclusión de todos los sectores de la sociedad, respetando la diversidad cultural, étnica y generacional.

### Demografía población y sus características

#### Crecimiento y Densidad Poblacional

Tabla 38 Densidad poblacional y población de Angochagua.

Densidad poblacional (personas por km <sup>2</sup> )	Población 2010	Población 2022	Tasa de crecimiento promedio anual 2010 - 2022
30.267743	3,260	3,561	0.7356158433299

Fuente: Censo poblacional 2022.

La parroquia Angochagua presenta un crecimiento poblacional moderado entre 2010 y 2022, con un aumento de **301 habitantes**, pasando de **3,260 a 3,561 personas**. Este crecimiento se traduce en una **tasa promedio anual del 0.74%**, lo cual sugiere un ritmo estable, sin signos de sobrepoblación o migración masiva hacia o desde la parroquia.

La **densidad poblacional de 30.27 personas por km<sup>2</sup>** lo que indica un uso del suelo relativamente disperso, lo que puede ser tanto una oportunidad como un desafío. La baja densidad implica una menor presión sobre los recursos naturales, una característica valiosa para mantener y promover la sostenibilidad medioambiental. Esto es particularmente importante en Angochagua, donde la preservación de las cuencas hidrográficas y la biodiversidad se considera un pilar fundamental para el desarrollo territorial. Sin embargo, la dispersión poblacional también dificulta la prestación de servicios públicos eficientes, ya que la infraestructura básica como agua potable, saneamiento, educación y salud debe llegar a una población

geográficamente distribuida, aumentando los costos y la complejidad de la cobertura.

Además, el crecimiento poblacional de **0.74% anual** puede verse influido por factores migratorios, tanto de salida como de llegada, así como por las tasas de natalidad y mortalidad. La estabilidad de esta tasa sugiere que la parroquia no está experimentando un crecimiento descontrolado ni tampoco un decrecimiento significativo, lo cual puede ser positivo para mantener la **cohesión social** y la estabilidad del territorio. No obstante, es importante identificar si existen sectores específicos de la población que están creciendo de manera diferencial, por ejemplo, si se observa un envejecimiento poblacional o un aumento en la proporción de población joven, lo cual impactaría las prioridades en términos de políticas públicas.

La situación demográfica de Angochagua se caracteriza por una densidad poblacional baja y un crecimiento moderado, lo cual ofrece tanto **oportunidades como retos** para la planificación del desarrollo territorial. Aprovechar el espacio disponible para promover actividades económicas sostenibles, garantizar el acceso equitativo a servicios básicos y fortalecer la cohesión social serán aspectos clave para asegurar un desarrollo integral de la parroquia. La densidad y el crecimiento actuales permiten vislumbrar un desarrollo equilibrado, siempre y cuando se pongan en marcha políticas efectivas que integren la **preservación ambiental**, la **inclusión social** y la **productividad económica** como ejes centrales del PDOT.

## Evolución de la Población

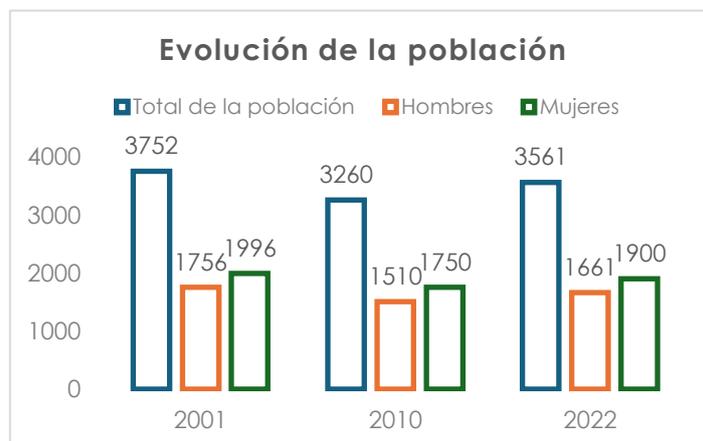


Ilustración 25 Evolución de la población de Angochagua.

Fuente: Censo poblacional 2022.

La ilustración muestra la **evolución de la población** en Angochagua a lo largo de tres décadas, correspondientes a los censos de los años **2001, 2010 y 2022**:

- En **2001**, la población total era de **3,752 habitantes**.

- Para **2010**, se observa una **reducción significativa** en la población, llegando a **3,260 habitantes**.
- En **2022**, se nota una **recuperación parcial**, alcanzando una población de **3,561 habitantes**.

El patrón de evolución indica que entre 2001 y 2010 se produjo una **disminución del 13.1%** en la población, lo cual se relaciona con factores como **migración** o **cambios en la dinámica económica** de la parroquia. Sin embargo, entre 2010 y 2022 hay un **incremento del 9.2%**, lo cual podría estar reflejando mejores condiciones de vida.

124

### Evolución por Género

- **Hombres:**
  - En **2001**, había **1,756 hombres**.
  - En **2010**, el número de hombres disminuyó a **1,510**, reflejando una reducción significativa.
  - Para **2022**, el número de hombres aumentó a **1,661**.
- **Mujeres:**
  - En **2001**, había **1,996 mujeres**, superando en número a los hombres.
  - En **2010**, la población femenina también disminuyó a **1,750**, aunque en menor proporción que la disminución de los hombres.
  - En **2022**, la población femenina aumentó a **1,900**, manteniéndose superior a la población masculina.

Entre **2001 y 2010**, Angochagua experimentó una **disminución significativa de la población del 13.1%**, tanto en hombres como en mujeres, probablemente debido a factores económicos o migratorios. A partir de **2010**, se observa una **recuperación parcial** en la población, alcanzando **3,561 habitantes en 2022**. La **población femenina** ha sido consistentemente **mayor** que la masculina, con una diferencia que se ha mantenido estable a lo largo del tiempo.

La evolución de la población en Angochagua refleja **dinámicas demográficas complejas**, influenciadas por la **migración** y otros factores socioeconómicos. La disminución entre 2001 y 2010, seguida por un incremento posterior, sugiere la necesidad de evaluar los factores que afectaron estas fluctuaciones, tales como oportunidades laborales, calidad de servicios, y **atracción de nuevos residentes**. Esto permitirá diseñar

estrategias para la mejora de las condiciones de vida y la **retención de la población**.

## Relación hombres-mujeres y su evolución.

La **relación hombres-mujeres** muestra el número de hombres por cada 100 mujeres en la población de Angochagua. La población femenina siempre ha sido **mayor** que la masculina durante los tres censos. Sin embargo, la diferencia entre hombres y mujeres se ha mantenido relativamente estable. En **2022**, la proporción de mujeres sobre el total de la población fue del **53.4%**, mientras que los hombres representaron el **46.6%**. En base a los censos de **2001, 2010 y 2022**, la relación ha sido la siguiente:

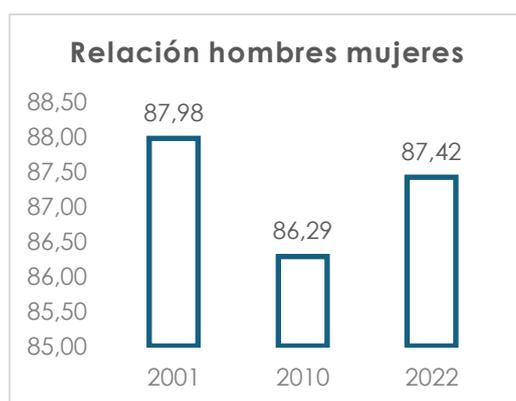


Ilustración 26 Relación hombre – mujer en Angochagua.  
**Fuente:** Censo poblacional 2022.

- En **2001**, la relación hombres-mujeres era de **87.98**, lo que indica que por cada 100 mujeres había aproximadamente **88 hombres**.
- En **2010**, esta relación disminuyó a **86.29**, reflejando una disminución en la proporción de hombres con respecto a las mujeres.
- En **2022**, la relación mejoró ligeramente a **87.42**, lo cual representa una **recuperación parcial** en el número de hombres por cada 100 mujeres, aunque todavía por debajo de la relación observada en 2001.

La **disminución de la proporción de hombres** entre **2001 y 2010** se relaciona con factores como **migración** hacia otras zonas urbanas en busca de oportunidades laborales, lo cual es común en comunidades rurales. Los hombres jóvenes migraron en mayor proporción debido a la falta de oportunidades económicas en la parroquia. La **recuperación parcial** observada entre **2010 y 2022** sugiere un retorno o un incremento en la estabilidad de la población masculina en la parroquia. Esto se vincula a **mejoras en las condiciones de vida** o un retorno de hombres a la comunidad debido a cambios socioeconómicos positivos.

La evolución de la **relación hombres-mujeres** en Angochagua refleja los **cambios demográficos** y las dinámicas sociales de la parroquia durante las últimas dos décadas. La disminución de hombres entre **2001 y 2010** y la ligera recuperación posterior destacan la importancia de **políticas locales** que fomenten la **retención de la población masculina** y ofrezcan **oportunidades económicas** que reduzcan la necesidad de migración. Estas estrategias podrían ayudar a estabilizar la demografía y mejorar la **equidad de género** en la comunidad.

### Pirámide Poblacional

La siguiente tabla muestra la **estructura poblacional de Angochagua** distribuida en grupos quinquenales según el sexo al nacer, tanto para el año **2022** como la **proyección a 2024**. En 2022, la población total es de **3,561 habitantes**, divididos entre **1,661 hombres** y **1,900 mujeres**, lo que implica una ligera mayoría femenina. Para 2024, la población total proyectada será de **3,638 personas**, de las cuales **1,697 son hombres** y **1,941 son mujeres**.

Tabla 39 Pirámide poblacional de Angochagua.

Grupos quinquenales	Sexo al nacer		Total 2022	Proyección a 2024		Total 2024
	Hombres	Mujeres		Hombres 2024	Mujeres 2024	
De 0-4	111	109	220	113	111	225
De 5-9	137	111	248	140	113	253
De 10-14	137	155	292	140	158	298
De 15-19	168	174	342	172	178	349
De 20-24	137	151	288	140	154	294
De 25-29	115	133	248	117	136	253
De 30-34	99	103	202	101	105	206
De 35-39	62	97	159	63	99	162
De 40-44	72	94	166	74	96	170
De 45-49	86	83	169	88	85	173
De 50-54	59	91	150	60	93	153
De 55-59	89	116	205	91	119	209
De 60-64	110	93	203	112	95	207
De 65-69	76	97	173	78	99	177
De 70-74	57	73	130	58	75	133
De 75-79	57	80	137	58	82	140
De 80-84	38	78	116	39	80	119
85 o más	51	62	113	52	63	115
<b>Total</b>	<b>1,661</b>	<b>1,900</b>	<b>3,561</b>	<b>1,697</b>	<b>1,941</b>	<b>3,638</b>

Fuente: Censo poblacional 2022.

Los datos por grupos de edad reflejan una **población predominantemente joven**, con una alta concentración de personas en los grupos de edad de **0 a 19 años**, que representan más del 30% de la población. La distribución de las edades presenta una disminución progresiva hacia los grupos de mayor edad, destacando una menor proporción de personas mayores de 60 años, como se puede apreciar en la ilustración siguiente:



46.64%



53.36%

Pirámide Poblacional de Angochagua

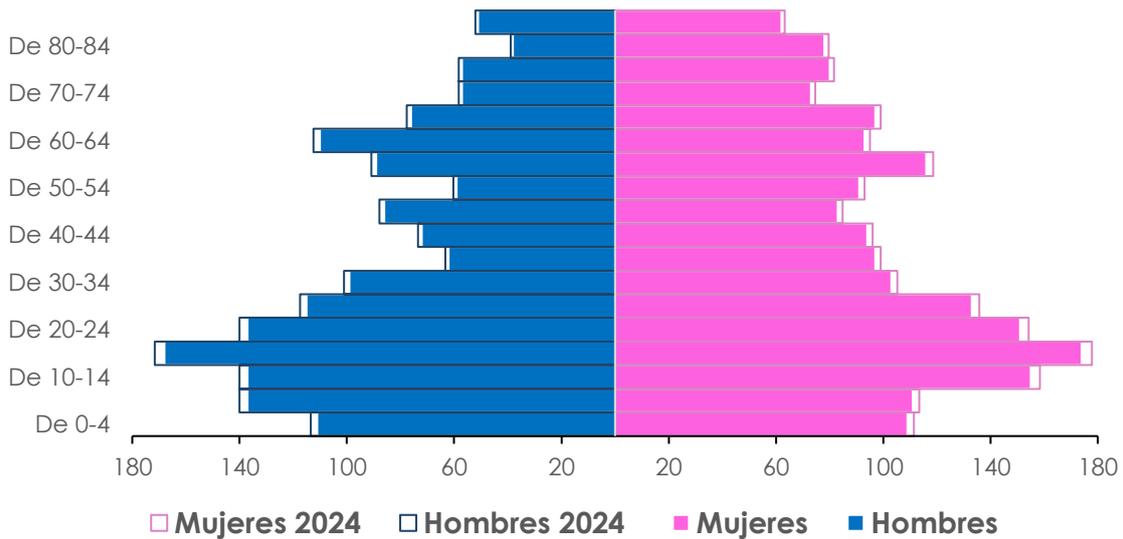


Ilustración 27 Pirámide poblacional de Angochagua.  
Fuente: Censo poblacional 2022.

Análisis de la pirámide poblacional

1. Estructura por Sexo y Edad

- En términos de distribución por **sexo**, las mujeres superan a los hombres en la mayoría de los grupos de edad, excepto en algunos grupos específicos como los de **5 a 9 años** y **60 a 64 años** donde la proporción masculina es ligeramente superior. Esta predominancia femenina, con una relación de **1.14 mujeres por cada hombre** en 2022, se mantiene en la proyección para 2024.
- **Los grupos quinquenales de 15-19 y 10-14 años** representan las cohortes más numerosas, lo cual sugiere una fuerte base juvenil, potencialmente asociada a tasas de natalidad estables o relativamente altas en el pasado reciente. Estas cohortes continuarán dominando la estructura en 2024, lo cual es significativo para la planificación de servicios educativos y de formación.

2. Envejecimiento de la Población

- Los datos revelan una **baja proporción de población envejecida**. Los grupos de **65 años o más** suman aproximadamente el 18% de la población total en 2022. Esto indica una **estructura poblacional aún joven**, con un envejecimiento demográfico incipiente, lo cual representa ventajas para el desarrollo económico, pero también plantea retos futuros en términos de servicios sociales para la **tercera edad**.

- Los **grupos de edad de 85 años o más** tienen la menor cantidad de personas, tanto en 2022 como en la proyección a 2024, lo cual indica que la longevidad de la población no es alta.

### 3. Tendencias de Crecimiento

- Se observa un **crecimiento leve** de la población total de **3,561 en 2022 a 3,638 en 2024**. Este crecimiento moderado, en línea con la tasa anual previamente discutida del 0.74%, implica un incremento constante que permite prever una demanda controlada de servicios básicos e infraestructura.
- La **distribución poblacional proyectada** para 2024 refleja una estructura bastante similar a la de 2022, lo que indica estabilidad en la proporción de las cohortes por edad.

128

### 4. Implicaciones para la planificación del PDOT

- La **predominancia de la población joven** sugiere que Angochagua necesita una mayor inversión en **servicios educativos, capacitación y creación de empleo**. Los grupos de 15-19 y 20-24 años en particular se encuentran en edades clave para la formación y el ingreso al mercado laboral, lo cual exige políticas activas de empleo y desarrollo económico que les permitan ser parte activa del sistema productivo.
- La **baja proporción de personas mayores de 60 años** representa una ventaja para la estructura económica, ya que existe una menor carga de dependencia. Sin embargo, es esencial comenzar a planificar a largo plazo para brindar servicios adecuados a la población adulta mayor que irá en aumento progresivo con el tiempo.
- La **estabilidad de la pirámide poblacional** proyectada hasta 2024 también indica que la presión sobre los servicios básicos (salud, educación, vivienda) se mantiene constante, permitiendo a las autoridades planificar de manera más efectiva y sin incrementos repentinos en la demanda.

### 5. Desafíos Demográficos

- Aunque la proporción de jóvenes en la población es significativa, es fundamental asegurar que esta fuerza laboral potencial tenga **acceso a oportunidades laborales de calidad** dentro del territorio. La falta de oportunidades **impulsa la migración hacia centros urbanos más grandes**, afectando el crecimiento y la cohesión social del territorio.

- o La **ligera mayoría de mujeres** en casi todos los grupos etarios representa una oportunidad para desarrollar políticas que fomenten la **inclusión y la igualdad de género**, especialmente en el ámbito económico y social, promoviendo la participación activa de las mujeres en el desarrollo local.

La estructura poblacional de Angochagua refleja un territorio con una **base poblacional joven y una tasa de crecimiento moderada**. La estabilidad en la proporción de cohortes y la predominancia femenina constituyen aspectos que deben ser considerados para garantizar un desarrollo inclusivo. Es esencial enfocar los esfuerzos en la creación de **oportunidades para los jóvenes** y garantizar una **calidad de vida adecuada** para toda la población, incluyendo la futura población envejecida.

En la tabla siguiente se muestra la distribución de la población en el cantón Ibarra, en referencia al censo poblacional de 2022:

*Tabla 40 Distribución de la población en el cantón Ibarra.*

Ciudad/Parroquia	# de habitantes	% de habitantes
San Miguel De Ibarra	168,068	77.28%
Ambuquí	6,143	2.82%
Angochagua	3,561	1.64%
Carolina	3,258	1.50%
La Esperanza	8,681	3.99%
Lita	3,964	1.82%
Salinas	2,374	1.09%
San Antonio	21,420	9.85%
<b>Total</b>	<b>217,469</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Censo poblacional 2022.

**Angochagua** tiene **3,561 habitantes**, lo que constituye solo el **1.64%** de la población total, evidenciando su carácter rural y menor densidad en comparación con otras áreas del cantón.

### Densidad Poblacional

Angochagua tiene una **densidad poblacional** de **30.27 habitantes por km<sup>2</sup>**, considerando una población total de **3,561 habitantes** y una extensión territorial de **117.65 km<sup>2</sup>**. Esta cifra refleja una ocupación del territorio moderada y evidencia las características propias de una **zona rural** de baja densidad.

### Estado conyugal en la población de Angochagua

Del total de **2,981 personas**, se observa que la mayoría de la población mayor de **12 años** está en estado **casado (39.5%)** o **soltero (39.2%)**, reflejando un balance entre aquellos que han formado una unión formal y los que aún no lo han hecho. Los estados conyugales menos frecuentes son **separados (1.5%)**, **divorciados (1.7%)** y **viudos (8.4%)**. En la tabla siguiente se resume el estado conyugal de Angochagua.

Del análisis del estado conyugal desde los **12 años en adelante** muestra una comunidad en la que predominan los estados **casado y soltero**, con un equilibrio notable entre la formación de uniones y la permanencia en la soltería. La **mayor proporción de mujeres viudas, separadas y divorciadas** pone en evidencia desigualdades de género que deben ser abordadas mediante **políticas públicas que apoyen a las mujeres en estas situaciones**. La planificación territorial y social de Angochagua debe enfocarse en fomentar la igualdad de género y proporcionar **apoyo a los grupos vulnerables**, mientras se desarrollan políticas de integración y cohesión social que aborden las necesidades específicas de cada grupo conyugal.

Tabla 41 Estado conyugal en Angochagua.

Estado Conyugal	Hombre	Mujer	Total
Unido	144	144	288
Separado	13	32	45
Divorciado	18	32	50
Viudo	66	185	251
Casado	589	589	1,178
Soltero	529	640	1,169
<b>Total</b>	<b>1,359</b>	<b>1,622</b>	<b>2,981</b>

Fuente: Censo poblacional 2022.

## Personas con movilidad humana

La siguiente tabla presenta la **distribución de la población de Angochagua** según su lugar de nacimiento. Las tres categorías son: **nacidos en la parroquia rural, nacidos en otro lugar del país, y nacidos en otro país**.

Tabla 42 Personas con movilidad humana en Angochagua.

En esta ciudad o parroquia rural		En otro lugar del país		En otro país	
Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
1498	1734	162	162	1	4

Fuente: Censo poblacional 2022.

La **gran mayoría de la población de Angochagua** nació dentro de la misma parroquia o la ciudad de Ibarra, lo cual refleja un **fuerte arraigo local** y cohesión comunitaria. La presencia de personas nacidas en otros lugares del país, aunque menor, sugiere que Angochagua también atrae a individuos de otras regiones, posiblemente debido a la calidad de vida o las oportunidades locales. La inmigración internacional es prácticamente insignificante, lo cual significa que la **identidad de la comunidad está muy centrada en el ámbito local y nacional**.

## Personas con discapacidad

La tabla siguiente presenta información sobre la **dificultad funcional permanente** de la población de Angochagua, desglosada por grupos de edad quinquenales y por género. Los datos se dividen en tres categorías: **sin dificultad funcional permanente, con dificultad total o limitación permanente, y no especificado**.

Tabla 43 Personas con dificultades funcionales en Angochagua.

Grupos Quinquenales	Sin dificultad funcional permanente			Con dificultad total o limitación permanente			No especificado		
	H	M	Sin dificultad	H	M	Con dificultad	H	M	Sin especificar
De 5-9	134	108	242	3	3	6	0	0	0
De 10-14	133	151	284	4	4	8	0	0	0
De 15-19	166	167	333	2	6	8	0	1	1
De 20-24	131	144	275	5	6	11	1	1	2
De 25-29	110	128	238	5	4	9	0	1	1
De 30-34	95	99	194	3	3	6	1	1	2
De 35-39	59	92	151	3	5	8	0	0	0
De 40-44	72	91	163	0	3	3	0	0	0
De 45-49	80	75	155	6	7	13	0	1	1
De 50-54	55	84	139	4	7	11	0	0	0
De 55-59	79	99	178	10	16	26	0	1	1
De 60-64	100	78	178	10	15	25	0	0	0
De 65-69	65	84	149	11	13	24	0	0	0
De 70-74	40	61	101	17	12	29	0	0	0
De 75-79	38	51	89	19	29	48	0	0	0
De 80-84	19	42	61	19	36	55	0	0	0
85 o más	22	30	52	29	32	61	0	0	0
Total	1,398	1,584	2,982	150	201	351	2	6	8

Fuente: Censo poblacional 2022.

La mayoría de la población no presenta dificultades, con **2,982 personas** (1,398 hombres y 1,584 mujeres). **351 personas** presentan dificultades permanentes (150 hombres y 201 mujeres). **8 personas** (2 hombres, 6 mujeres), el nivel de dificultad no específico.

La siguiente tabla muestra las condiciones de **dificultad funcional permanente** desglosadas por género. Se detallan las dificultades para realizar actividades específicas, como **caminar, bañarse, oír, ver, y recordar**, así como las personas sin dificultades.

Tabla 44 Condiciones de personas con dificultad funcional permanente en Angochagua.

	Sin dificultad funcional permanente	Solo para caminar, o subir o bajar gradas/escaleras	Solo para bañarse, vestirse, alimentarse por sí mismo	Solo para hablar, comunicar, conversar	Solo para oír, aun usando aparato auditivo	Solo para ver, aun usando lentes	Solo para recordar, entender o concentrarse	En varias esferas de funcionamiento	No específica	Total
<b>H</b>	1,398	26	0	1	33	26	6	58	2	1,550
<b>M</b>	1,584	41	1	5	18	28	16	92	6	1,791
<b>Σ</b>	2,982	67	1	6	51	54	22	150	8	3,341

Fuente: Censo poblacional 2022.

Existe una mayor incidencia de **dificultades funcionales** en **mujeres** comparadas con los **hombres**, particularmente en áreas como la **memoria** y dificultades para funcionar en varias esferas. La mayoría de la población no presenta dificultades funcionales, lo cual es un buen indicador de **salud** y **movilidad** en general. Sin embargo, las **mujeres** muestran una mayor vulnerabilidad a las **limitaciones funcionales**, especialmente con el

envejecimiento, lo cual sugiere la necesidad de mayor **atención** y **apoyo** para este grupo.

La tabla siguiente muestra las dificultades funcionales en Angochagua, desglosadas por género y tipo de actividad. Los tipos de actividades incluyen caminar, bañarse, comunicarse, oír, ver, y recordar. Se utiliza la nomenclatura **A** (Con dificultad), **B** (Sin dificultad) y **C** (No especifica):

*Tabla 45 Dificultades funcionales por género y actividad en Angochagua.*

	Caminar, o subir o bajar gradas/escaleras			Bañarse, vestirse, alimentarse por sí mismo			Hablar, comunicarse o conversar			Oír, aun usando aparato auditivo			Ver, aun usando lentes			Recordar, entender o concentrarse		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<b>H</b>	1,492	56	2	1,531	17	2	1,524	24	2	1,476	72	2	1,497	51	2	1,509	39	2
<b>M</b>	1,680	105	6	1,749	36	6	1,758	27	6	1,710	75	6	1,710	75	6	1,716	69	6
<b>Σ</b>	3,172	161	8	3,280	53	8	3,282	51	8	3,186	147	8	3,207	126	8	3,225	108	8

Fuente: Censo poblacional 2022.

Se determina que **caminar, o subir o bajar gradas/escaleras: 3,172** personas no tienen dificultades, mientras que **161** tienen dificultades, con más mujeres afectadas (**105 mujeres** frente a **56 hombres**). **Bañarse, vestirse, alimentarse por sí mismo: 3,280** personas no presentan dificultades, mientras que **53** sí las presentan. Las mujeres tienen mayor proporción de dificultades en esta categoría. **Hablar, comunicarse o conversar: 3,282** personas no tienen problemas, mientras que **51** tienen dificultades, siendo mayor la cantidad en mujeres. **Oír, aun usando aparato auditivo: 3,186** personas sin dificultades, pero **147** personas presentan limitaciones, nuevamente con una ligera prevalencia en mujeres. **Ver, aun usando lentes: 3,207** personas no presentan dificultades, pero **126** personas tienen problemas, con más dificultades en mujeres. **Recordar, entender o concentrarse: 3,225** personas no presentan limitaciones, mientras que **108** tienen dificultades, siendo más prevalente en mujeres.

Por su parte, el **Subcentro de Salud de Zuleta** presenta estadísticas sobre las personas con algún tipo de discapacidad en tres comunidades: **La Rinconada, Angochagua, y La Magdalena**. La distribución de los tipos de discapacidad incluye **auditiva, visual, física, psicosocial, e intelectual**, con un total de **49 personas** afectadas, conforme la siguiente tabla:

*Tabla 46 Personas y tipo de discapacidad en Angochagua.*

Comunidad	Auditiva	Visual	Física	Psicosocial	Intelectual	Total
La Rinconada	7	1	7	1	1	17
Angochagua	7	0	0	1	1	9
La Magdalena	9	3	6	0	5	23
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>49</b>

Fuente: Centro de Salud de Zuleta 2024.

Según la tabla anterior **La Rinconada** tiene **17 personas con discapacidad**, siendo las discapacidades **auditiva** y **física** las más comunes, con **7 casos**

**cada una. Angochagua** tiene **9 personas** con discapacidades, de las cuales la mayoría son **auditivas (7 casos)**. **La Magdalena** presenta la mayor cantidad de personas con discapacidad (**23 personas**), con un número considerable en **discapacidad auditiva (9 casos)** y **física (6 casos)**.

En general, la **discapacidad auditiva** es la más prevalente en estas comunidades, con **23 casos en total**. Le sigue la **discapacidad física** con **13 casos**. Estos datos sugieren la necesidad de **servicios específicos de apoyo y rehabilitación** para personas con estas discapacidades, con un enfoque particular en la discapacidad auditiva y física, que son las más frecuentes en la zona.

### Autoidentificación Étnica

La siguiente tabla muestra la autoidentificación étnica de la población de Angochagua, desglosada por sexo. Las categorías incluyen indígena, afroecuatoriano/a, mulato/a, montubio/a, mestizo/a y blanco/a, con un total de 3,561 personas.

Tabla 47 Autoidentificación étnica en Angochagua.

Sexo	Autoidentificación						Total
	Indígena	Afroecuatoriano	Mulata/o	Montubia/o	Mestiza/o	Blanca/o	
Hombres	1,602	3	4	1	48	3	1,661
Mujeres	1,828	5	1	0	63	3	1,900
<b>Total</b>	<b>3,430</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>111</b>	<b>6</b>	<b>3,561</b>

Fuente: Censo poblacional 2022.

GAD PARROQUIAL RURAL

La **mayoría de la población se identifica como indígena**, con **3,430 personas** (96% del total). Le sigue el grupo **mestizo**, con **111 personas** (3%). Los demás grupos, representan menos del **1%** cada uno.

- La **población indígena** constituye la mayoría en Angochagua, destacando la identidad cultural dominante de la parroquia. Este predominio sugiere una **fuerte identidad cultural y tradición indígena** que influye en la organización social y las prácticas comunitarias.
- La **población mestiza** es el segundo grupo más grande, aunque representa una proporción significativamente menor en comparación con la población indígena. Esta diversidad cultural, aunque limitada, indica la presencia de influencias culturales diferentes que son relevantes para la planificación y el desarrollo de políticas inclusivas.
- Las diferencias entre hombres y mujeres son mínimas en cuanto a autoidentificación étnica. Sin embargo, se observa una **mayor cantidad de mujeres indígenas** (1,828) que hombres indígenas (1,602), lo que refleja una ligera diferencia en la estructura de género de la población.

En resumen, la **identidad indígena** predomina en Angochagua, lo que resalta la importancia de considerar las **necesidades y particularidades culturales** de este grupo en los procesos de desarrollo comunitario y en la elaboración de políticas públicas.

## Características educativas en Angochagua

A continuación, se presentan dos tablas relacionadas con la **educación en la parroquia de Angochagua**, donde se muestra la **asistencia a la educación**, desglosada por grupo de edad quinquenal y por género.

Tabla 48 Asistencia a la educación en Angochagua.

Grupo quinquenal	Hombres	Mujeres	Personas que asisten	Hombres	Mujeres	Personas que no asisten	Total
De 0-4	74	78	152	37	31	68	220
De 5-9	135	111	246	2	0	2	248
De 10-14	136	153	289	1	2	3	292
De 15-19	107	117	224	61	57	118	342
De 20-24	28	37	65	109	114	223	288
De 25-29	11	14	25	104	119	223	248
De 30-34	5	4	9	94	99	193	202
De 35-39	0	1	1	62	96	158	159
De 40-44	0	1	1	72	93	165	166
De 45-49	0	0	0	86	83	169	169
De 50-54	0	1	1	59	90	149	150
De 55-59	0	0	0	89	116	205	205
De 60-64	0	0	0	110	93	203	203
De 65-69	0	0	0	76	97	173	173
De 70-74	0	0	0	57	73	130	130
De 75-79	0	0	0	57	80	137	137
De 80-84	0	0	0	38	78	116	116
85 o más	0	0	0	51	62	113	113
<b>Total</b>	<b>496</b>	<b>517</b>	<b>1,013</b>	<b>1,165</b>	<b>1,383</b>	<b>2,548</b>	<b>3,561</b>

Fuente: Censo poblacional 2022.

La siguiente tabla ofrece un **resumen de la distribución de personas** según el **nivel educativo alcanzado**, destacando la participación en distintos niveles formales e informales de educación.

Tabla 49 Nivel educativo de las personas en Angochagua.

Nivel Educativo	Total
Ninguno	475
Guardería	80
Educación Inicial (1 año)	32
Educación Inicial (2 años)	42
Alfabetización (1-2 módulos)	24

Nivel Educativo	Total
Alfabetización (3-4 módulos)	41
Alfabetización (5-6 módulos)	6
Educación General Básica (2-4 años)	433
Educación General Básica (5-7 años)	1,053
Educación General Básica (8-10 años)	189
Bachillerato (1 año)	103
Bachillerato (2 años)	105
Bachillerato (3 años)	531
Ciclo Posbachillerato	1
Educación Técnica o Tecnológica (1-2 años)	20
Educación Técnica o Tecnológica (3+ años)	31
Educación Superior (1-3 años)	57
Educación Superior (4+ años)	126
Maestría/Posgrado (1-3 años)	9
Maestría/Posgrado (4-5 años)	9
PhD/Doctorado (1-3 años)	1

Fuente: Censo poblacional 2022.

En la **primera tabla**, la mayoría de la **asistencia educativa** se concentra en los grupos de edad de **0-19 años**, con un total de **1,013 personas**. A partir de los 20 años, disminuye notablemente la asistencia, mientras que aumenta el número de personas que **no asisten a la educación**, especialmente en los grupos de edad mayores.

En la **segunda tabla**, la mayor parte de la población ha alcanzado la **Educación General Básica**, con **1,053 personas** completando de **5 a 7 años** de este nivel, y **189 personas** completando de **8 a 10 años**. En los niveles de **Bachillerato** y **Educación Superior**, la participación disminuye significativamente, destacando que solo **126 personas** han cursado **4 años o más** de educación superior, y hay una mínima cantidad que ha alcanzado **niveles de posgrado o doctorado**.

En resumen, aunque la **asistencia educativa en Angochagua** es alta entre los grupos más jóvenes, hay una marcada disminución en la **continuidad educativa** en niveles técnicos y superiores. Este patrón subraya la necesidad de desarrollar políticas e incentivos que apoyen la educación continua y el acceso a la formación profesional y técnica, promoviendo así un **desarrollo integral** de la comunidad y **mejoras en las oportunidades laborales** para sus habitantes.

### Analfabetismo en Angochagua

La tabla muestra las **condiciones de alfabetismo** para personas de **15 años o más** en Angochagua, divididas por género. Los datos se dividen entre la población **alfabeta** y la **analfabeta**, con un total de **2,801 personas**.

Tabla 50 Analfabetismo en Angochagua.

Alfabeta			Analfabeta			Total
Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	

1174	1148	2322	102	377	479	2801
------	------	------	-----	-----	-----	------

Fuente: Censo poblacional 2022.

En Angochagua, **2,322 personas** de 15 años o más son **alfabetas**, mientras que **479 personas** se consideran **analfabetas**. De las personas alfabetas, hay una distribución similar entre **hombres (1,174)** y **mujeres (1,148)**. En cuanto a la **población analfabeta**, la mayoría son **mujeres**, con **377 mujeres** frente a **102 hombres**.

Aunque la mayoría de la población de Angochagua es alfabeta, la persistente **brecha de género en el analfabetismo** sugiere la necesidad de **esfuerzos adicionales** para garantizar el acceso a la educación, especialmente para las mujeres adultas. Invertir en **programas de alfabetización para mujeres** contribuirá no solo al desarrollo individual, sino también al fortalecimiento de la comunidad en su conjunto, aumentando las oportunidades de inclusión y mejorando la calidad de vida.

Los Centros de Desarrollo Infantil Integral que tiene la parroquia son dos, conforme las siguientes características que se indican en la tabla siguiente:

Tabla 51 CDI de Angochagua.

Modalidad	Cobertura	Administración	Hombres	Mujeres	Total	Capacidad Máxima
CNH - Misión Ternura	Zuleta, Chilco, Cochas, Angochagua casco	Administración directa	23	22	45	45
CNH - Misión Ternura	La Magdalena y La Rinconada	Administración directa	24	21	45	45
<b>Total</b>			<b>44</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>90</b>

Fuente: Registros administrativos del MINEDUC 2024.

La siguiente **tabla de oferta educativa** de Angochagua muestra la distribución de **unidades educativas, docentes y alumnos** en diferentes comunas.

Tabla 52 Infraestructura y oferta educativa en Angochagua.

Unidad Educativa	Comuna	Oferta educativa	Docentes	Alumnos
Escuela Constancio Vigil	Chilco	1° Básica hasta 10°	8	50
Escuela Oswaldo Chiriboga	Cochas	Actualmente no se encuentra en funcionamiento por disposición ministerial.	0	0
Unidad Educativa Zuleta	Zuleta	Inicial hasta Bachillerato	18	173
Escuela Manuel Freile Larrea	La Magdalena	Inicial hasta 10°	11	93
Escuela Gonzalo Pizarro	La Rinconada	1° Básica hasta 7°	1	4
Escuela Francisco Pizarro	Angochagua	Actualmente no se encuentra en funcionamiento por disposición ministerial.	0	0
<b>Total</b>			<b>38</b>	<b>320</b>

Fuente: Registros administrativos del MINEDUC, información de las UE 2024.

La oferta educativa en Angochagua abarca desde **educación inicial hasta bachillerato** en algunas comunas, siendo la **Unidad Educativa Zuleta** la única

que ofrece una educación completa que incluye el bachillerato, con **173 alumnos**. El resto de las escuelas tiene un enfoque principalmente de **educación básica**, limitando las oportunidades educativas para los grupos de mayor edad (quinceañeros y adultos jóvenes).

En relación con la **oferta educativa**, la mayoría de las escuelas solo cubren hasta el **7° o 10° de educación básica**, lo cual puede ser insuficiente para garantizar una educación sólida para todas las personas. La limitada cobertura de la oferta puede contribuir a que muchas personas no completen siquiera la educación básica, incrementando la tasa de analfabetismo. Las **escuelas con pocos docentes y pocos alumnos** o que actualmente se encuentran **cerradas por disposición ministerial**, como la **Escuela Gonzalo Pizarro** (1 docente para 4 alumnos) y la **Escuela Francisco Pizarro** y **Escuela Oswaldo Chiriboga**, reflejan la falta de recursos que afecta la calidad educativa de la parroquia.

137



Ilustración 28 Infraestructura educativa de Angochagua.

El estado físico de las escuelas es regular, mientras que la unidad educativa se encuentra en mejores condiciones. Sin embargo, es necesario realizar mantenimiento en las infraestructuras debido al evidente deterioro.

## La salud en Angochagua

Esta sección se centra en evaluar las condiciones de salud de la población, las principales problemáticas sanitarias, y los determinantes sociales que

inciden en el bienestar de sus habitantes. También describe las acciones y estrategias implementadas por el Subcentro de Salud de Zuleta, así como la participación de la comunidad y del Comité Ciudadano Local de Salud en el proceso de identificación y solución de problemas de salud.

La problemática de salud en Angochagua está marcada por varios factores que contribuyen al desarrollo de enfermedades en la población. Entre las principales causas se encuentran la **desnutrición crónica infantil**, que afecta el desarrollo adecuado de los niños y está vinculada a una **deficiente seguridad alimentaria** y **falta de acceso** a una alimentación equilibrada. Además, las **condiciones socioeconómicas**, como **la pobreza** y el limitado **acceso a servicios básicos de saneamiento**, aumentan la vulnerabilidad de la comunidad frente a enfermedades transmisibles y problemas nutricionales. Otros factores incluyen el **uso inadecuado** de **productos químicos** en actividades agropecuarias, lo cual incrementa los riesgos de **intoxicación y problemas de salud a largo plazo**. En general, la combinación de factores ambientales, socioeconómicos y la falta de acceso a servicios de salud adecuados contribuye al incremento de enfermedades en la parroquia.

138

### Morbilidad en la parroquia

Las 10 causas más frecuentes de **morbilidad** en el **Subcentro de Salud de Zuleta** durante el período enero-julio 2024 son:

1. Hipertensión primaria esencial
2. Anemia por deficiencia de hierro sin otra especificación
3. Rinofaringitis aguda (resfriado común)
4. Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico-calórica
5. Diarrea funcional
6. Cefalea debida a tensión
7. Dolor en articulación
8. Faringitis aguda, no especificada
9. Epilepsia
10. Dermatitis atópica, no especificada

## Desnutrición crónica

La problemática de salud en Angochagua está marcada por varios factores que contribuyen al desarrollo de enfermedades en la población. Entre las principales causas se encuentran la **desnutrición crónica infantil**, que afecta el desarrollo adecuado de los niños y está vinculada a una **deficiente seguridad alimentaria** y **falta de acceso** a una alimentación equilibrada. Según la Encuesta Nacional sobre Desnutrición Infantil 2023, la desnutrición crónica afecta al **20,1% de los niños menores de 2 años** en Ecuador, y Angochagua no es una excepción a esta realidad. En las parroquias de Angochagua, la desnutrición infantil **alcanza el 38%**.

139

Además, el levantamiento de información realizado por el Centro de Salud de Zuleta para 2024 reveló que la **desnutrición crónica** afecta al **31 niños de 1 a 5 años** en Angochagua, con una **prevalencia más alta** en los niños de **2 a 4 años**. Además, se identificó que el **nivel de educación** del cuidador tiene un **impacto directo** en el **estado nutricional** del niño: a mayor nivel de escolaridad del cuidador, menor es la prevalencia de desnutrición. Otros factores, como, el acceso a **agua para consumo humano**, el acceso a **vivienda propia**, el **nivel de ingresos** y la **ocupación del cuidador**, también influyen en el estado nutricional de los niños.

Las **condiciones socioeconómicas**, como la **pobreza** y el limitado acceso a **servicios básicos de saneamiento**, aumentan la vulnerabilidad de la comunidad frente a enfermedades transmisibles y problemas nutricionales. Otros factores incluyen el uso inadecuado de **productos químicos** en actividades agropecuarias, lo cual incrementa los **riesgos de intoxicación** y problemas de salud a largo plazo. En general, la combinación de factores ambientales, socioeconómicos y la falta de acceso a servicios de salud adecuados contribuye al incremento de enfermedades en la parroquia.

## Mortalidad en Angochagua

La **mortalidad** en Angochagua se refiere a las **muerres** ocurridas dentro de la población y está influenciada por factores como la **edad**, el **sexo**, la **ocupación** y la **clase social**. En el **Centro de Salud de Zuleta**, la **tasa de mortalidad** es relativamente baja, siendo la mayoría de las muertes registradas atribuibles a **adultos mayores** por causas relacionadas con la **edad avanzada** y enfermedades propias de esta etapa. La causa más común de muerte en este grupo es el **paro cardiorrespiratorio**.

En cuanto a la **mortalidad infantil** y **materna**, durante el período de enero a julio de 2024, no se han registrado casos en el Centro de Salud de Zuleta, lo cual es un indicador positivo en estos aspectos específicos.

## Fertilidad y embarazo en adolescentes

En Angochagua, la **fertilidad** y el **embarazo en adolescentes** presentan características preocupantes. Hasta julio de 2024, se han registrado un total de 23 **nacimientos** en el Centro de Salud de Zuleta, lo cual coincide con los controles de niño sano realizados durante el mismo período. La tasa de **fecundidad** en la parroquia es del 32.8%, y existen aproximadamente 2000 mujeres en edad fértil (15-49 años).

En cuanto al **embarazo adolescente**, se reportaron 3 casos durante el primer semestre de 2024. De una población proyectada de 322 adolescentes, aproximadamente el 0.93% quedó embarazada. Aunque el número de casos es bajo, la problemática de embarazo adolescente tiene implicaciones significativas para la **salud** y el **bienestar** de las jóvenes, resaltando la necesidad de programas educativos sobre **salud reproductiva** y **planificación familiar**.

En el **Centro de Salud de Zuleta**, el acceso a **métodos anticonceptivos** está disponible tanto para **hombres** como para **mujeres**. A los hombres se les ofrecen **condones** y asesoramiento para **vasectomías**, mientras que a las mujeres se les proporcionan **pastillas anticonceptivas**, **condones femeninos** e **implantes**. Hasta mediados del año 2024, se han realizado **35 consultas de asesoramiento** sobre anticoncepción para hombres y **125 consultas** para mujeres.

### Centro de Salud de Zuleta tipo A

El **horario de atención** es de **08h00 a 17h00** de **lunes a viernes**. El personal de la **Unidad de Salud** en el año **2024** está compuesto por diferentes profesionales:

- **Enfermera Líder:** Leda. Viviana Tréboles Baroja.
- **Médicos:** 1 médico familiar y 2 médicos rurales.
- **Odontólogos:** 3 odontólogos rurales.
- **Enfermería:** 2 enfermeros rurales.
- **Técnicos en Atención Primaria en Salud (TAPS):** 2 TAPS.

Este equipo incluye profesionales de distintas disciplinas, abarcando áreas de **medicina familiar**, **odontología** y **enfermería**, además de **técnicos** especializados en **atención primaria en salud**.

Entre enero y julio de 2024, el **Centro de Salud Zuleta** realizó un total de **12,166 atenciones**. De estas, **2,927** fueron atenciones por **morbilidad** y **9,239** fueron relacionadas con **prevención**. Esto resalta un enfoque significativo en actividades preventivas.

### Comité Local de Salud

El **Comité Ciudadano Local de Salud (CLS)** de Angochagua es una instancia de **participación ciudadana** que involucra a **actores y organizaciones comunitarias** para gestionar, vigilar y evaluar los servicios de **salud** en la comunidad. Está compuesto por **representantes de la comunidad, autoridades locales, profesionales de la salud**, y otras organizaciones. El CLS garantiza la **alternancia** y la **equidad** en la representación de los actores sociales, estableciendo su estructura, período de funciones y mecanismos de funcionamiento en consenso, lo cual se formaliza en actas.

El CLS tiene como objetivos la **identificación de problemas de salud**, la **planificación y ejecución** de programas y proyectos de **salud**, y el **monitoreo y evaluación** de la calidad de los servicios. Participa en la elaboración del diagnóstico situacional, coordina con los equipos de salud, y promueve la participación comunitaria en actividades de **promoción y prevención**. A través de la **generación de informes** y la **coordinación interinstitucional**.

## Angochagua Seguridad Ciudadana

La tabla siguiente representa la cantidad de incidentes mensuales en la parroquia Angochagua desde 2015 hasta septiembre de 2024. Los valores están resaltados con una escala de color que refleja la variación de los incidentes: los colores verdes indican meses con menos incidentes, los amarillos representan un nivel intermedio y los rojos indican los meses con más incidentes.

Tabla 53 Incidencias anualizadas y mensualizadas en Angochagua.

Mes / Año	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total
01. Enero	24	20	24	28	25	24	18	13	13	14	203
02. Febrero	22	14	18	18	23	16	20	17	14	12	174
03. Marzo	11	16	23	22	18	23	21	24	29	20	207
04. Abril	14	9	28	21	23	23	20	17	19	23	197
05. Mayo	15	21	16	19	14	29	23	27	21	15	200
06. Junio	15	14	27	8	12	20	19	15	14	18	162
07. Julio	25	34	35	24	13	20	21	19	16	22	229
08. Agosto	23	33	29	28	25	25	28	19	18	22	250
09. Septiembre	22	13	33	13	35	26	30	16	24	29	241
10. Octubre	25	21	32	33	33	34	20	19	16	N/A	233
11. Noviembre	22	19	22	31	24	32	16	21	18	N/A	205

12. Diciembre	23	19	21	11	20	22	19	16	11	N/A	162
<b>Total</b>	<b>241</b>	<b>233</b>	<b>308</b>	<b>256</b>	<b>265</b>	<b>294</b>	<b>255</b>	<b>223</b>	<b>213</b>	<b>175</b>	<b>2463</b>

Fuente: Sistema Integrado de Seguridad ECU-911, 2024.

De la información de incidentes de la tabla anterior, obtenida desde el sistema ECU911 se determina el siguiente análisis general:

**1. Tendencias anuales:**

- El año 2017 tuvo la mayor cantidad de incidentes con un total de 308, mientras que 2024, aunque incompleto hasta septiembre, muestra una tendencia de menor cantidad de incidentes con un total de 175.
- El año 2020 también destaca por un número elevado de incidentes (294), mientras que 2016 y 2023 tienen los registros más bajos, con 233 y 213 incidentes, respectivamente.

**2. Tendencias mensuales:**

- **Meses más incidentes:** Los meses de **julio, agosto y septiembre** suelen presentar altos niveles de incidentes. Por ejemplo, julio y agosto tienen varios registros en rojo (indicando un alto número de incidentes), especialmente en 2017 y 2018.
- **Meses menos incidentes:** Por otro lado, los meses de **junio, diciembre y febrero** tienen registros más bajos en la mayoría de los años, con más valores verdes y amarillos, indicando menor incidencia.

**3. Variaciones específicas por año:**

- **2017:** Resalta por un aumento considerable de incidentes, especialmente en julio (35 incidentes) y octubre (32 incidentes).
- **2020:** Muestra un pico en octubre (34 incidentes) y un aumento significativo en mayo (29 incidentes).
- **2023:** Presenta una tendencia a la baja en la mayoría de los meses, destacando un descenso en marzo (14 incidentes) y febrero (12 incidentes).

**4. Variación de los incidentes a lo largo del tiempo:**

- Hay una tendencia fluctuante, con algunos años mostrando un incremento significativo en ciertos meses (por ejemplo, septiembre de 2019 y 2017) y otros años una disminución.

- o La suma total de incidentes por año varía, sin embargo, parece haber una leve disminución en los incidentes recientes, especialmente al observar 2023 y 2024.

Entre junio y agosto de 2024, según la población existieron varios incidentes relacionados con el robo de vehículos especialmente en la comuna de Zuleta.

### Análisis de incidentes por hora y día de la semana en Angochagua

La siguiente tabla muestra la distribución de incidentes registrados en la parroquia Angochagua a lo largo de la semana y en diferentes horas del día, recopilados entre 2015 y septiembre de 2024. Los datos están resaltados en una escala de color que indica la frecuencia de incidentes: los tonos verdes representan menos incidentes, mientras que los tonos rojos indican picos de alta incidencia.

Tabla 54 Análisis de incidentes por días y horas en Angochagua.

Hora / Día	01. Lunes	02. Martes	03. Miércoles	04. Jueves	05. Viernes	06. Sábado	07. Domingo	Total
[00 - 01]	4	6	4	5	5	9	12	45
[01 - 02]	6	2	3	3	4	12	15	45
[02 - 03]	5	3	6	2	1	4	15	36
[03 - 04]	2	2	2	2	4	9	20	41
[04 - 05]	4	3	1	1	3	6	21	39
[05 - 06]	6	3	6	4	4	5	23	51
[06 - 07]	10	9	11	6	9	10	23	78
[07 - 08]	13	12	10	14	9	14	14	86
[08 - 09]	14	13	18	17	12	15	23	112
[09 - 10]	17	8	10	9	9	24	34	111
[10 - 11]	6	15	18	4	14	26	27	110
[11 - 12]	12	19	18	14	10	26	30	129
[12 - 13]	15	16	12	19	19	29	26	136
[13 - 14]	15	9	9	16	15	22	34	120
[14 - 15]	17	11	21	17	14	26	28	134
[15 - 16]	21	12	13	24	12	28	29	139
[16 - 17]	21	21	9	12	12	25	30	130
[17 - 18]	23	23	19	13	21	26	27	152
[18 - 19]	18	24	28	17	22	28	28	165
[19 - 20]	24	27	29	23	29	31	33	196
[20 - 21]	23	24	20	25	8	35	32	167
[21 - 22]	12	13	20	7	15	22	14	103
[22 - 23]	15	10	3	7	11	19	13	78
[23 - 24]	6	6	4	4	11	23	6	60
<b>Total</b>	<b>309</b>	<b>291</b>	<b>294</b>	<b>265</b>	<b>273</b>	<b>474</b>	<b>557</b>	<b>2463</b>

Fuente: Sistema Integrado de Seguridad ECU-911, 2024.

De la tabla anterior se determina:

### 1. Días con más incidentes:

- **Domingo** presenta la mayor cantidad de incidentes con un total de 557. La actividad tiende a ser más alta los fines de semana, ya que el sábado también tiene un alto número total de incidentes (474).
- **Lunes y miércoles** también tienen una cantidad significativa de incidentes, con totales de 309 y 294 respectivamente.

144

### 2. Horas con más incidentes:

- Las horas **de 19:00 a 20:00** registran el mayor número de incidentes (196). Los incidentes aumentan gradualmente desde la tarde hasta llegar a su pico entre las 18:00 y las 20:00.
- El rango horario de **18:00 a 19:00** también muestra un nivel alto (165 incidentes), al igual que el de **20:00 a 21:00** con 167 incidentes.

Las horas de la mañana, específicamente de **08:00 a 09:00** y **09:00 a 10:00**, también presentan una cantidad significativa de incidentes con 112 y 111 respectivamente.

### 3. Comportamiento por días específicos:

- **Lunes:** La actividad se incrementa notablemente entre las 17:00 y 20:00.
- **Martes:** Aunque los incidentes se distribuyen de manera relativamente uniforme, se observa un ligero aumento durante las tardes, especialmente entre las 18:00 y 20:00.
- **Miércoles:** Se destacan las horas de la tarde, con un pico entre las 18:00 y 19:00.
- **Jueves:** Los incidentes tienden a aumentar a partir de las 12:00 y se mantienen relativamente altos hasta las 19:00.
- **Viernes:** La tarde, especialmente entre las 19:00 y 20:00, presenta un incremento notable.
- **Sábado:** Los incidentes se incrementan significativamente a partir de las 10:00 y se mantienen altos hasta las 20:00, con un pico entre las 19:00 y 20:00.
- **Domingo:** Las mañanas y tardes son especialmente activas, con puntos altos entre las 09:00 y 13:00, y nuevamente entre las 18:00 y 20:00.

### 4. Horas con menos incidentes:

Las primeras horas de la madrugada, particularmente de **02:00 a 05:00**, registran el menor número de incidentes, lo cual es común debido a la baja actividad en esos horarios.

### Análisis de incidentes en Angochagua por tipo de servicio

El siguiente análisis muestra una prevalencia de incidentes relacionados con salud y seguridad ciudadana en Angochagua. A lo largo de los años, hay variaciones significativas en algunas categorías, reflejando cambios sociales, ambientales y en la gestión comunitaria. La siguiente tabla muestra la cantidad de incidentes en función a los servicios:

Tabla 55 Análisis de incidentes por tipos de servicio en Angochagua.

Servicio	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total	%
Gestión Sanitaria	105	98	97	82	73	111	98	75	83	45	867	35.2%
Seguridad Ciudadana	71	80	123	95	76	91	78	70	48	49	781	31.7%
Gestión de Siniestros	43	25	41	23	40	15	33	22	15	22	279	11.3%
Servicios Municipales	1	10	12	25	38	31	27	37	33	21	235	9.5%
Tránsito y Movilidad	16	14	26	19	21	13	13	11	7	10	150	6.1%
Gestión de Riesgos	0	1	3	12	15	30	6	8	27	28	130	5.3%
Servicio Militar	5	5	6	0	2	3	0	0	0	0	21	0.9%
<b>Total</b>	<b>241</b>	<b>233</b>	<b>308</b>	<b>256</b>	<b>265</b>	<b>294</b>	<b>255</b>	<b>223</b>	<b>213</b>	<b>175</b>	<b>2463</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema Integrado de Seguridad ECU-911, 2024.

### Evaluación de incidentes en Angochagua por tipo de servicio

La tabla siguiente, desarrollada desde el ECU-911, especifica los incidentes en base a los tipos de servicio que se reportan desde 2015 a septiembre de 2024:

Tabla 56 Evaluación de incidentes por tipos de servicio en Angochagua.

Servicio / Tipo	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Total	%
<b>Gestión Sanitaria</b>	<b>105</b>	<b>98</b>	<b>97</b>	<b>82</b>	<b>73</b>	<b>111</b>	<b>98</b>	<b>75</b>	<b>83</b>	<b>45</b>	<b>867</b>	<b>35.2%</b>
Eventos clínicos	51	47	53	37	39	65	54	43	43	29	461	53.2%
Traumatismos / lesiones / caídas	21	18	19	24	15	22	22	13	25	9	188	21.7%
Eventos gineco-obstétricos	8	7	5	4	2	7	11	9	3	1	57	6.6%
Transporte secundario	4	8	2	3	3	6	8	3	6	3	46	5.3%
Intoxicaciones / envenenamiento	4	4	6	8	9	3	2	1	4	3	44	5.1%
Consulta médica	5	9	12	3	1	5	1	5	1	0	42	4.8%
Accidente de tránsito	3	4	0	3	4	2	0	1	1	0	18	2.1%
Enfermedad	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.8%
Accidente no tráfico	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.2%
Alergias / anafilaxis	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
Exposición frío / calor / agente	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.1%
<b>Seguridad ciudadana</b>	<b>71</b>	<b>80</b>	<b>123</b>	<b>95</b>	<b>76</b>	<b>91</b>	<b>78</b>	<b>70</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>781</b>	<b>31.7%</b>
Presencia policial	0	1	13	31	27	35	20	26	24	26	203	26.0%
Escándalo	6	12	15	14	14	12	14	8	6	5	106	13.6%
Operativo	29	23	36	0	0	0	0	0	0	0	88	11.3%

Servicio / Tipo	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Total	%
Violencia intrafamiliar	7	7	12	7	5	3	6	8	5	2	62	7.9%
Robo	3	6	10	6	6	3	5	3	1	2	45	5.8%
Libadores	3	11	9	6	8	1	1	2	2	1	44	5.6%
Ficha de datos	0	0	0	7	1	7	13	5	4	3	40	5.1%
Desaparición de persona	7	1	4	3	2	4	7	4	2	5	39	5.0%
Constatar persona sin vida	0	3	3	2	5	6	2	2	1	1	25	3.2%
Ruidos molestos	1	2	1	8	1	2	2	0	0	0	17	2.2%
Boleta / orden de autoridad	0	5	4	2	2	1	0	2	0	1	17	2.2%
Agresiones a personas	0	3	4	0	1	1	5	1	0	0	15	1.9%
Apoyo a instituciones articuladas	0	0	0	0	1	9	1	2	0	0	13	1.7%
Contravención primera clase	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	11	1.4%
Resguardo policial	0	1	3	1	0	1	0	0	0	1	7	0.9%
Control y recuperación de flora y fauna	0	0	0	1	0	2	1	2	0	0	6	0.8%
Personas sospechosas	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	6	0.8%
Delitos sexuales	0	0	2	1	0	1	0	0	0	1	5	0.6%
Personas	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.5%
Fraude a persona	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	4	0.5%
Manifestaciones	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3	0.4%
Daño a propiedad pública o privada	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0.4%
Tenencia ilícita de sustancias sujetas a fiscalización	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0.3%
Persona herida	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0.3%
Capturado por civiles	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0.3%
Abandono de persona	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0.3%
Refuerzos institucionales	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
Otras alertas atendidas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
Tráfico de flora y fauna	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
Contravención ambiental	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
Constatar muerto	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
Apoyo al control de dispositivos electrónicos de carácter judicial	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0.1%
Traslado de valores	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
Delitos de violencia contra la mujer o miembros del núcleo familiar	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1%
Privación arbitraria de la libertad por civiles (secuestro)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.1%
Eventos ilegales	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.1%
<b>Gestión de siniestros</b>	<b>43</b>	<b>25</b>	<b>41</b>	<b>23</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>279</b>	<b>11.3%</b>
Incendios	38	20	24	18	19	6	1	2	4	3	135	48.4%
Rescate	3	5	12	2	18	9	28	20	9	17	123	44.1%
Asistencia	1	0	1	3	2	0	4	0	1	2	14	5.0%
Atención	1	0	4	0	1	0	0	0	1	0	7	2.5%
<b>Servicios municipales</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>37</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>235</b>	<b>9.5%</b>
Energía eléctrica	0	8	7	16	31	24	17	21	28	20	172	73.2%
Alerta / seguridad	1	1	4	4	4	3	4	4	3	1	29	12.3%
Coordinación / apoyo institucional	0	1	0	1	0	0	5	9	2	0	18	7.7%

Servicio / Tipo	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Total	%
Agua potable	0	0	0	3	3	0	1	0	0	0	7	3.0%
Apoyo institucional	0	0	0	1	0	2	0	3	0	0	6	2.6%
Alcantarillado	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0.9%
Aseo y limpieza	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.4%
<b>Tránsito y movilidad</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>150</b>	<b>6.1%</b>
Servicios	8	8	14	11	16	9	11	11	4	9	101	67.3%
Accidente de tránsito sin heridos	5	5	4	6	3	1	1	0	0	0	25	16.7%
Accidente de tránsito con heridos	3	1	6	1	2	3	1	0	2	1	20	13.3%
Accidente de tránsito	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1.3%
Contravenciones de tránsito	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1.3%
<b>Gestión de riesgos</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>130</b>	<b>5.3%</b>
Amenazas antrópicas	0	0	0	9	13	22	3	2	24	25	98	75.4%
Amenazas naturales	0	1	3	3	2	8	3	6	3	3	32	24.6%
<b>Servicio militar</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0.9%</b>
Control de armas munición y explosivos	1	3	4	0	1	2	0	0	0	0	11	52.4%
Apoyo otras instituciones del estado	1	2	2	0	1	1	0	0	0	0	7	33.3%
Otros	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9.5%
Soberanía energética	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.8%
<b>Total</b>	<b>241</b>	<b>233</b>	<b>308</b>	<b>256</b>	<b>265</b>	<b>294</b>	<b>255</b>	<b>223</b>	<b>213</b>	<b>175</b>	<b>2463</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema Integrado de Seguridad ECU-911, 2024.

## 1. Gestión Sanitaria:

- Constituye la categoría con el mayor número de incidentes, representando un **35.2%** del total con **867** incidentes.
- Dentro de esta categoría, los **Eventos Clínicos** son los más frecuentes, con un total de **461** incidentes, que constituyen el **53.2%** de los casos sanitarios. Le siguen los incidentes relacionados con **Traumatismos/Lesiones/Caídas** (21.7% de la gestión sanitaria) y **Eventos Gineco-Obstétricos** (6.6%).
- Hay una tendencia a la variación anual de los incidentes sanitarios, con picos en 2020 (111) y caídas en 2024 (45 hasta septiembre), lo que estaría relacionado con factores sociales, ambientales o de salud pública.

## 2. Seguridad Ciudadana:

- Representa el **31.7%** de los incidentes totales, con **781** casos.
- Los subtipos de incidentes más comunes son la **Presencia Policial** (26.0%), seguida por **Escándalo** (13.6%) y **Operativos** (11.3%).

- Se observa un aumento significativo de la presencia policial desde 2017, alcanzando su punto máximo en 2019 y manteniéndose alto hasta 2024.
- Hay una alta diversidad de incidentes en esta categoría, que incluye desde violencia intrafamiliar y robos, hasta temas ambientales como el control de flora y fauna.

### 3. Gestión de Siniestros:

- Totaliza **279** incidentes, equivalentes al **11.3%** del total.
- Los **Incendios** representan la mayoría de los casos (48.4%), seguidos de **Rescates** (44.1%).
- El año 2015 presentó un número elevado de incendios (38), mientras que la cantidad de rescates aumentó notablemente en 2020 y 2021.

### 4. Servicios Municipales:

- Con **235** incidentes (9.5% del total), los servicios municipales son una parte importante del monitoreo en la parroquia.
- Los problemas relacionados con la **Energía Eléctrica** conforman la gran mayoría de estos casos (73.2%), con picos notables en 2019 y 2020.
- Otros subtipos como la **Alerta/Seguridad** y **Coordinación/Apoyo Institucional** tienen menor incidencia, pero muestran actividad constante.

### 5. Tránsito y Movilidad:

- Con **150** incidentes (6.1% del total), esta categoría es dominada por **Servicios** (67.3%), que incluyen asistencia en tráfico y movilidad.
- La incidencia de **Accidentes de Tránsito** (con y sin heridos) también es significativa, mostrando la necesidad de una atención continua a la seguridad vial en la zona.

### 6. Gestión de Riesgos:

- Equivalente al **5.3%** del total, la **Gestión de Riesgos** ha experimentado un aumento en los incidentes a lo largo de los años.

- **Amenazas Antrópicas** representan la mayor parte de esta categoría (75.4%), con un incremento marcado desde 2019, generalmente debido a cambios en las condiciones ambientales y sociales.

#### 7. Servicio Militar:

- Con una incidencia mínima del **0.9%** del total de incidentes, los **Servicios Militares** no representan un área crítica. La mayoría de estos incidentes están relacionados con el **Control de Armas, Munición y Explosivos**.

149

Se determina que:

- **Gestión Sanitaria y Seguridad Ciudadana** son las áreas con mayor cantidad de incidentes, lo que indica que la salud pública y la seguridad son prioridades clave en Angochagua.
- El incremento en incidentes relacionados con **Amenazas Antrópicas** en los últimos años resalta la necesidad de fortalecer la gestión de riesgos en la parroquia.
- Los incidentes más frecuentes varían por año, pero los datos sugieren una constante necesidad de intervención y planificación en áreas como la atención sanitaria, seguridad ciudadana y servicios municipales.

Este análisis sirve como base para la evaluación de riesgos, tanto antrópicos como naturales, ayudando a priorizar acciones y medidas preventivas en Angochagua.

### Violencia de género y maltrato intrafamiliar

**Violencia Intrafamiliar** ha reportado **62 casos** en 2024, lo cual representa el **7.9%** del total de incidentes de seguridad ciudadana. Aunque el porcentaje pueda parecer relativamente bajo, la tendencia de crecimiento en comparación con los años anteriores (solo 5 casos en 2022 y 2 casos en 2023) indica un agravamiento de la situación. La violencia dentro del hogar es una problemática que afecta tanto a mujeres como a otros miembros vulnerables de la familia, y su aumento exige una intervención urgente por parte de las autoridades locales y organismos de apoyo social.

**Delitos de violencia contra la mujer o miembros del núcleo familiar**, aunque registrados con solo **1 incidente** en 2024, evidencian que los casos relacionados con **violencia de género** se mantienen presentes, y es posible que estos estén subrepresentados por falta de denuncias o visibilización. La

violencia de género suele tener un impacto devastador en el bienestar y la calidad de vida de las personas afectadas, especialmente de mujeres y niños.

**La Presencia policial** ha tenido un aumento considerable, con **203 reportes** en 2024, lo cual sugiere una mayor necesidad de intervención por parte de la fuerza pública para manejar la seguridad ciudadana. Este incremento está relacionado con la preocupación por el aumento de otros tipos de incidentes, como la violencia intrafamiliar y los **escándalos**, que también muestran una tendencia creciente.

El análisis sugiere la necesidad de una **estrategia integral** para abordar la seguridad ciudadana en Angochagua, particularmente enfocada en la **prevención de la violencia intrafamiliar y de género**. Es esencial aumentar los programas de **educación comunitaria**, **asesoramiento psicológico** y el **apoyo a las víctimas** para reducir estos incidentes y mejorar la seguridad general de la comunidad.

La Policía Nacional del Ecuador tiene presencia física en Angochagua a través de su Unidad de Policía Comunitaria (UPC), en la que tres policías resguardan y atienden los eventos e incidentes que se desarrollan en la parroquia.



## Programas de protección social no contributiva y atención a grupos de atención prioritaria

### Programa de Adultos Mayores en Angochagua

El **GAD Parroquial de Angochagua** y el **Centro de Salud de Zuleta** llevan a cabo acciones conjuntas a través del **Programa de Adultos Mayores**, con el objetivo de proporcionar una **atención integral** en salud y apoyo social a esta población. Aunque la cobertura no alcanza al 100% de los adultos mayores de la parroquia, el programa ha logrado beneficiar a un gran número de ellos. Las atenciones se realizan de dos formas: mediante **talleres comunitarios** y mediante **visitas domiciliarias** mensuales para aquellos adultos mayores que no pueden desplazarse.

**Objetivo del Programa:** Mantener y fortalecer las capacidades, habilidades y destrezas de los adultos mayores en situación de **pobreza**, **pobreza extrema** o **vulnerabilidad**. Esto se logra a través de un trabajo articulado entre sus familias, **redes de apoyo** y actores clave de la parroquia, cantón y provincia,

para promover un mayor nivel de **autonomía** y mejorar sus **condiciones de vida**.

**Cobertura por Comunidad:**

- **Chilco:** 20 adultos mayores
- **Cochas:** 50 adultos mayores
- **Zuleta:** 100 adultos mayores
- **Magdalena:** 60 adultos mayores
- **La Rinconada:** 40 adultos mayores
- **Angochagua:** 30 adultos mayores

**Total:** 300 adultos mayores atendidos.

El programa ha demostrado ser efectivo en brindar atención integral a los adultos mayores, aunque la cobertura sigue siendo parcial. Las visitas domiciliarias y talleres en las comunidades han permitido llegar a aquellos con mayores dificultades de desplazamiento, favoreciendo su **autonomía** y calidad de vida. Para mejorar el impacto, sería ideal expandir la cobertura y fortalecer las **redes de apoyo** en cada comunidad.

**Programa de Atención a Personas con Discapacidad con Convenio MIES**

El objetivo de este programa es **fortalecer las capacidades, habilidades y destrezas** de las personas con discapacidad que se encuentran en **situación de pobreza, pobreza extrema o vulnerabilidad**. La modalidad de **Atención en el Hogar y la Comunidad** se lleva a cabo mediante un trabajo articulado entre las familias, **redes de apoyo** y otros actores clave, con el propósito de promover un mayor nivel de **autonomía** y mejorar las **condiciones de vida** de los beneficiarios.

**Cobertura por Comunidad:**

- **Chilco:** 4 personas con discapacidad
- **Cochas:** 4 personas con discapacidad
- **Zuleta:** 10 personas con discapacidad
- **Magdalena:** 6 personas con discapacidad

- **La Rinconada:** 6 personas con discapacidad
- **Angochagua:** 0 personas con discapacidad

**Total: 30** personas con discapacidad atendidas.

El programa, en convenio con el **MIES**, se enfoca en mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad a través de un enfoque integral que incluye a las familias y redes comunitarias. La cobertura actual alcanza a **30 personas**, distribuidas en varias comunidades, aunque no se registra atención en Angochagua. Ampliar la cobertura y fortalecer la **articulación interinstitucional** podrían ser estrategias clave para alcanzar un mayor impacto.

152

## Programa de Niños con Desnutrición Crónica

El **Programa de Niños con Desnutrición Crónica** busca **mejorar el estado nutricional** de los niños afectados por esta condición en la parroquia de Angochagua. Se implementan acciones específicas para garantizar una **alimentación adecuada**, seguimiento constante y atención integral a los niños que presentan **desnutrición crónica**. Las actividades incluyen **talleres de educación nutricional** para los padres, distribución de **suplementos alimenticios**, y visitas domiciliarias para el monitoreo del estado de salud de los menores.

**Objetivo del Programa:** **Mejorar el estado nutricional** de los niños con desnutrición crónica en la parroquia, garantizando su adecuado crecimiento y desarrollo. Esto se logra a través de intervenciones directas en los hogares, el fortalecimiento de los hábitos alimenticios, y el acceso a una **atención integral** en salud y nutrición.

El programa de desnutrición crónica pretende tener un impacto positivo en la **mejora del estado nutricional** de los niños en Angochagua. A través de la **educación a los padres** y la **distribución de suplementos**, se pretende lograr apoyar a **31 niños** en varias comunidades. Sin embargo, sería beneficioso ampliar la cobertura y proporcionar un seguimiento más constante a los casos críticos para garantizar la recuperación total de los menores afectados.

## Patrimonio e inventario de la parroquia Angochagua

**Angochagua** se distingue por su **patrimonio cultural y natural**, que refleja una riqueza y diversidad en tradiciones, paisajes, festividades y gastronomía.

## Patrimonio Cultural y Natural

### Artesanías

Angochagua es reconocida por sus **artesanías**, que incluyen **bordados a mano** y **alfarería**. Los bordados, con más de **120 años de tradición**, reflejan diseños inspirados en la naturaleza, elaborados por mujeres de la comunidad. La alfarería utiliza técnicas **precolombinas** para crear utensilios de barro que son tanto funcionales como representativos de su herencia cultural.

153

### Gastronomía

La parroquia también destaca por su **gastronomía tradicional**, promovida a través de la **Ruta del Borrego Asado**, que incentiva el uso de **productos andinos** y la producción local. Entre los platos típicos se encuentran el **uchujacu** (una colada de granos variados), **papas con cuy** asado en tulpa, y el **mote**, cocinado también en tulpa, un plato que nunca falta en las celebraciones.

### Patrimonio Ancestral

El patrimonio ancestral de Angochagua mantiene viva la herencia del **pueblo Caranqui**, incluyendo la **lengua quichua**, su cosmovisión, y las **prácticas con plantas medicinales**. La planta de **Marco** se utiliza para limpiezas espirituales, mientras que la **origa de chancho** se usa para aliviar dolores de huesos y cabeza.



Angochagua  
GAD PARROQUIAL RURAL

### Paisaje

El paisaje de Angochagua se caracteriza por su diversidad, con **montañas, lagos, cascadas, vertientes, flora y fauna**. Estos elementos forman parte de su patrimonio natural, ofreciendo oportunidades tanto para el disfrute como para la conservación de la biodiversidad local.

### Turismo Comunitario

Angochagua ha desarrollado un modelo de **turismo comunitario** que involucra a toda la población, promoviendo la participación activa y el empoderamiento de las comunidades. En **2022**, la parroquia fue reconocida con el galardón **Best Tourism Village** de la **Organización Mundial de Turismo (OMT)**, lo cual destaca su compromiso con el desarrollo sostenible y la valorización de su patrimonio.

## Patrimonio Intangible

### Festividades

Angochagua celebra una variedad de **festividades** que refuerzan su identidad cultural:

- **Fiesta de Parroquialización (29 de mayo de 1861):** Se conmemora la creación de la parroquia, según la ley de división territorial del Ecuador.
- **Fiesta de Navidad (24 de diciembre):** Misas dedicadas al Niño Jesús, un evento de gran importancia espiritual para la comunidad.
- **Año Nuevo (1 de enero):** Celebración con misas en honor al año venidero.
- **Semana Santa (abril-mayo):** Los habitantes visitan a sus familiares en el cementerio y participan en procesiones por las calles de la parroquia.
- **Fiesta del Inti Raymi (mayo-agosto):** Una de las festividades más importantes, donde los habitantes se bañan en las **vertientes sagradas** y celebran con una misa en honor a San Juan.

### Costumbres y tradicionales

- **Rituales de Matrimonios:** Se celebran durante tres días, comenzando con la "compra de la novia" el viernes, seguida por la ceremonia del matrimonio el sábado, y culminando el domingo con el **Ñavimashai**, un ritual donde los padrinos lavan la cara y los pies de los novios.
- **Rituales de Bautizo:** Se realizan los viernes o sábados, donde los padrinos llevan al niño a la iglesia mientras los padres esperan en casa para iniciar la celebración.
- **Guasipichai (Casa Nueva):** Este es un ritual que se celebra para la inauguración de una nueva casa. La comunidad participa activamente en el **guasipichai**, que consiste en una ceremonia de agradecimiento y bienvenida. Se comparte comida y se realizan actividades comunitarias para bendecir la casa y asegurar la prosperidad de sus habitantes. Este ritual fomenta la **cohesión social** y refuerza los lazos entre vecinos y familiares.
- **Cosecha y Siembra:** Este es un ritual especial con un alto impacto en la población, ya que simboliza la **conexión con la tierra** y la **dependencia de la agricultura** como fuente principal de sustento. Durante la cosecha y la siembra, se realizan ceremonias para agradecer a la **Pachamama** (Madre Tierra) por los frutos recibidos y pedir por una cosecha futura abundante. Estas actividades refuerzan la identidad cultural y promueven el sentido de comunidad a través del trabajo colectivo en el campo.

### Música y gastronomía

- **Coplas del Inti Raymi:** Son composiciones musicales improvisadas por los pobladores durante las festividades. Estas coplas se transmiten de

generación en generación, enriqueciendo la identidad cultural de la parroquia.

- **Chicha de Jora:** Bebida tradicional elaborada a partir de maíz, un elemento fundamental en las celebraciones y que representa la herencia ancestral.
- **Champús:** Preparado con maíz fermentado, es un plato tradicional que se guarda en barricas y se endulza para las fiestas.
- **Ruta del borrego asado:** es una experiencia gastronómica y cultural que invita a los visitantes a degustar borrego asado al estilo tradicional, acompañado de productos locales como papas y maíz, todo preparado por las familias de la comunidad. Este evento no solo ofrece una muestra de la culinaria típica andina, sino que también permite a los turistas interactuar con los residentes, aprender sobre las costumbres locales y disfrutar de los paisajes montañosos y rurales de la zona, promoviendo el turismo comunitario y resaltando la cultura rural de los Andes ecuatorianos.

155

Angochagua destaca por su **patrimonio diverso y profundo**, que incluye tanto el legado cultural de sus **artesanías y gastronomía**, como sus **rituales y festividades ancestrales**. Esta riqueza cultural y natural se refleja en la forma en que la comunidad mantiene vivas sus tradiciones y promueve el **turismo comunitario**, fortaleciendo su identidad y compartiendo su herencia con el mundo.



Angochagua  
Patrimonio  
Cultural

Ilustración 29. Patrimonio de Angochagua.

## Interés patrimonial e inventario de Angochagua

Tabla 57 Interés patrimonial e inventario en Angochagua.

Nombre	Características	Ubicación	Imagen
<b>Hacienda La Magdalena,</b> Casa Principal, Casa Capataz, Granero	INVENTARIO Según datos históricos proporcionados por el historiador de la hacienda Zuleta, indica que el inmueble data desde finales del siglo XVI, aproximadamente en 1690, correspondiente a la época colonial. En 1767, los Jesuitas son expulsados por el Rey Carlos III, por lo que la hacienda Zuleta es vendida a Gabriel Zuleta. En 1898 pasa a manos de Galo Plaza Lasso, tras su muerte, en 1913 Leonidas Plaza y Avelina Lazo tomaron medidas administrativas. Actualmente, la población es dueña de sus tierras.	La Magdalena - Angochagua	
<b>Iglesia y Casa Parroquial</b>	INVENTARIO La parroquia de Angochagua se constituyó como tal en la década de 1860 y desde su formación existe presencia religiosa. Según los materiales y técnicas empleadas se puede presumir que la construcción data de las primeras décadas del siglo XX, aproximadamente 1930	Comuna de Angochagua - Angochagua	

Nombre	Características	Ubicación	Imagen
<p><b>Sitio Inगतola</b></p> <p><b>Tolas Merced la baja</b></p>	<p>PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO</p> <p>Asentamiento Monumental, montículos hemisféricos</p>	<p>Disperso en la parroquia</p>	
<p><b>Vivienda</b></p>	<p>INTERÉS PATRIMONIAL</p> <p>inmueble, está emplazado en un hondonada, sin adosamiento. Se utiliza exclusivamente para dormitorios, existen, y la disposición de los ambientes es así: un ingreso a través de pequeño portal, al lado izquierdo un pequeño espacio de bodega, al frente un dormitorio al igual que al lado derecho. Los materiales utilizados en este tipo de edificación fueron: cimentación con chocoto, paredes de mano igualmente con chocoto, madera en estructura de cubierta con bejuco y puertas, techado de paja del páramo.</p>	<p>Al lado sur de Angochagua</p>	

Nombre	Características	Ubicación	Imagen
<b>Vivienda</b>	<p>INTERÉS PATRIMONIAL</p> <p>El inmueble está conformado por un piso y ocupa el lado frontal del terreno alejado de la calle única que accede a la plaza central su emplazamiento es de vivienda aislada una conformación dispersa de viviendas de igual característica es el común del sector. La vivienda está diseñada sobre una planta arquitectónica en forma rectangular, como elementos funcionales tenemos un soportal de madera, un corredor, y la planta única que es polifuncional, un patio donde se complementan actividades de la vivienda. Como materiales constructivos tenemos adobe y la estructura de la cubierta de madera con techado de teja, las puertas de ingreso son de madera y ventanas de hierro, pisos de suelo apisonado, cielo raso de tabla triples, cartón. El inmueble está destinado a vivienda.</p>	Ingreso al centro poblado de Angochagua	
<p><b>Hacienda Zuleta,</b> Granero, Inmuebles, Casa Voluntarios, Bodegas, Recepción</p>	<p>Según datos históricos proporcionados por el administrador y el historiador de la hacienda Zuleta, indican que su construcción empezó a finales del siglo XVI, siendo ocupada por órdenes religiosas presentes en la zona en aquella época. En el año de 1713 fue adquirida por Gabriel Zuleta; en 1898 fue vendida a José María Lasso, quien la heredó a su hija Avelina Lasso, esposa de Leónidas Plaza, quien fue presidente del Ecuador al igual que su hijo Galo Plaza Lasso. El inmueble pertenece a las edificaciones que forman en conjunto la hacienda Zuleta, aproximadamente el año de construcción es 1691, según inscripciones.</p>	Zuleta - Angochagua	

Fuente: Instituto Nacional de Patrimonio y Cultura 2024.

## Pobreza y Desigualdad

Angochagua enfrenta diversos problemas relacionados con la **pobreza y la desigualdad**. La mayoría de su población está compuesta por comunidades rurales con recursos limitados y acceso restringido a servicios básicos. La pobreza se refleja en aspectos como la **carencia de infraestructura adecuada, acceso limitado a educación y salud, y bajos ingresos familiares**, lo que genera condiciones de vulnerabilidad para muchos de sus habitantes.

En esta sección, se presentan los indicadores de pobreza, pobreza extrema y desigualdad, con base en la información obtenida de las matrices de **necesidades básicas insatisfechas (NBI)**. Estos datos permiten entender mejor la situación de la parroquia y proporcionan una base para la formulación de políticas y estrategias orientadas a la reducción de la pobreza y la desigualdad.

### Pobreza y pobreza extrema

Los datos de pobreza en Angochagua reflejan un nivel significativo de **vulnerabilidad** entre la población. De acuerdo con las tablas proporcionadas:

De un total de **3,561 personas**, **2,606** se consideran pobres, lo cual representa aproximadamente el **73%** de la población total. La distribución entre hombres y mujeres muestra que hay **1,203 hombres** y **1,403 mujeres** en situación de pobreza. En las siguientes tablas se muestran las condiciones de pobreza y desigualdad en la parroquia:

Tabla 58 Pobreza en Angochagua.

	No pobres	Pobres
<b>Hombres</b>	458	1203
<b>Mujeres</b>	497	1403
<b>Total</b>	955	2606

Fuente: Censo poblacional 2022.

- En cuanto a la **pobreza extrema**, **1,327 personas** se encuentran en esta situación, lo cual representa el **37%** del total de la población. La distribución por género muestra que hay **611 hombres** y **716 mujeres** viviendo en pobreza extrema.

Tabla 59 Pobreza extrema en Angochagua.

<b>Personas en Pobreza extrema</b>	Hombres	1050
	Mujeres	1184
<b>Personas que no están en Pobreza extrema</b>	Hombres	611
	Mujeres	716
<b>Total</b>		3561

Fuente: Censo poblacional 2022.

- La población **indígena** es la más afectada, tiene **2552** personas en pobreza, de los cuales, **606 hombres** y **711 mujeres** se encuentran en pobreza extrema, lo cual refleja un nivel de desigualdad significativo y una vulnerabilidad específica de este grupo.

Tabla 60 Pobreza según la autoidentificación en Angochagua.

Autoidentificación	No pobres		Pobres	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Indígena	425	453	1177	1375
Afroecuatoriana/o	2	1	5	5
Montubia/o	1	0	0	0
Mestiza/o	29	42	19	21
Blanca/o	1	1	2	2
<b>Total</b>	<b>458</b>	<b>497</b>	<b>1203</b>	<b>1403</b>

Fuente: Censo poblacional 2022.

Tabla 61 Pobreza extrema según la autoidentificación en Angochagua.

Autoidentificación	No pobreza extrema		Si pobreza extrema	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Indígena	996	1117	606	711
Afroecuatoriana/o	6	6	1	0
Montubia/o	1	0	0	0
Mestiza/o	44	58	4	5
Blanca/o	3	3	0	0
<b>Total</b>	<b>1050</b>	<b>1184</b>	<b>611</b>	<b>716</b>

Fuente: Censo poblacional 2022.

### Distribución por Grupos Quinquenales

La pobreza afecta a todos los **grupos de edad**, pero hay ciertas tendencias que destacan:

- En los grupos de **0 a 19 años**, el número de personas en situación de pobreza es significativamente alto, indicando que los niños y adolescentes son particularmente vulnerables. Esto es preocupante ya que la falta de acceso a recursos y oportunidades durante estas etapas puede afectar el desarrollo futuro de la comunidad.
- La pobreza también es alta en los grupos de **adultos mayores** (70 años en adelante), lo cual refleja la falta de recursos y apoyo social para estas personas, quienes en muchos casos dependen de sus familias para subsistir.

Tabla 62 Pobreza según grupos quinquenales en Angochagua.

Grupos Quinquenales	No pobres		Pobres		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
De 0-4	26	24	85	85	<b>220</b>

Grupos Quinquenales	No pobres		Pobres		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
De 5-9	39	32	98	79	<b>248</b>
De 10-14	29	35	108	120	<b>292</b>
De 15-19	46	45	122	129	<b>342</b>
De 20-24	36	32	101	119	<b>288</b>
De 25-29	45	36	70	97	<b>248</b>
De 30-34	31	40	68	63	<b>202</b>
De 35-39	19	34	43	63	<b>159</b>
De 40-44	17	25	55	69	<b>166</b>
De 45-49	30	23	56	60	<b>169</b>
De 50-54	18	36	41	55	<b>150</b>
De 55-59	28	29	61	87	<b>205</b>
De 60-64	28	24	82	69	<b>203</b>
De 65-69	25	21	51	76	<b>173</b>
De 70-74	10	23	47	50	<b>130</b>
De 75-79	13	16	44	64	<b>137</b>
De 80-84	7	13	31	65	<b>116</b>
85 o más	11	9	40	53	<b>113</b>
Total	458	497	1203	1403	<b>3561</b>

Fuente: Censo poblacional 2022.

Tabla 63 Pobreza extrema según grupos quinquenales en Angochagua.

Grupos Quinquenales	No pobreza extrema		Si pobreza extrema		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
De 0-4	68	68	43	41	220
De 5-9	88	76	49	35	248
De 10-14	81	93	56	62	292
De 15-19	111	114	57	60	342
De 20-24	86	105	51	46	288
De 25-29	84	81	31	52	248
De 30-34	70	78	29	25	202
De 35-39	46	74	16	23	159
De 40-44	51	70	21	24	166
De 45-49	65	52	21	31	169
De 50-54	37	64	22	27	150
De 55-59	63	74	26	42	205
De 60-64	63	51	47	42	203
De 65-69	46	48	30	49	173
De 70-74	28	41	29	32	130
De 75-79	21	41	36	39	137
De 80-84	18	31	20	47	116
85 o más	24	23	27	39	113
Total	1050	1184	611	716	3561

Fuente: Censo poblacional 2022.

## Indicadores de Desigualdad: Índice de GINI

El **índice de GINI** es un indicador clave para medir la desigualdad en la distribución de los ingresos en Angochagua. Un valor cercano a **1** indica una alta desigualdad, mientras que un valor cercano a **0** indica mayor igualdad. Para lo cual se presentan las siguientes tablas:

Tabla 64 Composición de pobreza en las personas en Angochagua.

Composición de la pobreza	Cantidad de personas
---------------------------	----------------------

No pobres	955
Pobre solo por dependencia económica	23
Pobre solo por no asistencia a clases de niños en edad escolar	3
Pobre solo por características físicas inadecuadas de la vivienda	88
Pobre solo por no disponibilidad de servicios básicos de la vivienda	1119
Pobre solo por estado de hacinamiento del hogar	46
Pobre por carencia en dos o más componentes	1327
<b>Total</b>	<b>3561</b>

Fuente: Censo poblacional 2022.

Tabla 65 Composición de pobreza en los hogares de Angochagua.

Composición de la pobreza	Cantidad de Hogares
No pobres	275
Pobre solo por dependencia económica	14
Pobre solo por no asistencia a clases de niños en edad escolar	1
Pobre solo por características físicas inadecuadas de la vivienda	29
Pobre solo por no disponibilidad de servicios básicos de la vivienda	338
Pobre solo por estado de hacinamiento del hogar	9
Pobre por carencia en dos o más componentes	434
Total	1100

Fuente: Censo poblacional 2022.

- En base a las matrices proporcionadas, se observa una marcada diferencia entre los **hogares pobres** y **no pobres**, con **825 hogares** en situación de pobreza y solo **275 hogares no pobres**. Esta desigualdad se ve reflejada también en las condiciones de **vivienda, acceso a servicios básicos, y educación**.
- El índice de GINI calculado es de **0.89** para Angochagua, lo que refleja una distribución desigual de los ingresos, con una concentración de la riqueza en un pequeño porcentaje de la población. Esta desigualdad se traduce en **diferencias significativas en la calidad de vida**, el acceso a oportunidades, y la posibilidad de salir de la situación de pobreza.

Las tablas proporcionadas ofrecen una descripción detallada de las **necesidades básicas insatisfechas** y las **características de la pobreza** en Angochagua:

- **Pobreza por dependencia económica:** Hay **23 personas** consideradas pobres debido a la **dependencia económica**, lo cual significa que estas personas no cuentan con ingresos propios o dependen de otros miembros de la familia que están igualmente en situación de pobreza.
- **Pobreza por características de vivienda:** **88 personas** son pobres debido a las **características físicas inadecuadas de la vivienda**, mientras que **1,119** lo son debido a la **falta de servicios básicos**.

- **Hacinamiento y carencias múltiples:** El **hacinamiento** y la carencia en **dos o más componentes** son también factores clave que contribuyen a la pobreza en la parroquia, afectando a **1,327 personas**.

La situación de **pobreza y desigualdad en Angochagua** es preocupante y requiere una atención inmediata. La mayoría de la población enfrenta necesidades básicas insatisfechas, lo cual afecta especialmente a los **niños, adolescentes, y adultos mayores**. Además, la desigualdad en el acceso a recursos es significativa, afectando particularmente a la **población indígena**.

Para abordar estos problemas, es necesario implementar **políticas públicas integrales** que mejoren el acceso a **servicios básicos, educación, salud, y vivienda digna**. Asimismo, se deben desarrollar programas de **apoyo económico** que permitan reducir la brecha de desigualdad y mejorar las condiciones de vida de los sectores más vulnerables de la comunidad.

## Síntesis de problemas y potencialidades del Sistema Sociocultural

A continuación, se consolidan los siguientes problemas del Sistema Sociocultural en la parroquia de Angochagua:

Tabla 66 Síntesis de problemas del sistema sociocultural en Angochagua.

Problema	Efectos / Consecuencias	Competencia
<b>Dispersión de la población</b>	Dificultad para la provisión eficiente de servicios públicos. Mayor costo de infraestructura.	GADPRA, GADMI
<b>Baja densidad poblacional</b>	Incremento en el costo de prestación de servicios básicos. Dificultad para la planificación territorial.	GADPRA, GADMI
<b>Alta tasa de analfabetismo en mujeres</b>	Limitación en el acceso a oportunidades laborales y educativas. Desigualdad de género.	MINEDUC, GADPRA
<b>Desnutrición crónica infantil</b>	Afecta el desarrollo adecuado de los niños. Aumento de vulnerabilidad frente a enfermedades.	MSP, GADPRA, GADMI, PCI, MAG
<b>Limitada infraestructura educativa</b>	Baja cobertura educativa en niveles superiores, especialmente bachillerato y técnico. Riesgo de abandono escolar.	MINEDUC, GADPRA
<b>Violencia intrafamiliar en aumento</b>	Impacto negativo en la salud física y mental de las víctimas. Pérdida de bienestar en el hogar.	Policía Nacional, GADPRA
<b>Pobreza y desigualdad socioeconómica</b>	Aumento de vulnerabilidad frente a enfermedades y limitación de acceso a servicios básicos y alimentación adecuada.	GADPRA, GADMI, PCI, MAG
<b>Falta de infraestructura para personas con discapacidad</b>	Mayor dependencia y dificultad de integración social de personas con discapacidad.	GADPRA, MIES

A continuación, se presentan las siguientes potencialidades del Sistema Sociocultural en la parroquia de Angochagua:

Tabla 67 Síntesis de potencialidades del sistema sociocultural en Angochagua.

Potencialidad	Efectos Positivos / Beneficios	Competencia
<b>Crecimiento poblacional estable</b>	Permite una planificación efectiva de servicios básicos e infraestructura sin incremento descontrolado.	GADPRA, MIES, GADMI
<b>Fuerte identidad cultural indígena</b>	Promueve la cohesión social y preserva el patrimonio cultural de la parroquia.	GADPRA, Ministerio de Cultura, SGDPN, MINEDUC
<b>Alta participación comunitaria en salud</b>	Mejora la eficiencia y calidad de los servicios de salud a través del Comité Local de Salud y talleres comunitarios.	MSP, MIES, GADPRA
<b>Programas de protección social</b>	Proveen atención y apoyo a grupos vulnerables como adultos mayores y personas con discapacidad.	GADPRA, MIES, MSP
<b>Incremento en la asistencia educativa</b>	Fomenta el desarrollo de habilidades básicas en los grupos más jóvenes, favoreciendo la inclusión educativa.	MINEDUC, GADPRA
<b>Presencia policial comunitaria</b>	Refuerza la seguridad ciudadana y disminuye la incidencia de delitos y violencia intrafamiliar.	Policía Nacional, GADPRA, Tenencia Política

Potencialidad	Efectos Positivos / Beneficios	Competencia
Programas de salud preventiva	Reducen la incidencia de enfermedades comunes y promueven el bienestar general de la comunidad.	MSP, GADPRA, GADMI



## V. ASENTAMIENTOS HUMANOS

El sistema de Asentamientos Humanos se refiere al análisis de la distribución de la población y la ocupación del territorio, incluyendo la identificación de los vínculos entre las áreas urbanas y rurales. Comprender la dinámica de los asentamientos humanos es esencial para planificar el desarrollo territorial de manera sostenible y equilibrada, ya que estos representan el entorno donde se desarrollan las actividades sociales, económicas y culturales de la población. Este diagnóstico busca evaluar las condiciones actuales de los asentamientos para identificar problemáticas y potencialidades, orientando las intervenciones futuras que aseguren un desarrollo armónico y la mejora de la calidad de vida de sus habitantes.

167

### Distribución Demográfica

#### Áreas urbano rurales

Las **áreas urbano-rurales** en el contexto de **asentamientos humanos** se refieren a aquellas zonas que combinan características tanto urbanas como rurales, reflejando una transición o conexión entre las áreas densamente pobladas (urbanas) y las áreas más dispersas y orientadas a actividades agrícolas (rurales). Estas áreas incluyen centros poblados, pequeños núcleos habitacionales, o franjas periurbanas donde las dinámicas urbanas y rurales se entremezclan.

La **parroquia rural Angochagua** está compuesta por diversos poblados, destacándose dos núcleos urbanos principales: la cabecera parroquial de **Angochagua** y la comunidad de **Zuleta**. Estos núcleos se caracterizan por contar con extensas áreas de terreno dedicadas a la agricultura, actividad que define gran parte de su identidad y economía local. Geográficamente, están delimitados por elementos naturales como quebradas, montañas y ríos, lo cual contribuye tanto a su aislamiento como a la preservación de sus paisajes únicos. La parroquia posee una extensión de **117.65 km<sup>2</sup>**, según los límites establecidos por **CONALI**, destacándose por su riqueza cultural y ambiental.

Tabla 68 Red de asentamientos de Angochagua.

Núcleos Urbanos	Extensión (Km <sup>2</sup> )	Extensión (ha)
Angochagua	2.16	216
Zuleta	39.61	3961
Núcleos Rurales	Extensión (Km <sup>2</sup> )	Extensión (ha)
Cochas	16.79	1679
El Chilco	12.89	1289

Núcleos Urbanos	Extensión (Km²)	Extensión (ha)
La Magdalena	20.91	2091
La Rinconada	25.29	2529
<b>Total</b>	<b>117.65</b>	<b>11765</b>

Fuente: PDOT 2015.

A su vez, las comunidades se encuentran conformadas por sectores según la siguiente tabla:

Tabla 69 Sectores de Angochagua.

Comunas	Sector/Localidad
Angochagua	Cabecera parroquial
	Angochagua Alto
	Guanoloma
	Angochagua Bajo
Zuleta	La Cocha
	Zuleta Baja
	Hacienda Zuleta
	Carlosama (El Rollo)
	El Medio (Zuleta baja)
	Barrio Santa Martha
	Barrio Santa Marianita
	Changala
	El Medio (Jesús del Gran Poder)
	Cocha Baja (Jesús del Gran Poder)
	Jesús del Gran Poder
	Galo Plaza
	Yanjacca
	Pungoloma
	El Arroyán
	Agua Guacazara
	El Cunro (Alto)
El Cunro (Bajo)	
Curiquingue alto	
El Medio	
Cochas	Cochas Centro
	Cochas Sur
	Cochas Norte
	Cochas Guantopampa
	Pucará
	Jurapango Alto
	Jurapango Bajo
	Ingatola
El Chilco	Chilco
	Hacienda La Merced alto
	Yanaguaico
	Hacienda Pucará
	Hacienda La Merced bajo
	Hacienda San Justo
La Magdalena	Sector Madera
	La Magdalena
	Cochapamba
	Culebrillas
	Sigsiloma
	Trojes
La Rinconada	Cunro (La Laguna)
	La Rinconada
	Succos

	Cooperativa
--	-------------

Fuente: PDOT Angochagua 2021 y levantamiento in situ.

## Ocupación del suelo de la parroquia Angochagua

La **parroquia rural Angochagua** presenta dos núcleos urbanos principales: la **cabecera parroquial de Angochagua** y la comunidad de **Zuleta**. El análisis de la **ocupación del suelo** en esta parroquia permite entender mejor la distribución y el nivel de desarrollo de las áreas urbanas.

En el núcleo urbano se identifican **21 manzanas**, clasificadas según su nivel de ocupación del suelo de la siguiente manera:

- **18 manzanas** presentan un nivel de ocupación de **0 a 25%**, clasificadas en la etapa de **Formación**, lo que indica una baja ocupación del suelo, característico de zonas en proceso de desarrollo inicial.
- **2 manzanas** tienen una ocupación entre **26% y 50%**, categorizadas como **Conformación**, mostrando un avance moderado en la urbanización.
- **1 manzana** presenta una ocupación de **51% a 75%**, clasificada como **Complementación**, señalando un nivel de consolidación más alto, con un uso más intensivo del suelo disponible.

En base a la matriz de variables y de cálculo de indicadores de ocupación del suelo para el núcleo urbano de Angochagua [PUGS de Ibarra, 2021] donde revela detalles sobre la capacidad constructiva y el uso del terreno en el núcleo urbano de Angochagua. Los **índices de ocupación** indican que, en general, existe un bajo nivel de urbanización, con un significativo porcentaje de **área disponible**. Por ejemplo, en varias manzanas, el nivel de ocupación está por debajo del **10%**, lo que indica una disponibilidad considerable de terreno para el crecimiento futuro. El **área disponible** en algunas manzanas alcanza hasta **102,676.51 m<sup>2</sup>**, lo que sugiere un potencial importante para el desarrollo de infraestructura y servicios.

La **baja ocupación del suelo** es indicativa del carácter rural de la parroquia, donde predomina la disponibilidad de tierra para la agricultura y áreas sin urbanizar. La mayoría de las manzanas tienen una densidad baja, lo cual refleja la tipología de asentamientos dispersos, con grandes espacios dedicados a la agricultura y actividades productivas.

## Edificabilidad del suelo en Angochagua

El análisis de la **edificabilidad** en los núcleos urbanos de la parroquia rural de **Angochagua** se centra en la capacidad constructiva disponible bajo la

normativa vigente, que permite edificaciones de hasta tres pisos. De los dos núcleos urbanos de Angochagua: **cabecera parroquial de Angochagua** y la comunidad de **Zuleta**, el PUGS determina el **área edificable** y del **área por edificar** en cada una de las manzanas. Con el resultado de valores cuantitativos se observa que existe un potencial significativo para nuevas edificaciones en la mayor parte de las manzanas. En particular, el núcleo urbano de Zuleta presenta una **mayor superficie disponible para edificar**, con un total de **914,541.5 m<sup>2</sup>**, mientras que en la cabecera parroquial de Angochagua se identificaron **102,874.1 m<sup>2</sup>** disponibles. En conjunto, ambos núcleos poseen **1,017,415.6 m<sup>2</sup>** de área por edificar, lo que indica un amplio margen para el desarrollo futuro.

Las imágenes adjuntas muestran un mapeo detallado de las áreas disponibles para edificación, donde las **manzanas coloreadas en verde azulado** representan las zonas con mayor superficie por edificar. Estas áreas son aquellas que, a pesar de tener edificaciones existentes, todavía tienen un considerable potencial de crecimiento para nuevas construcciones.

En el núcleo urbano de **Angochagua**, bajo las normas vigentes, el área edificable total abarca **1,02 km<sup>2</sup>**, lo que representa **213 veces el volumen constructivo actual**, considerando edificaciones de hasta tres pisos. Esto sugiere que, si se aprovecha el suelo de forma planificada, es posible transformar significativamente la capacidad habitacional y de servicios de esta parroquia, manteniendo un equilibrio entre la **expansión urbana** y la **preservación de la identidad rural**.

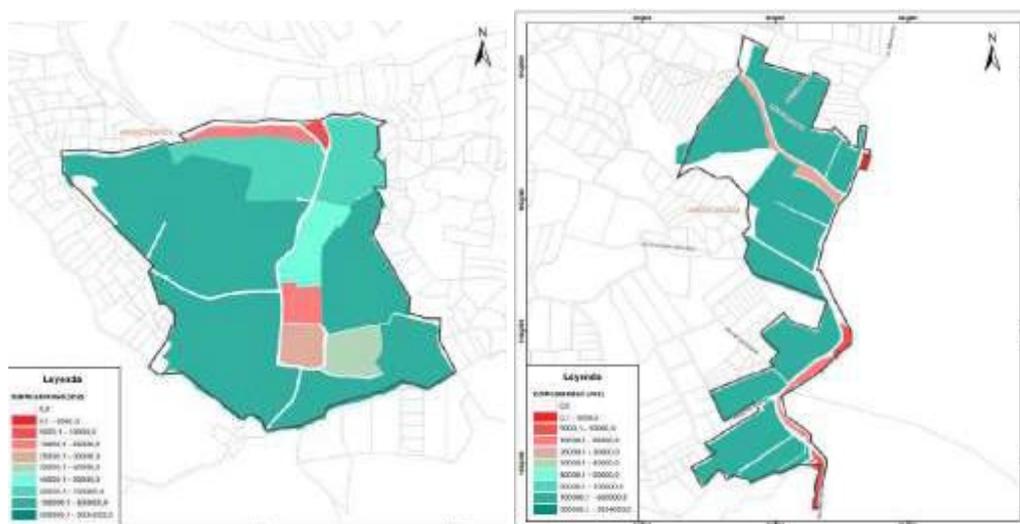


Ilustración 30 Núcleo Urbano de Angochagua y Zuleta.  
Fuente: PUGS de Ibarra 2021.

Elaborado por: Equipo de Uso y Gestión del Suelo GADMI.

Tabla 70 Área por edificar en el núcleo urbano de Angochagua.

Núcleo Urbano	Área por edificar (m <sup>2</sup> )	% de edificabilidad
Angochagua	102,874.1	53%

Zuleta	914,541.5	47%
<b>Total</b>	<b>1,017,415.6</b>	<b>100%</b>

Fuente: PUGS de Ibarra 2021.

Elaborado por: Equipo de Uso y Gestión del Suelo GADMI.

## Cobertura de servicios básicos en las viviendas ocupadas de Angochagua

El análisis de la **cobertura de servicios básicos** en las viviendas ocupadas de la parroquia rural de **Angochagua** proporciona información sobre la calidad de vida de los habitantes y el acceso a los servicios fundamentales para el bienestar de la comunidad.

Tabla 71 Cobertura de servicios básicos de Angochagua.

Agua por red pública (a)	Recolección de basura (b)	Red pública de alcantarillado (c)	Energía eléctrica de red pública
1,010	838	93	1,033

Fuente: PUGS de Ibarra 2021.

Elaborado por: Equipo de Uso y Gestión del Suelo GADMI.

(a) Incluye viviendas con agua de Empresa pública/Municipio o de Juntas de agua/Organizaciones comunitarias/GAD parroquial. (b) Se consideran las viviendas que eliminan la basura por carro recolector o por contenedor municipal. (c) Se incluyen viviendas que cuentan con inodoro o escusado, conectado a red pública de alcantarillado

- Agua por red pública:** Según el censo de 2022, **1,010 viviendas** (96.1%) cuentan con acceso a agua de una red pública. Esto incluye viviendas abastecidas por empresas públicas, municipios, juntas de agua comunitarias, lo cual indica un **alto acceso** al servicio de agua potable. Sin embargo, en el levantamiento de información realizado en EMAPA-I y las juntas de agua de las comunas, se determina que para octubre de 2024 existen 1522 viviendas que tienen medidores de agua en Angochagua. En la siguiente tabla se especifica el acceso a la red de las comunas en Angochagua.

Tabla 72 Cobertura de servicios básicos de Angochagua.

Comuna	Cantidad de medidores de agua
Zuleta	620
La Magdalena	300
Cochas	255
La Rinconada	182
Angochagua	92
El Chilco	73
<b>Total</b>	<b>1522</b>

Fuente: EMAPA-I y Juntas de Agua, 2024.

- Recolección de basura:** **838 viviendas** (79.7%) tienen acceso a **servicios de recolección de basura**, ya sea a través de carros recolectores o contenedores municipales. Sin embargo, cerca del **20.3%** de las viviendas no disponen de este servicio, lo cual podría generar problemas de gestión de residuos y contaminación.

- **Red pública de alcantarillado: 93 viviendas** (8.8%) están conectadas a una **red pública de alcantarillado**. Esta cobertura es **muy baja**, lo cual evidencia una carencia significativa en el servicio de saneamiento, con la mayoría de las viviendas dependiendo de sistemas individuales o rudimentarios para la eliminación de aguas residuales.
- **Energía eléctrica de red pública: 1,033 viviendas** (98.3%) cuentan con energía eléctrica de red pública, lo cual muestra una **cobertura muy alta** y un acceso casi universal a la electricidad, facilitando actividades cotidianas y mejorando la calidad de vida.

La **cobertura de agua potable** y **energía eléctrica** en Angochagua es **alta**, con más del **96%** de las viviendas conectadas a estos servicios (**mas no, la calidad del agua**), lo cual es positivo para la comunidad y evidencia un buen nivel de infraestructura en estas áreas. La **recolección de basura** está disponible en la mayoría de las viviendas, aunque cerca del **20%** aún carece de este servicio, lo cual presenta un desafío en cuanto a la **gestión de residuos sólidos** y la **salubridad ambiental**. La **cobertura de alcantarillado** es extremadamente baja, alcanzando solo al **8.8%** de las viviendas. Esta carencia crítica requiere **intervenciones urgentes** para mejorar la infraestructura de saneamiento y reducir riesgos para la salud pública.

Este análisis muestra que, aunque Angochagua presenta **buen acceso** a servicios como el agua potable y la electricidad, hay **deficiencias importantes** en la recolección de basura y, especialmente, en el acceso al sistema de **alcantarillado**, lo cual debe ser una prioridad para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

## Forma de recepción del agua en las viviendas de la parroquia Angochagua

La parroquia rural de **Angochagua** presenta diferentes **formas de recepción** del agua en sus viviendas, que varían dependiendo de la infraestructura disponible y la fuente de suministro. A continuación, se presentan los detalles:

*Tabla 73 Recepción de agua en las viviendas de Angochagua.*

Forma de recepción del agua en la vivienda	EMAPAI	Juntas de Agua	Pozo	Otras fuentes	Total
Por tubería, dentro de la vivienda	200	195	6	8	<b>409</b>
Por tubería, fuera de la vivienda	152	443	0	15	<b>610</b>
Por tubería, fuera del edificio, lote o terreno	12	8	0	0	<b>20</b>
No recibe agua por tubería, sino por otros medios	0	0	0	12	<b>12</b>
<b>Total</b>	<b>364</b>	<b>646</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>1,051</b>

Fuente: Censo 2022.

- **Por tubería, dentro de la vivienda: 409 viviendas** (38.9%) reciben agua por tubería dentro de la vivienda, lo cual representa un buen nivel de infraestructura y comodidad para los habitantes. De estas, **200** están conectadas a **EMAPAI** (Empresa de Agua Potable de Ibarra) y **195** a **Juntas de Agua**.
- **Por tubería, fuera de la vivienda: 610 viviendas** (58%) tienen acceso al agua por tubería, pero fuera de la vivienda. Este es el método más común de recepción de agua, lo cual sugiere la necesidad de mejorar la infraestructura para proporcionar un suministro de agua más cómodo. **152 viviendas** están conectadas a **EMAPAI** y **443** a **Juntas de Agua**.
- **Por tubería, fuera del edificio, lote o terreno: 20 viviendas** (1.9%) reciben agua a través de una tubería situada fuera del edificio, lote o terreno, lo cual implica una condición menos favorable para los residentes. La mayoría están conectadas a **EMAPAI (12 viviendas)**.
- **No reciben agua por tubería, sino por otros medios: 12 viviendas** (1.2%) no reciben agua por tubería y deben depender de **otras fuentes** como pozos o acarreo, lo cual refleja una **falta de acceso** a servicios básicos y una situación de vulnerabilidad.

En el **análisis por fuente de suministro** se determina que **EMAPAI** abastece a **364 viviendas** (34.6%), que tienen una infraestructura estable de distribución de agua. Las **Juntas de Agua** son la principal fuente de suministro, abasteciendo a **646 viviendas** (61.5%), lo cual refleja la importancia de estas organizaciones comunitarias en el suministro de agua potable. Los **Pozos** abastecen a **6 viviendas** (0.6%), lo cual es mínimo y refleja el uso limitado de esta fuente. Existen **otras fuentes** abastecen a **35 viviendas** (3.3%), principalmente aquellas sin acceso a tuberías.

La mayoría de las viviendas en Angochagua reciben agua a través de tuberías, aunque **solo el 38.9%** tiene acceso al agua dentro de la vivienda, lo cual sugiere que la mayoría de los hogares aún carece de la comodidad de tener agua directamente en sus espacios habitables. Las **Juntas de Agua** son fundamentales para el suministro en la parroquia, cubriendo a más del **60%** de las viviendas, lo cual resalta la importancia de la **gestión comunitaria** en el acceso al agua potable. Las **12 viviendas** que no reciben agua por tubería se encuentran en una situación de vulnerabilidad, lo cual destaca la necesidad de mejorar el acceso al agua en estas áreas para asegurar un suministro más equitativo.

Este análisis subraya la importancia de **mejorar la infraestructura de agua** para garantizar que más viviendas tengan acceso a **agua por tubería dentro de la vivienda** y reducir las desigualdades en el acceso a este servicio esencial.

## Cobertura de agua potable en los núcleos urbanos de Angochagua

Actualmente, los núcleos urbanos de **Angochagua** cuentan con **384,248.02 m<sup>2</sup>** de área con acceso a agua potable, lo que equivale al **37%** del territorio, mientras que el **63%** del área (equivalente a **658,788.17 m<sup>2</sup>**) permanece sin cobertura. Estas cifras indican una **brecha significativa en la cobertura del servicio de agua potable**, afectando directamente la calidad de vida de los habitantes y limitando el desarrollo sostenible de la zona.

Los mapas adjuntos proporcionan una visualización clara de las áreas con y sin acceso a agua potable. En el caso del **núcleo urbano de Angochagua**, se puede observar que la mayoría de las áreas alejadas del centro carecen de cobertura, reflejando la necesidad de ampliar la red de agua potable hacia las zonas periféricas. En el núcleo urbano de **Zuleta**, la situación es similar, con grandes extensiones de territorio aún sin acceso a este recurso básico.

Estas **deficiencias en la cobertura de agua potable** representan un desafío importante para el desarrollo de los asentamientos humanos en la parroquia. Mejorar la infraestructura y asegurar la provisión equitativa de agua potable es esencial no solo para mejorar las condiciones de vida actuales, sino también para apoyar futuros proyectos de urbanización y desarrollo económico en la región.

*Tabla 74 Cobertura de agua potable en núcleos urbanos de Angochagua.*

Área sin cobertura de agua potable en núcleos urbanos (m <sup>2</sup> )	Área con cobertura de agua potable en núcleos urbanos (m <sup>2</sup> )
658,788.17	384,248.02

Fuente: PUGS de Ibarra 2021.

Elaborado por: Equipo de Uso y Gestión del Suelo GADMI.

Según los análisis de este estudio, el mapeo correspondiente a la Parroquia Rural de Angochagua corresponde a los núcleos urbanos de Angochagua y Zuleta. Actualmente la Parroquia Angochagua presenta 384,248.02m<sup>2</sup> de área con cobertura que equivale al 37% y un 658,788.17m<sup>2</sup> sin cobertura, equivalente al 63%.

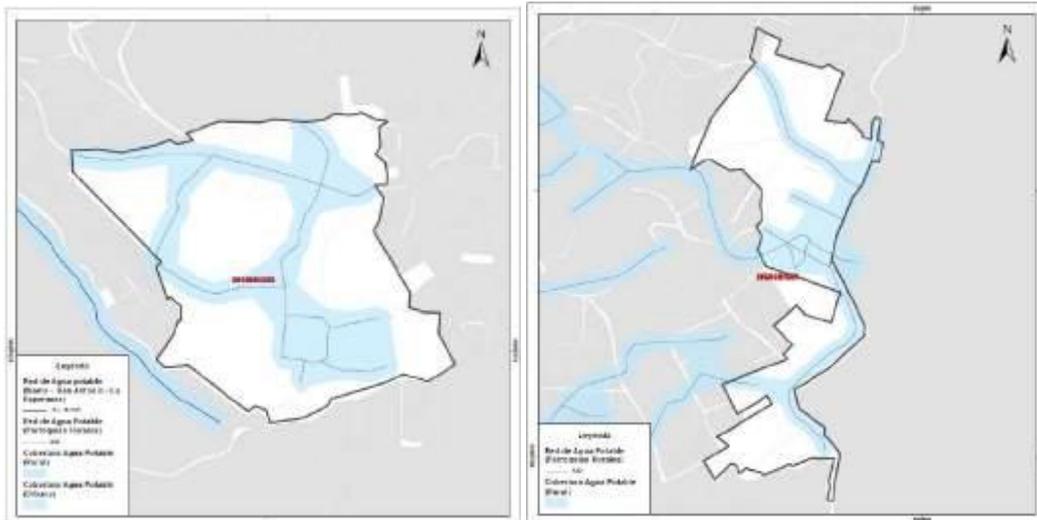


Ilustración 31 Núcleo Urbano de Angochagua y Zuleta.

Fuente: PUGS de Ibarra 2021.

Elaborado por: Equipo de Uso y Gestión del Suelo GADMI.

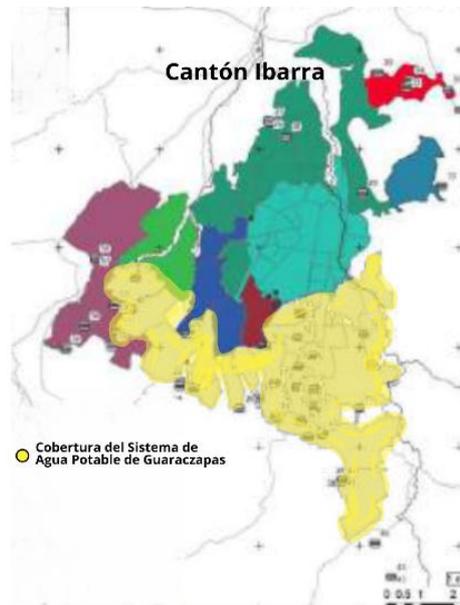
## Consumo de agua en Angochagua

Tabla 75 Consumo de agua en los hogares de Angochagua.

¿Cómo consumen el agua en los hogares?	EMAPA-I	Juntas de agua	Pozo	Río, vertiente, canal, grieta o agua lluvia	Total
La beben, tal como llega al hogar	265	405	1	30	701
La compran (agua envasada en bidón, botella o funda)	10	7	1	0	18
La hierven	91	266	4	6	367
Le ponen cloro	1	6	0	1	8
La filtran (colocan filtros en el grifo o usan purificadores)	4	1	0	0	5
Realizan otro tratamiento	1	0	0	0	1
<b>Total</b>	<b>372</b>	<b>685</b>	<b>6</b>	<b>37</b>	<b>1,100</b>

## Cobertura de agua potable en núcleos urbanos

Angochagua aporta con un 18.9% al agua del cantón Ibarra a través del sistema de Agua Potable de Guaraczapas, que es uno de los principales suministros de agua del cantón desde 1969, este cubre la demanda de las áreas de La Esperanza, parte de Angochagua y el sur de la ciudad de Ibarra.



*Ilustración 32 Cobertura del Sistema Guaraczapas.*

**Fuente:** PUGS de Ibarra 2021.

**Elaborado por:** Equipo de Uso y Gestión del Suelo GADMI.

## Cobertura de alcantarillado en Angochagua

La **parroquia rural Angochagua**, presenta una de las coberturas de **alcantarillado** más bajas entre las parroquias rurales del cantón. Actualmente, de los **1,043,036.2 m<sup>2</sup>** de área total, solo **138,574.23 m<sup>2</sup>** cuentan con cobertura de alcantarillado, lo cual representa apenas el **13%** del territorio, mientras que el **87%** (equivalente a **904,461.97 m<sup>2</sup>**) aún no dispone de este servicio.

El análisis de la cobertura de alcantarillado revela que únicamente la comunidad más poblada de Angochagua, **Zuleta**, cuenta con acceso al servicio, con una cobertura aproximada del **50%** y una red de **9.0 km** de longitud. Según la información proporcionada por EMAPA-I la situación específica en las comunidades de la parroquia es la siguiente:

1. **Comunas de Cochás, Chilco y La Magdalena:** No cuentan con ningún tipo de red de alcantarillado. Esto confirma que las carencias son generalizadas en diversas comunidades de la parroquia.
2. **Comuna de Zuleta:** Si bien se dispone de redes de alcantarillado, estas solo cubren la parte central de la comunidad, dejando las zonas más alejadas sin acceso a este servicio.
3. **Comuna de Angochagua:** La infraestructura de alcantarillado está limitada exclusivamente a la **Infraestructura del GAD de Angochagua**, lo que evidencia una cobertura muy reducida. El resto de la comunidad es con letrinas y pozos sépticos.

4. **Comuna de La Rinconada:** Actualmente se está ejecutando el **Contrato 056-2022** para la construcción de una red de alcantarillado en los sectores de **Cuambaqui** y **Sucus**, incluyendo una planta de tratamiento. Sin embargo, en las áreas donde no existe servicio de alcantarillado sanitario, aún no se han desarrollado los diseños de colectores ni las plantas de tratamiento, al momento se encuentra buscando solucionar las acometidas. Las acometidas que se consideran para La Rinconada son 200.

Esta situación subraya la vulnerabilidad de las comunidades de Angochagua en cuanto al acceso a infraestructuras básicas, como el alcantarillado, lo cual tiene implicaciones directas en la **salud pública**, la **calidad de vida**, y la **sostenibilidad ambiental** de la parroquia. Las limitaciones en la cobertura de alcantarillado también afectan la capacidad de crecimiento y el desarrollo ordenado del territorio.

La **ausencia de alcantarillado** en la mayor parte del territorio de Angochagua representa un desafío significativo para el desarrollo sostenible de la parroquia. La falta de este servicio básico afecta negativamente a la **salud pública** y al **medio ambiente**, además de limitar la capacidad de crecimiento planificado de los núcleos urbanos. La situación de **Angochagua** y Ambuquí contrasta con otras cinco parroquias rurales del cantón Ibarra, cuyos núcleos urbanos tienen una cobertura de alcantarillado superior al **50%**, lo que subraya la necesidad urgente de intervención en estas áreas desatendidas.

Además, durante las asambleas ciudadanas, los comuneros de La Magdalena han expresado su preocupación por los negocios y emprendimientos ubicados a lo largo de la carretera, que vierten sus residuos en las cunetas, los cuales son arrastrados hacia las quebradas, provocando su contaminación.

*Tabla 76 Cobertura del alcantarillado en los núcleos urbanos de Angochagua.*

Área sin cobertura de alcantarillado (m <sup>2</sup> )	Área sin cobertura de alcantarillado (m <sup>2</sup> )
904,461.97	138,574.23

**Fuente:** PUGS de Ibarra 2021.

**Elaborado por:** Equipo de Uso y Gestión del Suelo GADMI.

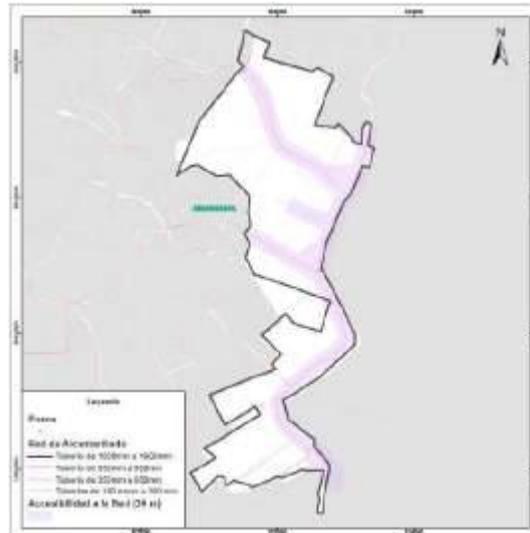


Ilustración 33 Cobertura de Alcantarillado de Zuleta.

Fuente: PUGS de Ibarra 2021.

Elaborado por: Equipo de Uso y Gestión del Suelo GADMI.

## Tipos de vivienda y características

En la parroquia rural de **Angochagua**, la distribución de las **viviendas** se presenta de la siguiente manera:

Tabla 77 Tipos de vivienda en Angochagua.

<b>Viviendas particulares</b>	Ocupada con personas presentes	1,042
	Ocupada con personas ausentes	9
	De temporada o vacacional	458
	Desocupada	94
	En construcción	96
	<b>Total</b>	<b>1,699</b>
<b>Viviendas colectivas</b>	Con residentes habituales	0
	Sin residentes habituales	8
	<b>Total</b>	<b>8</b>
<b>Total (particulares + colectivas)</b>		<b>1,707</b>

Fuente: Censo 2022.

### Viviendas Particulares

- **Ocupadas con personas presentes: 1,042** viviendas están habitadas por sus propietarios o inquilinos de forma permanente.
- **Ocupadas con personas ausentes: 9** viviendas están registradas como ocupadas, aunque los residentes no se encuentran presentes al momento del censo.
- **De temporada o vacacional: 458** viviendas se utilizan de manera estacional o como residencias vacacionales.

- **Desocupadas: 94** viviendas no están habitadas y no tienen residentes temporales.
- **En construcción: 96** viviendas están en proceso de construcción.
- Con un **total de viviendas particulares: 1,699**.

**Viviendas Colectivas**

- **Sin residentes habituales: 8** viviendas colectivas (como albergues o residencias de uso común) están registradas sin residentes habituales.
- Con un **total de viviendas colectivas: 8**.

Con un **total de Viviendas: 1,707 (viviendas particulares y colectivas)**.

La mayoría de las viviendas en Angochagua son **viviendas particulares** ocupadas permanentemente, lo cual indica una estabilidad en los hogares de la parroquia. Un número significativo de viviendas (**458**) se utilizan de manera **estacional o vacacional**, lo que se relaciona con el interés turístico o actividades de descanso en la zona.

Hay un porcentaje considerable de viviendas en proceso de construcción (**96**), lo que podría sugerir un **crecimiento poblacional** o mejoras en la infraestructura de vivienda.

Este análisis muestra una predominancia de **viviendas particulares ocupadas**, pero también sugiere un **potencial turístico** con las viviendas de temporada, así como un **crecimiento progresivo** en la infraestructura residencial.

**Evolución de viviendas particulares en Angochagua**



*Ilustración 34 Evolución de las viviendas en Angochagua.*

**Fuente:** Censo 2022.

El análisis de los datos de los censos realizados en los años **2001, 2010, y 2022** en la parroquia rural de **Angochagua**, muestra una tendencia de crecimiento en el número de **viviendas particulares**.

**Evolución del Número de Viviendas:**

- Censo 2001: **1,375 viviendas**.
- Censo 2010: **1,395 viviendas** (aumento del **1.5%** respecto a 2001).
- Censo 2022: **1,699 viviendas** (aumento del **21.8%** respecto a 2010).

Entre **2001 y 2010**, el crecimiento en el número de viviendas fue moderado (**1.5%**), lo cual indica una **estabilidad** en la expansión de la infraestructura habitacional durante ese período. Sin embargo, de **2010 a 2022**, se observa un crecimiento más **acelerado**, con un **aumento del 21.8%** en el número de viviendas particulares. Este incremento significativo sugiere un **mayor desarrollo urbano**, el surgimiento de **nuevas viviendas**, y un **posible aumento de la población** durante la última década. El crecimiento en la cantidad de viviendas es un indicador positivo del **desarrollo de la parroquia**, aunque también implica la necesidad de **mejorar y expandir los servicios básicos** para satisfacer la demanda de las nuevas viviendas.

### Tipo de construcción de las viviendas

La parroquia rural de **Angochagua** presenta una variedad de tipos de **construcción de viviendas particulares**, reflejando una diversidad en las características de los hogares, desde construcciones más formales hasta edificaciones más rudimentarias:

Tabla 78 Características de las vivienda en Angochagua.

Características de las viviendas particulares	Cantidad
Casa	1,588
Departamento en casa o edificio	4
Cuarto/s en casa de arriendo	3
Mediagua	80
Rancho	1
Covacha	5
Choza	18
<b>Total</b>	<b>1,699</b>

Fuente: Censo 2022.

### Tipos de Construcción

- **Casa:** **1,588** viviendas (la mayoría de las construcciones en Angochagua pertenecen a este tipo, indicando una prevalencia de viviendas de construcción sólida y estable).
- **Departamento en casa o edificio:** **4** viviendas (representando un pequeño número de unidades familiares en espacios compartidos o edificios).

- **Cuarto/s en casa de arriendo:** 3 viviendas (indicando una modalidad limitada de arriendo por habitaciones).
- **Mediaguas:** 80 viviendas (construcciones simples y temporales, generalmente usadas por familias en condiciones de vulnerabilidad).
- **Rancho:** 1 vivienda (edificación rústica y básica, asociada a zonas rurales).
- **Covacha:** 5 viviendas (estructuras muy precarias y de materiales poco duraderos).
- **Choza:** 18 viviendas (construcciones típicas con materiales naturales, reflejando las raíces culturales y las condiciones económicas de algunos habitantes).
- Con un **total de viviendas particulares: 1,699.**

La mayoría de las viviendas (**93.5%**) son **casas**, lo cual indica una preferencia y predominancia de construcciones formales y familiares. Se observa la presencia de **viviendas precarias** como **mediaguas, chozas, covachas y ranchos**, que suman **104** unidades (aproximadamente **6.1%** del total), lo cual evidencia sectores de la población en condiciones vulnerables y con necesidad de mejoras habitacionales. Los **departamentos** y **cuartos en arriendo** representan un número muy bajo, sugiriendo una baja densidad de ocupación y existencia de edificios o viviendas compartidas.

Esta diversidad en los tipos de construcción refleja la **disparidad socioeconómica** presente en la parroquia, donde la mayoría cuenta con viviendas estables, pero aún existe una porción de la población que vive en condiciones **precarias** y que requiere **intervención y mejora habitacional**.

### Características de los techos de viviendas ocupadas

En la parroquia rural de **Angochagua**, se realizó un análisis sobre el **material predominante** y el **estado** de los techos de las viviendas particulares ocupadas, proporcionando información relevante sobre la calidad y las condiciones de las construcciones.

Tabla 79 Material predominante del techo en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua.

Material predominante del techo	Casa	Departamento	Cuarto/s en casa de arriendo	Mediagua	Rancho	Choza	Total
Hormigón (losa, cemento)	118	3	0	0	0	0	121
Fibrocemento, asbesto (eternit, eurolit)	170	0	0	12	0	0	182

Material predominante del techo	Casa	Departamento	Cuarto/s en casa de arriendo	Mediagua	Rancho	Choza	Total
Zinc, aluminio (lámina o plancha metálica)	27	0	0	5	1	0	33
Teja	697	1	3	8	0	0	709
Palma, paja u hoja	0	0	0	0	0	6	6
<b>Total</b>	<b>1,012</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1,051</b>

Fuente: Censo 2022.

Los tipos de material utilizados en los techos de las viviendas particulares ocupadas son variados, indicando diferentes niveles de calidad y acceso a materiales de construcción:

- **Hormigón (losa, cemento):** Utilizado en **121 viviendas** (11.5%), predominando en **casas (118)**. Este tipo de techo refleja construcciones más sólidas y seguras.
- **Fibrocemento, asbesto (eternit, eurolit):** Presente en **182 viviendas** (17.3%), principalmente en **casas (170)**. Este material, aunque común, puede presentar riesgos para la salud a largo plazo si se deteriora.
- **Zinc, aluminio (lámina metálica):** Utilizado en **33 viviendas** (3.1%), especialmente en **casas** y **mediaguas**, indicando una opción económica y rápida de cubrir los hogares.
- **Teja:** El material más común, utilizado en **709 viviendas** (67.4%). La **teja** es popular en las **casas** y también se encuentra en algunas **mediaguas** y **cuartos en casas de arriendo**.
- **Palma, paja u hoja:** Utilizado en **6 viviendas** (0.6%), exclusivamente en **chozas**, lo cual es indicativo de viviendas tradicionales y más precarias.

### Estado de los Techos

El estado de los techos en las viviendas ocupadas muestra variabilidad, indicando diferencias en el mantenimiento y la calidad de las construcciones:

Tabla 80 Estado del techo en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua.

Estado del techo	Casa	Departamento en casa o edificio	Cuarto/s en casa de arriendo	Mediagua	Rancho	Choza	Total
Bueno	357	3	1	4	0	0	<b>365</b>
Regular	469	0	2	17	1	1	<b>490</b>
Malo	186	1	0	4	0	5	<b>196</b>
<b>Total</b>	<b>1,012</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1,051</b>

Fuente: Censo 2022.

- **Estado Bueno: 365 viviendas** (34.7%) tienen techos en buen estado, principalmente en **casas**, lo cual indica una buena calidad de construcción y mantenimiento.
- **Estado Regular: 490 viviendas** (46.6%) tienen techos en estado regular. Este grupo incluye la mayoría de **las casas** y muchas **mediaguas**, lo cual indica la necesidad de mantenimiento en estas viviendas.
- **Estado Malo: 196 viviendas** (18.7%) presentan techos en mal estado. Estas viviendas incluyen principalmente **casas, mediaguas, y chozas**, lo cual resalta una **vulnerabilidad estructural** y la necesidad de **intervención urgente** para mejorar las condiciones de vida de sus ocupantes.

La mayoría de las viviendas (**709** o **67.4%**) tienen **tejas** como material predominante, lo cual es típico en comunidades rurales donde la **teja** se prefiere por ser accesible y por sus características de aislamiento. Un **34.7%** de los techos está en **buen estado**, pero casi la mitad (**46.6%**) está en **estado regular**, lo que indica la necesidad de **programas de mantenimiento** para evitar su deterioro. El **18.7%** de las viviendas con techos en **mal estado** sugiere un importante número de hogares en condiciones **vulnerables**, requiriendo **mejoras estructurales**.

Angochagua

**Características de las paredes de viviendas ocupadas**

La parroquia rural de **Angochagua** presenta diversidad en los **materiales predominantes de las paredes exteriores** de las viviendas ocupadas, lo cual refleja la realidad socioeconómica y la disponibilidad de materiales en la zona.

Tabla 81 Material predominante de las paredes en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua.

material predominante de las paredes exteriores	Casa	Departamento en casa o edificio	Cuarto/s en casa de arriendo	Mediagua	Rancho	Choza	Total
Hormigón	6	2	0	0	0	0	8
Ladrillo o bloque	495	2	1	16	0	1	515
Panel prefabricado (yeso, fibrocemento, etc)	1	0	0		0	0	1
Adobe o tapia	510	0	2	9	0	4	525
Madera	0	0	0	0	1	0	1
Caña revestida o bahareque	0	0	0	0	0	1	1
<b>Total</b>	<b>1,012</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1,051</b>

Fuente: Censo 2022.

Los diferentes materiales utilizados para las paredes exteriores de las viviendas particulares ocupadas son los siguientes:

- **Ladrillo o bloque:** Utilizado en **515 viviendas** (49%). Es el material más utilizado, principalmente en **casas** (495), lo cual indica una preferencia por materiales duraderos y relativamente accesibles.
- **Adobe o tapia:** Presente en **525 viviendas** (50%). Es común en **casas** (510) y algunas **mediaguas** y **chozas**, reflejando una construcción tradicional y económica.
- **Hormigón:** Utilizado en **8 viviendas** (0.8%), predominantemente en **casas** o y **departamentos**. Este material es el más resistente, pero menos frecuente debido a su costo.
- **Panel prefabricado (yeso, fibrocemento, etc.):** Se encuentra en **1 vivienda** (0.1%), reflejando su escaso uso en la zona.
- **Madera:** Utilizado en **1 rancho** (0.1%).
- **Caña revestida o bahareque:** Utilizado en **1 choza** (0.1%), reflejando un método de construcción tradicional y más rudimentario.

Tabla 82 Estado de las paredes en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua.

Estado de las paredes exteriores	Casa	Departamento en casa o edificio	Cuarto/s en casa de arriendo	Mediagua	Rancho	Choza	Total
Bueno	424	3	2	4	0	1	<b>434</b>
Regular	468	1	1	19	1	1	<b>491</b>
Malo	120	0	0	2	0	4	<b>126</b>
<b>Total</b>	<b>1,012</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1,051</b>

Fuente: Censo 2022.

El estado de las paredes exteriores también varía, mostrando diferentes niveles de mantenimiento y calidad en las viviendas:

- **Estado Bueno: 434 viviendas** (41.3%) tienen paredes en buen estado, principalmente en **casas** (424), lo que indica una buena calidad de construcción en una parte significativa de las viviendas.
- **Estado Regular: 491 viviendas** (46.7%) presentan paredes en estado regular. Esto incluye una gran parte de **casas** y varias **mediaguas**, lo cual sugiere la necesidad de mantenimiento para evitar un mayor deterioro.
- **Estado Malo: 126 viviendas** (12%) tienen paredes en mal estado. Este grupo incluye **casas**

- y **chozas**, lo cual indica un nivel importante de **vulnerabilidad estructural** para estas viviendas.

El **Ladrillo/bloque** y **adobe/tapia** son los materiales predominantes, reflejando una combinación de construcción **duradera** y **tradicional**. Un **41.3%** de las viviendas tienen paredes en **buen estado**, lo cual es positivo. Sin embargo, la mayoría (**46.7%**) están en **estado regular**, lo cual resalta la necesidad de **mantenimiento** preventivo. El **12%** de las viviendas con paredes en **mal estado** sugiere una parte de la población que vive en condiciones **precarias**, requiriendo **intervenciones urgentes** para mejorar la calidad de vida de estos habitantes.

### Material predominante del piso en las viviendas particulares ocupadas

La parroquia rural de **Angochagua** presenta una variedad de **materiales predominantes** en los pisos de las viviendas particulares ocupadas, lo cual refleja las condiciones económicas y los niveles de infraestructura de cada hogar.

Tabla 83 Material predominante del piso en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua.

Material predominante del piso	Casa	Departamento en casa o edificio	Cuarto/s en casa de arriendo	Mediagua	Rancho	Choza	Total
Duela, parquet, tablón o piso flotante	29	0	0	0	0	0	29
Cerámica, baldosa, vinil o porcelanato	97	3	0	2	0	0	102
Mármol o mamecón	3	0	0	0	0	0	3
Ladrillo o cemento	499	1	3	12	0	1	516
Tabla sin tratar	4	0	0	0	0	0	4
Tierra	379	0	0	11	1	5	396
Otro material	1						1
<b>Total</b>	<b>1,012</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1,051</b>

Fuente: Censo 2022.

Los materiales utilizados en los pisos de las viviendas particulares ocupadas se distribuyen de la siguiente manera:

- **Ladrillo o cemento:** Presente en **516 viviendas (49%)**. Es el material más común, utilizado mayormente en **casas**
- (**499**), lo cual sugiere una preferencia por materiales duraderos y accesibles.
- **Tierra:** Utilizado en **396 viviendas (37.7%)**, principalmente en **casas (379)** y algunas **mediaguas** y **chozas**, lo cual refleja las condiciones más precarias de ciertos hogares y la falta de acceso a materiales más adecuados.

- **Cerámica, baldosa, vinil o porcelanato:** Utilizado en **102 viviendas** (9.7%), principalmente en **casas**. Estos materiales son más costosos y suelen encontrarse en viviendas con mejores condiciones.
- **Duela, parquet, tablón o piso flotante:** Utilizado en **29 viviendas** (2.8%), todas en **casas**, reflejando una buena condición y mejor acabado de estas viviendas.
- **Tabla sin tratar:** Utilizado en **4 viviendas** (0.4%), todas en **casas**, indicando un nivel intermedio de acabado.
- **Mármol o marmetón:** Presente en **3 viviendas** (0.3%), todas en **casas**, sugiriendo un nivel alto de calidad en estas construcciones.
- **Otro material:** Utilizado en **1 vivienda** (0.1%).

Tabla 84 Estado del piso en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua.

Estado del piso	Casa	Departamento en casa o edificio	Cuarto/s en casa de arriendo	Mediagua	Rancho	Choza	Total
Bueno	402	3	1	3	0	1	<b>410</b>
Regular	480	0	2	20	1	1	<b>504</b>
Malo	130	1	0	2	0	4	<b>137</b>
<b>Total</b>	<b>1,012</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1,051</b>

Fuente: Censo 2022.



El estado de los pisos en las viviendas ocupadas varía, mostrando diferencias significativas en las condiciones de vida:

- **Estado Bueno: 410 viviendas** (39%) tienen pisos en buen estado, mayormente en **casas (402)**, lo cual indica que una parte significativa de las viviendas tiene una buena calidad en la infraestructura de sus pisos.
- **Estado Regular: 504 viviendas** (48%) presentan pisos en estado regular. Este grupo incluye principalmente **casas** y **mediaguas**, lo cual sugiere la necesidad de mantenimiento para mejorar la calidad de los pisos y evitar su deterioro.
- **Estado Malo: 137 viviendas** (13%) tienen pisos en mal estado, lo cual es indicativo de condiciones **vulnerables** y poco higiénicas, que se encuentran principalmente en **casas, chozas, y mediaguas**.

El **49%** de las viviendas tiene pisos de **ladrillo o cemento**, lo cual es una opción **duradera y accesible**, mientras que un **37.7%** aún tiene pisos de **tierra**, lo cual refleja **condiciones precarias** que afectan la calidad de vida de los ocupantes. **Solo el 39%** de los pisos está en **buen estado**, mientras que la mayoría (**48%**) está en **estado regular**, indicando la necesidad de **mejoras y**

**mantenimiento** para prevenir un mayor deterioro. El **13%** de los pisos en **mal estado** sugiere que hay un número importante de viviendas que requieren **intervenciones urgentes** para mejorar las condiciones del suelo, esenciales para la salud y el bienestar de los residentes.

## Hogares en viviendas ocupadas de Angochagua

El análisis del **número de hogares** en las viviendas particulares ocupadas de la parroquia rural de **Angochagua** permite comprender la densidad y el tipo de ocupación de las viviendas, proporcionando una visión clara sobre la estructura familiar en la zona.

Tabla 85 número de hogares en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua.

hogares en la vivienda	Casa	Departamento en casa o edificio	Cuarto/s en casa de arriendo	Mediagua	Rancho	Choza	Total de Hogares
1 hogar	976	4	3	25	1	6	<b>1,015</b>
2 hogares	28	0	0	0	0	0	<b>56 (28x2)</b>
3 hogares o más	8	0	0	0	0	0	<b>8</b>
<b>Total</b>	<b>1,012</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1,051</b>

Fuente: Censo 2022.

La distribución de los hogares en las **viviendas particulares ocupadas** se presenta de la siguiente manera:

- **1 hogar por vivienda:** La mayoría de las viviendas (**1,015** o **96.6%**) albergan a un solo hogar. Este tipo de ocupación es el más común y se observa principalmente en **casas (976)**, así como en otras tipologías como **departamentos, mediaguas, ranchos, y chozas**.
- **2 hogares por vivienda: 28 viviendas (2.7%)** albergan a dos hogares, todas ellas **casas**, lo cual indica un pequeño porcentaje de viviendas con ocupación compartida, posiblemente por **familias extensas** o situaciones de convivencia temporal.
- **3 hogares o más por vivienda:** Solo **8 viviendas (0.7%)** tienen tres o más hogares, todas en **casas**. Este tipo de ocupación es mínimo y refleja **ocupaciones compartidas** más complejas, quizás por situaciones de escasez de viviendas o cohabitación entre familias.
- **1100 hogares conforman Angochagua: 1015 hogares** por una vivienda, **56 hogares** de 2 hogares por 28 viviendas, **24 hogares** de 3 hogares por 7 viviendas y una vivienda de **5 hogares**.

La mayoría de las viviendas en Angochagua (**96.6%**) alberga a **un solo hogar**, lo cual sugiere una **baja densidad de ocupación**, típica de áreas rurales

donde las familias suelen disponer de suficiente espacio. El porcentaje de viviendas que albergan **dos hogares o más** es relativamente bajo (**3.4%**), lo cual sugiere que la mayoría de las viviendas tienen suficiente espacio para acomodar a un solo núcleo familiar sin necesidad de compartir con otras familias. Las **casas** representan la tipología predominante en términos de **ocupación múltiple**, lo cual puede estar relacionado con el tamaño y la estructura de estas viviendas, que permiten albergar a más de un hogar.

### Evolución del Número de Hogares en Angochagua

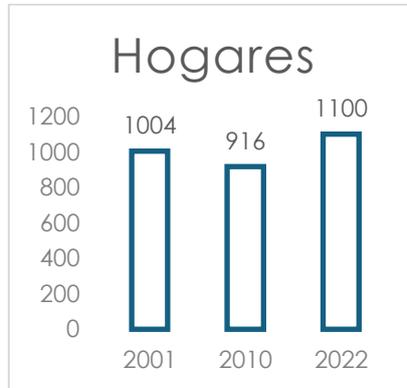


Ilustración 35. Evolución de los hogares de Angochagua.  
Fuente: Censo 2022.

El análisis de los censos realizados en **2001, 2010, y 2022** en la parroquia rural de **Angochagua** muestra fluctuaciones en el número de **hogares**, indicando cambios en la estructura y el desarrollo poblacional de la comunidad.

#### Evolución del Número de Hogares:

- Censo 2001: **1,004 hogares**.
- Censo 2010: **916 hogares** (disminución del 8.8% respecto a 2001).
- Censo 2022: **1,100 hogares** (aumento del 20.1% respecto a 2010).

Entre **2001 y 2010**, se observa una **disminución** en el número de hogares del **8.8%**, lo cual podría estar asociado a procesos de **migración** hacia otras áreas o una reducción en el tamaño de la población. Entre **2010 y 2022**, se evidencia un **aumento significativo** en el número de hogares (**20.1%**), lo cual sugiere un **retorno migratorio**, un **crecimiento natural de la población** o la creación de nuevos hogares debido a la división de los existentes. El aumento en el número de hogares entre **2010 y 2022** también está alineado con el crecimiento en el número de **viviendas particulares** durante el mismo período, lo cual refleja una **expansión poblacional** y una **mejora en la infraestructura habitacional**.

## Servicios higiénicos en las viviendas de Angochagua

La parroquia rural de **Angochagua** presenta una diversidad en los **tipos de servicios higiénicos** disponibles en las viviendas particulares ocupadas, lo cual evidencia las diferencias en infraestructura y acceso a servicios básicos.

Tabla 86 Inodoros o escusados en las viviendas particulares ocupadas en Angochagua.

Tipo de servicio higiénico	Empresa pública	Juntas de agua	Pozo	Río, vertiente, acequia	Total
Conectado a red pública de alcantarillado	88	4	1	0	<b>93</b>
Conectado a pozo séptico	164	484	5	22	<b>675</b>
Conectado a pozo ciego	87	61	0	4	<b>152</b>
Con descarga directa al río o quebrada	3	0	0	0	<b>3</b>
Letrina	12	37	0	1	<b>50</b>
No tiene	10	60	0	8	<b>78</b>
<b>Total</b>	<b>364</b>	<b>646</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>1,051</b>

Fuente: Censo 2022.

- **Conectado a red pública de alcantarillado: 93 viviendas (8.8%)** tienen un servicio higiénico conectado a la **red pública de alcantarillado**, con la mayoría abastecida por **EMAPAI (88 viviendas)**. Esta cobertura es baja, lo cual sugiere una **limitación significativa en la infraestructura de alcantarillado**.
- **Conectado a pozo séptico: 675 viviendas (64.2%)** tienen el servicio conectado a un **pozo séptico**, siendo la opción más común. La mayoría están conectadas a **Juntas de Agua (484 viviendas)**, lo cual resalta la dependencia de sistemas individuales para el manejo de aguas residuales.
- **Conectado a pozo ciego: 152 viviendas (14.5%)** tienen un servicio higiénico conectado a un **pozo ciego**, principalmente asociado a viviendas conectadas a **Juntas de Agua y EMAPAI**.
- **Con descarga directa al río o quebrada: 3 viviendas (0.3%)** tienen descargas directas, lo cual representa un riesgo ambiental y de salud significativo.
- **Letrina: 50 viviendas (4.8%)** utilizan **letrinas** para la eliminación de desechos, lo cual refleja una infraestructura precaria, especialmente en zonas donde no hay acceso a otros sistemas.
- **Sin acceso a servicio higiénico: 78 viviendas (7.4%)** no cuentan con ningún tipo de servicio higiénico formal, lo cual evidencia una carencia crítica en **infraestructura sanitaria**.

Tabla 87 Hogares con condición de exclusividad del servicio higiénico, inodoro o escusado.

Tipo de servicio higiénico	Uso exclusivo del hogar	Compartido con varios hogares	No tiene	Total
Conectado a red pública de alcantarillado	92	2	-	<b>94</b>
Conectado a pozo séptico	643	70	-	<b>713</b>
Conectado a pozo ciego	149	9	-	<b>158</b>

Tipo de servicio higiénico	Uso exclusivo del hogar	Compartido con varios hogares	No tiene	Total
Con descarga directa al río o quebrada	1	2	-	<b>3</b>
Letrina	47	6	-	<b>53</b>
No tiene	0	8	71	<b>79</b>
<b>Total</b>	<b>932</b>	<b>97</b>	<b>71</b>	<b>1,100</b>

Fuente: Censo 2022.

- **Uso exclusivo del hogar: 932 viviendas (84.7%)** cuentan con servicios higiénicos de uso exclusivo, lo cual es positivo para la comodidad y la salud de los residentes.
- **Compartido con varios hogares: 97 viviendas (8.8%)** comparten el servicio higiénico con otros hogares, lo cual puede generar inconvenientes de privacidad y salubridad.
- **Sin servicio higiénico: 71 viviendas (6.5%)** no tienen acceso a ningún servicio higiénico, lo cual representa una **situación crítica** que requiere intervención para asegurar condiciones de salubridad mínimas.

El **pozo séptico** es la opción predominante, utilizada por **64.2%** de las viviendas, lo cual refleja la dependencia de sistemas de manejo de aguas residuales individuales debido a la **falta de cobertura de alcantarillado. 78 viviendas (7.4%)** no cuentan con un servicio higiénico adecuado, lo cual afecta gravemente la **calidad de vida** de sus ocupantes y representa un riesgo significativo para la **salud pública** y el **entorno ambiental**. La baja conexión a la **red pública de alcantarillado (8.8%)** y la presencia de **descargas directas** al medio natural sugieren la necesidad urgente de **mejorar la infraestructura de saneamiento** en Angochagua.

## Formas de eliminación de basura en Angochagua

En la parroquia rural de **Angochagua**, la **eliminación de basura** se realiza mediante diferentes métodos, algunos adecuados y otros que representan un riesgo ambiental. A continuación, se presenta la distribución de las formas de manejo de los residuos sólidos:

Tabla 88 Formas de eliminación de basura en Angochagua.

Carro recolector	Contenedor municipal	Arroja en terreno baldío	Quema	Entierra	Arroja al río, acequia, quebrada	De otra forma	Total
255	583	3	206	1	1	2	1051

Fuente: Censo 2022.

- **Carro recolector: 255 viviendas (24.3%)** utilizan un **carro recolector** para la eliminación de la basura, lo cual indica un nivel de cobertura limitado del sistema formal de recolección.
- **Contenedor municipal: 583 viviendas (55.5%)** eliminan la basura mediante **contenedores municipales**, siendo la opción más común. Este

método, si bien es organizado, podría beneficiarse de una expansión del servicio para cubrir más áreas.

- **Quema: 206 viviendas** (19.6%) recurren a la **quema de basura**, una práctica preocupante debido a sus efectos negativos en la **calidad del aire** y el **medio ambiente**.
- **Arroja en terreno baldío: 3 viviendas** (0.3%) eliminan la basura arrojándola en **terrenos baldíos**, lo cual presenta riesgos de contaminación del suelo y proliferación de plagas.
- **Entierra: 1 vivienda** (0.1%) entierra los residuos, lo cual, aunque menos frecuente, no es un método adecuado para la eliminación de basura.
- **Arroja al río, acequia o quebrada: 1 vivienda** (0.1%) arroja la basura a fuentes de agua, lo cual constituye un riesgo significativo para la **contaminación del agua** y la **salud pública**.
- **De otra forma: 2 viviendas** (0.2%) reportan eliminar la basura de otras maneras no especificadas.

A través del **contenedor municipal** es la forma predominante de eliminación de basura, utilizada por **55.5%** de las viviendas, lo cual refleja un cierto nivel de organización, aunque podría mejorarse la cobertura del servicio de **carro recolector**, que solo cubre al **24.3%**. El **19.6%** de las viviendas recurren a la **quema de basura**, lo cual es una práctica que tiene efectos negativos en el ambiente y puede afectar la **salud de la población**. Los métodos inapropiados de eliminación, como **arrojar la basura en terrenos baldíos** o en **ríos**, aunque poco frecuentes (**0.3%** y **0.1%** respectivamente), siguen siendo preocupantes y requieren **intervención urgente** para educar a la comunidad sobre métodos de eliminación más seguros y sostenibles. Es necesario promover e integrar medidas de resiliencia y mitigación por acumulación de basura.

La recolección de basura a través del carro recolector se lo realiza dos veces por semana, los martes y viernes a todas las comunidades de la parroquia, sin embargo, los comuneros de El Chilco, Cochabamba y Angochagua, mencionan que no siempre les atienden con el servicio o queda basura en de los lugares de recolección

## Cobertura de Energía Eléctrica en los núcleos urbanos de Angochagua

El servicio de **energía eléctrica** y de **alumbrado público** en la parroquia rural Angochagua está a cargo de la **Empresa Eléctrica EMELNORTE S.A.** En el cantón Ibarra, las **líneas de transmisión de alta tensión de 138 kV y 230 kV** cruzan de sureste a noreste (atravesando por la parroquia Angochagua), y la franja de servidumbre de protección de estas redes varía entre **20 m y 30 m**, asegurando la protección a ambos lados de la línea.

A nivel cantonal, la **cobertura promedio** de la red de servicio eléctrico público es del **85%**. En comparación, la **parroquia de Angochagua** presenta una

cobertura superior al promedio, alcanzando el **92.95%**, mientras que el **7.05%** del territorio aún carece de acceso a este servicio. Esto implica que, de un total de **1,043,036.18 m<sup>2</sup>**, **969,461.13 m<sup>2</sup>** cuentan con cobertura eléctrica, mientras que **73,575.05 m<sup>2</sup>** permanecen sin cobertura.

Tabla 89 Cobertura de energía eléctrica en Angochagua.

Área con cobertura de energía eléctrica (m <sup>2</sup> )	Área con cobertura de energía eléctrica (m <sup>2</sup> )	Total (m <sup>2</sup> )
904,461.97	138,574.23	1,043,036.18

Fuente: PUGS de Ibarra 2021.

Elaborado por: Equipo de Uso y Gestión del Suelo GADMI.

El análisis de la infraestructura muestra que las redes de **distribución domiciliaria** y de **alumbrado público** se componen de cables de baja tensión monofásica y sistemas trifásicos, apoyados por sus respectivos **transformadores de distribución**. La cobertura actual sugiere un buen nivel de acceso al servicio, aunque aún hay áreas específicas en las comunidades rurales que necesitan ser atendidas.

**Áreas sin cobertura de energía eléctrica:** Los mapas ilustran claramente las zonas dentro de Angochagua y Zuleta que no tienen acceso a la red eléctrica. Estas áreas sin cobertura se encuentran mayormente en las periferias, donde la extensión de la red es limitada debido a la baja densidad poblacional o la lejanía respecto a las líneas principales de distribución. La falta de acceso al servicio eléctrico en estas zonas genera desigualdad y limita la posibilidad de desarrollo y mejora de las condiciones de vida de sus habitantes.

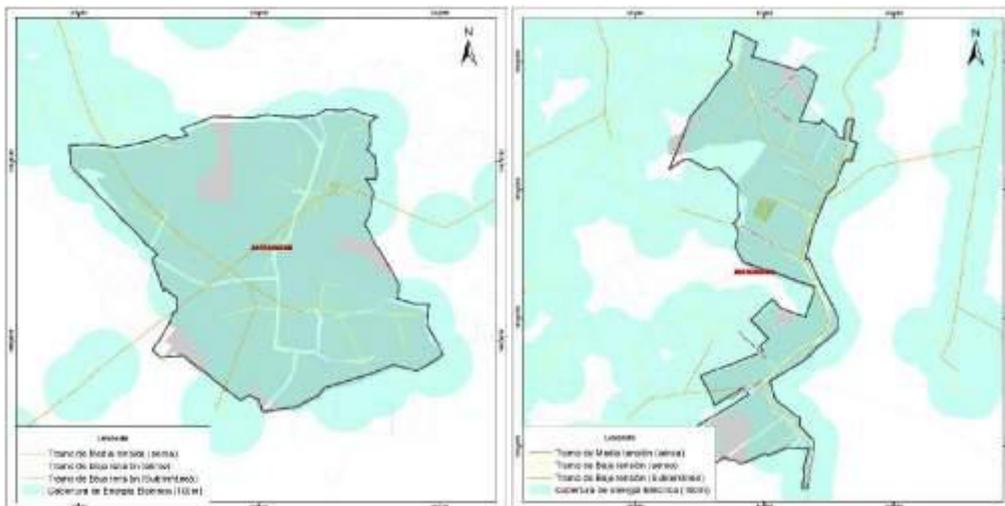


Ilustración 36 Cobertura de Energía Eléctrica en Angochagua y Zuleta.

Fuente: PUGS de Ibarra 2021.

Elaborado por: Equipo de Uso y Gestión del Suelo GADMI.

## Acceso a Energía Eléctrica en Angochagua

La mayoría de las viviendas de la parroquia rural de **Angochagua** tiene acceso a **energía eléctrica** de la red pública, lo cual es un indicador positivo del nivel de infraestructura disponible en la zona.

Tabla 90 Viviendas conectadas a la energía eléctrica.

Energía eléctrica de la red pública	
Si	No
1,033	18

Fuente: Censo 2022.

193

- **Conectadas a la red pública: 1,033 viviendas ocupadas** (98.3%) tienen acceso a la energía eléctrica proveniente de la red pública. Esta cobertura es alta y sugiere un **buen nivel de conectividad**, asegurando la disponibilidad de electricidad para la mayoría de los hogares, lo cual mejora las condiciones de vida de los habitantes.
- **Sin acceso a la red pública: 18 viviendas** (1.7%) no cuentan con conexión a la red pública de electricidad, lo cual representa una **minoría** que aún está excluida de este servicio esencial.

La **cobertura de energía eléctrica** en Angochagua es casi universal con un el **92.95%**, y de las viviendas ocupadas el **98.3%** están conectadas a la red pública. Este alto nivel de cobertura es un aspecto positivo para el desarrollo de la parroquia y refleja un buen estado de la infraestructura eléctrica. Las **18 viviendas** que no cuentan con acceso a la red eléctrica deben ser una prioridad para alcanzar una cobertura completa, especialmente considerando la importancia de la electricidad en la **educación, la comunicación, y la calidad de vida**.

Los sistemas de fluido eléctrico y alumbrado público se encuentran inconclusos. En la vía principal existe cambio a sistemas led en el alumbrado, y se requiere potenciar los wattios.

Si bien es cierto, se puede determinar que la cobertura de energía eléctrica en la parroquia es buena, sin embargo, en la comuna Zuleta existen varios inconvenientes con el fluido eléctrico en los hogares debido al crecimiento demográfico poblacional, esto ha generado que la cantidad de energía eléctrica ya no abastezca a la población, siendo urgente potenciar dicho servicio.

## Las Tecnologías de Información y Telecomunicaciones en Angochagua

### Uso de TIC de la población mayor a 5 años

De un total de 1100 hogares, se ha determinado el uso de TIC según la siguiente tabla:

Tabla 91 Uso de las TIC en Angochagua.

Uso de TIC		Hombres	Mujeres	Total
Uso de teléfono celular	Si	1,153	1,155	2,308
	No	397	636	1,033
Uso de internet	Si	919	933	1,852
	No	631	858	1,489
Uso de computadora o laptop	Si	319	330	649
	No	1,231	1,461	2,692
Uso de tablet	Si	52	66	118
	No	1,498	1,725	3,223

Fuente: Censo 2022.

- **Uso de teléfono celular:**

- El **69%** de la población mayor a 5 años (2,308 personas) utiliza un teléfono celular, mientras que el **31%** (1,033 personas) no lo utiliza.

- **Uso de internet:**

- El **55%** de la población (1,852 personas) hace uso del internet, mientras que el **45%** (1,489 personas) no lo hace.

- **Uso de computadora o laptop:**

- Solo el **19%** de la población (649 personas) usa una computadora o laptop, mientras que el **81%** (2,692 personas) no lo hace.
- Se percibe una baja penetración del uso de computadores, lo cual está limitando el acceso a herramientas digitales avanzadas.

- **Uso de tablet:**

- Apenas el **3.5%** de la población (118 personas) usa una tablet, mientras que el **96.5%** (3,223 personas) no la utiliza.

## Disponibilidad de bienes y servicios TIC en los hogares

- **Teléfono convencional:**

- El **32%** de los hogares (347) tiene acceso a un teléfono convencional, mientras que el **68%** (753) no dispone de este servicio.
- Esto indica una tendencia de disminución en el uso de teléfonos fijos, debido al aumento en la adopción de teléfonos móviles.

- **Teléfono celular:**

- El **74%** de los hogares (817) tiene al menos un teléfono celular, mientras que el **26%** (283) no dispone de este servicio.
- La penetración del teléfono celular es significativamente alta, lo que sugiere una buena cobertura de red móvil.
- **Televisión pagada:**
  - Solo el **16%** de los hogares (180) tiene televisión pagada, mientras que el **84%** (920) no la tiene.
  - Esto indica un bajo acceso a servicios de entretenimiento de televisión pagada, lo cual puede estar relacionado con limitaciones económicas o preferencia por otros medios de entretenimiento.
- **Internet fijo:**
  - El **50%** de los hogares (547) tiene acceso a internet fijo, mientras que el otro **50%** (553) no lo tiene.
- **Computadora de escritorio o portátil:**
  - Solo el **23%** de los hogares (251) tiene una computadora, mientras que el **77%** (849) no dispone de este dispositivo.
  - La baja disponibilidad de computadoras puede ser un factor limitante para el acceso a herramientas de educación y trabajo digital.

Existe un **uso moderado** de **telefonía móvil** e **internet** en la población, con una mayor adopción en comparación con otros dispositivos como **computadoras** o **tablets**. El **acceso a servicios TIC** en los hogares es desigual, con una buena presencia de **teléfonos celulares** e **internet fijo**, pero con bajo acceso a **computadoras** y **televisión pagada**. Es necesario **fortalecer la infraestructura de TIC** y promover **programas de inclusión digital** para incrementar la penetración de dispositivos como **computadoras y tablets**, especialmente en el ámbito educativo y laboral.

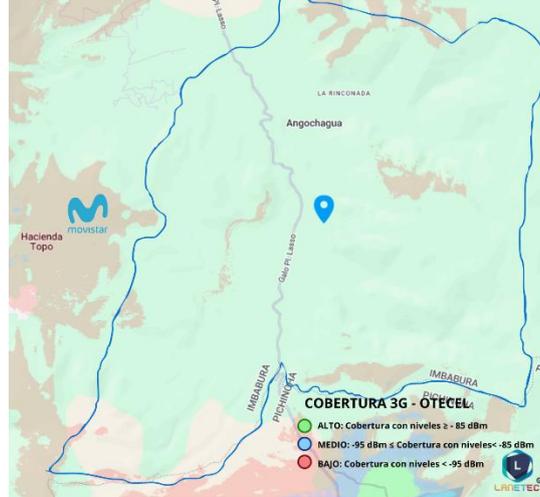
## Cobertura de servidores de telecomunicaciones en Angochagua

Los servidores de telecomunicaciones en el país son:

1. Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT)
2. CONECEL (Claro)

3. OTECEL (Telefónica – Movistar)

No existe infraestructura de telecomunicaciones en la parroquia lo que ha implicado que el Servicio Móvil Avanzado (SMA), sea de mala calidad incluidas sus redes 3G y 4G, como se puede observar los mapas siguientes:

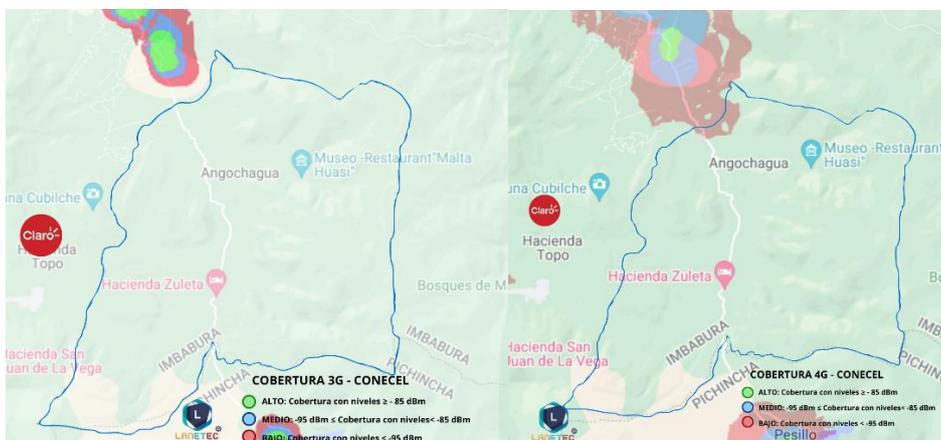


Mapa 18 cobertura 3G de OTECEL.  
Fuente: GIS OTECEL 2024.

A partir del análisis visual del gráfico de cobertura 3G de **OTECEL (Movistar)** en la parroquia de **Angochagua**, se realizan las siguientes observaciones:

- La parte **sur de la parroquia** tiene baja o casi nula cobertura
- El resto de la parroquia **no tiene cobertura** con MOVISTAR

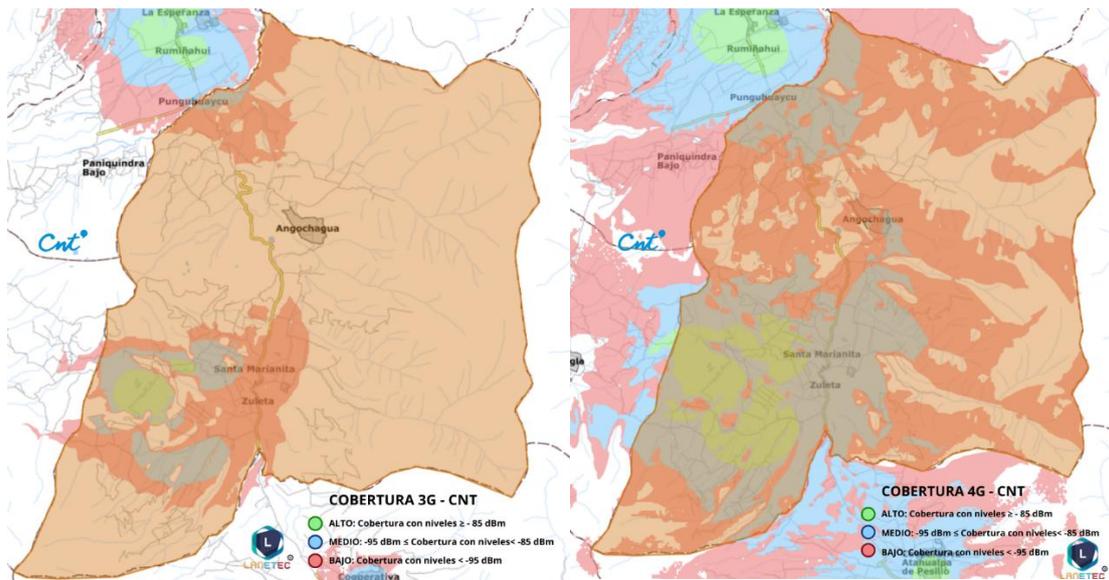
Para el caso de CONECEL en los mapas siguientes se observa la baja incidencia de las tecnologías 3G y 4G en Angochagua.



Mapa 19 cobertura 3G y 4G de CONECEL.  
Fuente: GIS CONECEL 2024.

La cobertura SMA 4G de Claro tiene niveles menores a -95 dBm siendo mínima y hasta nula en toda la parroquia.

La CNT por su parte es la proveedora de servicios de SMA que mejor cobertura presenta, conforme los mapas siguientes:



Mapa 20 Cobertura 3G y 4G de CNT.

Fuente: GIS CNT 2024.

A partir de los gráficos proporcionados sobre la cobertura **3G y 4G de CNT** en la parroquia de **Angochagua**, se puede realizar el siguiente análisis:

- La cobertura 3G alta es limitada, presente en ciertas áreas pequeñas de la parroquia, particularmente alrededor de **Santa Marianita** y algunas partes de **Zuleta**.
- Existen áreas significativas con cobertura 3G **baja** o **nula**, especialmente en la parte norte y noreste de Angochagua. Esto limita el acceso a la conectividad móvil para muchos usuarios en estas zonas.
- La cobertura alta 4G está más extendida que la 3G, lo cual es positivo ya que permite una mejor calidad de conexión y mayores velocidades de internet. Esta cobertura alta se concentra en zonas específicas alrededor de **Santa Marianita** y **Zuleta**.
- La cobertura baja y nula 4G sigue siendo significativa en toda la parroquia, especialmente en áreas más alejadas y menos accesibles de Angochagua.
- Entre los meses de febrero y abril de 2024, la CNT EP implementó dos soluciones móviles 3G/4G, las cuales han permitido acceder al Servicio Móvil Avanzado (SMA) a las comunidades de Zuleta, Magdalena, El Chilco y Cochas).

Por otra parte, CNT es el único proveedor con Servicio de Telefonía Fija y al Servicio de Acceso a Internet (SAI) mediante cobre, sin embargo, se encuentran en procesos de contratación para instalar fibra óptica a Zuleta,

Angochagua, La Rinconada y Magdalena. En el Chilco y Cochas el servicio de telefonía fija es provisto mediante la tecnología inalámbrica CDMA 450 debido a que no presentan mayor demanda y son localidades dispersas.

La actual administración ha realizado las gestiones correspondientes a través del Ministerio de Telecomunicaciones y las operadoras y se tiene los siguientes resultados:

1. **CNT EP:** Entre febrero y abril de 2024, implementaron soluciones móviles 3G/4G en Zuleta, Magdalena, El Chilco y Cochas. Las comunidades de Angochagua y La Rinconada serán evaluadas en futuros despliegues. El **SAI** está en proceso de planificación a través de una red de fibra óptica, a la espera de viabilidad técnica y comercial.
2. **OTECEL (Movistar):** No contempla ampliar el SMA ni el SAI en su plan de despliegue 2024-2025 para la parroquia Angochagua.
3. **CONECEL (Claro):** Planea la instalación de una nueva estación celular, pero enfrenta oposición de los moradores de la parroquia, lo que ha impedido su implementación.

## Infraestructura de educación en Angochagua

La infraestructura de **educación** en la parroquia rural de **Angochagua** presenta una estructura diversa, con varios tipos de establecimientos educativos distribuidos en diferentes comunas. La oferta incluye desde **educación inicial** hasta **bachillerato**, aunque la cobertura es limitada y afecta las oportunidades de educación para muchos jóvenes y adolescentes.

## Tipología y Distribución de Establecimientos Educativos

Los establecimientos educativos en Angochagua se clasifican en dos tipos principales: **barriales** y **sectoriales**, distribuidos tanto en áreas **urbanas** como **rurales**:

1. **Tipología Barrial Urbana:** Cuenta con **2 establecimientos**, con un **radio de influencia de 400 metros** y un área de **11,535.07 m<sup>2</sup>**, que puede atender a una población base de **3,000 habitantes**.
2. **Tipología Sectorial Urbana:** Incluye **1 establecimiento** con un **radio de influencia de 1,000 metros**, cubriendo un área de **20,212.66 m<sup>2</sup>** y una población base de hasta **1,000 habitantes**.
3. **Tipología Barrial Rural:** Se identifican **4 establecimientos**, con un **radio de influencia de 400 metros**, un área de **48,617.23 m<sup>2</sup>** y una población base de hasta **5,000 habitantes**.

4. **Tipología Sectorial Rural:** Cuenta con **1 establecimiento**, con un **radio de influencia de 1,000 metros**, un área de **42,890.98 m<sup>2</sup>**, cubriendo una población base de hasta **10,000 habitantes**.

Tabla 92 Tipología y distribución de sectores educativos.

Tipología	tipo	Establecimientos	Radio influencia	Área m2	Población base hab.
Barrial	Urbano	2	400	11535.07	3000
Sectorial		1	1000	20212.659	1000
Barrial	Rural	4	400	48617.23	5000
Sectorial		1	1000	42890.98	10000

Fuente: PUGS de Ibarra 2021.

Elaborado por: Equipo de Uso y Gestión del Suelo GADMI.

La oferta educativa en Angochagua se distribuye de la siguiente manera:

- **Unidad Educativa Zuleta** (Comuna Zuleta): Es el único establecimiento que ofrece una **educación completa** desde inicial hasta **bachillerato**, con un total de **16 docentes** y **180 alumnos**. Su capacidad para proporcionar **educación secundaria completa** es fundamental para la comunidad, ya que es la única institución que brinda acceso al bachillerato, siendo una opción para que los estudiantes puedan completar su formación académica.
- **Escuela Constancio Vigil** (Comuna Chilco): Ofrece desde **1° de Básica hasta 10°**, con **8 docentes** y **50 alumnos**.
- **Escuela Oswaldo Chiriboga** (Comuna Cochás): Ofrece de **1° de Básica hasta 7°**, con **1 docente** y **8 alumnos**.
- **Escuela Manuel Freile Larrea** (Comuna La Magdalena): Brinda educación desde **Inicial hasta 10°**, con **11 docentes** y **93 alumnos**.
- **Escuela Gonzalo Pizarro** (Comuna La Rinconada): Ofrece de **1° de Básica hasta 7°**, con **1 docente** y **4 alumnos**.
- **Escuela Francisco Pizarro** (Comuna Angochagua): Ofrece de **1° de Básica hasta 7°**, con **1 docente** y **5 alumnos**.

La **limitada cobertura educativa** en Angochagua afecta directamente las oportunidades académicas de los jóvenes y adultos de la parroquia. Si bien la **Unidad Educativa Zuleta** es la única que ofrece bachillerato, el resto de las instituciones se enfoca principalmente en **educación básica**, generalmente hasta el **7° o 10° grado**, lo cual limita las oportunidades de continuar con estudios superiores. Esta situación incrementa el riesgo de **analfabetismo funcional** y **abandono escolar**, especialmente en las comunidades rurales donde las opciones educativas son más limitadas.

La distribución de los recursos educativos también refleja desigualdades significativas:

- **Escuelas con pocos docentes y alumnos:** La **Escuela Gonzalo Pizarro** y la **Escuela Francisco Pizarro** son ejemplos claros de la falta de recursos que afecta la calidad de la educación, con apenas **1 docente para 4 y 5 alumnos**, respectivamente. Estas escuelas, al ser pequeñas y tener pocos recursos, enfrentan grandes desafíos para ofrecer una educación de calidad y asegurar la continuidad en el aprendizaje.

## Infraestructura de Salud

La parroquia rural de **Angochagua** cuenta con una **infraestructura de salud** limitada, con una distribución restringida en cuanto a los establecimientos de atención y el área de cobertura.

*Tabla 93 Tipología y distribución de sectores de la salud.*

Tipología	tipo	# establecimientos	Radio influencia	Área m2	Población base habitantes
Barrial	Urbano	1	800	2,850.09	4000
Sectorial		1	0	1,347.34	10000

Fuente: PUGS de Ibarra 2021.

Elaborado por: Equipo de Uso y Gestión del Suelo GADMI.

Conforme la **tipología y distribución** del Centro de Salud de Zuleta se determina:

- **Tipología Barrial Urbana:** 1 centro de salud con un **radio de influencia de 800 metros**, cubriendo un área de **2,850.09 m<sup>2</sup>** y una **población base de 4,000 habitantes**. Este establecimiento barrial urbano parece ser el principal punto de atención para las comunidades locales, pero su radio de influencia sugiere una cobertura limitada para áreas más alejadas.
- **Tipología Sectorial:** 1 establecimiento sin un radio de influencia definido, con un área de **1,347.34 m<sup>2</sup>**, destinado a una **población base de 10,000 habitantes**. El Centro de Salud de Zuleta también tiene una función **sectorial**, atendiendo una población más amplia, lo cual es crucial para cubrir las necesidades de salud de las áreas rurales circundantes.

**Cobertura Limitada:** Angochagua solo cuenta con **un establecimiento de salud**, que tiene cobertura **barrial** y **sectorial**, que deben atender a toda la población de la parroquia y en caso de necesidad parroquias aledañas. Esto implica una **cobertura limitada**, especialmente para las comunidades más

alejadas del establecimiento barrial urbano, que podría dificultar el acceso rápido a servicios de salud.

### Vías y transporte

La parroquia **Angochagua** tiene un sistema vial compuesto por vías de **segundo y tercer orden**, que conectan diversas comunidades y áreas importantes dentro de la parroquia. Estas vías varían en cuanto a **longitud** y **estado de conservación**, y son fundamentales para garantizar el acceso a los servicios y la movilidad de los habitantes. En la tabla siguiente se muestran las vías que conforman el sistema vial de Angochagua:

Tabla 94 Características de los tramos de Angochagua.

Tramo	Longitud (Km)	Estado
Sigsiloma – Paniquindra	1.66	Malo
Escuela Zuleta- Planta de Tratamiento	4.30	Regular
Estadio Zuleta – Ugsha	6.66	Bueno
Y Huairapungo - Escuela la Merced	2.70	Malo
Jurapango Alto - Tuqueres	2.37	Malo
Parcela Baja - Parcela Alta	2.50	Regular
Última parada de buses - Añango	2.20	Regular
La Merced 2 - Huairapungo	4.26	Bueno
Y18 - Tanque de Agua	1.51	Regular
Chilco – Cusin	3.88	Bueno
Zuleta - La Merced 1	3.76	Bueno
Sigsiloma - La Cocha 2	3.69	Bueno
Angochagua - Y2 Angochagua	1.43	Malo
Sr. Chalacan - Luis Alvear	1.35	Malo
Esc. Gonzalo Pizarro - Ex. Coop. 29 De Jupuzo	0.8	Malo
Y1 Angochagua - CC La Rinconada	3.17	Bueno
Y19 - Cusin II	1.19	Malo
E. Pastillo - Tanque De Agua	1.34	Regular
La Cocha 1 – Zuleta	2.60	Bueno
Sigsiloma - Punguhuaycu	2.46	Bueno
Coop. 24 De Marzo - Huaispungo	0.63	Malo
Santana – Guaytambo	1.15	Regular
Guaiko - Los Valerios	0.78	Bueno
Herrero – Garrofiti	0.75	Malo
Flia. Blanca Antamba - Suruguaico	0.67	Regular
Flia. Reinaldo Sandoval - La Quinta	0.64	Regular
Y16 – Atuhuasi	0.50	Malo
Flia. Pastillo - Planta de Tratamiento	5.90	Bueno
Estadio Cochas 2 - Flia. Carlos Yáñez	0.57	Regular
Y Ugsha - Estadio Cochas	1.41	Bueno
Elena Pastillo – Pigpiga	1.40	Bueno
Esc. Oswaldo Chiriboga - Tanque Reserva	0.44	Regular
Esc. Oswaldo Chiriboga - Lindero Ugsha	0.37	Regular
Obando - Vía Olmedo	0.85	Bueno
La Cocha 3 - Flia. Valerios 1	1.60	Bueno
Y Paniquindra - Y Magdalena	3.53	Bueno
Angochagua - Sigsiloma	3.19	Bueno
L. Chalacan - Iglesia Evangélica	0.73	Bueno
Pedro Chalacan - Gildo	2.50	Bueno
Y1 El Chilco - Y2 El Chilco	1.05	Bueno

Fuente: PDOT de Angochagua 2015.

Se determina en base al **estado de las vías** un **total de vías** de 38 tramos. El **estado de conservación** es de: **Bueno**: 20 tramos (52.6%), **Regular**: 11 tramos (28.9%) y **Malo**: 7 tramos (18.4%)

Los **tramos en buen estado**: Representan el 52.6% del total, lo cual es positivo para la movilidad de los residentes y turistas. Estos tramos incluyen rutas clave como **Estadio Zuleta – Ugsha (6.66 km)** y **Angochagua - Sigsiloma (3.19 km)**, que son esenciales para la conectividad principal dentro de la parroquia.

Los **tramos en estado regular**: Constituyen el 28.9% del total. Las vías en estado regular, como **Escuela Zuleta - Planta de Tratamiento (4.30 km)** y **Flia. Reinaldo Sandoval - La Quinta (0.64 km)**, necesitan una intervención para evitar que se deterioren y lleguen a considerarse en estado malo.

Los **tramos en mal estado**: Representan el 18.4% del sistema vial. Estas vías, como **Y Huairapungo - Escuela la Merced (2.70 km)** y **Jurapango Alto - Tuqueres (2.37 km)**, presentan problemas que requieren acciones inmediatas de **reconstrucción** o **rehabilitación**. Estas rutas son críticas ya que afectan directamente la accesibilidad de las comunidades rurales.

#### Prioridades de Intervención:

- Se recomienda priorizar **tramos en mal estado** para su **rehabilitación** o **reconstrucción**, especialmente aquellos que conectan comunidades con centros de servicios, como **Sr. Chalacan - Luis Alvear** y **Y16 - Atuhuasi**.
- Los tramos en **estado regular** deben recibir mantenimiento preventivo para evitar un mayor deterioro, dando prioridad a las vías más largas, como **Escuela Zuleta - Planta de Tratamiento**.

#### Propuestas de Mejoras:

- **Implementación de un Plan de Mantenimiento Periódico**: Especialmente en vías con un estado actual bueno o regular para mantenerlas en buenas condiciones y evitar gastos mayores en el futuro.
- **Gestión de Recursos**: Buscar fondos y cooperación con el Gobierno Provincial y otras entidades para la **reconstrucción de los tramos más deteriorados**, así como para el **mantenimiento regular** de las vías rurales.
- **Monitoreo del Estado Vial**: Crear un sistema de monitoreo que evalúe periódicamente el estado de las vías, a fin de actuar proactivamente antes de que las condiciones se deterioren demasiado.

Los tamaños de las vías de segundo y tercer orden se los indica en las siguientes gráficas en función de cada comunidad:



Mapa 21 Diversidad de las vías en la comuna Angochagua.

Fuente: Prefectura Ciudadana de Imbabura 2024.

#### Vías de 4 a 6 metros de ancho:

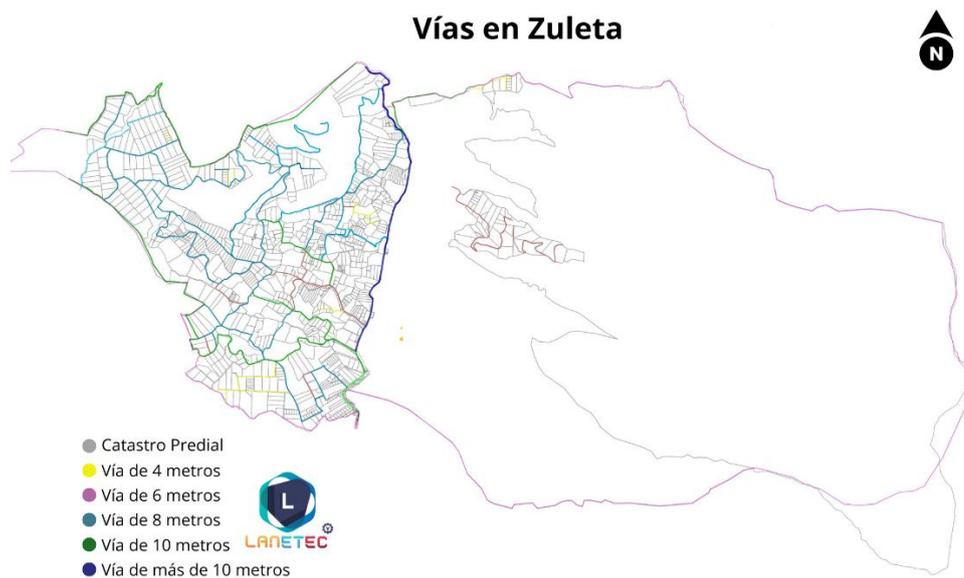
- Según el mapa anterior, la mayoría de las **vías de la cabecera parroquial de Angochagua** tienen un ancho entre **4 a 6 metros**.
- Estas dimensiones de vía son comunes en áreas rurales y semiurbanas, donde el tráfico vehicular es relativamente bajo. Estas vías suelen ser adecuadas para tránsito ligero y vehículos particulares, pero pueden presentar limitaciones para el tránsito de vehículos pesados o cuando hay un aumento en el flujo vehicular, especialmente en horas pico o durante eventos comunitarios.

#### Vía principal de 8 metros:

- La **vía principal de 8 metros** es la más ancha de la cabecera parroquial. Esta vía tiene una importancia estratégica ya que facilita la conectividad principal de la parroquia, permitiendo una circulación más fluida de vehículos y mejorando el acceso tanto para transporte público como para vehículos de emergencia.
- Esta vía podría ser un foco importante para futuros desarrollos, incluyendo mejoras de infraestructura y servicios, ya que su mayor capacidad permite sostener un flujo vehicular más alto y contribuye a la movilidad intercomunitaria.

#### Vías de mayor capacidad (>10 metros):

- Existen algunas **vías de más de 10 metros** que conectan zonas más alejadas o de mayor tránsito. Estas vías juegan un papel importante no solo para el acceso local, sino también para el **movimiento de mercancías** y la conectividad regional con otras comunidades y cantones.
- Es recomendable que estas vías sean mantenidas en óptimas condiciones, ya que son fundamentales para la **actividad económica**, especialmente para el transporte de productos agrícolas, uno de los sectores clave de la parroquia.



Mapa 22 Diversidad de las vías en la comuna Zuleta.

Fuente: Prefectura Ciudadana de Imbabura 2024.

**Diversidad de Vías:** El sistema vial de **Zuleta** se caracteriza por tener una diversidad de **anchos de vías** que conectan internamente a la comunidad y que enlazan también a Zuleta con otras localidades. Estas vías tienen diferentes niveles de importancia según el flujo vehicular, el acceso a servicios, y su conexión con otras parroquias y cantones.

**Vía que conecta Ibarra y Cayambe (Ancho > 10 metros):**

- La **vía principal** que une los cantones de **Ibarra y Cayambe** tiene un ancho de **más de 10 metros**, lo que indica su importancia como un corredor clave para la conectividad regional.
- Esta vía facilita el transporte de productos agrícolas, que es fundamental para la economía de Zuleta y las comunidades cercanas. Además, la vía contribuye al turismo, ya que Cayambe y Zuleta son

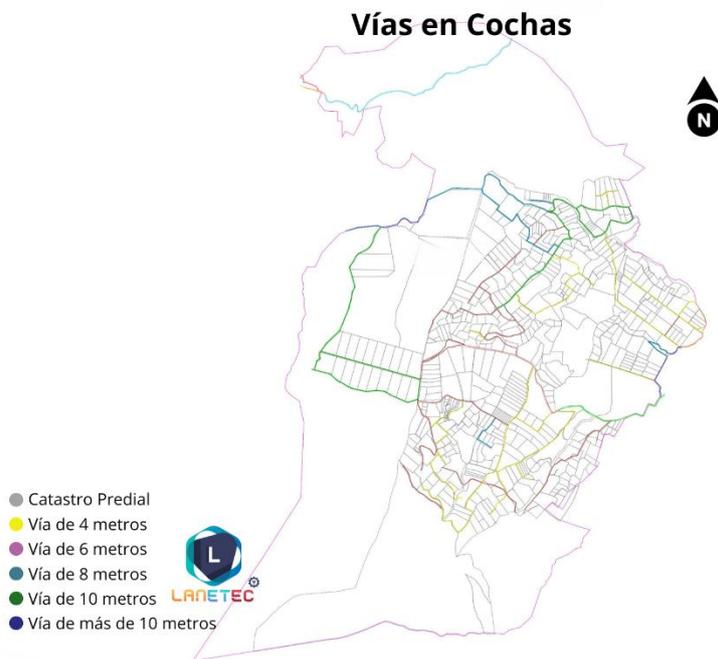
destinos populares para actividades turísticas, como la visita a haciendas y áreas naturales.

**Vía hacia Otavalo (Ancho de 10 metros):**

- La **vía que conecta Zuleta con Otavalo** tiene un ancho de **10 metros**, lo cual también la posiciona como una de las vías clave del sistema vial de Zuleta.
- Otavalo es un centro económico y cultural, por lo cual esta vía juega un papel importante en la **interacción comercial y cultural** entre Zuleta y el cantón Otavalo. El tamaño de la vía permite el tránsito fluido de vehículos de mayor capacidad, lo cual es esencial para el comercio y el transporte de visitantes.

**Vías de menor ancho (4 a 8 metros):**

- Además de las vías principales, Zuleta cuenta con **vías de 4, 6 y 8 metros**, que conectan diferentes comunidades dentro de la parroquia. Estas vías son de **segundo y tercer orden**, adecuadas para el acceso local y la movilidad dentro de la comunidad.
- Las **vías de 4 y 6 metros** son comunes en zonas residenciales y rurales donde el flujo vehicular es bajo. Sin embargo, su estrechez puede ser una limitación para la movilización de maquinaria agrícola o para vehículos de emergencia, especialmente si la demanda aumenta o si se presentan situaciones de emergencia.



Mapa 23 Diversidad de las vías en la comuna Cochas.

Fuente: Prefectura Ciudadana de Imbabura 2024.

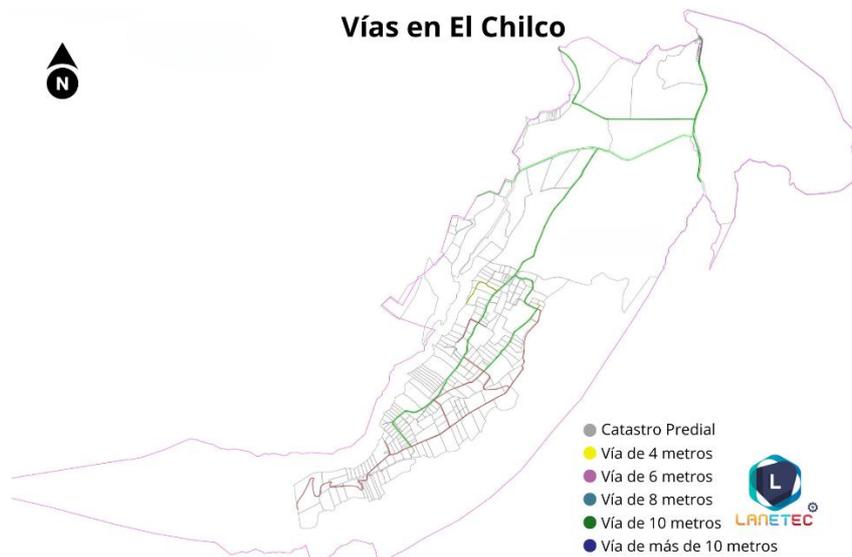
### Predominancia de Vías de 4 y 6 metros:

- La mayoría de las vías en **Cochas** tienen un ancho de **4 a 6 metros**, lo cual sugiere un enfoque en la conectividad **local** y la **movilidad interna**. Estas vías suelen ser adecuadas para tránsito residencial y de vehículos de menor tamaño, siendo el principal soporte de la vida cotidiana de la comunidad.
- Sin embargo, la predominancia de estas vías puede limitar el acceso eficiente para el **transporte de mercancías** o vehículos de mayor capacidad, lo que puede ser un obstáculo para el desarrollo de actividades productivas a gran escala.

206

### Vías de 8 y 10 metros (menor cantidad):

- Las vías de **8 y 10 metros** se encuentran en menor cantidad, pero tienen una importancia significativa para la conectividad más amplia de la parroquia, al permitir una circulación vehicular más fluida y un mayor soporte de carga. Estas vías probablemente sirven como rutas principales para la **movilidad intercomunitaria** y podrían ser fundamentales en caso de emergencias o para el acceso a servicios esenciales.
- Estas vías permiten el **transporte de productos** y la conexión de Cochas con otras comunidades, por lo que es clave garantizar su **mantenimiento regular** y la mejora de infraestructura cuando sea necesario.



Mapa 24 Diversidad de las vías en la comuna El Chilco.  
Fuente: Prefectura Ciudadana de Imbabura 2024.

### **Predominancia de Vías de 6 y 10 metros:**

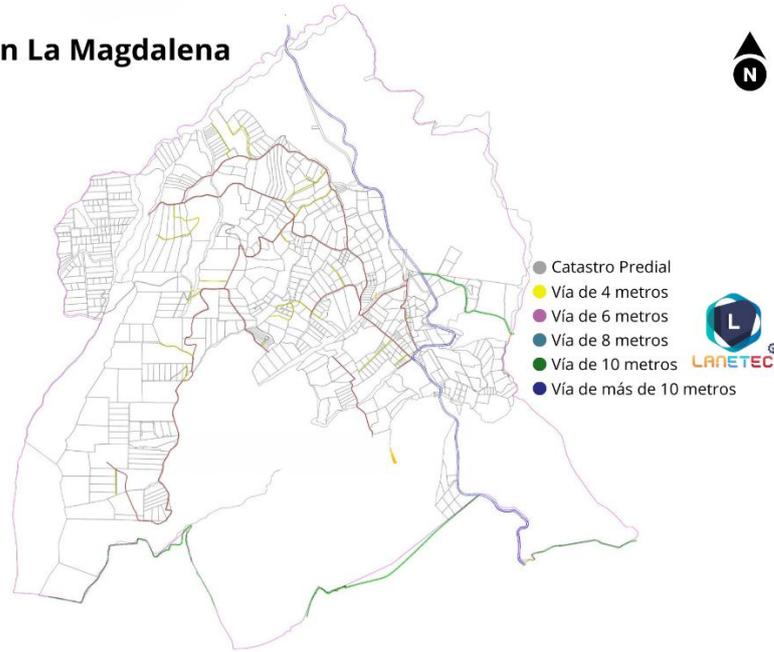
- En **El Chilco**, las vías predominantes tienen un **ancho de 6 y 10 metros**, lo cual es un indicativo de la relevancia de estas vías tanto para la **movilidad interna** como para la **conectividad con otras localidades**.
- Las vías de **6 metros** suelen ser adecuadas para la circulación local, permitiendo el acceso a áreas residenciales y algunas zonas productivas con un flujo vehicular bajo a moderado.
- Por otro lado, las **vías de 10 metros** tienen una importancia significativa para la conectividad de la parroquia, ya que permiten un **tránsito fluido** para vehículos de mayor tamaño, como camiones de carga y autobuses. Estas vías probablemente actúan como los principales corredores de transporte, facilitando el movimiento de productos y el acceso a servicios.

207

### **Vías de 4 y 8 metros:**

- También se observan vías con un ancho de **4 y 8 metros**, aunque en menor proporción. Estas vías complementan la red vial y permiten la conectividad a nivel micro dentro de la comunidad. Las vías de **4 metros** son las más estrechas y su función suele estar limitada al acceso residencial o al movimiento peatonal y de vehículos ligeros.
- Las **vías de 8 metros** tienen una función importante, ya que conectan áreas internas con las vías principales, sirviendo de puente entre el tráfico local y el tráfico de paso que transita por las vías más amplias.

**Vías en La Magdalena**



Mapa 25 Diversidad de las vías en la comuna La Magdalena.  
**Fuente:** Prefectura Ciudadana de Imbabura 2024.

**Vía Ibarra – Cayambe:**

- La **vía Ibarra – Cayambe** atraviesa La Magdalena, lo cual le otorga una **importancia estratégica** como conexión interparroquial e interprovincial. Esta vía no solo facilita la comunicación y el comercio entre Ibarra y Cayambe, sino que también sirve como un corredor principal para el **movimiento de bienes y personas**.
- La infraestructura de esta vía es clave para la **actividad económica**, particularmente en el transporte de productos agrícolas y el movimiento de turistas, ya que conecta áreas rurales con centros más urbanos y comercialmente activos.

**Predominancia de Vías de 6 metros:**

- El sistema vial de **La Magdalena** está compuesto principalmente por vías de **6 metros**, lo cual es característico de las vías de **segundo y tercer orden** dentro de las comunidades. Estas vías son fundamentales para el acceso local, permitiendo la conectividad entre barrios y áreas residenciales con la vía principal.
- Las vías de **6 metros** permiten un tránsito adecuado para vehículos pequeños y medianos, pero pueden presentar limitaciones si se incrementa el flujo vehicular o si se necesita la circulación de maquinaria agrícola o vehículos de emergencia. La falta de ancho

puede dificultar la circulación fluida, especialmente en temporadas de mayor actividad.

### Vías de otros tamaños:

- Además de las vías predominantes de **6 metros**, también existen vías de **4 metros** y algunas vías de **8 y 10 metros** en ciertas áreas clave de La Magdalena. Las **vías de 4 metros** son las más estrechas y son usadas generalmente para el tránsito interno de vehículos ligeros y el acceso a propiedades individuales o pequeñas fincas.
- Las **vías de 8 y 10 metros** permiten un mayor flujo y, aunque no son predominantes, son cruciales para garantizar la conectividad con la vía principal y facilitar el tránsito de vehículos pesados.

Además, durante las asambleas ciudadanas, los comuneros han expresado la necesidad de completar la segunda fase de la vía Hierba Buena, que proporcionará un acceso directo a la escuela y al centro de la comuna.



Mapa 26 Diversidad de las vías en la comuna La Rinconada.

Fuente: Prefectura Ciudadana de Imbabura 2024.

### Predominancia de Vías de 4 Metros:

- En **La Rinconada**, la mayor parte del sistema vial está compuesto por **vías de 4 metros**, lo que indica un enfoque en la **movilidad local** y la **conectividad de corto alcance** dentro de la comunidad. Estas vías son

principalmente adecuadas para vehículos ligeros, bicicletas y el tránsito peatonal, y cumplen la función de conectividad entre las diferentes propiedades y áreas residenciales.

- La presencia predominante de estas vías sugiere que el tráfico vehicular pesado es mínimo o inexistente, lo cual es adecuado para preservar el carácter rural y residencial de la comunidad.

210

### Limitaciones de las Vías de 4 Metros:

- La **estrechez de estas vías** representa una limitación significativa para la circulación de vehículos grandes, incluyendo camiones de carga y maquinaria agrícola. Esta situación puede complicar el acceso en caso de emergencias, como el ingreso de vehículos de bomberos o ambulancias.
- Además, el movimiento de mercancías o la implementación de proyectos de infraestructura que requieran el uso de vehículos pesados podría verse afectado debido a la **insuficiente capacidad de las vías**.

### Vías de Mayor Ancho:

- Existen algunas **vías de 6, 8 y 10 metros**, aunque en menor proporción, que conectan zonas internas con otras comunidades o con áreas de mayor tránsito. Estas vías son fundamentales para permitir un flujo vehicular más fluido y garantizar la conectividad regional.
- Estas vías también juegan un papel importante en el desarrollo de actividades comerciales, el transporte de productos agrícolas, y el acceso a servicios básicos de la comunidad.

En la actual administración 2023 - 2027, se ha determinado, a través de asambleas comunitarias, el presupuesto participativo de la Prefectura Ciudadana de Imbabura y el GAD de Angochagua para el mejoramiento y construcción de infraestructuras, en base a los siguientes proyectos:

1. Construcción del empedrado Sector de Hierba Buena (3° etapa) – Comuna la Magdalena.
2. Mejoramiento de la vialidad – Comuna La Rinconada.
3. Construcción de la vía Cuchicorral – Captación Paccha – Comuna Angochagua.
4. Empedrado de la vía al Páramo – Comuna Zuleta.
5. Empedrado de la vía a la Comuna Cochas.
6. Construcción del muro de contención del Sector Cartagena – Comuna El Chilco.

## Transporte

El transporte público está representado por dos cooperativas de buses: la **Cooperativa de Transportes 24 de Junio de Olmedo**, de servicio intercantonal, y la **Cooperativa de Transportes La Esperanza**, de servicio interparroquial.

Las rutas de la Cooperativa La Esperanza, salvo la ruta principal **Ibarra – Zuleta** que tiene una frecuencia de hasta **15 minutos**, son esporádicas y, en algunos casos, con frecuencias de solo **dos veces al día**. Los buses de La Esperanza que transportan pasajeros entre comunas tienen una frecuencia muy baja, lo que obliga a la población a caminar desde la vía principal hasta sus viviendas.

Según los moradores, la **Cooperativa 24 de Junio de Olmedo** ofrece un mejor servicio, pero al ser intercantonal no tiene permitido recoger pasajeros en la parroquia; sin embargo, esta normativa no siempre se cumple.

Además, la población solicita se cumpla con las normas, leyes y reglamentos de tránsito a fin de que se concientice a los transportistas que trasladan personas, además piden revisar las frecuencias y los turnos de los transportes. Se solicita que la **Cooperativa 24 de Junio de Olmedo** plantee un ajuste a sus tarifas debido a que se cobra Olmedo – Zuleta (0.90 ctvs. por 7 Km.) y Zuleta - Ibarra (0.70 ctvs. por 20 Km.).

## Infraestructura adicional en la parroquia

La infraestructura en las comunas de Angochagua es diversa y abarca diferentes sectores clave, como **educación, recreación, salud y servicios comunitarios**. A continuación, se presenta su distribución:

Tabla 95 Infraestructura en las comunas de Angochagua.

Angochagua	Zuleta	La Rinconada	La Magdalena	Chilco	Cochas
Esc. Francisco Pizarro (EGB)	U.E. Zuleta (Inicial, EGB) Col. Técnico Agropecuario	Esc. Gonzalo Pizarro (EGB)	U.E. Manuel Freile Larrea (Inicial y EGB)	Esc. Constancio Gil (EGB)	Esc. Oswaldo Chiriboga (EGB)
Casa comunal	Casa comunal	Casa comunal	Casa comunal	Casa comunal	Casa comunal
CNH 1	CNH 1	CNH 2	CNH 2	CNH 1	CNH 1
Canchas	Estadio Coliseo	Canchas	Canchas	Canchas	Canchas
Cementerio	Cementerio				
Junta Parroquial	Centro de Salud Tipo A				
Tenencia Política	UPC				
Atención dom. Adulto Mayor	Centro de Negocios				
Centro de atención alternativa Adulto Mayor	Coliseo Centro Deportivo Cultural Zuleta				

Fuente: PDOT de Angochagua 2021.

Del **análisis de la infraestructura existente** en las diferentes comunidades de la parroquia de **Angochagua**, sobre servicios educativos, recreativos, de salud y otros recursos importantes se determina:

## 1. Infraestructura Educativa

- **Angochagua:**
  - **Escuela Francisco Pizarro (EGB):** Actualmente no se encuentra en funcionamiento por disposición ministerial.
- **Zuleta:**
  - **Unidad Educativa Zuleta (Inicial, EGB):** Proporciona educación inicial y básica, lo que contribuye a la formación educativa de los niños desde temprana edad. El **Colegio Técnico Agropecuario:** (como parte de la Unidad Educativa Zuleta) ofrece educación técnica enfocada en la agroindustria, lo cual es relevante considerando las actividades económicas de la zona.
- **La Rinconada:**
  - **Escuela Gonzalo Pizarro (EGB):** Proporciona educación básica general para los niños de esta comunidad.
- **La Magdalena:**
  - **Unidad Educativa Manuel Freile Larrea (Inicial y EGB):** Brinda educación desde la etapa inicial hasta la básica, lo que es esencial para el desarrollo de los niños de esta comunidad.
- **El Chilco:**
  - **Escuela Constancio Gil (EGB):** Provee educación básica para los niños de esta comuna.
- **Cochas:**
  - **Escuela Oswaldo Chiriboga (EGB):** Actualmente no se encuentra en funcionamiento por disposición ministerial.

## 2. Infraestructura Comunal

- **Casas Comunales:**
  - Cada comuna (Angochagua, Zuleta, La Rinconada, La Magdalena, El Chilco y Cochás) cuenta con **casas comunales**,

que sirven como centros de reunión y organización para actividades comunitarias y sociales.

- **Centros de Nutrición y Hogar (CNH):**

- Angochagua, Zuleta, Chilco, y Cochás cuentan con un **CNH 1**, mientras que La Rinconada y La Magdalena tienen un **CNH 2**. Estos centros brindan atención y apoyo nutricional, fundamental para los niños y las familias.

213

### 3. Infraestructura Recreativa

- **Canchas y Estadio:**

- Todas las comunidades cuentan con **canchas deportivas**, las cuales fomentan el deporte y actividades recreativas para los habitantes.
- En **Zuleta**, además de las canchas, hay un **estadio** que proporciona un espacio mayor para eventos deportivos.

- **Coliseo:**

- **Zuleta** también cuenta con un **coliseo**, que es una infraestructura clave para actividades deportivas y eventos culturales de mayor escala.



### 4. Infraestructura de Servicios

- **Cementerios:**

- Los cementerios están presentes en **Angochagua** y **Zuleta**, lo cual es un elemento importante dentro de la infraestructura social y cultural.

- **Servicios Comunitarios Adicionales:**

- **Angochagua:**

- **Junta Parroquial:** Sede administrativa que coordina la gobernanza local y la toma de decisiones comunitarias.
- **Tenencia Política** y **UPC** (Unidad de Policía Comunitaria): Facilitan la seguridad y la administración del orden público.
- **Atención domiciliaria del Adulto Mayor** y **Centro de atención alternativa para el Adulto Mayor:** Servicios

orientados al cuidado de los adultos mayores, mejorando su calidad de vida.

- **Zuleta:**
  - **Centro de Salud Tipo A:** Ofrece servicios médicos básicos, lo cual es crucial para la atención primaria de la salud.
  - **Centro de Negocios:** Espacio destinado para fomentar la actividad económica y los emprendimientos locales.

214

La infraestructura en las comunidades de Angochagua es diversa y abarca diferentes sectores clave, como **educación, recreación, salud y servicios comunitarios**. A continuación, se presentan los puntos más destacados y áreas para investigación y mejora:

### 1. Educación:

- La mayoría de las comunidades cuentan con acceso a **educación básica**; sin embargo, solo **Zuleta** ofrece educación secundaria y formación técnica. Es importante evaluar la necesidad de ampliar la oferta educativa en otras comunidades, para mejorar las oportunidades académicas y laborales de los jóvenes.

### 2. Salud y Atención al Adulto Mayor:

- La infraestructura de salud se limita a **Zuleta**, donde existe el **Centro de Salud de Zuleta Tipo A**. Esto deja al resto de las comunas sin una atención médica cercana.
- La presencia de servicios para el **adulto mayor** en **Angochagua** resalta el esfuerzo por proporcionar apoyo a esta población, aunque sería beneficioso extender estos servicios a otras comunidades.

### 3. Infraestructura recreativa y comunitaria:

- Todas las comunidades cuentan con **canchas deportivas** y **casas comunales**, lo que es positivo para la cohesión social y la recreación. La presencia de un **coliseo** y un **estadio** en Zuleta muestra una mayor infraestructura en esta comunidad en comparación con las demás.

- Los **CNH** contribuyen significativamente al bienestar nutricional, especialmente para los niños. Sería útil evaluar la efectividad de estos centros y la posibilidad de ampliar sus servicios.

**4. Gobernanza y Seguridad:**

- La infraestructura de gobernanza (como la **Junta Parroquial** y la **Tenencia Política** en Angochagua) es esencial para la administración local. No obstante, otras comunidades podrían beneficiarse de una mayor presencia administrativa o la descentralización de ciertos servicios.

**5. Desarrollo Económico:**

- El **Centro de Negocios** en Zuleta es una buena iniciativa para promover la economía local, especialmente el comercio de productos agropecuarios. Se podría investigar cómo replicar este tipo de infraestructura en otras comunidades para diversificar las actividades económicas de la parroquia.

La infraestructura existente en las comunidades de **Angochagua** refleja esfuerzos importantes para cubrir necesidades básicas de **educación, salud, recreación y organización comunitaria**. Sin embargo, se identifican desigualdades en la distribución de servicios, especialmente en áreas de **salud y educación secundaria**. Ampliar la infraestructura para mejorar la **cobertura de servicios básicos** en todas las comunidades y promover el desarrollo económico local sería clave para incrementar la **calidad de vida** de los habitantes de Angochagua.

## Síntesis de problemas y potencialidades del sistema Asentamientos Humanos

A continuación, se consolidan los siguientes problemas del Sistema de Asentamientos Humanos en la parroquia de Angochagua:

*Tabla 96 Síntesis de Problemas.*

<b>Problema</b>	<b>Efectos / Consecuencias</b>	<b>Competencia</b>
<b>Distribución dispersa de la población</b>	Dificultad para la provisión eficiente de servicios básicos. Mayor aislamiento de comunidades rurales.	GADPRA, GADMI
<b>Baja cobertura de alcantarillado</b>	Riesgos a la salud pública y contaminación ambiental. Uso de sistemas rudimentarios para eliminar aguas residuales.	GADPRA, GADMI, ONG
<b>Acceso limitado a agua potable dentro de la vivienda</b>	Reducción en la calidad de vida. Mayor esfuerzo para la obtención del recurso en los hogares.	GADPRA, GADMI, ONG

<b>Estado deficiente de vías de conectividad</b>	Aumento en los costos de transporte y acceso limitado a servicios. Dificultades en la movilidad y comercio.	MOPT, PCI
<b>Baja penetración de internet y TIC</b>	Limitación en el acceso a la información y educación digital. Rezago tecnológico en la población.	CNT, Claro, MINTEL, GADPRA
<b>Deficiente infraestructura educativa</b>	Poca oferta para educación secundaria y bachillerato. Incremento del riesgo de abandono escolar.	MINEDUC, GADPRA
<b>Cobertura insuficiente de salud</b>	Acceso limitado a servicios de salud. Mayor vulnerabilidad ante emergencias médicas.	MSP, GADPRA
<b>Condiciones precarias de viviendas (techos, paredes y pisos en mal estado)</b>	Condiciones de vida inseguras e insalubres. Riesgo de enfermedades y deterioro estructural de las viviendas.	MIDUVI, GADPRA, PCI, GADI
<b>Cobertura insuficiente de alumbrado público en áreas alejadas</b>	Desigualdad en el acceso a servicios básicos, limitando el desarrollo económico y social.	EMELNORTE, GADPRA

A continuación, se presentan las siguientes potencialidades consolidadas del Sistema de Asentamientos Humanos en la parroquia de Angochagua:

*Tabla 97 Síntesis de Potencialidades.*

<b>Potencialidad</b>	<b>Efectos Positivos / Beneficios</b>	<b>Competencia</b>
<b>Extensas áreas agrícolas y ganaderas</b>	Contribuye a la autosuficiencia alimentaria y fortalece la economía local.	GADPRA, PCI, MAATE, MAG
<b>Alta cobertura de energía eléctrica en viviendas ocupadas</b>	Mejor calidad de vida para la mayoría de los hogares. Facilita actividades cotidianas y productivas.	Juntas de Agua, EMELNORTE, GADPRA
<b>Crecimiento en el número de viviendas</b>	Incremento en la infraestructura habitacional. Mayor desarrollo urbano y mejora de la infraestructura.	GAD Parroquial, MIDUVI
<b>Unidad Educativa Zuleta con oferta hasta bachillerato</b>	Posibilidad de acceso a educación completa. Fomenta el desarrollo educativo en la parroquia.	MINEDUC, GADPRA
<b>Gestión comunitaria de recursos (Juntas de Agua)</b>	Fortalecimiento del trabajo comunitario. Mejora de la infraestructura local de manera equitativa.	Juntas de Agua, GADPRA, EMAPA-I
<b>Incremento de soluciones móviles 3G/4G en comunidades específicas</b>	Mejora en la conectividad móvil en áreas rurales, facilitando la comunicación y acceso a información.	MINTEL, CNT, Claro, GADPRA
<b>Reconocimiento de Angochagua como "Best Tourism Village 2022"</b>	Promueve el turismo y la valorización del patrimonio local, generando oportunidades económicas.	GADPRA, MINTUR, PCI, GADMI
<b>Disponibilidad de área por edificar</b>	Posibilidad de expansión planificada para nuevas infraestructuras y servicios, impulsando el desarrollo.	GADPRA, MIDUVI

## VI. ECONÓMICO PRODUCTIVO

### Introducción al Sistema Económico Productivo

El sistema económico productivo de Angochagua es el pilar fundamental para garantizar el desarrollo sostenible y el bienestar de su población. Este capítulo tiene como objetivo proporcionar un análisis integral de las actividades económicas y productivas, identificando tanto las fortalezas como las oportunidades de mejora que permitan impulsar la prosperidad económica del territorio. Para lograr una comprensión completa del sistema económico, se desarrollarán varios ejes temáticos que abarcan desde el contexto productivo hasta la sostenibilidad y las condiciones de infraestructura.

El análisis de las **actividades económicas y productivas** se centra en la diversidad de sectores presentes en Angochagua, destacando la agricultura familiar y campesina, la agroecología, los bio emprendimientos y la industria local. Además, se explora el potencial turístico y se estudian las cadenas de valor que conectan los productos locales con mercados nacionales e internacionales, promoviendo medios de producción sostenibles. Estos elementos se abordan con una perspectiva de innovación y sostenibilidad, fundamentales para garantizar el crecimiento económico a largo plazo.

La **situación del empleo** es clave para entender la especialización económica de la población y evaluar la capacidad de generación de trabajo digno. Se analizarán los indicadores básicos de empleo, el comportamiento del mercado laboral y la especialización de la población en función de las actividades productivas principales. De este modo, se podrán identificar las áreas con mayor necesidad de apoyo y las oportunidades de capacitación y desarrollo.

En relación con la **concentración y distribución de la riqueza**, se hace énfasis en la tenencia de la tierra y los medios de producción, considerando un enfoque de género para identificar desigualdades y promover una distribución equitativa de los recursos. Este análisis resulta esencial para la formulación de políticas que fomenten la inclusión y la justicia social en el acceso a los recursos productivos.

Los **servicios a la producción** incluyen el acceso al mercado de capitales y la financiación de inversiones, además del rol de la banca, las cooperativas y otros mecanismos de crédito. Asimismo, se analiza la importancia de los servicios de desarrollo productivo, la investigación, el desarrollo y la innovación (I+D+I) como motores fundamentales para incrementar la competitividad y la resiliencia del sistema económico local.

Otro aspecto relevante es la **funcionalidad económica del territorio**, en la cual se evaluarán los suelos rurales y su capacidad de producción, así como los riesgos asociados, tales como la degradación del suelo y otros factores ambientales. Estos

elementos son esenciales para garantizar la sostenibilidad y la viabilidad a largo plazo de las actividades productivas.

La **economía popular y solidaria** representa un componente fundamental del sistema productivo de Angochagua. Se destacan las asociaciones productivas urbanas y rurales, cuya articulación permite fortalecer la economía comunitaria, generar empleo y mejorar la calidad de vida de la población.

Finalmente, la **infraestructura productiva** juega un papel esencial en la eficiencia y competitividad del sistema económico. Se evaluará la infraestructura disponible, incluyendo sistemas de riego, mercados, terminales terrestres, centros de acopio y zonas de desarrollo económico. También se considerarán los riesgos asociados a la infraestructura productiva y los proyectos estratégicos necesarios para fortalecer el desarrollo del territorio.

218

## Actividades Económicas y Productivas

Angochagua cuenta con una economía diversa que incluye actividades agropecuarias, turísticas, artesanales y emprendimientos locales, con un enfoque creciente en la sostenibilidad y la asociatividad. A continuación, se detallan las principales actividades económicas y productivas que se desarrollan en la parroquia, destacando las oportunidades y los desafíos que enfrentan.

### Agroecología

La agroecología en Angochagua es una de las principales **prácticas productivas**, con un enfoque en la sostenibilidad y la resiliencia de los sistemas agrícolas locales. Las prácticas como la **rotación de cultivos**, el uso de **abonos orgánicos** y la **agroforestería** son fomentadas en la parroquia. Estos enfoques buscan mejorar la fertilidad del suelo, conservar la biodiversidad y reducir la dependencia de insumos externos.

Sin embargo, desafíos como el **cambio climático** y la **escasez de agua** afectan la adopción plena de estas prácticas, ya que muchas familias han tenido que regresar a métodos tradicionales menos sostenibles debido a la falta de recursos e infraestructura. A pesar de esto, algunas familias han tenido éxito en la implementación de prácticas agroecológicas, posicionándose como **referentes locales y regionales** y participando en proyectos como **Chacras Andinas** y **Granjas Agrodiversas**, que buscan promover la producción diversificada y ecológica.

### Agricultura y agricultura familiar y campesina

La **agricultura** sigue siendo una actividad económica fundamental en Angochagua, ocupando una parte importante de la actividad productiva y garantizando tanto la seguridad alimentaria como la generación de ingresos para las familias locales. Los **principales cultivos** en la parroquia incluyen **cereales** como la **cebada**, el **trigo** y, en menor medida, la **avena**, ocupando un lugar predominante en términos de

superficie cultivada. La **cebada** y el **trigo** no solo aseguran la subsistencia alimentaria de las familias, sino que también se comercializan en mercados locales.

Los **pastos cultivados** son el segundo rubro más importante en la agricultura de Angochagua, lo cual refleja la importancia de la actividad ganadera en la región. Los **pastos** se utilizan principalmente para alimentar el ganado bovino y ovino, que a su vez es un pilar fundamental de la economía local.

Otros productos destacados son el **maíz**, los **cultivos de ciclo corto** y las **papas**, que se siembran tanto en pequeña como en gran escala en toda la parroquia. Estos cultivos permiten a las familias asegurar su subsistencia y comercializar el excedente en mercados locales y **ferias comunitarias**. El **maíz** tiene una presencia significativa, con una superficie cultivada de aproximadamente **864,35 hectáreas**, mientras que los **cultivos de ciclo corto** ocupan alrededor de **325,79 hectáreas**, lo cual refleja la diversificación agrícola que se lleva a cabo en Angochagua.

En los últimos años, algunos comuneros han comenzado a incursionar en el cultivo de **productos no tradicionales** con el objetivo de diversificar sus ingresos. Entre estos se encuentran los **frutales** como el **tomate de árbol** y la **granadilla**, que ofrecen oportunidades de ingreso adicional y contribuyen a la resiliencia económica de las familias frente a las fluctuaciones del mercado agrícola tradicional.

La **agricultura bajo invernadero** también ha ganado importancia en la parroquia, con una superficie de **35,55 hectáreas** dedicada a este tipo de cultivo. Esto ha permitido a algunos agricultores **mejorar la calidad** y **extender la producción** de ciertos cultivos, especialmente aquellos que son sensibles a las variaciones climáticas, como los frutales y los cultivos de hortalizas.

La **agricultura familiar** es particularmente importante en Angochagua, ya que muchas familias combinan la producción agrícola con la **cría de animales** como gallinas, cuyes y ganado. Esta práctica genera una **economía diversificada** que ofrece estabilidad frente a las fluctuaciones del mercado y contribuye a la **seguridad alimentaria** de la comunidad. Las familias participan activamente en la producción de alimentos con un enfoque **agroecológico**, utilizando técnicas que minimizan el impacto ambiental y promueven la sostenibilidad a largo plazo. Estas técnicas incluyen la **rotación de cultivos**, el uso de **abonos orgánicos** y la **agroforestería**, que ayudan a mantener la fertilidad del suelo y a reducir la dependencia de insumos externos.

La producción agrícola en Angochagua se desarrolla sobre un total de **5,355.84 hectáreas** de terreno cultivado, lo cual incluye tanto la producción a cielo abierto como la producción bajo invernadero. Esta superficie refleja el compromiso de las familias locales con la agricultura como una fuente fundamental de alimento e ingresos, así como el esfuerzo por **diversificar los cultivos** para aumentar la resiliencia económica de la comunidad.

En conclusión, la agricultura en Angochagua es diversa y desempeña un papel crucial en la economía local. Los cereales como la cebada y el trigo, los pastos

cultivados, el maíz y las papas son los principales productos que garantizan la seguridad alimentaria y generan ingresos para las familias. La incorporación de cultivos no tradicionales, junto con el uso de tecnologías como los invernaderos, demuestra un esfuerzo por mejorar la productividad y diversificar la economía agrícola de la parroquia. A pesar de los desafíos, la agricultura familiar y el enfoque agroecológico permiten a Angochagua mantener un sistema agrícola resiliente y sostenible que contribuye al bienestar de la comunidad.

## Producción Ganadera

La **ganadería** es uno de los pilares fundamentales de la economía de Angochagua, con una especialización en la cría de ganado **bovino y ovino**. La producción de **leche** y **carne** representa una parte significativa de la actividad económica de la parroquia, proporcionando ingresos esenciales para las familias locales y contribuyendo a la **soberanía alimentaria**.

En la parroquia de Angochagua, el ganado bovino presenta una **variedad significativa de razas**, siendo las más comunes el ganado **criollo**, así como las razas **Holstein Friesian** y **Jersey**, con presencia notable de **mestizos de primera generación (F1)**. Esta diversidad permite a los ganaderos combinar las cualidades de resistencia y adaptación del ganado criollo con la alta producción de leche característica de las razas Holstein y Jersey, optimizando así la eficiencia en la producción y la adaptación a las condiciones locales.

Conforme la siguiente tabla se determina la producción lechera en las ganaderías de Angochagua:



Tabla 98 Cantidad de producción lechera en las ganaderías de Angochagua.

Ganaderos	Litros de leche	Vacas productoras	Litros por vaca
Pucará	400	35	11.43
Yakuguayku	200	15	13.33
Mercedes Alta	2000	135	14.81
San Justo	800	55	14.55
Mercedes Baja	900	65	13.85
Zuleta Galo Plaza	800	50	16.00
Zuleta MABEMAX	2500	125	20.00
Ganatupac	4287	172	24.92
El Rosario	1280	80	16.00
Cunro	1720	122	14.10
Cochy Karanky	980	80	12.25
La Magdalena	500	61	8.20
Aso. Manuel Freile	400	49	8.16
<b>Total</b>	<b>16,767</b>	<b>1044</b>	<b>16.06</b>

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

La producción de leche en Angochagua es una actividad relevante que involucra a un número considerable de ganaderos. A continuación, se presenta un análisis detallado de los datos obtenidos en las ganaderías de la parroquia:

1. **Producción total de las haciendas:** En total, se producen **16,767 litros de leche** diariamente entre las haciendas ganaderas de Angochagua. Esta

cantidad es significativa y refleja la importancia de la producción lechera en la economía local.

2. **Cantidad de vacas productoras:** Hay **1,044 vacas** en producción activa de leche en las haciendas y productores ganaderos. Esto indica una capacidad considerable de producción en la parroquia, donde cada vaca tiene un papel importante en la contribución a la producción total.
3. **Promedio de producción por vaca:** En promedio, cada vaca produce **16.06 litros de leche** al día. Este promedio es un indicador fundamental para evaluar la eficiencia de la producción en la región. Observando las diferencias entre los ganaderos, se puede notar que existen variaciones importantes en la producción por vaca:
  - La mayor **eficiencia de producción** se observa en las haciendas de **Zuleta MABEMAX** y **Ganatupac**, con producciones de **20** y **24.92 litros por vaca**, respectivamente. Esto podría deberse a la implementación de mejores prácticas de manejo y alimentación del ganado.
  - Las haciendas de **La Magdalena** y la **Asociación Manuel Freile** presentan una producción de **8.20** y **8.16 litros por vaca**, respectivamente, lo cual está por debajo del promedio general. Estas haciendas podrían beneficiarse de asesoramiento técnico para mejorar la alimentación y el manejo del ganado, con el fin de incrementar su productividad.
4. **Diferencias entre haciendas y productores:** Se puede observar que existen notables diferencias en la producción de leche entre las haciendas. Por ejemplo, **Ganatupac** es la que tiene mayor producción total con **4,287 litros**, y también muestra un alto nivel de eficiencia con **24.92 litros por vaca**. Esto indica la existencia de buenas condiciones para la producción, tales como **un adecuado acceso a alimento, salud animal, y técnicas de manejo**. Por otro lado, haciendas como **La Magdalena** y **Aso. Manuel Freile** muestran una menor eficiencia, lo que sugiere áreas de oportunidad para mejorar la producción mediante **capacitación técnica y acceso a recursos**.
5. **Variabilidad de producción:** La **variabilidad** en los niveles de producción por vaca sugiere la existencia de **diferentes niveles de inversión y tecnificación** entre los ganaderos. Aquellos que presentan una mayor producción tienen un manejo más eficiente y posiblemente mejores condiciones para sus vacas, tales como alimentación de calidad, acceso a pastos adecuados, e infraestructura.
6. **Oportunidades de mejora:** Para mejorar la productividad en toda la parroquia, es importante:
  - **Capacitar a los ganaderos** en técnicas de manejo de ganado lechero y alimentación balanceada.
  - **Fortalecer la asociatividad** y promover el acceso a créditos y subsidios para la implementación de tecnología de punta.

- **Implementar prácticas agroecológicas** que permitan mejorar los rendimientos, con el uso de pastos mejorados y el manejo eficiente del agua y otros recursos naturales.

**Acopio de Leche e Industrialización en Angochagua**

La **industria de lácteos** en Angochagua es un pilar fundamental de la **economía local**, no solo por la **producción de leche** de las haciendas, sino también por su **transformación** en productos de **valor agregado** que aportan al **desarrollo económico** de la parroquia. La siguiente tabla muestra la cantidad de leche utilizada por las **industrias locales** para su transformación:

Tabla 99 Cantidad de leche usada por industrias locales.

Industrias	Litros de leche usados
Zuleta	12,000
Gertrudis	400
Antonio	1,000
<b>Total</b>	<b>13,400</b>

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

Es importante mencionar que la **hacienda Zuleta** industrializa la misma leche que ya produce, por lo que no se debe considerar su producción como un valor adicional en el total. En cambio, las **industrias Gertrudis y Antonio** adquieren su materia prima de los pequeños productores de las **comunidades de Angochagua**.

El acopio de leche se resume en la tabla siguiente:

Tabla 100 Cantidad de leche acopiada en los centros de acopio.

Centro de Acopio	Litros de Leche Acopiados
Minlla	2,000
Aguilar	1,000
Zacarías	400
Cochas	900
Sra. Yáñez	400
<b>Total</b>	<b>4,700</b>

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

En la parroquia de **Angochagua**, el manejo y uso de la leche involucra tanto a **industrias** como a **centros de acopio**. Las industrias procesan una cantidad considerable de leche, mientras que los centros de acopio juegan un papel importante en la recolección de este producto. A continuación, se detallan los puntos clave:

- **Industrias:** Las industrias procesan un total de **13,400 litros de leche**. De esta cantidad, **Industria Zuleta** es la que más leche utiliza con **12,000 litros**, representando aproximadamente **89.6%** del total.
- **Centros de acopio:** En total, los centros de acopio reúnen **4,700 litros de leche**. El centro de **Minlla** tiene la mayor cantidad de acopio con **2,000 litros**, lo cual equivale a aproximadamente **42.6%** del total recolectado en los centros de acopio.

Con esta información se desprende el siguiente **análisis**:

## 1. Dependencia industrial:

- La **Industria Zuleta** es la que más leche procesa, con **12,000 litros**, lo cual implica una **alta dependencia** de la disponibilidad de leche en la región para mantener la producción constante. Asegurar un buen flujo de producción y mejorar la eficiencia de acopio sería crucial para garantizar la sostenibilidad de esta industria.

La producción lechera en Angochagua tiene un fuerte componente **industrial**, principalmente por la gran capacidad de transformación que posee la **Industria Zuleta**. Sin embargo, la **capacidad de acopio** de la leche es insuficiente para satisfacer la demanda industrial, lo que sugiere una oportunidad clara para **fortalecer la cadena de acopio**. Mejorar la infraestructura y promover la capacitación para optimizar los procesos de acopio y producción serán clave para asegurar el **crecimiento sostenible del sector lechero** en la región.

### Producción total de leche en Angochagua

Para determinar la **producción total de leche** en la parroquia, es necesario tener en cuenta las fuentes de producción sin **duplicar datos**. La siguiente tabla muestra la producción de leche considerando los diferentes actores:

Tabla 101 Producción total de leche en Angochagua.

Lugares	Leche total
Ganaderos (haciendas)	16767
Industrias (excluyendo Zuleta)	1400
Centros de acopio	4700
<b>Total</b>	<b>22867</b>

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

La **producción total de leche** en Angochagua se estima en **22,867 litros diarios**, teniendo en cuenta las contribuciones de las **haciendas**, las **industrias** y los **centros de acopio**. La mayor parte de la producción proviene de los **ganaderos de las haciendas**, quienes generan **16,767 litros**, lo que representa el **73%** del total. Los **centros de acopio**, a su vez, recolectan **4,700 litros**, representando un importante aporte que complementa la producción primaria.

En cuanto a la **industrialización**, es fundamental señalar que la industria local, a excepción de la **Hacienda Zuleta**, adquiere la leche directamente de los **pequeños productores**, aportando **1,400 litros** al total. Este proceso contribuye significativamente a generar **productos lácteos con valor agregado**, que son posteriormente comercializados tanto en el ámbito **local** como en otros **mercados de la región**.

La producción láctea en Angochagua se destaca por su capacidad de integrar tanto a **pequeños** como **grandes productores**, generando un ciclo productivo que va desde la **producción primaria** en las haciendas hasta la **industrialización**. Este ciclo

es clave para la **economía de la parroquia**, asegurando la **sostenibilidad** del sector y proporcionando **ingresos constantes** a las **familias** de la comunidad.

**Tenencia de ganado Bovino**

En la parroquia de Angochagua existen dos grupos principales de tenencia de ganado bovino: aquellos representados por **grandes ganaderos**, que concentran un total de **2,320 bovinos**, y los **pequeños ganaderos** distribuidos en varias comunas, con un total de **3,290 bovinos**. En conjunto, el total de bovinos en Angochagua alcanza **5,610 cabezas de ganado**, tal como se indica en las siguientes tablas:

Tabla 102 Cantidad de bovinos por ganadería de Angochagua.

Ganaderos	Cantidad de Bovinos
Pucará	80
Yakuguayku	40
Mercedes Alta	200
San Justo	150
Mercedes Baja	160
Zuleta Galo Plaza	120
Zuleta MABEMAX	300
Ganatupac	436
El Rosario	216
Cunro	278
Cochy Karanky	230
La Magdalena	61
Aso. Manuel Freile	49
<b>Total</b>	<b>2,320</b>

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

Tabla 103 Cantidad de bovinos por comuna de Angochagua.

Comunas	Cantidad de Bovinos
El Chilco	250
Cochas	1,120
Zuleta	800
La Magdalena	480
Angochagua	80
La Rinconada	560
<b>Total</b>	<b>3,290</b>

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

Los ganaderos más grandes, como **Ganatupac** y **Zuleta MABEMAX**, concentran la mayor cantidad de bovinos, mientras que las comunas como **Cochas** y **Zuleta** destacan entre las comunidades de pequeños ganaderos.

**Distribución del ganado:**

La mayoría del ganado está en manos de **pequeños ganaderos** distribuidos por las diferentes comunas, quienes en conjunto poseen **3,290 bovinos**, lo que representa aproximadamente **58.6%** del total del ganado en la parroquia.

Los **grandes ganaderos**, quienes manejan cantidades significativas de ganado (más de 200 bovinos cada uno), concentran el **41.4%** del total del ganado con **2,320 bovinos**.

**Concentración del ganado:**

**Ganatupac** es el ganadero individual con la mayor cantidad de bovinos, con un total de **436**, lo que lo posiciona como un actor importante en la producción local.

Entre las comunas, **Cochas** es la que concentra la mayor cantidad de bovinos, con **1,120 cabezas**, lo cual indica una fuerte orientación hacia la ganadería, posiblemente por factores como la disponibilidad de pastos y recursos hídricos.

**Caracterización del sistema de producción:**

La existencia de **pequeños ganaderos** (agrupados en comunas) con **bajas cantidades de bovinos** por unidad familiar implica un **sistema de producción orientado a la subsistencia** y con una contribución importante al consumo local.

Los **grandes ganaderos** representan sistemas de producción con mayor capacidad de inversión y potencial para generar excedentes, lo cual es beneficioso para la **comercialización a mayor escala**.

El sector ganadero en Angochagua presenta una **distribución desigual** del ganado entre pequeños y grandes productores. A pesar de las diferencias, existe una gran **oportunidad de crecimiento** mediante la **asociación** y la **adopción de mejores prácticas productivas**. El enfoque debería estar en mejorar la productividad de los pequeños ganaderos y promover el **valor agregado** para hacer del sector ganadero un pilar aún más importante en la economía local de Angochagua.

**Sectores de trabajo en la ganadería**

La parroquia de Angochagua presenta dos sectores diferenciados respecto al trabajo: el sector **ganadero** y el sector de **industrialización**. La cantidad total de trabajadores vinculados a la **producción ganadera** asciende a **75 personas**, mientras que el sector **industrial** emplea a **95 personas**. En las siguientes tablas se determina la distribución de trabajadores:

Tabla 104 Cantidad de trabajadores en las haciendas ganaderas de Angochagua.

<b>Ganaderos</b>	<b>Cantidad de Trabajadores</b>
Pucará	2
Yakuguayku	2
Mercedes Alta	8
San Justo	6
Mercedes Baja	14
Zuleta Galo Plaza	4
Zuleta MABEMAX	5
Ganatupac	10
El Rosario	7
Cunro	5
Cochy Karanky	10
La Magdalena	2
Aso. Manuel Freile	-
<b>Total</b>	<b>75</b>

**Elaboración:** Equipo Consultor 2024.

Tabla 105 Cantidad de trabajadores en la industria local.

Industria	Trabajadores
Sufarismo	48
Zulac	22
Hacienda Zuleta	17
Fundación Galo Plaza	6
Cochas	2
<b>Total</b>	<b>95</b>

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

Se determina que:

**1. Distribución del empleo en la ganadería:**

- La cantidad de trabajadores en las **haciendas ganaderas** varía considerablemente según el tamaño de cada una y la cantidad de ganado que poseen. Haciendas como **Mercedes Baja** y **Ganatupac** cuentan con un mayor número de trabajadores (14 y 10, respectivamente), mientras que otras, como **Pucará** y **Yakuguayku**, operan con tan solo 2 trabajadores. La asociación Manuel Freile, dedica su actividad fundamental a la ganadería, sin embargo, también sus socios realizan actividades agrícolas.

**2. Empleo en la industrialización:**

- En cuanto al sector **industrial**, la mayor fuente de empleo se encuentra en **Sufarismo**, con **48 trabajadores**, lo que representa más de la mitad del total del sector. Esto sugiere que Sufarismo tiene un papel importante en el **proceso de transformación** y probablemente en la producción de valor agregado de la leche u otros productos.
- El número de trabajadores en otras industrias, como **Zulac** y **Hacienda Zuleta**, también es significativo, con 22 y 17 empleados, respectivamente. Estos datos muestran la relevancia de estas industrias en el desarrollo económico local y su impacto en la creación de empleo en la parroquia.

**3. Comparativa entre ganadería e industria:**

- Aunque el **sector industrial** emplea un mayor número de personas que el **sector ganadero**, ambos sectores son esenciales para el desarrollo de la parroquia. La **ganadería** se centra en la producción primaria, mientras que la **industria** se enfoca en el procesamiento y la transformación de los productos, agregando valor y generando empleo adicional.
- La diferencia en el número de trabajadores entre estos sectores también indica la necesidad de **fortalecer el empleo** en el sector ganadero, mejorando la **eficiencia de producción** y ofreciendo incentivos para que más personas puedan trabajar en las haciendas, lo cual aumentaría la capacidad productiva.

**4. Oportunidades de mejora:**

- Existe una oportunidad de **capacitar a los trabajadores** tanto en el sector ganadero como en el sector industrial para mejorar las técnicas de

producción y transformación. Esto podría traducirse en un **mayor rendimiento** y una **mejor calidad de los productos**.

- Además, la **organización formal de las asociaciones ganaderas**, como la **Aso. Manuel Freile**, podría contribuir a una **mejor estructura de trabajo**, permitiendo que más personas se involucren en el proceso productivo, aumentando la eficiencia y los ingresos de la comunidad.

El **sector ganadero** y el **sector industrial** de Angochagua son pilares fundamentales del empleo en la parroquia. Aunque el sector industrial emplea a más trabajadores, el fortalecimiento de la producción ganadera, la capacitación, y la organización formal de las asociaciones podrían contribuir a un desarrollo económico más equilibrado y sostenible. Fortalecer la relación entre la producción primaria y la transformación industrial permitirá mejorar la **cadena de valor**, generando un impacto positivo tanto en términos de empleo como de ingresos para la comunidad.

### Recursos turísticos

El **turismo comunitario** ha tenido un crecimiento significativo en Angochagua, gracias a la belleza de sus paisajes naturales y la riqueza cultural de sus comunidades. En **2022**, la parroquia fue galardonada con el prestigioso título de **«Best Tourism Village»** por la **Organización Mundial del Turismo (OMT)**, lo cual ha incrementado el interés en la oferta turística local.

Angochagua cuenta con una variedad de recursos naturales que atraen a visitantes y turistas interesados en la naturaleza y la belleza escénica del lugar. Estos sitios son ideales para actividades como el senderismo, la fotografía de paisajes y el avistamiento de fauna local. Entre los lugares más visitados se encuentran los siguientes:

Tabla 106 Recursos Naturales más visitados en Angochagua.

Nombre	Ubicación
Muchanakun Rumi	Angochagua
Mirador San Pablo	El Chilco
Roca Tortuga	El Chilco
Laguna Estacionaria	El Chilco
Laguna Tingui Cocha	Cochas
Cubilche	Zuleta
Páramo Mirador Zuleta	Zuleta
Cascada Artison	La Rinconada
Cascada Cóndor Yaku	La Rinconada

Elaborado por: Equipo consultor 2024.

Estos recursos representan un gran potencial para el **turismo comunitario** en la parroquia, ofreciendo a los visitantes una experiencia única en contacto con la naturaleza. Además, permiten fomentar actividades recreativas sostenibles y contribuyen al desarrollo económico de las comunidades locales.

En Angochagua se ofrecen actividades como **senderismo**, **avistamiento de aves**, **turismo vivencial** y la posibilidad de experimentar la vida en **granjas agroecológicas**. Estos emprendimientos no solo contribuyen a la difusión de las prácticas sostenibles,

sino que también generan ingresos adicionales para las familias, diversificando la economía local y promoviendo el desarrollo sostenible de la parroquia.



Ilustración 37 Turismo en Angochagua

## Industria y productos locales

La **producción artesanal** también es un componente importante de la economía local, particularmente en la comunidad de **Zuleta**, donde el **bordado artesanal** es muy valorado por su calidad y su belleza. Estos productos se comercializan en mercados locales y son muy apreciados por los turistas que visitan la parroquia.

Sin embargo, uno de los principales desafíos para los artesanos es el acceso a **mercados más amplios** fuera de la parroquia. A pesar de las iniciativas para mejorar la **comercialización** y promover los productos a nivel nacional e internacional, la falta de infraestructura y conexión comercial limita las oportunidades de crecimiento.

## Mercados y comercialización

La mayoría de los **productos locales** se comercializan en **mercados tradicionales** y **ferias comunitarias**, especialmente en la ciudad de Ibarra, donde las familias venden sus excedentes agrícolas, productos lácteos, artesanías y otros bienes.

Existen iniciativas para agregar **valor a los productos**, como la **certificación orgánica** y la mejora del empaque para ampliar la comercialización a mercados regionales y nacionales. Estas iniciativas buscan mejorar la calidad y la presentación de los productos locales, incrementar sus precios y garantizar la sostenibilidad de la producción.

## Emprendimientos

Angochagua cuenta con una variedad de **emprendimientos vinculados al turismo, la producción láctea, la pesca deportiva y la artesanía**. Estos negocios no solo generan ingresos para las familias, sino que también aportan al desarrollo económico de la parroquia, diversificando las fuentes de ingreso y mejorando la calidad de vida de los residentes.

Ejemplos de estos emprendimientos incluyen la producción de **quesos y lácteos** (como **Wasi - Productos Lácteos**), **artesanías de madera** (como las elaboradas por Pedro Molina), y **turismo vivencial** (como **Jurapangueño**, que ofrece experiencias desde la siembra hasta la cosecha). Además, el turismo de bienestar y espiritualidad también está presente, con emprendimientos que ofrecen **ceremonias de purificación y medicina ancestral**, como el centro **Mujer de la Sabiduría**.

El **impulso de los bioemprendimientos** y la economía circular también está creciendo en Angochagua, con iniciativas que promueven el uso de residuos orgánicos para la producción de abono y la reutilización de materiales en artesanías, contribuyendo a la sostenibilidad del territorio y a la generación de nuevas oportunidades de empleo.

En conclusión, las **actividades económicas y productivas** de Angochagua están diversificadas entre la agricultura, la ganadería, el turismo y la producción artesanal, con un enfoque en la sostenibilidad y la economía popular y solidaria. A pesar de los logros alcanzados, persisten desafíos como la falta de acceso a financiamiento, la necesidad de mejorar las estrategias de comercialización y la insuficiente infraestructura de riego y conservación del suelo.

Para fortalecer la economía local y garantizar un desarrollo sostenible, se recomienda:

- **Promover el acceso a financiamiento preferencial** y el fortalecimiento de las asociaciones productivas locales.
- **Impulsar la capacitación técnica** en prácticas agroecológicas, gestión empresarial y comercialización.
- **Fortalecer la comercialización** mediante la creación de redes de comercialización más amplias, el uso de plataformas digitales y la participación en ferias regionales y nacionales.

Estas acciones contribuirán a mejorar la calidad de vida de los habitantes de Angochagua, asegurando que el desarrollo económico vaya de la mano con la conservación de los recursos naturales y el fortalecimiento de la identidad cultural de la parroquia.

## Organizaciones, emprendimientos y negocios de productos y servicios en Angochagua.

La parroquia de **Angochagua** tiene una mayor concentración de actividad turística durante los fines de semana y días feriados, gracias a la afluencia de visitantes provenientes principalmente de diferentes lugares de **Imbabura** y **Pichincha**. En menor medida, también se observan turistas internacionales. Esta dinámica permite que los diversos negocios y emprendimientos locales generen ingresos importantes, especialmente en las actividades relacionadas con la gastronomía, el hospedaje y el turismo vivencial.

230

Muchos de los negocios y emprendimientos turísticos en Angochagua están asociados o pertenecen a organizaciones. Sin embargo, solo **dos asociaciones están formalmente constituidas bajo la economía popular y solidaria**, mientras que otros muchos emprendimientos operan de forma **independiente** o sin una estructura asociativa formal. Estos emprendimientos independientes contribuyen significativamente al desarrollo económico local, pero enfrentan desafíos relacionados con la falta de formalización y el acceso limitado a recursos y financiamiento.

A continuación, se presenta una matriz de los emprendimientos turísticos independientes más destacados:

Tabla 107 Emprendimientos de la parroquia Angochagua.

Nombre del Emprendimiento	Persona a Cargo	Productos o Servicios	Comuna
Wasi - Productos Lácteos	Sra. Luz María Cancan	Quesos, yogurt, pan, dulce de higo, zambo y granos tiernos.	Angochagua
Fábrica de Quesos - PROLACAN	Presidente de Angochagua Sr. Edison Cancan	Venta de queso fresco	Angochagua
Pesca Deportiva	Sr. Luis Sánchez	Pesca deportiva y venta de artículos de madera	Angochagua
Urku Tanda Wasi	Sra. María Dioselina Churuchumbi Sandoval	Elaboración y aprendizaje de pan artesanal, de todo tipo de harina y de masa madre.	El Chilco
Jurapangueñito	Sr. Leonardo Lechón	Turismo vivencial, conocimiento desde la siembra hasta la cosecha de diferentes productos (hortalizas)	Cochas
Complejo Deportivo	Sr. Victor Churuchumbi	Ofrece canchas deportivas y espacios verdes	Cochas
Bordados Carmen Alba	Sra. María Carmen Alba Tabango	Caminos de mesa, toallas, individuales, tapetes para mesa, manteles, blusas, camisas y porta vasos	La Magdalena
Artesanías en madera Pedro Molina	Sr. Pedro Molina	Elaboración de artesanías de madera bajo supervisión y guianza de la persona a cargo.	La Magdalena

Nombre del Emprendimiento	Persona a Cargo	Productos o Servicios	Comuna
Mujer de la sabiduría	Sra. Cruz Sandoval	Ceremonias, limpiezas, purificación, recarga de buenas energías.	La Magdalena
Bordados la Magdalena	Sra. María Dolores Carlosama	Cursos de bordados	La Magdalena
Pondo Wasi Lodge	Sr. Danny Alexis Criollo	Hospedaje, restaurante, turismo vivencial, turismo comunitario, zonas de camping, museo, baños a vapor, trekking de media montaña (Cubilche e Imbabura), medicina ancestral y terapias, agencia de Viajes.	La Magdalena
Maderas y Madero	Sr. Carlos Sandoval	Arte utilitario en madera (reciclaje de madera).	Zuleta
Zuleteño	Sra. María Alvear Sandoval	Queso fresco, crema de leche, manjar, yogurt, helados de queso.	Zuleta
Bordados Hilda	Sra. Vilma Janeth Pumisacho	Camisas, blusas, vestidos, y otros artículos de vestimenta con diseños bordados a mano.	Zuleta
Bordados a mano María Estela	Sra. María Esthela Albán	Blusas, camisas, mantelería, portavasos, vestidos.	Zuleta
Granos y Harinas	Sr. Luis Enrique Cachipundo	Granos, harinas y cereales.	Zuleta
Sin nombre	Sra. Elsa Grijalva	Quesos, truchas, helados de queso.	Zuleta
Sin nombre	Sr. Germán Sarzosa	Helados de queso y bordados.	Zuleta
Tienda Agrícola Los Laureles	Sr. Cristian Sandoval	Balanceados, semillas, frutería.	Zuleta
Los Alisos Casa Museo	Sr. Wilson Sandoval	Gastronomía, museo de 500 piezas antiguas, cabalgatas, animales de granja, camping, huevos de campo, capulí.	Zuleta
Prulacal	Rosario Carlosama	Lácteos, quesos, maduros, helados de yogurt.	Zuleta
Casa Bella Zuleta / Quinta Zuleta	Sin información	Restaurante, cafetería, hospedaje, camping, glamping.	Zuleta
Criadero Chaupi Yaku	Sra. Mariana de Jesús Farinango Chuquín	Pesca deportiva, compra y preparación de truchas, y área de camping que se encuentra en remodelación.	La Rinconada
Criadero Aliso Rommel Chuquín	Sra. Rosa Belén Saca	Pesca deportiva, compra y preparación de truchas.	La Rinconada
Artesanías en madera	Sr. Tobías Chuquín	Demostración de la elaboración de artesanías en madera como llaveros, adornos.	La Rinconada
Jaka Pumku	Sra. Luzmila Chuquín	Escalada de roca.	La Rinconada
Malta Huasi	Sr. Jhonny Chuquín	Alojamiento, restaurante, pesca deportiva, exposición de ollas de barro.	La Rinconada
Allpamanka	Sr. David Guamán	Alfarería, cabalgata, restaurante,	La Rinconada

Nombre del Emprendimiento	Persona a Cargo	Productos o Servicios	Comuna
		pachamanca.	

Fuente: Inventario turístico ESPE 2024.

El análisis de la matriz de emprendimientos turísticos en Angochagua revela una **diversidad de actividades y servicios** que permiten atender a diferentes tipos de turistas y visitantes. Se destaca la importancia del **turismo vivencial y comunitario**, que ofrece experiencias auténticas y cercanas con la vida rural, la agricultura y las prácticas culturales de la parroquia.

Sin embargo, hay aspectos clave a considerar para el fortalecimiento del sector turístico en Angochagua:

1. **Formalización y asociatividad:** Solo dos asociaciones se encuentran formalmente constituidas bajo la economía popular y solidaria, una adicional es organización, lo cual limita el acceso a beneficios institucionales y financieros. Fomentar la **formalización** de los emprendimientos y promover la **asociatividad** puede ayudar a mejorar la competitividad y la sostenibilidad de estos negocios.
2. **Afluencia de visitantes y dinámica de temporada:** La mayor afluencia de visitantes durante los fines de semana y días festivos indica una **oportunidad** para organizar eventos o actividades especiales que capten la atención de los turistas y prolonguen su estancia. Asimismo, la parroquia debe explorar estrategias para **incrementar las visitas durante la semana** y así asegurar una ocupación más continua.
3. **Diversificación de servicios:** Los emprendimientos en Angochagua presentan una gran variedad de servicios, desde actividades de **turismo de aventura** hasta la elaboración de productos **artesanales**. Fomentar la **innovación en las actividades turísticas** y fortalecer la calidad del servicio, mediante capacitaciones y asesoramiento, potencia el atractivo turístico de la parroquia y mejorar la experiencia del visitante.
4. **Promoción y acceso a mercados:** Es necesario fortalecer la **promoción** de los emprendimientos mediante estrategias digitales, redes sociales y colaboraciones con agencias de viaje para atraer a un mayor número de turistas nacionales e internacionales. Esto puede contribuir a incrementar la visibilidad de Angochagua y su reconocimiento como un destino turístico de calidad.

*Organización de Bordadoras y Artesanos "Zuleta"*

La **Organización de Bordadoras y Artesanos "Zuleta"** está conformada por más de **30 miembros** y se dedica a la producción y promoción de una diversidad de productos y servicios que destacan la cultura y tradiciones de la comunidad. Entre sus actividades principales se encuentra la participación en **Expo Zuleta**, un evento donde se exhiben productos artesanales,

gastronomía, agroturismo, y otros aspectos de la cultura local, posicionando a Zuleta como un destino cultural y turístico en la región.

Esta organización se caracteriza por el esfuerzo colectivo de sus miembros, quienes ofrecen desde **artesanías y bordados** hasta **productos gastronómicos** que capturan la esencia de la parroquia. Los emprendimientos gestionados por la organización abarcan una gran variedad de productos, asegurando que cada visitante tenga la oportunidad de conocer la riqueza cultural de Zuleta.

A continuación, se presenta una tabla con los principales emprendimientos de la organización:

Tabla 108 Emprendimientos de la Organización de Bordados y Artesanos "Zuleta".

Nombre del Emprendimiento	Persona a Cargo	Productos o Servicios
Talabartería Sarzosa	Jaime Sarzosa	Monturas en forma de galápagos, telones, telares, chilillos, agendas, monederos, llaveros.
Runa's Bordados & Harinas y Cereales Zuleteñas	Delia Amada Díaz	Bordados, tejidos y harinas.
Asociación de Bordados	Sin información	Bordados a mano, camisas.
Carpintería y Artes Los Sandoval	Sr. José Sandoval	Madera – Artesanías, mesas rústicas, bancas rústicas, entre otros.
Mama Elvia	Elvia Chachaco	Picaditas
Sin nombre	Sr. Jesús Sandoval	Harinas, papas, fréjol.
Sin nombre	Virginia Sandoval	Pan, harinas, frutas.
Sin nombre	Sra. Laura Cacuango	Harinas, picadas.
Sin nombre	Sr. Mateo Colimba	Verduras y lácteos.
Sin nombre	Sra. Gertrudis Alvear	Frutas picadas.
Sin nombre	Sra. Ercilia Sandoval	Helados artesanales, miel, tejidos, aretes, picaditas, caramelos de eucalipto.
Productos medicinales comestibles	Sra. Inés Lechón	Plantas medicinales, plantas aromáticas, shampo, cambuchas, abono orgánico, artesanías.
Rumi Huasi	Sin información	Miel de abeja, cereales, café de haba.
Sin nombre	Sra. Gladys Sánchez	Artesanías, pulseras, aretes, collares, monederos.
Sin nombre	Sra. Irma Chalacán	Alfarería, sombreros, piedras de moler, bordados.
Sin nombre	Sra. Norma Perugachi	Pulseras, artesanías.
Sin nombre	Sr. Fabian Chimarro	Inflables.
Gastronomía: Alto corte	Ronald Aguilar	Menú: Cárnicos and grill, borrego a la cruz, embutidos

Nombre del Emprendimiento	Persona a Cargo	Productos o Servicios
		artesanales.
Gastronomía: Sabores Zuleteños a leña	Mariana Carlosama Marco Carlosama	Menú: Caldo de gallina a leña.
Gastronomía: Las Delicias de Mama Olimpia	Olimpia Chalaco	Menú: Borrego asado, caldo de gallina.
Gastronomía: La sazón de la familia	Isidro Chachipuendo	Menú: Yahuarlocro, mollejas, cuero asado.
Gastronomía: La carpa del Hukashi	Yolanda Sandoval	Menú: Borrego asado, caldo de gallina.
Gastronomía: El paradero del ciclista	Blanca Ramos	Menú: Mini parrillada con borrego.
Gastronomía: Asados Mayita	Rosa Elena Chachipuendo	Menú: Cuy Asado, costillas BBQ.

Fuente: Inventario turístico ESPE 2024.

La **Organización de Bordadoras y Artesanos "Zuleta"** representa un ejemplo de asociatividad que fortalece la economía popular y solidaria en la parroquia. A través de la colaboración de más de 30 miembros, la organización ofrece una amplia gama de productos que incluyen artesanías, gastronomía, y servicios de agroturismo, creando una experiencia integral para los visitantes.

**Análisis de la Organización:**

1. **Diversidad de productos y servicios:** La organización ofrece una **amplia variedad de productos**, que abarcan desde **artesanías en madera y bordados a mano** hasta **productos gastronómicos y plantas medicinales**. Esta diversidad permite que los visitantes experimenten la riqueza cultural y tradicional de Zuleta, y además brinda múltiples fuentes de ingreso para los miembros de la organización.
2. **Fortalecimiento del turismo local:** La **Expo Zuleta** y otros eventos de exhibición contribuyen a fortalecer el turismo en la región, mostrando los productos y servicios de la organización a un público más amplio. Estos eventos no solo promueven el consumo de productos locales, sino que también posicionan a Angochagua como un destino turístico **culturalmente atractivo**.
3. **Gastronomía como atractivo turístico:** La oferta gastronómica es uno de los principales atractivos de Zuleta, con **menús tradicionales** que incluyen **cuy asado, caldo de gallina, borrego a la cruz**, entre otros. La gastronomía no solo es una fuente importante de ingresos, sino también una forma de preservar y promover la identidad cultural de la comunidad, en este sentido se ha creado la ruta del borrego.

La **Organización de Bordadoras y Artesanos "Zuleta"** ha logrado integrar diferentes actividades económicas para ofrecer una experiencia única a los visitantes. Sin embargo, para continuar creciendo y fortaleciendo su impacto, es importante

trabajar en la **formalización de los emprendimientos independientes**, mejorar las estrategias de **promoción y comercialización**, y fomentar la **capacitación** de los miembros para optimizar la calidad de los productos y servicios ofrecidos.

Además, la organización debería seguir promoviendo la **asociatividad** y la colaboración entre sus miembros, lo cual permitirá fortalecer la economía popular y solidaria de Zuleta y garantizar la sostenibilidad de sus emprendimientos a largo plazo.

En los últimos años, los **emprendimientos de alimentos y bebidas** en la parroquia de **Angochagua** han experimentado un auge significativo, con una creciente oferta de servicios orientados tanto a la comunidad local como a los turistas. Esta tendencia se ha visto reflejada en la apertura de numerosos establecimientos que ofrecen una variedad de productos, desde **gastronomía tradicional** hasta experiencias culinarias únicas, las cuales están distribuidas en las diferentes comunas de la parroquia.

A continuación, se presenta una tabla con información detallada de cada uno de estos emprendimientos:

*Tabla 109 Emprendimientos gastronómicos de Angochagua.*

Nombre del establecimiento	Persona a Cargo	Comuna	Productos o Servicios	Capacidad
Samay Huasi	Sr. Hernán Fernando Colimba	Angochagua	Servicio de alimentación, Camping y cabalgata	25 pax
Tilapia	Sra. Victoria Chuquin	Angochagua	Venta de tilapia frita, y jugos de frutas de la zona	10 pax
Aldea Mágica de Don Andrés	Sra. Rosa Ercilia Cancan Magmal	Angochagua	Venta de hornado y acceso al "Rincón Mágico de los Andes"	100 pax
Angochagua Kawsay	S/I	Angochagua	Servicio de Alimentación	50 pax
La Magia de Tahuando	Sra. Rosa Elvira Lechón Quimbiamba	Angochagua	Asado de borrego, yahuarlocro, caldo de gallina, empanada de morocho, colada morada, jugos naturales y Parrillada completa.	30 pax
Angochagua Kinti	Sr. Milton Edison Chuquin Granda	Angochagua	Servicio de Alimentación: comida ancestral cocinada en olla de barro y la Alpa Manca (Cocción bajo tierra).	40 pax
Las Delicias de Churu Rumi	Sra. Erika Magali Noques Pupiales	Angochagua	Servicio de Alimentación: borrego asado, caldo de gallina, pollo, chuleta, carne y trucha asada, jugos naturales, cervezas, micheladas y hervidos.	20 pax
Sopas tradicionales (Sin nombre)	Sra. María Ernestina Lechón Sandoval	Cochas	Venta de comida tradicional bajo pedido (caldos): de gallina, de patas, de 31, de borrego.	15 pax
		Cochas	Pollo asado, Borrego asado, Cuy asado, Pescado frito.	

Nombre del establecimiento	Persona a Cargo	Comuna	Productos o Servicios	Capacidad
Asados Guairapunguito	Sra. Rosa Tabango		Bebida: chicha de jora o cebada	24 pax
Desayunos (Sin nombre)	Sra. Elizabeth Yáñez	Cochas	Desayunos, busca apoyar la comida autóctona con el uso de productos locales	8 pax
Urku Rikuna (Kingo Huasi)	Sra. Piedad Churuchumbi	Cochas	Costilla, borrego con mote y papa, pechuga de pollo, pincho de camarón, filete de res y chorizo, chochos con tostado, morocho con empanada y chicha	30 pax
Finca la Ilusión	Sr. Cristian Javier Males Terán	Cochas	Desayunos: Light, Americano y Campero	50 pax
Comida Tradicional - Pambamesa	Sra. Margarita Churuchumbi	Cochas	Pambamesa a partir de los productos que el turista puede cosechar en su experiencia de turismo vivencial	10 pax
Paradero Carmita	Sra. María Carmen Puma	La Magdalena	Parrillada, filete de pollo, truchas fritas asadas y al horno filete de cerdo, colada morada, jugos naturales.	30 pax
La Tulpa de Zuleta	Sra. Antonella Álvarez	La Magdalena	Parrillada (borrego, chanco), caldos (gallina, pata, yahuarlocro) y truchas.	30 pax
Casona la Magdalena	Sra. Erika Alexandra Tabango Espinoza	La Magdalena	Variedad en borrego, apanados de borrego, hamburguesas, cuy, asados, churrasco de borrego y postres.	50 pax
El Mirador Restaurante	Sra. Jhoanna Gabriela Ponce Flores	La Magdalena	Borrego asado, cuy, caldo de gallina, menú especial de niños (papas fritas con filete de pollo, choripapa).	52 pax
Paradero Doña Silvita	Sra. Erika Alexandra Tabango Espinoza	La Magdalena	Trucha asada, filete de pollo, chuleta de chanco, caldo de gallina, yahuarlocro, cuy asado (bajo pedido).	30 pax
La Hueca del borrego	Sra. Erika Alexandra Tabango Espinoza	La Magdalena	Caldo de gallina, yahuarlocro, borrego asado, parrillada, fritada, calostro y colada morada.	50 pax
Samay Loma	Sr. José Cartagena	La Magdalena	Cocina Internacional, caldo de gallina, chorizo con espagueti y parrillada.	60 pax
El Mirador Restaurante	Sr. José Cartagena	La Magdalena	Cocina Internacional, los platos se elaboran bajo recetas.	60 pax

Nombre del establecimiento	Persona a Cargo	Comuna	Productos o Servicios	Capacidad
Paradero el Mirador	Sra. Jhoanna Ponce	La Magdalena	Borrego asado, cuy, caldo de gallina, menú especial.	52 pax
Vista Hermosa Restaurant	Sr. Jorge Cancan	La Magdalena	Borrego asado, yahuarlocro, chuleta, mixtos.	60 pax
Ally Mikuna Wasi	Sra. Gloria Pupiales	La Magdalena	Borrego, cuy asado, fritada, chuletas, carenes, pechuga asada, yahuarlocro.	150 pax
La Casa del borrego	Sr. Juan Gustavo Puma Tabango	La Magdalena	Chuletas y mixtos.	120 pax
El Molino	Sr. Jhonatan Aguliema Piñan	La Magdalena	Borrego asado, chuleta de chanco, fritada, costillas bbq, caldos (gallina, yahuarlocro, pata).	85 pax
Zuleteñito Restaurante	Sra. María Jácome	Zuleta	Borrego asado, yahuarlocro, caldo de gallina, lomo a la parrilla, pechuga a la parrilla, chuleta a la parrilla, trucha frita, parrillada zuleteño, helados de queso, jugo natural, limonada, gaseosas y agua natural.	40 pax
Paradero de Eva	Sr. Juan Sandoval	Zuleta	Cuy asado, caldo de gallina, borrego asado, asado, truchas.	30 pax
Cafetería Alejita	Sr. Patricio Sarzosa	Zuleta	Desayunos, empanadas, quimbolitos, jugos naturales.	30 pax
Casa Zuleta	Sr. Andrés Bolaños	Zuleta	Lácteos, conservas, desayunos, almuerzos, platos a la carta, sándwiches.	-
Los Geranios	S/I	Zuleta	Chanco a la barboza, borrego asado, cheesecake de frutos rojos, cerveza artesanal, ribete, bife.	84 pax
La Estancia de Antonio	Sr. César Antonio Ramos	Zuleta	Asado de borrego y parrillada.	80 pax
Casa Grande	Sra. Magdalena Alvear.	Zuleta	Borrego asado, platos típicos.	20 pax
Carpa Azul	Sra. Marcelina Carlosama.	Zuleta	Platos típicos, borrego asado, morocho, papas con berro.	40 pax
Restaurante "La Chuza"	Sra. María Beatriz Álvarez.	Zuleta	Borrego asado, yahuarlocro, caldo de pata, fritada.	70 pax
La Fuga del Duende	Sr. Carlos Enríquez.	Zuleta	Platos a la carta.	-
Museo Carangue	Ing. Amable Chachalo.	Zuleta	Llapingacho con fritada y ensalada, platos a la carta, bebidas, chicha de jarra y tortillas de tiesto.	-
Kinsay	Ismael Cachipundo.	Zuleta	Carnes ahumadas y a la parrilla, comida típica.	-

Nombre del establecimiento	Persona a Cargo	Comuna	Productos o Servicios	Capacidad
Rincón del Tío Jhon	Sra. María Ipiales	La Rinconada	Asado de borrego, truchas, asado de chancho, caldo de gallina.	50 pax
Sumay Huasi		La Rinconada	Museo cultural y restaurante	

Fuente: Inventario turístico ESPE 2024.

Los **emprendimientos de alimentos y bebidas** en la parroquia de Angochagua han ganado popularidad en los últimos años, consolidándose como una importante fuente de ingresos para las familias locales. Los establecimientos presentan una gran **diversidad de oferta gastronómica**, desde comidas tradicionales como el **borrego asado** y el **cuy**, hasta servicios complementarios de **camping** y **cabalgatas**, que enriquecen la experiencia del turista.

**Análisis del sector:**

1. **Diversidad de oferta y atractivos locales:** La oferta de alimentos y bebidas en Angochagua está marcada por su **autenticidad y conexión con la cultura local**. Los visitantes pueden disfrutar de platos tradicionales como el **yahuarlocro**, el **cuy asado**, y preparaciones ancestrales como el **Alpa Manca**, lo que no solo contribuye a la identidad cultural, sino que también resalta el turismo gastronómico como un eje de desarrollo para la parroquia.
2. **Capacidad de atención:** Los establecimientos tienen capacidades variables, que van desde **8 hasta 150 personas**, lo cual permite que se pueda atender tanto a pequeños grupos como a eventos más grandes, adaptándose a las demandas de diferentes tipos de visitantes. Sin embargo, para aprovechar el potencial turístico al máximo, sería conveniente trabajar en **ampliar la infraestructura** de algunos locales que aún tienen una capacidad limitada, especialmente aquellos que reciben un flujo constante de turistas durante fines de semana y feriados.
3. **Distribución en las comunas:** La mayoría de los emprendimientos se concentran en las comunas de **Angochagua, La Magdalena y Zuleta**, cada una de las cuales ofrece experiencias únicas para los turistas. En **Angochagua**, el enfoque está más orientado hacia la combinación de gastronomía y actividades recreativas, mientras que, en **Zuleta**, se enfoca más en la cultura, el agroturismo y la comida típica.

El auge de los emprendimientos de alimentos y bebidas en Angochagua está generando un impacto positivo en la economía local. Este crecimiento refleja el **potencial turístico** de la parroquia, donde la gastronomía juega un papel crucial en la **atracción de visitantes** y la **diversificación económica**. Sin embargo, existen áreas de oportunidad, tales como la **formalización de algunos establecimientos**, la mejora en la **infraestructura**, y la **promoción conjunta** de los distintos emprendimientos, lo cual permitirá consolidar a Angochagua como un destino turístico **gastronómico y cultural** de referencia en la región de Imbabura.

**Alojamientos turísticos en Angochagua**

La parroquia de **Angochagua** ofrece una diversidad de opciones de alojamiento para los turistas que la visitan. Estos alojamientos, distribuidos en distintas comunas, permiten satisfacer las diferentes necesidades de los visitantes, desde aquellos que buscan un contacto directo con la naturaleza, hasta quienes prefieren más comodidades y servicios.

A continuación, se presenta una tabla con información detallada sobre los principales alojamientos disponibles:

*Tabla 110 Alojamientos turísticos en Angochagua.*

Nombre del establecimiento	Persona a Cargo	Comuna	Productos o Servicios	Capacidad
Samay Huasi	Sr. James García	Angochagua	Habitaciones de tipo matrimonial	15 pax
The Cottage	Sr. Hernán Fernando Colimba	Angochagua	Camping	25 pax
Casa Blanca	Sra. Rebeca Peruache	Cochas	1 habitación doble y 3 habitaciones matrimoniales	8 pax
Casa de los Girasoles	Sr. Sello Molina	La Magdalena	2 habitaciones dobles y 1 habitación matrimonial.	6 pax
Hacienda la Magdalena	Sr. Luis Castelo	La Magdalena	1 habitación matrimonial, 3 habitaciones triples, 1 habitación individual, 5 habitaciones dobles.	22 pax
Casa de los cipreses	Sr. Juan Carlos Molina	La Magdalena	1 habitación triple y 1 habitación matrimonial.	5 pax
Casa de las rosas	Sra. María Cristina Molina	La Magdalena	2 habitaciones dobles	4 pax
Casa de los Alisos	Sra. María Isolina Escola Tambi	La Magdalena	2 habitaciones dobles	4 pax
Casa de los Geranios	Sra. Matilde Tambi	La Magdalena	1 habitación triple y 1 habitación matrimonial	5 pax
Santa Rosa de Lima	Sr. Segundo Devid Lechón de Sánchez	Zuleta	Habitación cuádruple 1 cama matrimonial y 2 simples. Habitación doble 1 matrimonial y una simple. Baño compartido Habitación matrimonial con baño privado.	9 pax
Hospedaje Familiar Mushuk kawsay	S/I	Zuleta	2 Habitaciones dobles y 1 habitación	5 pax

Nombre del establecimiento	Persona a Cargo	Comuna	Productos o Servicios	Capacidad
			individual.	
Hospedaje Carnita	Sr. José María Pumisacho	Zuleta	8 Habitaciones, parqueadero, internet.	22 pax

Fuente: Inventario turístico ESPE 2024.

El análisis del sector de alojamiento en Angochagua revela una oferta **diversa y adaptada** a los distintos tipos de visitantes, lo cual facilita la **experiencia turística** en la parroquia y promueve la **economía local**. La mayoría de los alojamientos son pequeñas unidades familiares que permiten a los turistas experimentar un contacto directo con la vida rural, contribuyendo al **turismo comunitario**.

**Análisis del Sector de Alojamiento:**

1. **Diversidad de alojamiento:** La oferta de alojamiento varía desde **camping y hospedajes familiares** hasta casas rurales con habitaciones dobles, triples y cuádruples. Esta diversidad permite cubrir las necesidades tanto de los turistas que buscan una experiencia **cercana a la naturaleza**, como de aquellos que prefieren una **mayor comodidad**.
2. **Distribución por comunas:** La **comuna de La Magdalena** tiene la mayor concentración de alojamientos, con varios establecimientos que ofrecen opciones desde habitaciones sencillas hasta casas más grandes con múltiples servicios. Esto contribuye a posicionar a La Magdalena como un núcleo importante de la oferta turística. **Zuleta y Angochagua** también cuentan con varias opciones que complementan la oferta de alojamiento en la parroquia.
3. **Capacidad de alojamiento:** La capacidad de los alojamientos varía significativamente, desde 4 hasta 25 personas, lo cual es adecuado para el perfil del turismo que visita Angochagua, el cual suele estar compuesto por **familias o grupos pequeños**. A medida que crezca la demanda turística, será necesario invertir en **infraestructura** para aumentar la capacidad de algunos de estos establecimientos.

La parroquia de Angochagua cuenta con una oferta de alojamiento diversa y adecuada para los distintos tipos de visitantes que recibe, principalmente aquellos interesados en el **turismo rural y comunitario**. Sin embargo, para **fortalecer la competitividad** del sector, sería importante invertir en la **mejora de la infraestructura** existente y en la promoción conjunta de estos establecimientos. Además, fomentar la **formalización y capacitación** de los propietarios contribuiría a mejorar la calidad del servicio ofrecido, asegurando así una experiencia memorable para los turistas y un desarrollo sostenible para la comunidad local.

**Empleo en Angochagua**

La siguiente tabla determina la población de 15 años o más por condición de actividad y de ocupación:

Tabla 111 Condición de actividad en Angochagua.

Condición de Actividad		Hombre	Mujer	Total	%
En la fuerza de trabajo	Ocupada	695	400	<b>1,095</b>	39.09%
	Desocupada	131	67	<b>198</b>	7.07%
Fuera de la fuerza de trabajo		450	1,058	<b>1,508</b>	53.84%
Total		<b>1,276</b>	<b>1,525</b>	<b>2,801</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Censo 2022.

Según el INEN – ENEDMU las principales definiciones para determinar este sistema son:

**Población en edad de trabajar (PET):** Comprende a todas las personas de 15 años y más. En Angochagua 2801 personas se encuentran en edad de trabajar. De los cuales 1276 son hombres y 1525 son mujeres.

$$PET=1,276 \text{ (hombres)}+1,525 \text{ (mujeres)}=2,801 \text{ personas}$$

**Población económicamente activa (PEA):** Personas de 15 años y más que trabajaron al menos 1 hora en la semana de referencia o, aunque no trabajaron, tuvieron trabajo (empleados); y personas que no tenían empleo, pero estaban disponibles para trabajar y buscan empleo (desempleados).

$$PEA=1,095 \text{ (ocupadas)}+198 \text{ (desocupadas)}=1,293 \text{ personas}$$

**Población económicamente inactiva (PEI):** Son todas aquellas personas de 15 años y más que no están empleadas, tampoco buscan trabajo y no estaban disponibles para trabajar. Típicamente las categorías de inactividad son: rentista, jubilados, estudiantes, amas de casa, entre otros. Angochagua tiene una población de PEI de 1508 personas, de las cuales 450 son hombres y 1058 mujeres, representado un 53.84% del PET.

**Tasa de desempleo (TD):** La **Tasa de Desempleo** mide el porcentaje de la PEA que está desocupada, es decir, aquellas personas que están buscando empleo y no lo encuentran. La **Tasa de Desempleo** es de **15.32%**, lo cual indica que una parte considerable de la fuerza laboral no está trabajando y está buscando empleo. Este valor es relevante para entender las dificultades de la población para encontrar trabajo.

$$\text{Tasa de Desempleo} = \frac{\text{PEA Población Desocupada}}{\text{PEA}} \times 100$$

$$\text{Tasa de Desempleo} = \frac{198}{1,293} \times 100 = 15.32\%$$

**Tasa de inactividad (TI):** La **Tasa de Inactividad** mide el porcentaje de la población en edad de trabajar que no está económicamente activa (es decir, la PEI). La **Tasa de Inactividad** es del **53.84%**, lo cual indica que una mayoría de la población en edad de trabajar no participa en la actividad económica, ya sea por ser estudiantes, amas de casa, jubilados, o por otras razones.

$$\text{Tasa de Inactividad} = \text{PEI} / \text{PET} \times 100$$

$$\text{Tasa de Inactividad} = 1,508 / 2,801 \times 100 = 53.84\%$$

**Relación de Dependencia Económica:** La **Relación de Dependencia Económica** mide la proporción de personas que no están en la fuerza de trabajo (PEI) en relación con aquellas que sí lo están (PEA). Es un indicador que permite analizar la carga económica que tiene la población activa sobre la población inactiva. La **Relación de Dependencia Económica** es de **1.17**, lo que significa que, por cada persona económicamente activa, hay aproximadamente **1.17** personas inactivas. Esto determina una alta carga sobre la población trabajadora, especialmente en términos de dependencia de recursos económicos.

242

$$\text{Relación de Dependencia Económica} = \text{PEI} / \text{PEA}$$

$$\text{Relación de Dependencia Económica} = 1,508 / 1,293 = 1.17$$

La situación económica y laboral de Angochagua muestra que menos de la mitad de la **Población en Edad de Trabajar (PET)**, que asciende a **2,801** personas, está económicamente activa. La **Tasa de Participación Económica** del **46.16%** indica que muchas personas no participan del mercado laboral formal. La **Población Económicamente Activa (PEA)** es de **1,293** personas, de las cuales un **84.71%** está ocupada, lo cual refleja un buen nivel de empleo entre quienes buscan trabajo, aunque la **Tasa de Desempleo** es del **15.32%**, señalando dificultades para una parte de la población. Además, la **Población Económicamente Inactiva (PEI)**, que asciende a **1,508** personas, contribuye a una **Tasa de Inactividad** del **53.84%**, revelando que más de la mitad de las personas en edad de trabajar se encuentran fuera de la fuerza laboral, posiblemente debido a responsabilidades del hogar, estudios, o jubilación. La **Relación de Dependencia Económica** de **1.17** indica que cada persona en la fuerza de trabajo tiene que sostener económicamente a más de una persona inactiva, lo cual ejerce una carga significativa sobre la población trabajadora. Estos indicadores muestran una situación con un bajo nivel de participación laboral y una carga considerable sobre quienes están empleados, especialmente considerando la alta proporción de población inactiva.

La tabla siguiente resume los principales indicadores económicos que describen la situación laboral y económica de la población de Angochagua, proporcionando una visión clara de la participación laboral, la inactividad y la carga económica sobre los trabajadores:

Tabla 112 Indicadores económicos de Angochagua.

Indicador	Valor	Descripción
<b>Población en Edad de Trabajar (PET)</b>	2,801	Total de personas de 15 años o más que están en edad de trabajar.
<b>Población Económicamente Activa (PEA)</b>	1,293 (46.16%)	Personas que están trabajando o en búsqueda de empleo (económicamente activas).
<b>Población Económicamente Inactiva (PEI)</b>	1,508 (53.84%)	Personas en edad de trabajar que no participan en la actividad económica (no están buscando trabajo ni disponibles para trabajar).
<b>Tasa de Participación Económica</b>	46.16%	Porcentaje de la PET que está económicamente activa.

Indicador	Valor	Descripción
<b>Tasa de Ocupación</b>	84.71%	Porcentaje de la PEA que está ocupada, es decir, que tiene un empleo.
<b>Tasa de Desempleo</b>	15.32%	Porcentaje de la PEA que está desocupada, es decir, en búsqueda de empleo.
<b>Tasa de Inactividad</b>	53.84%	Porcentaje de la PET que no participa en la actividad económica, es decir, es parte de la PEI.
<b>Relación de Dependencia Económica</b>	1.17	Proporción de personas económicamente inactivas (PEI) respecto a las personas económicamente activas (PEA), indicando la carga económica sobre la PEA.
<b>Tasa de subempleo</b>	21.3%	Mide el porcentaje de personas ocupadas que tienen un empleo que no cumple con ciertas condiciones mínimas (horas de trabajo, salario, estabilidad), y que están en búsqueda de una mejor oportunidad laboral. (INEC, 2024)

Fuente: A partir de la base de Censo 2022.

En agosto de 2024, el INEC publica las tasa de empleo a nivel nacional, esto es importante para realizar una relación entre los índices nacionales y Angochagua, para lo cual se identifican los siguientes valores:

Tabla 113 Indicadores nacionales.

Indicadores	Valor (%)
Tasa de participación global	65%
Tasa de desempleo	4%
Tasa de empleo adecuado	34.3%
Tasa de subempleo	21.3%
Tasa de empleo no remunerado	10.4%
Tasa de otro empleo no pleno	29.9%
Tasa de empleo	96%

Fuente: INEC 2024.



Del análisis comparativo se desprende que:

- Participación laboral reducida en Angochagua:** La **tasa de participación global** es considerablemente más baja en Angochagua (46.16%) en comparación con el promedio nacional (65%). Esto refleja una menor integración de la población en edad de trabajar al mercado laboral, debido a factores como el trabajo no remunerado, las responsabilidades domésticas, y la falta de oportunidades laborales adecuadas.
- Desempleo significativamente más alto:** La **tasa de desempleo** en Angochagua (15.32%) es mucho mayor que la tasa nacional (4%), lo cual indica dificultades en la creación de empleos y la existencia de una mayor cantidad de personas buscando trabajo sin éxito.
- Condiciones de empleo:** A nivel nacional, la **tasa de empleo adecuado** y la **tasa de subempleo** sugieren que las condiciones de empleo son precarias para una parte significativa de la población. En Angochagua, la alta tasa de inactividad y el tipo de empleos disponibles (agricultura y trabajos familiares) sugieren que la situación local puede ser aún más desafiante, con una posible gran parte de la población en el subempleo o el empleo informal.
- Trabajo no remunerado:** A nivel nacional, la **tasa de empleo no remunerado** es del 10.4%, lo cual resuena con el contexto rural de Angochagua, donde muchas personas, especialmente mujeres, participan en labores domésticas y agrícolas sin recibir una compensación monetaria directa.

Este análisis comparativo resalta la necesidad de políticas específicas para mejorar la integración laboral en Angochagua, con un enfoque en la creación de empleo formal, la reducción del desempleo, y la mejora de las condiciones de trabajo para evitar el subempleo y el empleo no remunerado.

## Concentración y Distribución de la Riqueza en Angochagua

244

### Contexto histórico de la tenencia de la tierra

La historia de la tenencia de la tierra en Angochagua tiene raíces profundas en el modelo de haciendas que predominó hasta mediados del siglo XX. Haciendas como **Zuleta y La Magdalena** concentraban grandes extensiones de tierra en manos de unos pocos propietarios, mientras que los habitantes locales trabajaban como mano de obra dependiente, en condiciones cercanas a la servidumbre. Durante los años 1960 y 1970, se implementó la **Reforma Agraria**, que buscaba redistribuir estas tierras a los trabajadores bajo el modelo de **Guasipungos** y otros esquemas de parcelación. A través de estos procesos, se pretendía romper con el latifundismo y dar paso a una economía más equitativa.

Sin embargo, la distribución de tierras resultante de la Reforma Agraria no fue siempre equitativa ni completamente formalizada. Muchas parcelas en comunidades como **La Rinconada y Angochagua** aún carecen de legalización formal, y solo se encuentran registradas en catastros, lo cual limita la capacidad de sus poseedores para acceder a servicios financieros y realizar inversiones en la mejora de sus tierras. Este estado de informalidad agraria perpetúa la desigualdad en el acceso a los recursos, debido a que, sin títulos de propiedad, los agricultores no pueden utilizar sus terrenos como garantía para acceder a crédito o invertir en mejoras productivas.

### Distribución actual de la tierra y fraccionamientos

En las comunidades de **Zuleta, El Chilco, Cochas y La Magdalena**, la entrega inicial de tierras como parte de la Reforma Agraria fue una solución parcial. Con el paso del tiempo, las parcelas han experimentado procesos de **fraccionamiento** a medida que se transmiten de una generación a otra. Actualmente, muchas de estas tierras se encuentran divididas entre los **herederos de segunda y tercera generación**, resultando en unidades de producción cada vez más pequeñas y menos eficientes para la agricultura comercial.

El fraccionamiento de las tierras tiene implicaciones importantes para la productividad y la sostenibilidad económica de los agricultores. Las parcelas pequeñas y fragmentadas no siempre cuentan con la infraestructura adecuada (riego, caminos de acceso, maquinaria) y son difíciles de mecanizar, lo que limita la capacidad de las familias para generar ingresos suficientes. Además, la división de los terrenos tiende a concentrar los recursos en un número cada vez mayor de propietarios, generando conflictos y dificultando la formalización de los patrimonios agrícolas.

## Acceso y legalización de la tierra

Un aspecto clave de la concentración y distribución de la riqueza en Angochagua es la **falta de legalización de las tierras**. Muchas propiedades solo están registradas en el catastro, sin haber completado el proceso de titulación formal. Esto tiene un impacto directo en la capacidad de los agricultores para **acceder a crédito** y realizar inversiones en sus tierras. La falta de un título de propiedad impide que las familias utilicen sus tierras como colateral para obtener financiamiento, lo cual limita significativamente sus oportunidades de desarrollo y mejora productiva.

245

En términos de desigualdad de género, la falta de titulación también afecta de manera desproporcionada a las mujeres, quienes tradicionalmente han tenido menos acceso a la propiedad de la tierra. La informalidad y las dificultades para regularizar la tenencia de la tierra complican aún más la posibilidad de que las mujeres sean reconocidas como propietarias legales, lo cual a su vez perpetúa la desigualdad en el acceso a recursos económicos y productivos.

## Desigualdad de género y acceso a recursos productivos

A pesar de los avances en la parcelación de las tierras, persisten desigualdades significativas en la **tenencia de la tierra y el acceso a recursos productivos**. Históricamente, las mujeres han enfrentado barreras culturales y legales para ser reconocidas como propietarias de la tierra. Aunque muchas tierras se entregaron durante la Reforma Agraria, la tradición patriarcal ha dificultado que las mujeres accedan formalmente a estos recursos. Esto se ve agravado por la falta de títulos de propiedad, lo cual limita aún más su acceso a servicios financieros.

Además, el alto índice de **analfabetismo femenino** y las responsabilidades domésticas contribuyen a la dependencia económica de las mujeres, limitando sus oportunidades para generar ingresos y participar activamente en la economía local.

## Acceso al crédito y servicios financieros

El acceso a servicios financieros sigue siendo una barrera importante para la población de Angochagua. La falta de legalización de las tierras impide que muchos agricultores utilicen sus terrenos como garantía para obtener crédito. La existencia de tierras sin títulos oficiales limita el acceso a financiamiento formal, lo cual es fundamental para la adquisición de maquinaria, insumos y otros recursos necesarios para mejorar la productividad agrícola.

Las **cooperativas locales** han intentado llenar este vacío, proporcionando crédito y apoyo a los pequeños agricultores. Sin embargo, la cobertura de estas iniciativas sigue siendo limitada, y la capacidad de financiamiento es insuficiente para satisfacer las necesidades de todos los productores. Además, las barreras culturales y la falta de conocimiento sobre los servicios financieros contribuyen a la exclusión de ciertos grupos, particularmente las mujeres.

## Desigualdad en el Ingreso y Pobreza

El **índice de Gini** de **0.89** muestra una alta desigualdad en la distribución del ingreso.

A pesar de la parcelación de tierras y los intentos por democratizar el acceso a recursos, muchas familias de Angochagua siguen enfrentando pobreza. Las actividades productivas están centradas principalmente en la agricultura de subsistencia, y la falta de acceso a mercados rentables y a infraestructura adecuada perpetúa la situación de vulnerabilidad económica de estas comunidades.

El **fraccionamiento** de las tierras y la informalidad de la tenencia agraria también agravan la pobreza, ya que limitan las oportunidades para mejorar la producción y acceder a ingresos estables. Los hogares que dependen de pequeñas parcelas fragmentadas y de baja calidad productiva tienen pocas posibilidades de salir del ciclo de pobreza y generar riqueza para las siguientes generaciones.

La **Concentración y Distribución de la Riqueza** en Angochagua está marcada por su historia agraria y el proceso de Reforma Agraria. Aunque la redistribución de tierras a través de guasipungos y la posterior parcelación buscó fomentar la equidad, muchos desafíos persisten. La falta de títulos de propiedad y la fragmentación de las tierras en fraccionamientos menores han dificultado el desarrollo productivo y el acceso equitativo a recursos y servicios financieros. Además, las desigualdades de género y la alta informalidad agraria limitan la capacidad de muchas familias para mejorar sus condiciones económicas.

Para reducir las desigualdades, es fundamental promover la **legalización de la tenencia de la tierra**, fomentar el acceso a **servicios financieros y de asistencia técnica** para aumentar la productividad de las tierras, y desarrollar políticas específicas para reducir las **barreras de género** en el acceso a recursos económicos y productivos. Esto permitirá crear un entorno más equitativo que favorezca el desarrollo económico y la inclusión social de todas las comunidades de Angochagua.



## Servicios a la Producción en Angochagua

### Mercado de capitales y financiación de las inversiones

El acceso al financiamiento es un componente esencial del desarrollo productivo de Angochagua, que se ve influenciado por la presencia de varias entidades financieras, entre ellas la **Cooperativa de Ahorro y Crédito Rural Sierra Norte (Agencia La Magdalena)** y **BanEcuador (sin presencia física)**.

- **Cooperativa de Ahorro y Crédito Rural Sierra Norte (Agencia La Magdalena):**
  - Esta cooperativa, ubicada en la vía Galo Plaza Lasso, ofrece varios productos financieros orientados a satisfacer las necesidades de la población rural de Angochagua. Entre estos productos se incluyen:
    - Microcréditos para **mujeres “CrediMujer”** y para hombres **“Emprendedor”**
    - **Créditos de consumo** para gastos personales.
    - **Microcrédito**, con una tasa de interés de **16.75%** hasta **\$15,000.00**.

- **BanEcuador:**
  - Aunque **BanEcuador** no tiene presencia física en Angochagua, es una fuente importante de financiamiento para los habitantes locales. Sus productos incluyen:
    - **Crédito Joven Emprendedor** y **Crédito Joven Rural**, orientados a jóvenes de entre 18 y 29 años, brindando apoyo financiero para sus emprendimientos agropecuarios.
    - **Súper Mujer Rural**, destinado a mujeres involucradas en actividades agroproductivas, fomentando la inclusión financiera de mujeres rurales.
    - **Crédito Productivo al 5%**, destinado a financiar actividades turísticas, con el objetivo de apoyar la reactivación económica.
  - Estos productos financieros permiten apoyar a diferentes sectores de la población, aunque la falta de una oficina local limita el acceso y el seguimiento para ciertos grupos.
- **Tasas de interés:**
  - De acuerdo con el **Banco Central del Ecuador**, las tasas de interés referenciales para créditos productivos varían entre **8.68%** y **10.21%** anual, dependiendo del tipo de segmento productivo. Estas tasas de interés pueden ser más favorables para los productores en comparación con los microcréditos de la cooperativa local, lo que resalta la importancia de mejorar el acceso a estas alternativas más asequibles (Tasas BCE).

## Acceso a banca y cooperativas

El acceso a servicios financieros en Angochagua está influenciado por la presencia de cooperativas y la cobertura limitada de la banca comercial.

- **Cooperativa de Ahorro y Crédito Sierra Norte:** Brinda una alternativa accesible para los productores locales, especialmente para aquellos que necesitan financiación para actividades agrícolas y ganaderas. Sin embargo, la tasa de interés elevada de los microcréditos agrícolas y las garantías necesarias para el acceso limitan el alcance de esta alternativa.
- **BanEcuador:** Los productos de **BanEcuador**, a pesar de ser más accesibles en términos de tasa de interés, no cuentan con presencia física en la parroquia, lo cual dificulta el acceso directo para muchos productores que necesitan desplazarse para realizar trámites.

## Servicios de desarrollo productivo e innovación (I+D+I)

Angochagua está implementando varios proyectos orientados al **desarrollo productivo** y la adopción de **nuevas prácticas sostenibles** que buscan mejorar la productividad y la calidad de vida de los habitantes rurales. Entre los proyectos más

importantes de I+D+I se destacan los siguientes:

- **Proyecto "Chacras Andinas" (FEEP):**
  - Organizado por la **Fundación Ecuatoriana de Estudios Populares (FEEP)**, este proyecto involucra a **20 familias** de las comunas de Angochagua y Cochas. Las **Chacras Andinas** promueven la recuperación de prácticas ancestrales en la producción agrícola, combinadas con el conocimiento moderno, para crear sistemas productivos diversificados y resilientes.
  - Este proyecto tiene como objetivo no solo aumentar la **sostenibilidad de la producción**, sino también preservar el conocimiento tradicional y fomentar la participación comunitaria en el manejo de los recursos productivos.
- **Proyecto "Granjas Agrodiversas" (MAG):**
  - Este proyecto, impulsado por el **Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)**, busca involucrar a los comuneros de Angochagua en la creación de **granjas agrodiversas**. Este enfoque tiene como propósito integrar la producción de cultivos y la cría de animales, optimizando el uso de los recursos naturales y fomentando la producción agroecológica.
  - Las granjas agrodiversas son una herramienta importante para mejorar la **seguridad alimentaria** local, promover la biodiversidad y reducir la dependencia de insumos externos.

248

## Capacitación y Asistencia Técnica

La capacitación y la asistencia técnica son fundamentales para apoyar a los productores locales en la mejora de la productividad y la adopción de prácticas sostenibles.

- **Capacitación a través de Proyectos de I+D+I:**
  - Tanto el proyecto **Chacras Andinas** como **Granjas Agrodiversas** incluyen componentes de **capacitación y asistencia técnica** dirigidos a los productores locales. Estas iniciativas buscan aumentar las capacidades técnicas de las familias participantes, mejorar sus prácticas agrícolas y fomentar la autosuficiencia alimentaria.
- **Programas de Extensión Agrícola:**
  - Además de los proyectos mencionados, el acceso a programas de **extensión agrícola** es un elemento clave para el desarrollo productivo. Sin embargo, no se cuenta con información específica sobre otros programas que estén siendo implementados actualmente en la parroquia, por lo que es importante evaluar la disponibilidad y el impacto de estos servicios en la comunidad.

Angochagua cuenta con diversas opciones de servicios a la producción, aunque existen limitaciones significativas que afectan el acceso al crédito, la asistencia técnica y la innovación. La **Cooperativa Sierra Norte** y **BanEcuador** son los principales proveedores de financiamiento, pero enfrentan retos relacionados con tasas de interés elevadas, la falta de presencia física y las barreras para acceder a créditos debido a la informalidad en la propiedad de la tierra. Además, los proyectos de **Chacras Andinas** y **Granjas Agrodiversas** son iniciativas valiosas que fomentan la sostenibilidad y la innovación en la producción agrícola, aunque es necesario ampliar la cobertura y asegurar el acceso equitativo a estos programas para toda la comunidad.

249

Para mejorar los servicios a la producción en Angochagua, se debe:

- Promover la **formalización de la propiedad de la tierra** para facilitar el acceso al crédito formal.
- Ampliar el alcance de la **cooperativa y los programas de BanEcuador**, mediante el establecimiento de convenios que acerquen los servicios financieros a los productores rurales.
- Fortalecer la **capacitación y asistencia técnicas** en la parroquia, especialmente mediante la colaboración con instituciones de investigación y el apoyo continuo a los proyectos de **Chacras Andinas** y **Granjas Agrodiversas**.
- Fomentar la adopción de **tecnologías agroecológicas** y prácticas innovadoras, integrando más familias en proyectos de **I+D+I**, para asegurar un desarrollo económico y social equitativo y sostenible.

## Funcionalidad Económica del Territorio en Angochagua

La funcionalidad económica del territorio de Angochagua está estrechamente vinculada a las características de sus suelos, los usos que se les da y los riesgos que afectan su sostenibilidad. A continuación, se detalla la situación de los **suelos rurales de producción** en Angochagua, así como los **riesgos asociados** que limitan la productividad y sostenibilidad de las actividades económicas.

### Suelos Rurales de Producción

#### Tipos y Calidad de los Suelos

En Angochagua predominan dos tipos principales de suelos: los suelos **Molisol** e **Inceptisol**. Estos suelos se desarrollaron a partir de materiales volcánicos y sedimentarios, lo que les proporciona una alta capacidad de retención de humedad y riqueza en materia orgánica. Los suelos **Molisol**, que abarcan aproximadamente el 80.4% del territorio, son muy aptos para la agricultura gracias a su fertilidad natural. Por otro lado, los suelos **Inceptisol** representan el 16% de la superficie y también se consideran moderadamente productivos, aunque presentan algunas limitaciones debido a la **erosión** y la actividad geológica de la zona.

Estos suelos son aprovechados principalmente para la producción agrícola y ganadera, con cultivos predominantes como la papa, el maíz y algunas hortalizas.

La producción pecuaria también es relevante, especialmente con la crianza de ganado bovino y ovino. Sin embargo, la calidad y productividad del suelo se ven afectadas por una combinación de factores que incluyen la fragmentación de las parcelas, la falta de títulos de propiedad y la carencia de infraestructura adecuada para el riego y la conservación del suelo.

### Uso del Suelo

La distribución del uso del suelo en Angochagua se caracteriza por un **50.7% de tierra agropecuaria**, un **32.4% de vegetación arbustiva y herbácea**, y un **16.5% de áreas de bosque**. Esta distribución refleja un uso intensivo del suelo para la producción agrícola y pecuaria, aunque también se resalta la importancia de las áreas de conservación que contribuyen a la biodiversidad y a la regulación hídrica. El **Proyecto Socio Bosque (PSB)**, implementado en la zona, busca preservar los ecosistemas nativos, incluyendo bosques y páramos, y ha sido un componente clave para mejorar la sostenibilidad del territorio.

250

### Infraestructura de Riego y Conservación del Suelo

El acceso a infraestructura de **riego** es limitado, lo cual afecta la productividad agrícola, especialmente en épocas de sequía. Aunque se han implementado algunos sistemas de riego en ciertas áreas, la cobertura sigue siendo insuficiente. Además, las pendientes pronunciadas y la presencia de cangahua (un tipo de suelo duro) complican el uso eficiente del riego y aumentan el riesgo de erosión hídrica.

Por otro lado, se han realizado esfuerzos para conservar los suelos mediante la reforestación y la aplicación de técnicas de manejo de suelo, como el **terraceado** y la construcción de barreras naturales para contener la erosión. Sin embargo, estas medidas aún no se han implementado a gran escala, lo cual es crucial para proteger los suelos de la degradación.

### Riesgos asociados al uso del suelo

#### Susceptibilidad a la Erosión

Uno de los principales riesgos asociados al uso del suelo en Angochagua es la **erosión**. Aproximadamente el **46.3% del territorio** tiene suelos con **susceptibilidad a erosión severa**, y un **32% tiene susceptibilidad a erosión moderada**. La erosión es particularmente crítica en las áreas con pendientes pronunciadas y en las zonas donde se han realizado actividades agrícolas sin las debidas prácticas de conservación. Esto representa un reto significativo para la sostenibilidad de las actividades productivas, ya que la pérdida de suelo fértil disminuye la capacidad de producción agrícola a mediano y largo plazo.

#### Cambios Climáticos y Amenazas Naturales

El cambio climático también representa un riesgo importante para la funcionalidad del territorio. Las variaciones en los patrones de precipitación han provocado **sequías** más frecuentes y lluvias intensas que aceleran la erosión del suelo. Además, Angochagua está ubicada en una región con actividad volcánica, lo cual

incrementa el riesgo de **deslizamientos** y otros eventos geológicos que afectan la estabilidad del suelo y la infraestructura local.

**Fragmentación de la Tierra y Tenencia**

La **fragmentación de la tierra** es otro problema que afecta la funcionalidad económica del territorio. Con el paso de las generaciones, las parcelas se han subdividido, lo que ha dado lugar a unidades de producción cada vez más pequeñas y menos eficientes. La falta de **legalización de la tierra** también limita las inversiones en infraestructura y mejoras productivas, ya que muchas familias no pueden acceder a créditos debido a la falta de títulos de propiedad.

En conclusión, la funcionalidad económica del territorio de Angochagua depende en gran medida de la calidad y sostenibilidad de sus suelos rurales. Los suelos **Molisol** e **Inceptisol** brindan una base fértil para la producción agrícola y pecuaria, pero la **erosión**, la **fragmentación de las parcelas** y la **falta de infraestructura de riego** representan riesgos importantes que deben ser abordados para garantizar la sostenibilidad a largo plazo.

Es crucial fortalecer las **prácticas de conservación del suelo**, como la reforestación, el terracedo y la adopción de técnicas de agricultura regenerativa. También es necesario mejorar el acceso a **infraestructura de riego** y promover la **formalización de la tenencia de la tierra** para permitir a los agricultores acceder a financiamiento e invertir en mejoras productivas. Además, se deben implementar medidas para reducir los impactos del **cambio climático**, asegurando la resiliencia del territorio frente a eventos climáticos extremos.



**Economía Popular y Solidaria en Angochagua**

**Asociaciones productivas urbanas y rurales**

En Angochagua, la **Economía Popular y Solidaria** juega un papel clave en el desarrollo económico, con varias **asociaciones y organizaciones comunitarias** registradas que trabajan en la producción agropecuaria, artesanal y de servicios. Estas asociaciones están registradas en la **Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS)** y operan de manera activa, contribuyendo a la cohesión social y al desarrollo local. A continuación, se detallan algunas de las asociaciones más destacadas:

Tabla 114 Organizaciones de EPS de Angochagua.

Razón social	Resolución		Organización		Dirección
	Número	Fecha	Tipo	Clase	
ASOCIACION AGROPECUARIA MANUEL FREILE BARBA LA MAGDALENA	SEPS-ROEPS-2013-003817	7/25/13	Asociación	Agropecuaria	Galo Plaza Laso S/N Vía a Zuleta
ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS Y PLANTAS MEDICINALES JAMBI GIHUA PLANTAS	SEPS-ROEPS-2014-005443	1/29/14	Asociación	Agropecuaria	Principal S/N junto a la Plaza Central

Razón social	Resolución		Organización		Dirección
	Número	Fecha	Tipo	Clase	
ASOCIACION DE PRODUCCION AGROPECUARIA COCHAS LA MERCED ASOPROAGCOLAM	SEPS-ROEPS-2022-911546	6/6/22	Asociación	Agropecuaria	Vía San Pablo Cochas La Merced
ORGANIZACION COMUNITARIA DE PRODUCCION ARTESANAL DE MUJERES DE BORDADOS ZULETA	SEPS-ROEPS-2015-901011	12/14/15	Organización comunitaria	Textil	24 S/N 24 Zuleta

Fuente: SEPS 2024.

## Asociaciones Agropecuarias

### 1. Asociación Agropecuaria Manuel Freile Barba La Magdalena:

- Fundada en **2013**, esta asociación se dedica principalmente a la producción agropecuaria en la zona de **La Magdalena**, impulsando el trabajo colectivo en la producción agrícola y ganadera, y contribuyendo a la seguridad alimentaria local.

### 2. Asociación de Productores Agropecuarios y Plantas Medicinales Jambi Gihua:

- Registrada en **2014**, esta asociación tiene como objetivo la producción agropecuaria y el cultivo de **plantas medicinales**. Esto contribuye no solo a la generación de ingresos, sino también a la preservación del conocimiento tradicional sobre el uso de plantas para fines medicinales.



### 3. Asociación de Producción Agropecuaria Cochas La Merced (ASOPROAGCOLAM):

- Fundada en **2022**, esta asociación opera en **Cochas La Merced** y está enfocada en la producción agrícola. Trabaja para mejorar la productividad y fortalecer la capacidad de sus miembros para acceder a recursos y mercados.

## Organización Comunitaria Textil

### 4. Organización Comunitaria de Producción Artesanal de Mujeres de Bordados Zuleta:

- Registrada en **2015**, esta organización agrupa a mujeres de la comunidad de **Zuleta**, dedicadas a la producción de **bordados textiles**. Esta actividad no solo genera ingresos, sino que también fortalece la identidad cultural de la región, ya que los bordados de Zuleta son reconocidos por sus elaborados y hermosos diseños.

## Actividades económicas y oferta turística de Angochagua

Las principales actividades económicas de Angochagua incluyen el **sector ganadero, agrícola, pecuario y artesanal**. Sin embargo, en los últimos años, la parroquia ha experimentado un crecimiento significativo en la oferta de servicios

turísticos, como la oferta de alimentos preparados, el hospedaje y actividades recreativas. Este impulso se debe, en parte, al prestigioso título otorgado por la **Organización Mundial del Turismo (OMT)** como **«Best Tourism Village 2022»**, lo cual ha posicionado a Angochagua como un destino emergente para el turismo rural y comunitario.

Este desarrollo turístico es visto por la comunidad como un **eje estratégico para el desarrollo económico**, alineado con los principios de la economía popular y solidaria. La comunidad ha priorizado esta actividad como una oportunidad para impulsar la **asociatividad, la organización para la producción, el financiamiento y la comercialización**, promoviendo un desarrollo más inclusivo.

253

## Emprendimientos turísticos y productivos en Angochagua

Angochagua cuenta con una diversidad de **emprendimientos turísticos y productivos** organizados por comunidades. Estos emprendimientos incluyen desde actividades agrícolas hasta servicios turísticos que aprovechan los recursos naturales y culturales de la parroquia. A continuación, se presenta un resumen de los principales emprendimientos por comunidad:

### Comunidad de Angochagua

- **Wasi - Productos Lácteos:** Producción y venta de productos como **quesos, yogurt, pan, dulce de higo y granos tiernos**, bajo la dirección de Luz María Cancan.
- **Pesca Deportiva:** Servicio de **pesca deportiva** y venta de artículos de madera, liderado por Luis Sánchez.

### Comunidad de Chilco

- **Urku Tanda Wasi:** Producción y aprendizaje en la **elaboración de pan artesanal**, dirigido por María Dioselina Churuchumbi Sandoval.

### Comunidad de Cochas

- **Jurapangueño:** Turismo vivencial enfocado en el **proceso de cultivo y cosecha** de diversos productos agrícolas, dirigido por Leonardo Lechón.
- **Complejo Deportivo:** Espacios para actividades deportivas, dirigido por Víctor Churuchumbi.

### Comunidad de La Magdalena

- **Bordados Carmen Alba:** Producción de **bordados artesanales** como manteles, camisas y porta vasos, dirigido por María Carmen Alba Tabango.
- **PondoWasi Lodge:** Servicio de **hospedaje, restaurante, turismo vivencial y comunitario**, dirigido por Danny Alexis Criollo.

### Comunidad de Zuleta

- **Maderas y Maderoz:** Producción de **artesanías utilitarias en madera**, liderado por Carlos Sandoval.
- **Zuleteño:** Producción y venta de **queso fresco, crema de leche y helados de queso**, a cargo de María Alvear Sandoval.
- **Bordados Hilda:** Elaboración de **vestimenta bordada a mano**, dirigido por Vilma Janeth Pumisacho.

254

### Comunidad de La Rinconada

- **Criadero Chaupi Yaku:** Servicio de **pesca deportiva** y venta de truchas, liderado por Mariana de Jesús Farinango Chuquín.
- **Jaka Pumku:** Actividad de **escalada en roca**, liderada por Luzmila Chuquín.

## Impacto de la economía popular y solidaria en Angochagua

El crecimiento de la **economía popular y solidaria** en Angochagua ha tenido un impacto significativo en el desarrollo económico y social de la parroquia. Las asociaciones y emprendimientos comunitarios han permitido mejorar los ingresos de las familias, fomentar la cohesión social y promover la **conservación del patrimonio cultural** a través de actividades como el bordado y la producción de plantas medicinales.

El desarrollo de la **oferta turística** ha generado nuevas oportunidades de empleo, ha incrementado la demanda de productos locales y ha impulsado la economía local. La integración de estas actividades turísticas con la producción agropecuaria y artesanal ha fortalecido la **resiliencia económica** de la parroquia.

A pesar de los logros alcanzados, la **economía popular y solidaria** en Angochagua enfrenta varios desafíos:

- **Acceso a financiamiento:** Muchas asociaciones y emprendimientos carecen de acceso a financiamiento formal debido a la falta de garantías y a la informalidad en la tenencia de la tierra.
- **Capacitación y desarrollo de capacidades:** Es necesario fortalecer la **capacitación técnica** para mejorar la calidad de los productos y servicios, así como la gestión empresarial y comercialización.
- **Acceso a mercados:** Mejorar las estrategias de comercialización y acceso a mercados regionales y nacionales para aumentar las ventas y diversificar las fuentes de ingresos.

Para superar estos desafíos, se recomienda:

1. **Fortalecer el acceso a créditos preferenciales:** Facilitar el acceso a financiamiento a través de créditos preferenciales de entidades como **BanEcuador** y la **Cooperativa Sierra Norte**.

2. **Promover programas de capacitación:** Implementar programas de capacitación en gestión empresarial, producción sostenible, y acceso a tecnología.
3. **Mejorar las estrategias de comercialización:** Fomentar la participación en **ferias locales y regionales** y desarrollar **plataformas digitales** que permitan una mejor promoción y comercialización de los productos.

En conclusión, la **Economía Popular y Solidaria** en Angochagua representa un motor importante para el desarrollo económico y social de la parroquia. Las asociaciones productivas y los emprendimientos turísticos y artesanales han permitido mejorar las condiciones de vida de las comunidades, generar empleo y preservar el patrimonio cultural. Fortalecer la asociatividad, mejorar el acceso al financiamiento y promover la capacitación y comercialización permitirá que Angochagua continúe avanzando hacia un desarrollo sostenible y equitativo.

## Síntesis de problemas y potencialidades del sistema Económico Productivo

A continuación, se consolidan los siguientes problemas del Sistema Económico Productivo en la parroquia de Angochagua:

Tabla 115 Síntesis de Problemas.

Problema	Efectos / Consecuencias	Competencia
Fragmentación de tierras	Parcelas de producción cada vez más pequeñas y menos eficientes, limitando la productividad y la sostenibilidad económica.	GADMI, MAG, GADPRA, PCI
Falta de títulos de propiedad	Limitación en el acceso a crédito, imposibilidad de utilizar la tierra como garantía para mejorar la producción.	GADMI, MAG, GADPRA, PCI
Acceso limitado a financiamiento	Dificultad para acceder a servicios financieros debido a la falta de garantías y costos altos de microcréditos.	Cooperativas, BanEcuador, GADPRA, ONG
Elevada tasa de desempleo	Dificultades en la creación de empleos y una mayor cantidad de personas sin trabajo.	GADMI, MAG, GADPRA, PCI, MIES, MDT
Dependencia de intermediarios en producción ganadera	Precios inestables y prácticas que afectan la rentabilidad del sector lechero.	PCI, MAG, ONG
Infraestructura de riego insuficiente	Limitación en la productividad agrícola, especialmente durante períodos de sequía.	GADPRA, PCI, GADMI, MAG, MAATE
Erosión del suelo	Reducción de la capacidad de producción agrícola a mediano y largo plazo.	GADPRA, PCI, MAG, MAATE, ONG
Desigualdad de género en acceso a tierras	Limitación en la capacidad de las mujeres para acceder a financiamiento y ser reconocidas como propietarias.	GADMI, GADPRA, MAG, PCI, ONG
Falta de capacitación técnica	Dificultad para adoptar prácticas sostenibles y mejorar la calidad de productos.	PCI, GADPRA, GADMI, MAG, ONG

A continuación, se presentan las siguientes potencialidades consolidadas del Sistema Económico Productivo en la parroquia de Angochagua:

*Tabla 116 Síntesis de Potencialidades.*

<b>Potencialidades</b>	<b>Efectos / Consecuencias</b>	<b>Competencia</b>
Desarrollo agroecológico y proyectos de granjas agrodiversas	Mejora de la sostenibilidad, preservación del conocimiento tradicional, y aumento de la resiliencia alimentaria.	PCI, MAG, GADMI, GADPRA, ONG
Asociaciones productivas y Economía Popular y Solidaria	Generación de ingresos, cohesión social y conservación del patrimonio cultural.	SEPS, GADMI, PCI, GADPRA, ONG
Potencial turístico reconocido internacionalmente	Diversificación de la economía local, generación de empleo, y promoción del desarrollo sostenible.	MINTUR, GADMI, PCI, GADPRA, ONG
Producción artesanal (bordados de Zuleta)	Generación de ingresos y fortalecimiento de la identidad cultural.	MINTUR, GADMI, PCI, GADPRA, ONG
Infraestructura de producción ganadera mejorada (equipos y asistencia técnica)	Aumento en la productividad y calidad de la leche, mejores condiciones de comercialización.	MAG, GADMI, PCI, GADPRA
Proyectos de conservación de ecosistemas (Proyecto Socio Bosque)	Protección de recursos naturales y sostenibilidad de los sistemas agrícolas.	MAATE, MAG, MINTUR, GADMI, PCI, GADPRA
Implementación de cooperativas y programas de microcréditos	Apoyo financiero a pequeños productores y emprendimientos.	BANECUADOR, ONG

## VII. SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL

El sistema político institucional se configura como el marco normativo y organizativo que guía la gobernanza a nivel local. En este contexto, la efectividad de la gestión pública depende de la fortaleza de las capacidades institucionales locales, que abordan desde la **gestión de competencias clave** hasta la asignación y calidad del gasto público. La estructura institucional, el talento humano capacitado y el manejo eficiente de la información a través de sistemas digitales son fundamentales para una administración moderna y eficaz. Además, la planificación participativa, que involucra a la ciudadanía y a los actores sociales, permite que la gestión pública local sea más inclusiva, considerando enfoques de igualdad en la formulación de políticas.

La **gobernanza del riesgo** es otra dimensión esencial, que abarca la capacidad del sistema para responder y gestionar situaciones de emergencia, contando con servicios robustos y una adecuada articulación interinstitucional. Para lograrlo, la cooperación y las alianzas con otros niveles de gobierno, el sector privado, la academia y organizaciones no gubernamentales (ONG) resultan vitales.

En cuanto a los **actores territoriales y la organización social**, la participación de diversos grupos es crucial. El sistema debe fomentar formas organizativas que faciliten la incidencia y cooperación internacional, asegurando que todos los sectores tengan un papel activo en la construcción del desarrollo local. Esto incluye también la promoción de la participación ciudadana, que se rige por normativa específica y utiliza mecanismos institucionalizados para asegurar que las voces de la comunidad sean escuchadas y consideradas en los procesos de toma de decisiones.

Por último, el sistema de protección de derechos se refuerza a través de la existencia de estructuras locales como el **Consejo Cantonal para la Protección de Derechos** y las **Juntas Cantonales**, que garantizan la defensa y promoción de los derechos de los grupos prioritarios. Estas instituciones son esenciales para construir una sociedad más justa y equitativa, asegurando que la gestión pública responda a las necesidades de todos sus habitantes.

### Capacidades institucionales locales

#### Análisis normativo para la gestión de competencias clave

Se determina en función de los GAD seccionales que tienen incidencia en la parroquia de Angochagua a través de la siguiente **matriz de gestión de competencias por cada GAD seccional**, detallando las competencias específicas asignadas a cada nivel de gobierno autónomo descentralizado según la **Constitución de la República del Ecuador**, el **COOTAD**, y normativa vigente. La matriz incluye al GAD **Parroquial, Municipal, y Provincial**, especificando las competencias exclusivas y concurrentes.

Tabla 117 Funciones de los GAD seccionales.

Competencia	GAD de Angochagua GADPRA	Municipio de Ibarra GADMI	Prefectura de Imbabura PCI
<b>Planificación y Ordenamiento Territorial</b>	Elaboración del PDOT parroquial en coordinación con niveles superiores.	Elaboración del PDOT cantonal, regulación del uso de suelo urbano y rural.	Elaboración del PDOT provincial, planificación del desarrollo provincial.
<b>Gestión de Servicios Públicos</b>	Mantenimiento de infraestructura parroquial básica (caminos rurales, espacios comunitarios).	Administración de servicios básicos (agua potable, alcantarillado, transporte urbano, gestión de residuos).	No tiene competencia directa en servicios básicos, excepto si son parte de programas provinciales.
<b>Protección Ambiental</b>	Conservación ambiental local, programas de reforestación y conservación.	Gestión ambiental local, áreas protegidas, normativas ambientales locales.	Gestión ambiental provincial, regulación de actividades que afecten el medio ambiente a nivel provincial.
<b>Desarrollo Productivo y Fomento Económico</b>	Fomento de la producción agrícola y pecuaria local.	Promoción del desarrollo económico local, apoyo al comercio y al turismo cantonal.	Fomento de actividades productivas en el ámbito rural, apoyo a la agroindustria y otras actividades provinciales.
<b>Gestión de Infraestructura</b>	Mantenimiento de infraestructura comunitaria y vialidad rural.	Construcción y mantenimiento de infraestructura cantonal (calles, plazas, mercados).	Mantenimiento de la red vial provincial y proyectos de infraestructura de interés provincial.
<b>Participación Ciudadana y Gobernanza</b>	Fomento de la participación comunitaria, asambleas parroquiales.	Participación ciudadana en procesos de planificación, transparencia en la gestión municipal.	Procesos de participación provincial, coordinación con otros GAD y actores sociales.
<b>Regulación del Tránsito y Transporte</b>	No tiene competencia directa.	Regulación del tránsito urbano, control del transporte público local.	No tiene competencia directa en tránsito, pero puede coordinar proyectos de movilidad rural.
<b>Desarrollo Cultural y Turístico</b>	Promoción de la cultura y tradiciones locales, turismo comunitario.	Promoción del turismo cantonal, desarrollo de eventos culturales y recreativos.	Promoción del turismo provincial, eventos culturales de relevancia provincial.
<b>Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgos</b>	Participación en la gestión local de riesgos, en coordinación con el municipio.	Gestión de riesgos en el cantón, planes de contingencia locales.	Coordinación de la gestión de riesgos a nivel provincial, apoyo en emergencias y desastres.
<b>Control y Supervisión de Normativas Locales</b>	Creación de normas locales en el ámbito parroquial (ordenanzas simples).	Creación de ordenanzas municipales para regular la vida cantonal, fiscalización.	Creación de normas provinciales, regulación de actividades en el ámbito rural y provincial.

Fuente: CGN, COOTAD.

Conforme la matriz anterior se analiza lo siguiente:

**1. Planificación y Ordenamiento Territorial:**

- El **GAD Parroquial de Angochagua** tiene un rol en la planificación local, por tanto, el PDOT se determina en función de las necesidades, carencias y potencialidades de la población; para lo cual se ha coordinado talleres de trabajo que permita alinearse con los GADMI y

PCI. El GAD Municipal tiene competencia directa en el ordenamiento territorial cantonal y en el Plan de Uso y Gestión del Suelo de Angochagua, mientras que el GAD Provincial se enfoca en la planificación y desarrollo a nivel regional, y mediante sus programas, específicamente en el accionar de sus carreteras y actividades productivas.

## 2. Gestión de Servicios Públicos:

- El **GADMI** es el principal responsable de los servicios públicos básicos en el cantón de Ibarra, como es agua potable, alcantarillado y desechos sólidos. El **GADPRA** se encarga de infraestructura menor y comunitaria, y la **PCI** no tiene competencias directas en esta área.

## 3. Protección Ambiental:

- Todos los niveles de GAD tienen responsabilidades en la gestión ambiental, pero cada uno enfocado a su nivel de actuación (local, cantonal o provincial). El PCI tiene programas de incidencia directa en Angochagua como es el Patrimonio Natural de Imbabura, Geoparque mundial de la UNESCO

## 4. Desarrollo Productivo y Fomento Económico:

- El **GADPRA** fomenta la producción agrícola local, mientras que el **GADMI** apoya el comercio y turismo del cantón. Por su parte el **PCI** enfoca sus esfuerzos en el desarrollo económico rural y en la agroindustria.

## 5. Gestión de Infraestructura:

- Cada nivel de GAD tiene competencias en la infraestructura, adaptadas a sus responsabilidades territoriales: local (parroquial), cantonal (municipal), o provincial.

## 6. Participación Ciudadana y Gobernanza:

- Los tres niveles deben promover la participación ciudadana, con énfasis en la transparencia y la inclusión en la toma de decisiones.

## 7. Regulación del tránsito y transporte:

- Esta competencia es exclusiva de **GADMI**, que regula el tránsito urbano y el transporte público local a través de la empresa pública MOVIDELNORT.

## 8. Desarrollo Cultural y Turístico:

- o La promoción cultural y turística es una competencia compartida, pero se maneja a diferentes niveles seccionales, en la provincia de Imbabura, en el cantón Ibarra y en la parroquia de Angochagua.

**9. Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgos:**

- o El GADPRA participa en la gestión de riesgos locales, por su parte el GADMI tiene un área con incidencia cantonal en la gestión de riesgos y es quien coordina directamente las acciones con la SNGRD, mientras que la PCI coordina a nivel de la provincia.

**10. Control y supervisión de normativas locales:**

- o El **GADPRA** emite normas de carácter local, que generalmente se desarrollan con Resoluciones, mediante aprobaciones en la Junta Parroquial, el **GAD Municipal** establece ordenanzas municipales, y el **GAD Provincial** regula a nivel provincial.

La matriz de competencias permite visualizar las responsabilidades específicas y compartidas de cada GAD seccional, facilitando la coordinación interinstitucional y el fortalecimiento de capacidades locales para un desarrollo más integral. Cada GAD se enfoca en fortalecer sus capacidades institucionales según sus competencias exclusivas y su nivel de gestión, asegurando un manejo eficiente, inclusivo y sostenible de sus territorios.



asignaciones presupuestarias, calidad del gasto y niveles de ejecución, estructura institucional, talento humano capacitado, capacidades para la gestión de la información - sistemas de información, niveles de digitalización, sistema local de planificación participativa, análisis de la transversalización de los enfoques de igualdad en la planificación y gestión de la política pública local.

**Asignaciones presupuestarias, calidad del gasto y niveles de ejecución**

**Análisis de cuentas de activos, pasivos y patrimonio**

El GAD de Angochagua refleja sus **cuentas de activos, pasivos y patrimonio** del año fiscal **2023** y del año **2024** con corte a **septiembre** conforme la siguiente tabla:

*Tabla 118 Componentes del balance general del GADPRA.*

	<b>Año fiscal 2023</b>	<b>2024 con corte a septiembre</b>
<b>Activos</b>	233442.47	539601.65
<b>Pasivos</b>	117010.8	115793.44
<b>Patrimonio</b>	116431.67	423808.21

**Fuente:** Sistema contable GAD 2024.

El análisis se basa en la información de la tabla sobre el estado de situación financiera del GAD de Angochagua comparando los periodos al 31 de diciembre de 2023 y al 30 de septiembre de 2024.

### 1. Análisis de Activos

- **Al 31 de diciembre de 2023**, los activos totales eran **233,442.47 USD**.
- **Al 30 de septiembre de 2024**, los activos totales aumentaron significativamente a **539,601.65 USD**, lo que representa un incremento del **131%** en comparación con el cierre de 2023.

Este incremento en los activos indica un aumento en la capacidad operativa y en la disponibilidad de recursos del GAD para inversiones debido a la transferencia para el proyecto de Fortalecimiento de la economía de los emprendimientos generados en la comuna La Magdalena a través de la adecuación y equipamiento del Centro Turístico Artesanal La Magdalena, para mejorar la sostenibilidad incremento y tecnificación de la producción.

### 2. Análisis de Pasivos

- **Al 31 de diciembre de 2023**, los pasivos ascendían a **117,010.80 USD**.
- **Al 30 de septiembre de 2024**, los pasivos disminuyeron ligeramente a **115,793.44 USD**, reflejando una reducción del **1.04%**.

Esta reducción, aunque leve, sugiere una mejora en la capacidad del GAD para manejar sus obligaciones a corto y largo plazo, lo que indica una gestión financiera más eficiente.

### 3. Análisis de Patrimonio

- **Al 31 de diciembre de 2023**, el patrimonio era de **116,431.67 USD**.
- **Al 30 de septiembre de 2024**, el patrimonio aumentó de manera significativa a **423,808.21 USD**, lo que representa un incremento del **264%**.

El aumento en el patrimonio indica una mejora en la situación financiera general del GAD. Esto se debe a un superávit en las operaciones durante 2024, una disminución de las deudas, y un aumento en la revalorización de activos.

En conclusión, el incremento notable en los **activos** y en el **patrimonio** durante 2024 muestra un fortalecimiento financiero del GAD, lo cual es un indicador positivo de su estabilidad y crecimiento económico. La **reducción en los pasivos** sugiere una mejora en la capacidad de gestión de las deudas, lo que puede facilitar una mejor utilización de los recursos en el futuro.

## Egresos del GAD de Angochagua

La asignación presupuestaria se basa en la información obtenida a través de los **sistemas presupuestarios** del GAD. **Antes de 2023**, no se dispone de datos claros que permitan realizar un análisis exhaustivo. En **mayo de 2023**, existió el cambio de administración, lo que marca el inicio de un nuevo periodo de gestión presupuestaria. Para **2024**, la información disponible corresponde hasta **septiembre**, por lo que los valores aún no reflejan el cierre completo del año fiscal.

262

Para el año fiscal 2023 se tiene los siguiente valores de la cédula presupuestaria de egresos del GAD:

*Tabla 119 Egresos de la cédula Presupuestaria del GAD de Angochagua a 2023.*

Denominación	Asignación Inicial	Reformas	Pagado	% Asignado	% Pagado
EGRESOS CORRIENTES	76,500.00	0.00	66,822.64	14.64%	38.04%
EGRESOS DE INVERSIÓN	418,671.58	62,200.00	88,393.60	80.12%	50.32%
EGRESOS DE CAPITAL	7,246.70	9,500.00	0.00	1.39%	0.00%
APLICACION DEL FINANCIAMIENTO	20,154.12	300.00	20,454.12	3.86%	11.64%

Fuente: Sistema contable GAD 2024.

La tabla proporciona una visión sobre la gestión presupuestaria del GAD con respecto a las **categorías de egresos** en 2023. Se realiza un detalle de cada sección en términos de la **asignación inicial**, **reformas**, montos **pagados**, y los porcentajes asociados.



### 1. Egresos Corrientes

- **Asignación Inicial:** 76,500.00 USD.
- **Reformas:** No hubo ajustes en la asignación.
- **Pagado:** 66,822.64 USD.
- **% Asignado:** 14.64% del presupuesto total.
- **% Pagado:** 38.04% del total pagado en todas las categorías.

Los **egresos corrientes** representan una proporción moderada del presupuesto total con un 14.64% asignado. Sin embargo, el **38.04% del total pagado** se destinó a este rubro, lo que sugiere que se priorizó el gasto operativo diario en comparación con otras categorías.

### 2. Egresos de Inversión

- **Asignación Inicial:** 418,671.58 USD.
- **Reformas:** Incremento de 62,200.00 USD, alcanzando un total codificado de 480,871.58 USD.

- **Pagado:** 88,393.60 USD.
- **% Asignado:** 80.12% del presupuesto total.
- **% Pagado:** 50.32% del total pagado en todas las categorías.

Los **egresos de inversión** representan la mayor parte del presupuesto asignado, con un 80.12% del total, reflejando un enfoque claro en proyectos de infraestructura y desarrollo. No obstante, la ejecución en términos de pagos fue solo el 50.32%, lo que indica dificultades en la implementación o en la disponibilidad de fondos para completar estos proyectos de inversión.

263

### 3. Egresos de Capital

- **Asignación Inicial:** 7,246.70 USD.
- **Reformas:** Incremento de 9,500.00 USD, alcanzando un total codificado de 16,746.70 USD.
- **Pagado:** 0.00 USD.
- **% Asignado:** 1.39% del presupuesto total.
- **% Pagado:** 0.00% (ningún desembolso).

La categoría de **egresos de capital** tuvo una asignación limitada, solo el 1.39% del presupuesto total, y no hubo ningún pago registrado, lo que implica una falta de ejecución total en este rubro.

### 4. Aplicación del Financiamiento

- **Asignación Inicial:** 20,154.12 USD.
- **Reformas:** Incremento menor de 300.00 USD.
- **Pagado:** 20,454.12 USD (ejecutado en su totalidad).
- **% Asignado:** 3.86% del presupuesto total.
- **% Pagado:** 11.64% del total pagado en todas las categorías.

La **aplicación del financiamiento** tuvo una ejecución completa, lo que sugiere una planificación adecuada en este rubro específico. Aunque representa un porcentaje pequeño del presupuesto total (3.86%), su ejecución efectiva muestra eficiencia en la administración de estos recursos.

la clave entre Egresos Corrientes y de Inversión en 2023

- Los **egresos corrientes** tienen una alta eficiencia en términos de pagos, lo que asegura la continuidad operativa del GAD, pero consumen un gran porcentaje de los fondos pagados, que podría restar de inversiones de largo plazo.
- Los **egresos de inversión**, aunque son la prioridad en términos de asignación (80.12% del presupuesto), muestran dificultades en la ejecución, con solo la mitad de los fondos pagados.
- La falta de ejecución en los **egresos de capital** es notable y sugiere un área crítica a ser revisada para asegurar que los fondos asignados no permanezcan sin uso.

Se concluye que:

1. **Priorización operativa:** Los egresos corrientes fueron ejecutados en un 87.4% del codificado, asegurando la estabilidad diaria del GAD. Sin embargo, esto implica un uso significativo de los fondos pagados, lo cual puede reducir la disponibilidad para inversiones.
2. **Desafíos en la inversión:** La baja ejecución en los egresos de inversión (18.4%) y la falta de pagos en egresos de capital indican problemas en la planificación o en la gestión de proyectos de infraestructura y activos duraderos.
3. **Aplicación del financiamiento eficiente:** La ejecución del 100% en la aplicación del financiamiento sugiere que, al menos en esta categoría, hubo una administración eficaz y acorde con lo planificado.

Para el año fiscal 2024 con corte a septiembre se tiene los siguiente valores de la cédula presupuestaria de egresos del GAD:

Tabla 120 Egresos de la cédula Presupuestaria del GAD de Angochagua a 2024.

Denominación	Asignación Inicial	Pagado	% Asignado	% Pagado
EGRESOS CORRIENTES	72,303.74	50,017.26	12.82%	69.92%
EGRESOS DE INVERSIÓN	464,717.75	8,781.90	82.37%	12.28%
EGRESOS DE CAPITAL	11,155.48	0.00	1.98%	0.00%
APLICACION DEL FINANCIAMIENTO	16,000.00	12,732.49	2.84%	17.80%

Fuente: Sistema contable GAD 2024.

El análisis de la tabla correspondiente a la **cédula presupuestaria de gastos del GAD de 2024** con corte a septiembre proporciona información sobre la ejecución del presupuesto en términos de **egresos corrientes, de inversión, de capital**, y la **aplicación del financiamiento** (es importante considerar que el GAD no realiza reformas al presupuesto). Se determina el análisis detallado basado en la tabla anterior:

## 1. Egresos Corrientes

- **Asignación Inicial:** 72,303.74 USD.
- **Pagado:** 50,017.26 USD.
- **% Asignado:** 12.82% del presupuesto total.
- **% Pagado:** 69.92% del presupuesto asignado en esta categoría.

265

La ejecución de los egresos corrientes muestra un **buen desempeño**, con casi el 70% del presupuesto en esta categoría ya pagado para septiembre. Los egresos corrientes son esenciales para el funcionamiento operativo diario del GAD y su alta ejecución indica que las operaciones básicas se están gestionando adecuadamente.

## 2. Egresos de Inversión

- **Asignación Inicial:** 464,717.75 USD.
- **Pagado:** 8,781.90 USD.
- **% Asignado:** 82.37% del presupuesto total, la mayor parte del presupuesto se destina a inversiones.
- **% Pagado:** 12.28% del presupuesto asignado en esta categoría.



A pesar de que **más del 82% del presupuesto total** está asignado a los egresos de inversión, la ejecución en términos de pagos es muy baja, con solo el 12.28% pagado hasta septiembre. Esto sugiere **retrasos importantes en la ejecución de proyectos de inversión**, que se relacionan con problemas en la planificación, licitaciones o procesos administrativos.

## 3. Egresos de Capital

- **Asignación Inicial:** 11,155.48 USD.
- **Pagado:** 0.00 USD.
- **% Asignado:** 1.98% del presupuesto total.
- **% Pagado:** 0.00% (ningún desembolso realizado).

Los egresos de capital tienen una asignación mínima, pero no se ha ejecutado nada hasta septiembre. La falta de pagos en esta categoría sugiere que **los proyectos de capital (adquisiciones de bienes duraderos o infraestructura)** están paralizados o en espera.

## 4. Aplicación del Financiamiento

- **Asignación Inicial:** 16,000.00 USD.
- **Pagado:** 12,732.49 USD.
- **% Asignado:** 2.84% del presupuesto total.
- **% Pagado:** 17.80% del presupuesto asignado en esta categoría.

La aplicación del financiamiento muestra una **ejecución moderada** en términos de pagos, con casi el 18% del presupuesto destinado a esta área ya pagado. Aunque la aplicación del financiamiento tiene un impacto moderado en el presupuesto global, la ejecución efectiva refleja un control adecuado en la gestión de estos fondos.

Se destaca que no existen reformas, lo que sugiere que la planificación se desarrolla conforme a su propuesta inicial, demostrando una **planificación eficiente**.

266

### *La clave entre Egresos Corrientes y de Inversión en 2024*

- **Egresos Corrientes:**
  - Tienen una ejecución satisfactoria hasta septiembre, asegurando que las necesidades operativas del GAD se cubran sin inconvenientes.
  - Casi el **70% de lo asignado** en egresos corrientes ha sido pagado, lo que muestra una **gestión eficiente de los gastos diarios**.
- **Egresos de Inversión:**
  - A pesar de representar la **mayoría del presupuesto asignado (82.37%)**, la ejecución es extremadamente baja (12.28%).
  - Esto evidencia posibles **problemas en la ejecución de proyectos de inversión**, como retrasos en procesos administrativos, falta de ejecución de obras, o problemas en la disponibilidad de recursos.

En conclusión,

1. **Priorización operativa:** La alta ejecución de los egresos corrientes asegura la estabilidad operativa del GAD, manteniendo la gestión administrativa y servicios básicos.
2. **Desafíos en la ejecución de Inversiones:** La baja ejecución en los egresos de inversión sugiere problemas significativos en la planificación o gestión de proyectos de infraestructura. Es una **señal de alerta** sobre la capacidad del GAD para cumplir con sus objetivos de inversión dentro del periodo fiscal.

3. **Falta de ejecución en Egresos de Capital:** Al no haberse realizado pagos en esta categoría, los proyectos asociados a bienes duraderos parecen estar paralizados o en una fase muy temprana de planificación.

## Estructura institucional del GAD de Angochagua

En acta ordinaria de 30 de mayo de 2023 el GADPRA mediante resolución, se aprueba las comisiones y designaciones de trabajo del GAD, basado en la siguientes normativa:

267

### 1. COOTAD:

- o **Art. 326/327:** Estos artículos tratan sobre **las comisiones** dentro del GAD. Refieren detalles acerca de la creación, las funciones, y la integración de estas comisiones.
- o **Art. 329:** Se refiere a los **Cargos Públicos** en el GAD Parroquial, lo cual regula las responsabilidades y la organización del personal.
- o **Art. 98:** refiere a la **distribución del presupuesto** del GAD Parroquial, indicando que debe ser **30% para gastos corrientes** (administrativos) y **70% para inversión** (obras y proyectos).

### 2. Acuerdo Ministerial N° 169/2015:

- o Se refiere a la **regulación de las escalas remunerativas**, que establece las directrices salariales para los funcionarios del GAD, buscando garantizar equidad y un marco regulador para los sueldos.

### 3. Acuerdo Ministerial N° 004/2023 del Ministerio de Economía y Finanzas:

- o Este acuerdo regula el **presupuesto del GAD Parroquial**, proporcionando lineamientos específicos sobre cómo debe ser planificado y ejecutado el presupuesto para asegurar una correcta gestión de los recursos.

Estos puntos proporcionan un marco normativo para la organización y gestión de los recursos y funciones del GAD Parroquial, asegurando un correcto uso del presupuesto y una clara distribución de roles y responsabilidades.

A continuación, se presentan las comisiones que se aprobaron con sus designados:

*Tabla 121 Comisiones y designaciones del GAD de Angochagua.*

Comisión	Designación
Económico productivo	Sr José Alvear
Planificación y presupuesto	
Político institucional	
Social	Lcda. Fátima Sandoval

Equidad y género	
Ambiente	Ing. Edison Cancan
Movilidad Humana y conectividad	Tnlgo. Wilmer Chuquin
Turismo	Sra. Mayra Perugachi

**Fuente:** Resolución 01 GADPRA 2023.

La estructura del GADPRA se organiza de la siguiente manera:



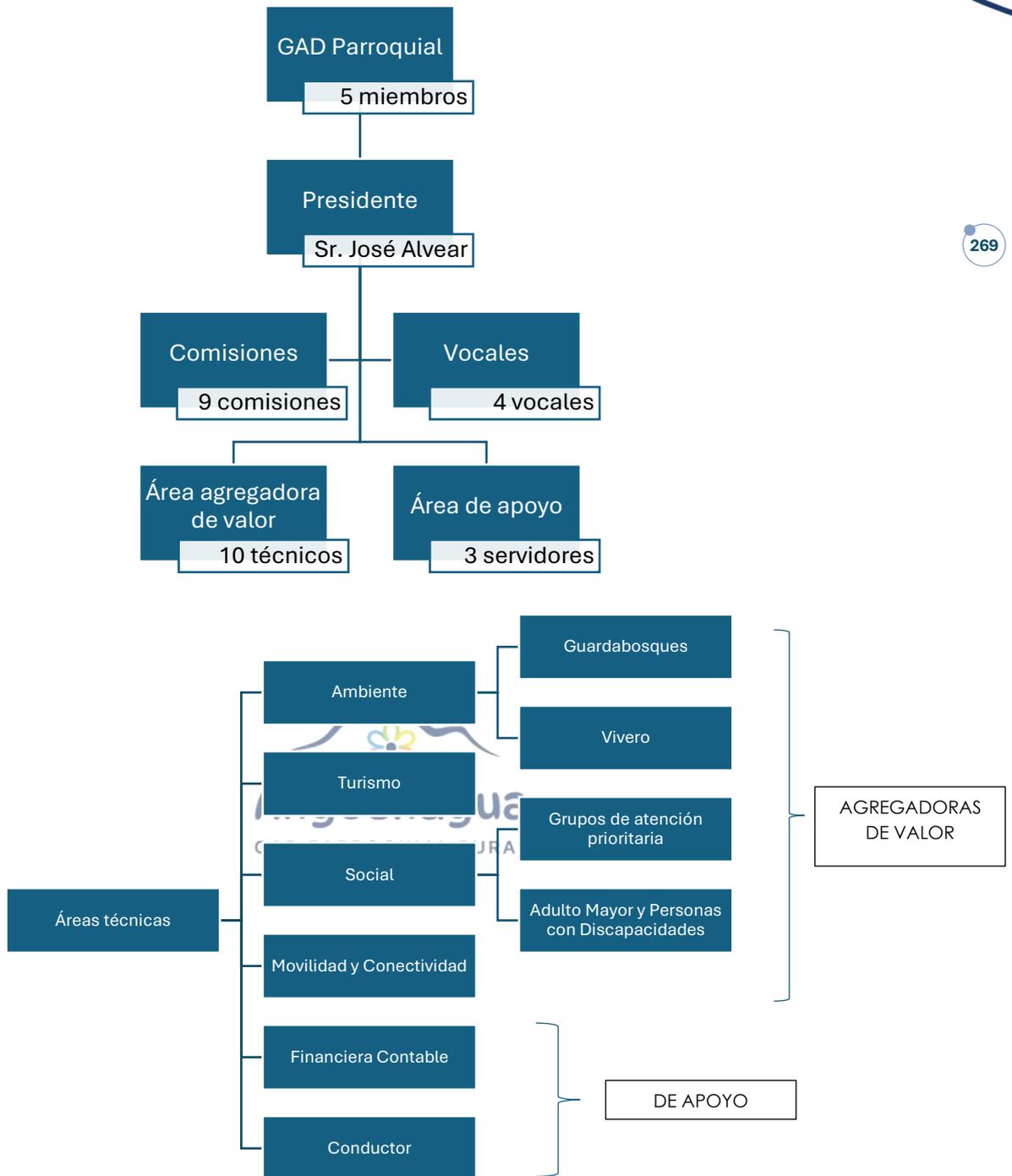


Ilustración 38 Estructura Organizativa del GADPRA.

1. **Junta Parroquial:** Compuesta por cinco miembros, entre ellos el presidente, Sr. José Alvear, quien lidera la administración general del GADPRA.
2. **Comisiones y Vocales:**
  - o Existen ocho comisiones especializadas que se encargan de áreas estratégicas, tales como ambiente, movilidad, turismo, entre otros. Estas comisiones son apoyadas por los vocales,

quienes se encargan del seguimiento y la supervisión de los proyectos correspondientes.

- Los vocales son también responsables de fortalecer la gestión institucional y colaborar en la administración y control de los proyectos que se desarrollan.

### 3. Áreas Técnicas y Administrativas:

- **Parte Adjetiva (Administrativa):**

- El área contable-financiera está compuesta por una contadora y una asistente, quienes se encargan de la gestión financiera del GADPRA.
- También se cuenta con un conductor asignado para facilitar las operaciones diarias.

- **Parte Sustantiva (Técnica):**

- El equipo técnico se compone de personal dedicado a proyectos específicos. Aunque no todos son contratados bajo la Ley Orgánica del Servicio Público (LOSEP), forman parte fundamental de los procesos sustantivos del GAD.
- El área social está integrada por siete personas que atienden proyectos enfocados en grupos prioritarios.
- Las áreas ambiental, productiva y turística están conformadas por una persona responsable para cada área.

### 4. Sesiones y Aprobaciones:

- Las decisiones del GADPRA se toman en sesiones ordinarias que se celebran al menos una vez al mes, con la posibilidad de convocar sesiones extraordinarias cuando las circunstancias lo requieran.

Esta estructura organizativa permite al GADPRA cumplir con sus objetivos estratégicos y llevar a cabo los proyectos de manera eficiente, promoviendo el desarrollo integral de la parroquia.

### Talento humano capacitado

El GADPRA cuenta con **personal técnico calificado** tanto en el **área técnica** como en la **contabilidad**, quienes poseen las competencias necesarias para desempeñar sus funciones de manera adecuada y relacionada con sus

puestos de trabajo. Además, el equipo de trabajo se consolida con el **presidente**, quien tiene una vasta experiencia y conocimiento, y los **vocales**, quienes poseen un profundo conocimiento del territorio. No obstante, actualmente no existe un **plan de capacitación anual** que permita la actualización continua del personal. Aunque se reconoce la importancia de la **capacitación especializada** para mejorar el desempeño y la eficiencia de los equipos, los **recursos disponibles** del GADPRA no permiten implementar este tipo de programas de formación de manera regular.

271

## Capacidades Institucionales

El GADPRA presenta ciertas **capacidades institucionales**, aunque también enfrenta limitaciones que deben ser superadas para mejorar su **eficiencia y efectividad** en la gestión. Actualmente, el GADPRA cuenta con **sistemas limitados para la gestión de la información**, ya que no posee un **sistema de gestión documental integral** que facilite y optimice los procesos internos. Sin embargo, el **personal técnico y administrativo** se esfuerza por formalizar la documentación a través de memorandos y oficios que son administrados por cada área, lo que refleja una intención de organización y gestión a pesar de las restricciones tecnológicas. El **área de contabilidad**, por su parte, utiliza un **sistema contable** que permite una mejor administración y gestión de los **recursos financieros** relacionados con sus competencias, lo cual es un punto fuerte dentro de las capacidades del GADPRA.

Una problemática significativa se presentó desde el inicio de la nueva administración debido a que la administración anterior no realizó un **proceso adecuado de transición**, lo cual afectó la disponibilidad de **información digital** y la calidad del **archivo físico**. La falta de información relevante en el **archivo físico** ha dificultado la continuidad de los procesos, generando retrasos y obstaculizando la planificación efectiva. Esta situación subraya la necesidad de implementar un sistema de gestión documental moderno que garantice la accesibilidad y trazabilidad de la información, mejorando así la capacidad institucional para tomar decisiones basadas en datos precisos y oportunos.

El sistema local de **planificación participativa** del GADPRA destaca por su coherencia y por la inclusión de la comunidad en el proceso de toma de decisiones. Las decisiones no se limitan únicamente a los miembros del GADPRA, sino que el presidente del GAD suele convocar a reuniones, talleres y asambleas con cada una de las comunas involucradas en los temas a tratar. De esta manera, se asegura una planificación más representativa y ajustada a las necesidades de la población. Los resultados de este proceso

participativo, tales como **presupuestos participativos**, planificación anual, requerimientos y prioridades, así como el **Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT)**, han sido trabajados en conjunto con las comunas. En estas instancias, los dirigentes comunitarios se reúnen para determinar las prioridades de sus comunidades y comunicar al GADPRA las resoluciones tomadas, promoviendo así un enfoque participativo e inclusivo.

En cuanto al **enfoque de igualdad** en la planificación, el GADPRA enfrenta desafíos que deben ser abordados para garantizar la equidad en sus programas y proyectos. Si bien existen esfuerzos para incorporar la perspectiva de igualdad en el accionar institucional, culturalmente se observa que la mayoría de las reuniones y procesos participativos son dominados por hombres, especialmente en las comunas. Esta situación revela la necesidad urgente de fortalecer la **transversalización de los enfoques de igualdad de género** en la planificación y en la gestión de la **política pública local**. Es fundamental promover una mayor **participación de las mujeres** y otros **grupos vulnerables** en los procesos de toma de decisiones, asegurando que sus voces sean escuchadas y que sus necesidades sean incluidas en la planificación y ejecución de proyectos del GADPRA.

272



## Gobernanza del riesgo y articulación institucional

El GAD de Angochagua conforma el **Comité de Salud Parroquial** y el **Comité de Riesgos Parroquial**, juntamente con el Centro de Salud de Zuleta, Unidad de Policía Comunitaria y sociedad civil fortalece y busca dar respuesta oportuna a problemas que se presentan como son el tema de desnutrición crónica de niños.

Por otro lado, el Municipio de Ibarra conforma el **Comité Cantonal de Desastres** el cual atiende las prioridades del cantón, incluidas los temas de riesgos y desastres de la parroquia Angochagua. El proceso en caso de emergencias se lleva a cabo a través de la comunicación efectiva entre personal de los GAD, inclusive funcionarios de instituciones presentes en la parroquia con los GAD a través del ECU-911.

En la tabla siguiente se puede determinar la capacidad de los servicios de gestión y respuesta a riesgos, los servicios que se han solicitado a través del ECU-911 para atender las diferentes necesidades de la población desde el año 2015 a septiembre de 2024:

Tabla 122 Atención de servicios mediante la articulación interinstitucional en Angochagua.

Servicio	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total	%
Gestión Sanitaria	105	98	97	82	73	111	98	75	83	45	867	35.2%
Seguridad Ciudadana	71	80	123	95	76	91	78	70	48	49	781	31.7%
Gestión de Siniestros	43	25	41	23	40	15	33	22	15	22	279	11.3%
Servicios Municipales	1	10	12	25	38	31	27	37	33	21	235	9.5%
Tránsito y Movilidad	16	14	26	19	21	13	13	11	7	10	150	6.1%
Gestión de Riesgos	0	1	3	12	15	30	6	8	27	28	130	5.3%
Servicio Militar	5	5	6	0	2	3	0	0	0	0	21	0.9%
<b>Total</b>	<b>241</b>	<b>233</b>	<b>308</b>	<b>256</b>	<b>265</b>	<b>294</b>	<b>255</b>	<b>223</b>	<b>213</b>	<b>175</b>	<b>2463</b>	<b>100%</b>

Fuente: ECU-911.

La tabla presentada muestra la capacidad de los servicios de gestión y respuesta a riesgos solicitados a través del ECU-911 entre 2015 y septiembre de 2024, desglosada por tipo de servicio. Desde la perspectiva de **gobernanza del riesgo y articulación institucional**, se puede realizar el siguiente análisis:

1. **Prioridades en la atención de emergencias:** Los servicios con mayor demanda corresponden a la gestión sanitaria (35.2%) y la seguridad ciudadana (31.7%). Esto refleja una clara prioridad en atender emergencias relacionadas con la salud y la seguridad, destacando la capacidad del ECU-911 y de las instituciones relacionadas para articularse en respuesta a estos eventos. El aumento o disminución de solicitudes en estos servicios indica cambios en las necesidades de la población y la efectividad de las políticas públicas.
2. **Capacidad de gestión de riesgos y siniestros:** Los servicios de gestión de siniestros y gestión de riesgos tienen una participación relativamente baja en el total de solicitudes (11.3% y 5.3%, respectivamente). Se evidencia una menor percepción de riesgo o una capacidad limitada para actuar de manera preventiva, lo que determina la necesidad de fortalecer la articulación institucional en la gestión de riesgos y fomentar una mayor preparación y prevención frente a desastres.
3. **Articulación de servicios municipales y movilidad:** Los servicios municipales y de tránsito y movilidad representan una parte más pequeña del total de solicitudes (9.5% y 6.1%). Esto indica desafíos en la articulación de las instituciones locales para atender las necesidades de la población en cuanto a servicios públicos y problemas de movilidad. La coordinación con los gobiernos locales debe mejorarse para garantizar una respuesta eficiente.
4. **Efecto de la pandemia de COVID-19 (2020-2021):** Durante el período 2020-2021, se observa un aumento notable en la gestión sanitaria. Esto

coincide con la crisis generada por la pandemia, lo cual sugiere que hubo una buena articulación de recursos institucionales para responder a la emergencia sanitaria, sin embargo, el impacto sobre otros servicios, como la gestión de siniestros, puede haber limitado la capacidad de atención en otras áreas críticas.

En general, la **gobernanza del riesgo** y la **articulación institucional** se manifiestan en la capacidad del ECU-911 para coordinar las respuestas de múltiples servicios, adaptándose a las demandas de la población y a los desafíos de los últimos años. No obstante, la distribución desigual de solicitudes destaca la necesidad de mejorar la capacidad preventiva y la gestión de riesgos de una manera más equilibrada, además de fortalecer la coordinación con los servicios municipales y de tránsito.

En la siguiente tabla se detalla los servicios y gestiones desde 2015 a la fecha:

*Tabla 123 Detalle de servicios mediante la articulación interinstitucional en Angochagua.*

Servicio / Tipo	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total	%
<b>Gestión de Siniestros</b>	<b>43</b>	<b>25</b>	<b>41</b>	<b>23</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>279</b>	<b>11.3%</b>
Incendios	38	20	24	18	19	6	1	2	4	3	135	48.4%
Rescate	3	5	12	2	18	9	28	20	9	17	123	44.1%
Asistencia	1	0	1	3	2	0	4	0	1	2	14	5.0%
Atención	1	0	4	0	1	0	0	0	1	0	7	2.5%
<b>Servicios Municipales</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>37</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>235</b>	<b>9.5%</b>
Energía eléctrica	0	8	7	16	31	24	17	21	28	20	172	73.2%
Alerta / seguridad	1	1	4	4	4	3	4	4	3	1	29	12.3%
Coordinación / apoyo institucional	0	1	0	1	0	0	5	9	2	0	18	7.7%
Agua potable	0	0	0	3	3	0	1	0	0	0	7	3.0%
Apoyo institucional	0	0	0	1	0	2	0	3	0	0	6	2.6%
Alcantarillado	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0.9%
Aseo y limpieza	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.4%
<b>Gestión de Riesgos</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>130</b>	<b>5.3%</b>
Amenazas antrópicas	0	0	0	9	13	22	3	2	24	25	98	75.4%
Amenazas naturales	0	1	3	3	2	8	3	6	3	3	32	24.6%

Fuente: ECU-911.

La tabla anterior detallada muestra una descripción más específica de los **servicios y gestiones** relacionados con la respuesta a emergencias desde 2015 hasta septiembre de 2024. Desde una perspectiva de **gobernanza del riesgo y articulación institucional**, se destacan los siguientes puntos:

**1. Gestión de Siniestros:**

- **Incendios y rescate:** La mayoría de los eventos en la categoría de gestión de siniestros están relacionados con incendios (48.4%) y rescates

(44.1%). Esto sugiere que la articulación institucional para la atención de siniestros ha priorizado la respuesta a incendios y rescates, lo cual es crucial en términos de reducción de pérdidas humanas y materiales. Sin embargo, la disminución en las intervenciones para incendios en años recientes indica mejoras en la prevención o limitaciones en la capacidad de respuesta.

- **Asistencia y atención:** Las categorías de asistencia y atención representan una pequeña fracción del total de siniestros gestionados (7.5%), lo cual podría reflejar una menor demanda en estos aspectos o una limitada capacidad para prestar servicios de apoyo directo en el lugar del incidente.

## 2. Servicios municipales:

- **Energía eléctrica:** El 73.2% de las gestiones de servicios municipales están relacionadas con el suministro de energía eléctrica. Esto muestra que los problemas en la provisión de electricidad han sido un desafío constante, lo que requiere una mayor articulación con EMELNORTE para mitigar el impacto en la población.
- **Otros servicios municipales:** Otros servicios como la alerta/seguridad (12.3%), la coordinación institucional (7.7%), y el agua potable (3%) también reflejan áreas de gestión que han sido solicitadas, aunque en menor medida. La baja participación en servicios de alcantarillado y limpieza sugiere posibles áreas de oportunidad para mejorar la respuesta de servicios básicos esenciales y garantizar una infraestructura resiliente.

## 3. Gestión de riesgos:

- **Amenazas antrópicas y naturales:** La gestión de riesgos se ha enfocado principalmente en amenazas antrópicas (75.4%), tales como riesgos generados por el ser humano, como incidentes químicos, industriales, o accidentes de gran magnitud. Las amenazas naturales, por otro lado, constituyen un menor porcentaje (24.6%). Esto puede ser indicativo de un enfoque más reactivo en la gestión de riesgos, relacionado con el control de incidentes de origen humano, mientras que la preparación para eventos naturales ha tenido menos prioridad. La articulación interinstitucional en estas áreas requiere fortalecimiento para promover la prevención y preparación frente a desastres naturales.

## 4. Evolución temporal y tendencias:

- **Incremento en la gestión de riesgos y servicios municipales:** Se observa un incremento en la gestión de amenazas antrópicas y servicios municipales, particularmente a partir de 2019 y 2020, lo cual es un reflejo de la adaptación a nuevas demandas, como la respuesta a la pandemia de COVID-19 y otros eventos de emergencia. La capacidad de respuesta parece haberse adaptado progresivamente, mostrando un aumento en la articulación entre instituciones para mejorar la prestación de servicios críticos en estos periodos.
- **Variabilidad en la capacidad de respuesta:** La variabilidad anual en la respuesta a diferentes tipos de emergencias destaca la necesidad de contar con un sistema de gobernanza del riesgo más flexible, que pueda adaptarse de manera efectiva a cambios en la demanda de servicios. Por ejemplo, el aumento en las gestiones de rescate en 2021 refleja una mejor capacidad de articulación y respuesta, mientras que la disminución de otras áreas implica limitaciones de recursos.

El análisis revela que la **gobernanza del riesgo** ha evolucionado para adaptarse a los desafíos emergentes, como las amenazas antrópicas y las emergencias de tipo sanitario, mostrando cierta capacidad de articulación interinstitucional. Sin embargo, se requiere un enfoque más equilibrado y preventivo, especialmente en la **gestión de riesgos naturales** y el fortalecimiento de la infraestructura de **servicios municipales**, para mejorar la resiliencia general. Además, se necesita una mayor coordinación para reducir la dependencia de respuestas reactivas y promover la preparación y mitigación de riesgos desde una perspectiva integral, donde las capacidades institucionales y la participación comunitaria se integren en la toma de decisiones.

### Espacios de Articulación Intersectorial.

Los espacios de articulación intersectorial que ha desarrollado el GADPRA se realizan en base a la demanda de necesidades y requerimientos específicos, mas no se tiene establecido ni normado dichos espacios. No existen alianzas específicas con otros niveles de gobierno, o público privadas, sin embargo, se ha logrado convenios que permitan subsanar las diferentes necesidades de la población, estos son:

- EMELNORTE: reforestación en la parroquia
- ESPE: fortalecimiento al turismo de Angochagua
- PCI: mejoramiento de las vías de la parroquia
- GADMI: cobertura de servicios básicos y ambientales

- MIES: servicios para personas adultas mayores en atención domiciliaria

## Actores territoriales

A continuación, se enumeran un conjunto de instituciones actoras que en algunos casos se encuentran presentes en territorio y en otros casos tienen determinada influencia en la parroquia de Angochagua, organizados según su papel en cada sistema de desarrollo local. Estos actores no se limitan únicamente a aquellos presentes físicamente en la parroquia, sino que también incluyen a aquellos cuya influencia en la toma de decisiones es significativa debido a las problemáticas específicas o potencialidades de la parroquia.

Tabla 124 Instituciones actoras en Angochagua por sistema.

Sistema	Instituciones Actoras en Territorio
<b>Físico Ambiental</b>	Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE)
	Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
	Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (SNGRE)
	Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOPE)
	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Imbabura
	Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Ibarra (GADMI)
<b>Sociocultural</b>	Ministerio de Salud Pública (MSP)
	Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)
	Ministerio de Gobierno - Policía Nacional
	Ministerio de Cultura y Patrimonio
	Ministerio del Deporte
	Ministerio de Educación
	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI)
	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Imbabura (PCI)
Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Ibarra (GADMI)	
<b>Económico Productivo</b>	Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
	Ministerio de Turismo
	Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional (SECAP)
	Instituto de Economía Popular y Solidaria (IEPS)
	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Imbabura
	Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Ibarra (GADMI)
	Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOPE)
	Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario (Agrocalidad)
	Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca (MPCEIP)
	Servicio de Rentas Internas (SRI)
	Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE)
	Banco Público BAN Ecuador E.P.
	Cooperativa de Ahorro y Crédito Rural Sierra Norte
Corporación Financiera Nacional BP	
Corporación Nacional de Finanzas Populares y Solidarias (CONAFIPS)	
<b>Asentamientos humanos</b>	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI)
	Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)
	Ministerio de Salud Pública (MSP)
	Ministerio del Deporte
	Ministerio de Cultura y Patrimonio
	Ministerio de Energía y Minas
	Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOPE)
	Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE)
	Superintendencia de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo SOT
	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Imbabura (PCI)
	Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Ibarra (GADMI)
	Ministerio del Interior – Policía Nacional

Sistema	Instituciones Actoras en Territorio
	Servicio Integrado de Seguridad ECU -911
	Tenencia Política
	Sociedad Civil
	Ministerio de Educación
	Corporación Nacional de Electricidad Empresa Pública CNEL EP
	Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información
	Corporación Nacional de Telecomunicaciones EP CNT
	Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOPE)
<b>Político institucional</b>	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Imbabura (PCI)
	Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Ibarra (GADMI)
	Consejo de Participación Ciudadana y Control Social (CPCCS)
	Tenencia Política

La tabla siguiente detalla los actores relevantes de la sociedad civil, el sector productivo, la academia y organizaciones no gubernamentales que están activos en el territorio de la parroquia de Angochagua. Estos grupos juegan un papel crucial en el desarrollo y la dinámica comunitaria de la parroquia, contribuyendo con sus perspectivas únicas y recursos a la formulación e implementación de estrategias de desarrollo local.

Tabla 125 Instituciones actoras en Angochagua por sistema.

Sistema	Instituciones Actoras en Territorio
<b>Físico Ambiental</b>	Academia
	Organismos no Gubernamentales
	Juntas de Agua
	Geoparque Imbabura
	Mancomunidad del Taita Imbabura
<b>Sociocultural</b>	Organismos no Gubernamentales
	Academia
	Sociedad Civil
	Choice Humanitarian Ecuador
	Care
	HIAS Global
<b>Económico Productivo</b>	Asociaciones de Turismo
	Asociaciones Productivas
	Asociación de Servicios
	Banco Público BAN Ecuador E.P.
	Cooperativa de Ahorro y Crédito Rural Sierra Norte
	Asociaciones de la Parroquia
	Organismos no Gubernamentales
	Academia
	Empresa Privada
	Choice Humanitarian Ecuador
	Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio (FEPP)
<b>Asentamientos humanos</b>	Cabildos de las comunidades
	Juntas de Agua
	Academia
	CONECEL
	OTECEL
	Unión de Comunidades Indígenas
	Academia
	Corporación Nacional de Telecomunicaciones
	Cooperativas de transporte público
<b>Político Institucional</b>	Sociedad Civil
	Academia
	Unidades Básica de Participación Ciudadana UBPC

Es fundamental mantener actualizada la base de datos de las instituciones y actores involucrados en el desarrollo de la parroquia de Angochagua. Dada la frecuente rotación en los puestos de alta gerencia, especialmente en las instituciones públicas, es esencial revisar periódicamente esta información para asegurar la efectividad de las comunicaciones y la coordinación de esfuerzos. Para mayor detalle, el Anexo 1 incluye los nombres y contactos de estos actores clave, aunque se omite su inclusión en el texto principal para evitar desactualizaciones en el documento debido a la constante rotación de liderazgo.

## Participación ciudadana

Para evaluar eficazmente el sistema de participación ciudadana del GAD Parroquial de Angochagua, es crucial tener una lista de chequeo detallada que refleje tanto las directrices nacionales como las necesidades específicas de la comunidad local. Este análisis se fundamenta en los documentos normativos relevantes y en las prácticas recomendadas para una gestión efectiva de la participación ciudadana.

### Estructura de Participación



Angochagua  
GAD PARROQUIAL RURAL

**Existencia de Asambleas Ciudadanas Locales (ACL):** en territorio se encuentran implementadas este tipo de **ACL**, son cruciales para **procesos significativos** como la actualización del PDOT, se lo realiza en **cada comuna** de Angochagua, donde la **ciudadanía activamente discute y decide** sobre propuestas clave. Deben evaluarse por su capacidad para fomentar decisiones inclusivas y efectivas que reflejen las necesidades y preferencias de la comunidad. Es uno de los **instrumentos de mayor uso y repercusión** en la parroquia, ya que **históricamente** ha sido utilizado para toma de decisiones dentro de las comunidades.

### Consejos Parroquiales Activos (CPA):

El **Consejo de Planificación Local CPL** y el **Consejo de Participación Ciudadana CPC**, conformados desde 2023, y los **Cabildos** de cada comuna son ejemplos de consejos parroquiales **activos** en territorio; sin embargo, necesitan tener revisiones periódicamente para asegurar que están cumpliendo sus **funciones efectivamente** y fomentando la **participación ciudadana** activa. Además, es fundamental que estas **Unidades Básicas de**

**Participación** sean elegidas sus autoridades y renovadas regularmente para mantener su relevancia y efectividad.

## Documentación y normativa

**Regulaciones claramente definidas:** La normativa local sobre participación ciudadana está actualizada y alineada con la ley nacional, toda vez que existen guías metodológicas detalladas de implementación que han sido desarrolladas desde el Consejo de Participación Ciudadana y Control Social (CPCCS), lo que determina que la problemática es que sean ampliamente difundidas y entendidas por todos los miembros de la comunidad para facilitar una participación informada y efectiva.

**Manuales y guías de procedimientos:** desde el CPCCS se ha trabajado en **manuales y guías** que puedan apoyar los procedimientos en territorio, pero se necesita **mejorar** significativamente su **distribución** y **accesibilidad** para asegurar que todos los ciudadanos puedan acceder y utilizar estos recursos, desde el sitio web de la institución del CPCCS, toda la información se encuentra transparentada y es de fácil acceso.

## Capacitación y soporte

**Programas de capacitación para la ciudadanía:** desde el CPCCS existen **programas de capacitación** en materia de Participación Ciudadana y Control Social. Por falta de interés de la ciudadanía, un **grupo reducido de líderes** de la parroquia Angochagua (según registros de asistencia del CPCCS) se capacitan en estos temas, existiendo una **brecha** en la **aplicación de elementos de participación ciudadana** por parte de los actores de la sociedad de la parroquia. Es fundamenta asegurar que diversos sectores tengan la capacidad de participar efectivamente en los procesos cívicos.

**Soporte técnico y formación continua:** El CPCCS realiza **cursos** de capacitación y formación continua, las capacitaciones se difunden a través de su sitio web y redes sociales, son capacitación presenciales y a través de acuerdos específicos se dictan en territorio y en alguna instalación coordinada por el CPCCS. Para el soporte técnico es más complejo el accionar debido al escaso personal que tiene el CPCCS desde territorio, sin embargo, en la ciudad de Ibarra existe personal que resuelve dudas y brinda soporte técnico en materia de participación ciudadana.

## Mecanismos de Participación

**Audiencias Públicas y Cabildos Populares:** El GADPRA en diferentes momentos ha **utilizado** el **mecanismo de participación** a través de **audiencias públicas**; en ocasiones dichas audiencias han sido solicitadas por la ciudadanía y en otros casos ha sido **coordinado** mediante las **necesidades institucionales** y la **planificación** institucional del GADPRA. Los **cabildos** de las comunidades han tenido participación inclusive desde otras instancias como el **GADMI**.

**Presupuestos Participativos:** Los presupuestos participativos se han implementado cuando las instancias seccionales lo requieren. A través de asambleas se socializan las posibilidades que presentan los GAD seccionales para aplicar a los diferentes programas o proyectos que se tienen. Los presupuestos participativos para este periodo se determinaron en **vialidad, servicios básicos, servicios ambientales**.

**Sistema de Silla Vacía:** Para el uso de este mecanismo de participación ciudadana debe estar implementados **procedimientos de cómo hacer uso** de este mecanismo. En el GADPRA no se ha utilizado este tipo de mecanismo, pero debe ser revisado para asegurar que **su uso sea transparente y efectivo**, permitiendo una verdadera inclusión de voces ciudadanas en las reuniones del GAD.

  
**Angochagua**  
GAD PARROQUIAL RURAL

## Transparencia y Rendición de Cuentas

**Mecanismos de Transparencia:** Existen los sistemas que por normativa utilizan los gobiernos seccionales y central para transparentar los procesos como son los de **contratación, rendición de cuentas, gestión contable**, entre otros. Si bien, los principales procesos se transparentan por sistemas tecnológicos, sin embargo, no hay un sistema propio del GAD que permita transparentar la mayoría de las acciones que realiza el GAD, tampoco existe un **Manual de Procesos**. Es necesario implementar un sistema propio del GADPRA que permita una mayor **transparencia** en todas sus acciones. La creación de un **Manual de Procesos** ayudaría a **estandarizar** y clarificar los **procedimientos administrativos**.

**Rendición de Cuentas:** Los eventos de rendición de cuentas se lo realiza periódicamente al menos **una vez al año** mediante un evento que se difunde las acciones y avances de la gestión del GADPRA. También se aprovecha de las **redes sociales** para difundir la gestión que se realiza desde el GAD. Generalmente, se lo realiza desde las instalaciones del GADPRA hacia la

comunidad, **no** se determina la existencia de una **metodología** para el **proceso**.

## Evaluación y mejora continua

**Evaluaciones Regulares del Sistema de Participación:** no se llevan a cabo evaluaciones regulares para mejorar el sistema. Se deberá implementar un sistema de **evaluaciones regulares** para **monitorear y mejorar** continuamente la **efectividad** de los mecanismos de participación ciudadana.

**Retroalimentación de la Comunidad:** **no** existe **retroalimentación** de la **ciudadanía** para mejorar los procesos de participación ciudadana. Se debe **establecer canales efectivos** para recoger y utilizar la retroalimentación de la comunidad para **mejorar** constantemente los **procesos** y **prácticas** del GAD.

## Sistema de Protección de Derechos

El GAD de Angochagua se articula con el **Consejo Cantonal para la Protección de Derechos de Ibarra**, que actúa como el ente encargado de promover y garantizar la protección de los derechos en el territorio. Dentro del sistema de protección de derechos, se incluyen instancias como la **Junta Cantonal de Protección de Derechos, Defensorías Comunitarias, Consejos Consultivos de Grupos de Atención Prioritaria** y **Redes Cantonales de Protección** que trabajan para garantizar el acceso a los derechos de niños, adolescentes, adultos mayores, mujeres víctimas de violencia, personas con discapacidad y otros grupos vulnerables.

Para el caso de Angochagua, la protección de derechos es desarrollada por el Consejo Cantonal de Protección de Derechos de Ibarra, ubicados con sede en la Casa de los Derechos del parque Ciudad de Ibarra. Desde el sitio web es: <https://www.ccpd.ibarra.gob.ec/>. se puede encontrar los servicios disponibles, tales como la recepción de denuncias, la disposición de medidas de protección, el seguimiento de medidas adoptadas, y el apoyo psicológico y social a los grupos de atención prioritaria. Además, se detallan los proyectos en desarrollo y los eventos comunitarios que el Consejo lleva a cabo para fortalecer la cohesión social y la protección de derechos.

Este consejo ha realizado una serie de charlas, talleres, foros, debates y capacitaciones en otras parroquias y en el cantón Ibarra. Recientemente, el GAD de Angochagua ha mantenido reuniones con el Consejo para

incorporarse a proyectos de capacitación y fortalecimiento de los proyectos sociales que lleva adelante el GAD.

Alineado con las **agendas nacionales de igualdad**, el GAD de Angochagua busca implementar acciones que contribuyan a la **Planificación y Gestión de la Política Pública Local**. En particular, la **Agenda Nacional para la Igualdad de Discapacidades (ANID) 2021-2025** es un instrumento clave para orientar las intervenciones del GAD en el ámbito de la discapacidad. Esta agenda tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad y garantizar el ejercicio pleno de sus derechos. La ANID se enfoca en áreas críticas como la salud, educación, accesibilidad, participación ciudadana, y empleo, entre otras. Su implementación requiere del compromiso de todas las instituciones para transversalizar las políticas y cumplir con las metas establecidas.

En el contexto de Angochagua, el GAD se encuentra en la implementación de acciones específicas como la creación de **programas especializados de atención integral para personas con discapacidad**, mejoras en el proceso de **acreditación de discapacidad**, y la **promoción de la accesibilidad universal** en infraestructuras públicas y servicios de transporte. Además, es necesario fortalecer la **coordinación interinstitucional** para asegurar una atención integral a las personas con discapacidad, y promover campañas de **sensibilización sobre sus derechos y necesidades**.

El área social del GAD Angochagua está desarrollando una serie de **proyectos y actividades** que buscan fortalecer el sistema de protección de derechos en la parroquia. Estos proyectos incluyen componentes clave para promover el mejoramiento de la salud integral, la educación, y el desarrollo comunitario de mujeres, jóvenes y otros grupos vulnerables. Entre los proyectos que se encuentran en desarrollo están:

- **Contratación de servicios especializados en garantía de derechos** para mujeres y jóvenes, enfocados en mejorar la calidad de vida y la inclusión de estos grupos.
- **Equipamiento y menaje de cocina para mujeres y jóvenes**, que busca mejorar la nutrición y el acceso a alimentos saludables en la comunidad.
- **Mobilización de la red CONE** para la atención de mujeres embarazadas, asegurando que reciban los servicios de salud necesarios para un embarazo seguro.

- **Instructor de fútbol e implementos deportivos** (balones, conos, chalecos) para promover la actividad física y la integración social de los jóvenes de la comunidad, en vinculación con los centros educativos de la parroquia.

Estas actividades forman parte de una estrategia integral del GAD para mejorar las condiciones de vida en la parroquia, fortalecer la cohesión social y garantizar que los derechos de todos los grupos sean respetados y promovidos.

A continuación, se describen algunos de los talleres y capacitaciones promovidas por el Consejo Cantonal de Protección de Derechos de Ibarra que serían pertinentes para impartir en Angochagua o socializar con la comunidad:

1. **Taller de Derechos y Obligaciones en la Convivencia Familiar y Educativa:** Se busca sensibilizar y educar a padres de familia sobre sus derechos y obligaciones en el contexto de la convivencia familiar y educativa. También se socializan los servicios gratuitos disponibles para la defensa, prevención, atención y restitución de derechos de los grupos de atención prioritaria.
2. **Taller de Rutas y Protocolos en Justicia Ordinaria:** Tiene como objetivo fortalecer la articulación de actores públicos, privados y comunitarios para identificar la ruta adecuada en la atención, protección y denuncia de casos de vulneración de derechos.
3. **Capacitación en Derechos y Responsabilidades:** Orientado a progenitores para brindar información sobre los derechos y responsabilidades dentro del ámbito educativo y familiar, con la participación de diversas instituciones y actores del territorio.
4. **Fortalecimiento de Entornos Comunitarios Inclusivos y Seguros:** Se promueve la creación de entornos seguros e inclusivos que contribuyan a la cohesión social y al acceso equitativo a la salud. Este tipo de actividades son esenciales para fomentar una convivencia armónica en las comunidades de Angochagua.
5. **Taller de Sensibilización sobre la Violencia de Género y Proyecto de Vida:** Estos talleres tienen como finalidad educar y guiar a adolescentes sobre la erradicación y prevención de la violencia de género, así como orientarlos en la elaboración de sus proyectos de vida y vocación profesional.

6. **Foro Juvenil: Los Jóvenes como Agentes de Cambio:** Dirigido a la juventud para motivar su involucramiento en el desarrollo local y construir un mejor futuro para la comunidad. Este tipo de foros son una oportunidad valiosa para los jóvenes de Angochagua de expresar sus ideas y propuestas.
7. **Apoyo y seguimiento Psicológico y Psicoterapéutico a Víctimas de Violencia:** La articulación con la Red de Protección de Derechos de Ibarra permite ofrecer apoyo a las víctimas de violencia basada en género, niñez y adolescencia, adultos mayores y personas en movilidad humana, a través de procesos de valoración psicológica y psicoterapia.

Estas actividades y talleres buscan fortalecer las capacidades de la comunidad de Angochagua, promoviendo la protección de derechos y la cohesión social, así como la participación activa de todos los grupos de la comunidad en la construcción de un entorno seguro e inclusivo.

## Síntesis de Problemas y Potencialidades del sistema Político Institucional

A continuación, se consolidan los siguientes problemas del Sistema Político Institucional en la parroquia de Angochagua:

Tabla 126 Síntesis de Problemas del sistema Político Institucional.

Problema	Efectos / Consecuencias	Competencia
Capacidades institucionales limitadas	Ineficiencia en la gestión, retraso en la toma de decisiones, continuidad administrativa difícil	GADPRA, Consejo Cantonal de Ibarra
Baja ejecución en proyectos de inversión	Retrasos en la infraestructura comunitaria, limitación en el desarrollo local	GADPRA Gobiernos seccionales
Desafíos en la igualdad de género	Exclusión de mujeres y grupos vulnerables de los procesos de toma de decisiones	GADPRA, Consejo de Igualdad de Género
Falta de evaluación en participación ciudadana	Baja efectividad de los procesos participativos, falta de retroalimentación comunitaria	GADPRA, Organizaciones Comunitarias, CPCCS
Falta de capacitación continua	Limitación en el desarrollo profesional del personal, baja calidad en la prestación de servicios	GADPRA
Problemas en la articulación interinstitucional	Respuesta inadecuada a emergencias, baja eficiencia en la prestación de servicios	GADPRA, Entidades de Gobierno Central y Seccional
Falta de procesos y sistemas de gestión en el GADPRA	Dificultades en la organización, pérdida de eficiencia en la administración y falta de seguimiento adecuado de los procesos	GADPRA

**Elaboración:** Equipo Consultor 2024.

A continuación, se presentan las siguientes potencialidades consolidadas del Sistema Político Institucional en la parroquia de Angochagua:

Tabla 127 Síntesis de Potencialidades del sistema Político Institucional.

Potencialidad	Oportunidades / Fortalezas	Competencia
Participación comunitaria activa	Planificación representativa y ajustada a las necesidades de la comunidad	GADPRA, Comunidades Locales, CPCCS
Aumento de la capacidad financiera	Mayor estabilidad y capacidad para invertir en desarrollo local	GADPRA, Entidades de Gobierno Central y Seccional
Fortalecimiento del sistema de protección de derechos	Mejor cohesión social y defensa de los derechos humanos	GADPRA, Consejo Cantonal de Ibarra
Experiencia del talento humano	Mejora en la gestión institucional, conocimiento del territorio	GADPRA
Compromiso con las agendas nacionales de igualdad	Implementación de acciones para mejorar la calidad de vida de grupos vulnerables	GADPRA, Gobierno Nacional, Consejo Cantonal de Ibarra
Cohesión social y fortalecimiento comunitario	Mejor calidad de vida, acceso a servicios y oportunidades para grupos vulnerables	GADPRA, Organizaciones Sociales, CPCCS
Eficiencia en la ejecución del financiamiento	Buena planificación y administración de recursos	GADPRA

## VIII. ANÁLISIS ESTRATÉGICO DEL DIAGNÓSTICO DEL PDOT DE ANGOCHAGUA

El **Análisis Estratégico del Diagnóstico del PDOT de Angochagua** se enfoca en **identificar las principales prioridades y oportunidades de intervención** dentro del territorio, con el objetivo de orientar la **planificación y gestión territorial** hacia un **desarrollo sostenible y equitativo**. A partir de un **diagnóstico integral** de los sistemas que conforman la parroquia, se han elaborado **matrices** que permiten visualizar tanto los **problemas** como las **potencialidades** del territorio, estableciendo **desafíos a largo plazo** y **desafíos de gestión** que deben ser abordados de manera estratégica.

Esta sección tiene como finalidad proporcionar una **base sólida para la toma de decisiones**, permitiendo al **GAD** y a los **actores involucrados priorizar las acciones** que generen un **mayor impacto positivo** en el desarrollo local. De esta forma, se busca maximizar las **oportunidades identificadas** y mitigar los **problemas existentes**, promoviendo el **bienestar de la comunidad** y la **preservación de los recursos naturales y culturales** de Angochagua.

### Análisis de Problemas y Potencialidades del Sistema Físico Ambiental: Desafíos y Competencias

El **sistema físico ambiental de Angochagua** presenta una serie de **problemas y potencialidades** que requieren un **análisis detallado** para la **planificación**

**territorial efectiva.** A través de la **matriz de análisis de problemas y potencialidades**, se identifican los **principales retos a largo plazo** y los **desafíos de gestión** que deben ser abordados para garantizar la **sostenibilidad del territorio**. En este contexto, se proponen **intervenciones** que se alineen con las **competencias del GAD**, con el fin de **preservar y mejorar los recursos naturales**, así como **reducir los riesgos asociados a la vulnerabilidad ambiental**. A continuación, se presenta la **matriz** que recoge los **problemas y potencialidades** del sistema físico ambiental, así como sus respectivos **desafíos y competencias**.

*Tabla 128 Desafíos y competencias del sistema Físico Ambiental.*

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío largo plazo	Desafío de gestión	Competencia
Presión sobre los ecosistemas por expansión agropecuaria	Problema	Establecer un equilibrio sostenible entre la producción agropecuaria y la conservación de los ecosistemas naturales.	Incentivar la preservación de la biodiversidad a través de la planificación territorial participativa.	Planificación territorial, protección ambiental, desarrollo productivo local.
Baja cobertura de acceso a agua potable	Problema	Garantizar el acceso universal al agua potable para toda la población.	Realizar proyectos de infraestructura de agua potable en colaboración con comunidades locales.	Planificación territorial, gestión de servicios públicos.
Escasa cobertura de agua para riego	Problema	Asegurar el acceso equitativo y suficiente a agua para riego que garantice la productividad agrícola.	Implementar y mejorar la infraestructura de riego y coordinar con las juntas de agua locales.	Desarrollo productivo local, planificación territorial.
Susceptibilidad a la erosión del suelo	Problema	Reducir la erosión del suelo para mejorar la sostenibilidad agrícola y evitar deslizamientos.	Implementar prácticas de manejo sostenible del suelo y reforestación en áreas críticas.	Protección ambiental, planificación territorial.
Déficit de reserva ecológica	Problema	Incrementar las áreas de reserva ecológica para asegurar la sostenibilidad de los recursos naturales.	Promover la creación de nuevas áreas protegidas y fortalecer las ya existentes.	Protección ambiental, planificación territorial.
Contaminación del agua por prácticas agropecuarias	Problema	Mejorar la calidad del agua a través de prácticas agropecuarias sostenibles.	Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y programas de capacitación a agricultores.	Protección ambiental, desarrollo productivo local.
Elementos vulnerables y amenazas naturales y antrópicas	Problema	Reducir la vulnerabilidad de la infraestructura comunitaria frente	Implementar medidas de mitigación y adaptación al cambio climático en	Gestión de riesgos, planificación territorial.

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío largo plazo	Desafío de gestión	Competencia
		a desastres naturales.	coordinación con la comunidad.	
Áreas propensas a erosión severa y moderada	Problema	Restaurar y conservar áreas afectadas por erosión para prevenir desastres naturales.	Realizar actividades de reforestación y manejo de cuencas en áreas vulnerables.	Protección ambiental, planificación territorial.
Diversidad de ecosistemas	Potencialidad	Conservar la biodiversidad y potenciar los servicios ecosistémicos para promover el turismo ecológico.	Implementar actividades de conservación y promoción del turismo ecológico, involucrando a la comunidad local.	Planificación territorial, fomento del turismo, conservación ambiental.
Iniciativas de conservación y reforestación	Potencialidad	Incrementar la cobertura vegetal y restaurar áreas degradadas para garantizar la sostenibilidad ambiental.	Coordinar proyectos de conservación y reforestación con las comunidades locales y organizaciones ambientales.	Conservación ambiental, desarrollo comunitario.
Áreas protegidas y proyectos comunitarios	Potencialidad	Asegurar la protección de ecosistemas críticos y mejorar la regulación del ciclo hídrico.	Fortalecer los proyectos de conservación comunitaria y la gestión de áreas protegidas.	Planificación territorial, conservación ambiental.
Provisión de servicios ecosistémicos	Potencialidad	Garantizar la sostenibilidad del territorio mediante la provisión de servicios ecosistémicos.	Promover el uso sostenible de los recursos naturales y la conservación del hábitat para especies nativas.	Conservación ambiental, planificación territorial.
Reforestación y regeneración del suelo	Potencialidad	Mejorar la calidad del suelo y la retención de agua mediante la reforestación.	Ejecutar proyectos de reforestación y fomentar la participación comunitaria para reducir la erosión.	Conservación del suelo, desarrollo comunitario.
Biodiversidad rica	Potencialidad	Conservar especies emblemáticas y fomentar la investigación científica y el ecoturismo.	Desarrollar programas de conservación de biodiversidad en colaboración con instituciones académicas y turísticas.	Conservación ambiental, fomento del turismo.
Conservación de flora y fauna	Potencialidad	Mejorar la resiliencia de los ecosistemas y conservar especies en peligro de extinción.	Implementar actividades de conservación y sensibilización sobre la importancia de la flora y fauna nativa.	Conservación ambiental, educación comunitaria.
Proyectos de conservación en áreas comunitarias	Potencialidad	Fomentar el desarrollo sostenible mediante la conservación de bosques y páramos.	Apoyar proyectos comunitarios de conservación que generen incentivos económicos para las	Conservación ambiental, desarrollo comunitario.

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío largo plazo	Desafío de gestión	Competencia
			comunidades locales.	
Corredores de conectividad	Potencialidad	Mejorar la movilidad de especies y reducir la fragmentación de hábitats para conservar la biodiversidad.	Establecer y restaurar corredores ecológicos en coordinación con comunidades y organizaciones ambientales.	Conservación ambiental, planificación territorial.

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

## Análisis de Problemas y Potencialidades del Sistema Sociocultural: Desafíos y Competencias

El **sistema sociocultural** de Angochagua constituye un pilar fundamental para el **desarrollo integral del territorio**, ya que está compuesto por aspectos esenciales como la **identidad cultural**, la **educación**, la **salud comunitaria** y la **cohesión social**. A través del **análisis de problemas y potencialidades**, se identifican tanto las debilidades que limitan el desarrollo socioeconómico como las oportunidades que pueden ser potenciadas para alcanzar un futuro más equitativo y sostenible. En este sentido, se presentan los **desafíos a largo plazo** y los **desafíos de gestión** que el GAD deberá abordar, alineándose con sus **competencias institucionales** para **fortalecer la identidad cultural**, mejorar la **calidad de vida** y promover la **inclusión social** de la comunidad. A continuación, se muestra la **matriz** que recoge los problemas y potencialidades del sistema sociocultural, así como sus respectivos desafíos y competencias.

Tabla 129 Desafíos y competencias del sistema Sociocultural.

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío largo plazo	Desafío de gestión	Competencia
Dispersión de la población	Problema	Mejorar la concentración de la población para optimizar la provisión de servicios públicos y reducir costos.	Implementar políticas de planificación territorial que incentiven la concentración de asentamientos.	Planificación territorial, desarrollo comunitario.
Baja densidad poblacional	Problema	Reducir los costos de prestación de servicios básicos mediante una mejor planificación territorial.	Fomentar proyectos de desarrollo de infraestructura en áreas estratégicas para optimizar la prestación de servicios.	Planificación territorial, infraestructura local.
Alta tasa de analfabetismo en mujeres	Problema	Reducir la desigualdad de género y mejorar las oportunidades educativas y	Implementar programas de alfabetización enfocados en mujeres y promover	Inclusión social, educación comunitaria.

		laborales para las mujeres.	la inclusión educativa.	
Desnutrición crónica infantil	Problema	Mejorar el desarrollo infantil mediante la reducción de la desnutrición crónica.	Implementar programas de nutrición y salud para niños y familias vulnerables.	Salud y bienestar social, desarrollo comunitario.
Limitada infraestructura educativa	Problema	Aumentar la cobertura educativa en niveles superiores para reducir el abandono escolar.	Desarrollar infraestructura educativa y promover el acceso a educación técnica y bachillerato.	Planificación educativa, infraestructura comunitaria.
Violencia intrafamiliar en aumento	Problema	Reducir la incidencia de violencia intrafamiliar y mejorar el bienestar de las familias.	Implementar programas de prevención y apoyo a víctimas de violencia, promoviendo la sensibilización comunitaria.	Protección social, inclusión comunitaria.
Pobreza y desigualdad socioeconómica	Problema	Reducir la pobreza y desigualdad mediante el acceso equitativo a servicios básicos y oportunidades económicas.	Implementar programas de apoyo económico y capacitación para mejorar la calidad de vida de las familias vulnerables.	Inclusión social, desarrollo económico local.
Falta de infraestructura para personas con discapacidad	Problema	Mejorar la accesibilidad e integración social de las personas con discapacidad.	Desarrollar infraestructura accesible y promover la inclusión de personas con discapacidad en la comunidad.	Inclusión social, infraestructura comunitaria.
Crecimiento poblacional estable	Potencialidad	Planificar el crecimiento demográfico para garantizar la provisión adecuada de servicios y evitar sobrecargas.	Desarrollar proyectos de infraestructura y servicios en áreas estratégicas.	Planificación territorial, desarrollo de infraestructura.
Fuerte identidad cultural indígena	Potencialidad	Preservar el patrimonio cultural y fortalecer la cohesión social de la comunidad.	Organizar eventos culturales y educativos para promover la identidad cultural.	Cultura y patrimonio, desarrollo comunitario.
Alta participación comunitaria en salud	Potencialidad	Fortalecer los sistemas de salud mediante la	Implementar programas de salud preventiva y talleres	Participación ciudadana, salud pública.

		participación activa de la comunidad.	comunitarios para mejorar la calidad de los servicios de salud.	
Programas de protección social	Potencialidad	Proteger y apoyar a los grupos vulnerables, mejorando su calidad de vida.	Fortalecer los programas de protección y asistencia social para adultos mayores y personas con discapacidad.	Protección social, inclusión comunitaria.
Incremento en la asistencia educativa	Potencialidad	Fomentar el desarrollo educativo y la inclusión de los grupos más jóvenes.	Implementar programas de acceso a la educación y mejora de la infraestructura escolar.	Educación comunitaria, planificación educativa.
Presencia policial comunitaria	Potencialidad	Mejorar la seguridad ciudadana mediante la presencia de la policía comunitaria.	Implementar programas de patrullaje comunitario y fortalecer la relación entre la policía y la comunidad.	Seguridad ciudadana, desarrollo comunitario.
Programas de salud preventiva	Potencialidad	Reducir la incidencia de enfermedades comunes y mejorar el bienestar general de la población.	Implementar campañas de salud preventiva y programas de educación sanitaria.	Salud pública, desarrollo comunitario.

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

## Análisis de Problemas y Potencialidades del Sistema de Asentamientos Humanos: Desafíos y Competencias

El **sistema de asentamientos humanos** de Angochagua representa uno de los elementos centrales en la **planificación territorial**, ya que engloba aspectos relacionados con la **infraestructura**, el **acceso a servicios básicos** y las **condiciones de habitabilidad** de la población. A través de la **matriz de análisis de problemas y potencialidades**, se identifican los **principales retos** que afectan la calidad de los asentamientos y se proponen estrategias para aprovechar las oportunidades existentes. Este análisis permite establecer los **desafíos a largo plazo** y los **desafíos de gestión** que deben ser abordados para garantizar un **desarrollo urbano ordenado** y **mejorar la calidad de vida** de los habitantes. A continuación, se presenta la **matriz** que recoge los problemas y

potencialidades del sistema de asentamientos humanos, así como sus respectivos desafíos y competencias.

*Tabla 130 Desafíos y competencias del sistema de Asentamientos Humanos.*

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío largo plazo	Desafío de gestión	Competencia
Distribución dispersa de la población	Problema	Reducir la dispersión poblacional para optimizar la provisión de servicios básicos y disminuir el aislamiento.	Implementar políticas de reubicación y planificación territorial para concentrar asentamientos.	Planificación territorial, desarrollo comunitario.
Baja cobertura de alcantarillado	Problema	Aumentar la cobertura de alcantarillado para reducir riesgos de salud pública y contaminación ambiental.	Implementar proyectos de alcantarillado en áreas vulnerables, priorizando comunidades sin acceso.	Gestión de servicios públicos, planificación de infraestructura.
Acceso limitado a agua potable dentro de la vivienda	Problema	Asegurar que todas las viviendas tengan acceso directo a agua potable.	Mejorar la infraestructura de distribución de agua potable y garantizar su acceso en cada hogar.	Gestión de servicios públicos, desarrollo comunitario.
Estado deficiente de vías de conectividad	Problema	Mejorar la conectividad vial para facilitar el acceso a servicios y reducir los costos de transporte.	Ejecutar proyectos de mantenimiento y construcción de vías rurales en coordinación con las comunidades.	Planificación de infraestructura, desarrollo comunitario.
Baja penetración de internet y TIC	Problema	Incrementar el acceso a internet y tecnologías de la información para reducir la brecha digital.	Implementar programas de conectividad rural y facilitar el acceso a dispositivos tecnológicos en comunidades.	Inclusión digital, planificación territorial.
Deficiente infraestructura educativa	Problema	Mejorar la infraestructura educativa para asegurar el acceso a la educación secundaria y bachillerato.	Desarrollar proyectos de infraestructura escolar y fortalecer la oferta educativa en niveles superiores.	Planificación educativa, desarrollo comunitario.

Cobertura insuficiente de salud	Problema	Ampliar la cobertura de servicios de salud para reducir la vulnerabilidad ante emergencias médicas.	Implementar centros de atención de salud y mejorar el acceso a servicios médicos en zonas rurales.	Salud pública, planificación territorial.
Condiciones precarias de viviendas	Problema	Mejorar las condiciones habitacionales para garantizar viviendas seguras y salubres.	Implementar programas de mejora de viviendas, priorizando el estado de techos, paredes y pisos.	Infraestructura comunitaria, desarrollo social.
Cobertura insuficiente de alumbrado público en áreas alejadas	Problema	Aumentar la cobertura de alumbrado público para mejorar la seguridad y el desarrollo económico en zonas rurales.	Implementar proyectos de alumbrado público en áreas alejadas, priorizando las comunidades con mayor déficit.	Planificación territorial, infraestructura de servicios.
Extensas áreas agrícolas y ganaderas	Potencialidad	Aprovechar las áreas agrícolas y ganaderas para fortalecer la autosuficiencia alimentaria y la economía local.	Promover prácticas agrícolas sostenibles y mejorar el acceso a recursos para productores locales.	Desarrollo productivo, planificación territorial.
Alta cobertura de energía eléctrica en viviendas ocupadas	Potencialidad	Mantener y mejorar la calidad de vida de los hogares mediante una cobertura eléctrica completa y eficiente.	Ejecutar programas de mantenimiento y mejora de la red eléctrica, priorizando áreas rurales.	Gestión de servicios públicos, infraestructura comunitaria.
Crecimiento en el número de viviendas	Potencialidad	Fomentar el desarrollo urbano y garantizar una infraestructura habitacional adecuada para la población.	Implementar políticas de planificación urbana y apoyo a la construcción de nuevas viviendas.	Planificación territorial, desarrollo de infraestructura.
Unidad Educativa Zuleta con oferta hasta bachillerato	Potencialidad	Fomentar el desarrollo educativo mediante la oferta de educación	Fortalecer la Unidad Educativa Zuleta mediante recursos y apoyo para mejorar la calidad de la	Educación comunitaria, planificación educativa.

		completa en la parroquia.	educación ofrecida.	
Gestión comunitaria de recursos (Juntas de Agua)	Potencialidad	Fortalecer el trabajo comunitario y mejorar la infraestructura hídrica de manera equitativa.	Apoyar y fortalecer las Juntas de Agua mediante capacitación y recursos para una gestión eficiente.	Participación comunitaria, gestión de recursos hídricos.
Incremento de soluciones móviles 3G/4G en comunidades específicas	Potencialidad	Mejorar la conectividad y acceso a información mediante la tecnología móvil.	Implementar infraestructura para ampliar la cobertura móvil y mejorar el acceso en áreas rurales.	Inclusión digital, planificación territorial.
Reconocimiento de Angochagua como "Best Tourism Village 2022"	Potencialidad	Impulsar el turismo y valorizar el patrimonio local para generar oportunidades económicas.	Promover el turismo sostenible mediante campañas de difusión y mejora de la infraestructura turística local.	Fomento del turismo, desarrollo económico.
Disponibilidad de área por edificar	Potencialidad	Planificar la expansión de infraestructura y servicios para impulsar el desarrollo de la parroquia.	Identificar áreas estratégicas para edificar y desarrollar proyectos de infraestructura que respondan al crecimiento local.	Planificación territorial, desarrollo de infraestructura.

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

## Análisis de Problemas y Potencialidades del Sistema Económico Productivo: Desafíos y Competencias

El **sistema económico productivo** de Angochagua es fundamental para promover un **desarrollo sostenible** y mejorar la **calidad de vida** de sus habitantes. Este sistema abarca aspectos relacionados con la **producción agropecuaria**, el **turismo**, la **artesanía**, y el **desarrollo empresarial**, los cuales presentan tanto desafíos como oportunidades. A través de la **matriz de análisis de problemas y potencialidades**, se identifican los **obstáculos principales** que limitan el crecimiento económico, así como las **oportunidades** que pueden ser aprovechadas para fomentar la **generación de ingresos** y el **empleo local**. En este contexto, se establecen los **desafíos a largo plazo** y los **desafíos de gestión** que permitirán al GAD impulsar una economía resiliente y diversificada. A continuación, se presenta la **matriz** que recoge los problemas

y potencialidades del sistema económico productivo, así como sus respectivos desafíos y competencias.

Tabla 131 Desafíos y competencias del sistema Económico Productivo.

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío largo plazo	Desafío de gestión	Competencia
Fragmentación de tierras	Problema	Consolidar tierras para mejorar la productividad agrícola y la sostenibilidad económica.	Promover la asociatividad y el acceso a incentivos para la consolidación de tierras.	Planificación territorial, desarrollo agrícola.
Falta de títulos de propiedad	Problema	Asegurar la tenencia de tierras para permitir el acceso a financiamiento y mejorar la producción.	Implementar campañas de regularización de tierras y facilitar el acceso a títulos de propiedad.	Desarrollo rural, planificación territorial.
Acceso limitado a financiamiento	Problema	Incrementar el acceso a financiamiento para pequeños y medianos productores.	Crear programas de apoyo financiero y reducir las barreras para acceder a microcréditos y servicios financieros.	Promoción del desarrollo económico, inclusión financiera.
Elevada tasa de desempleo	Problema	Fomentar la creación de empleos mediante el fortalecimiento de los sectores productivos locales.	Implementar programas de capacitación laboral y fomentar emprendimientos locales para crear empleo.	Desarrollo económico, empleo local.
Dependencia de intermediarios en producción ganadera	Problema	Reducir la dependencia de intermediarios para mejorar la rentabilidad del sector ganadero.	Fomentar la creación de asociaciones de productores y mejorar el acceso directo a mercados.	Desarrollo agrícola, fortalecimiento de la economía popular y solidaria.
Infraestructura de riego insuficiente	Problema	Ampliar la infraestructura de riego para garantizar la sostenibilidad agrícola.	Desarrollar proyectos de infraestructura de riego y fomentar prácticas de uso eficiente del agua.	Planificación de infraestructura agrícola, desarrollo rural.
Erosión del suelo	Problema	Reducir la erosión del suelo para asegurar la sostenibilidad de la producción agrícola.	Implementar prácticas de manejo del suelo y técnicas de conservación en áreas afectadas.	Conservación del ambiente, desarrollo agrícola.
Desigualdad de género en acceso a tierras	Problema	Promover la igualdad de género en el acceso a la propiedad de la tierra.	Implementar programas de regularización de tierras para mujeres y promover su participación en el sector agrícola.	Inclusión de género, desarrollo rural.

Falta de capacitación técnica	Problema	Mejorar la calidad y sostenibilidad de los productos agrícolas mediante la capacitación técnica.	Implementar programas de capacitación y transferencia de tecnología en el sector agrícola.	Desarrollo agrícola, capacitación comunitaria.
Desarrollo agroecológico y proyectos de granjas agrodiversas	Potencialidad	Fomentar la sostenibilidad de la producción agrícola mediante prácticas agroecológicas.	Apoyar la creación de granjas agrodiversas y fomentar la agricultura sostenible.	Desarrollo agrícola sostenible, conservación del ambiente.
Asociaciones productivas y Economía Popular y Solidaria	Potencialidad	Fortalecer la economía local y la cohesión social mediante asociaciones productivas.	Apoyar la formación de asociaciones y fomentar la economía popular y solidaria para mejorar la producción y comercialización.	Desarrollo económico local, economía solidaria.
Potencial turístico reconocido internacionalmente	Potencialidad	Promover el turismo sostenible para diversificar la economía y generar empleo local.	Desarrollar infraestructura turística y crear campañas de promoción para atraer visitantes.	Promoción del turismo, desarrollo económico.
Producción artesanal (bordados de Zuleta)	Potencialidad	Preservar la identidad cultural y generar ingresos mediante la producción artesanal.	Promover la comercialización de productos artesanales y fortalecer la organización de los artesanos locales.	Cultura y patrimonio, desarrollo económico local.
Infraestructura de producción ganadera mejorada (equipos y asistencia técnica)	Potencialidad	Mejorar la calidad y productividad de la producción ganadera mediante el uso de tecnología y asistencia técnica.	Implementar programas de asistencia técnica y dotar de equipos adecuados a los productores ganaderos.	Desarrollo ganadero, asistencia técnica rural.
Proyectos de conservación de ecosistemas (Proyecto Socio Bosque)	Potencialidad	Proteger los recursos naturales y asegurar la sostenibilidad de los sistemas agrícolas.	Apoyar la conservación de ecosistemas y promover incentivos económicos para las comunidades locales.	Conservación del ambiente, desarrollo rural.
Implementación de cooperativas y programas de microcréditos	Potencialidad	Apoyar a los pequeños productores mediante el acceso a financiamiento justo y oportunidades económicas.	Fomentar la creación de cooperativas y facilitar el acceso a programas de microcréditos en comunidades rurales.	Inclusión financiera, desarrollo económico local.

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

# Análisis de Problemas y Potencialidades del Sistema Político Institucional: Desafíos y Competencias

El **sistema político institucional** de Angochagua es un componente clave para asegurar una **gobernanza eficiente** y una adecuada **articulación de actores** en la gestión del desarrollo territorial. Este sistema comprende aspectos relacionados con las **capacidades institucionales**, la **participación ciudadana**, la **coordinación interinstitucional**, y la **eficiencia administrativa**. A través de la **matriz de análisis de problemas y potencialidades**, se identifican las **debilidades institucionales** que afectan la calidad de la gestión, así como las **oportunidades** que pueden ser aprovechadas para fortalecer la **capacidad del GAD** en la implementación de políticas públicas efectivas. En este sentido, se presentan los **desafíos a largo plazo** y los **desafíos de gestión** que permitirán una **mejora continua** en la administración y un **mayor bienestar para la comunidad**. A continuación, se presenta la **matriz** que recoge los problemas y potencialidades del sistema político institucional, así como sus respectivos desafíos y competencias.

Tabla 132 Desafíos y competencias del sistema Político Institucional.

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío largo plazo	Desafío de gestión	Competencia
Capacidades institucionales limitadas	Problema	Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la eficiencia en la gestión y toma de decisiones.	Implementar programas de capacitación y fortalecimiento institucional en el GAD.	Desarrollo institucional, capacitación administrativa.
Baja ejecución en proyectos de inversión	Problema	Aumentar la efectividad y eficiencia en la ejecución de proyectos de desarrollo local.	Revisar y optimizar los procesos de planificación y ejecución de proyectos comunitarios.	Planificación y gestión de proyectos.
Desafíos en la igualdad de género	Problema	Garantizar la participación equitativa de mujeres y grupos vulnerables en la toma de decisiones.	Implementar políticas de igualdad de género y promover la inclusión en todos los procesos de gestión del GAD.	Inclusión de género, desarrollo comunitario.
Falta de evaluación en participación ciudadana	Problema	Mejorar la efectividad de los procesos participativos mediante mecanismos de evaluación y retroalimentación.	Implementar sistemas de evaluación y mejora de los procesos de participación ciudadana.	Participación ciudadana, desarrollo comunitario.

Falta de capacitación continua	Problema	Incrementar la calidad de los servicios mediante la capacitación continua del personal del GAD.	Desarrollar programas de formación continua para el personal en áreas críticas de la gestión pública.	Desarrollo institucional, capacitación administrativa.
Problemas en la articulación interinstitucional	Problema	Mejorar la coordinación entre instituciones para una respuesta adecuada en la prestación de servicios.	Crear plataformas de articulación y comunicación interinstitucional para mejorar la eficiencia en la gestión.	Coordinación interinstitucional, gestión pública.
Falta de procesos y sistemas de gestión en el GADPRA	Problema	Implementar sistemas de gestión eficientes para mejorar la organización y administración del GAD.	Desarrollar procesos y sistemas de gestión que permitan un adecuado seguimiento y evaluación de los proyectos.	Gestión administrativa, desarrollo institucional.
Participación comunitaria activa	Potencialidad	Fortalecer la participación comunitaria para garantizar una planificación que refleje las necesidades locales.	Promover espacios de participación ciudadana y asegurar la representatividad en la toma de decisiones.	Participación ciudadana, desarrollo comunitario.
Aumento de la capacidad financiera	Potencialidad	Incrementar la capacidad de inversión del GAD para proyectos de desarrollo local.	Gestionar recursos externos y optimizar el uso de los fondos locales para el desarrollo comunitario.	Gestión financiera, planificación territorial.
Fortalecimiento del sistema de protección de derechos	Potencialidad	Mejorar la cohesión social y asegurar la protección de los derechos humanos en la comunidad.	Implementar políticas de protección de derechos y fortalecer los sistemas de apoyo a grupos vulnerables.	Protección de derechos, inclusión social.
Experiencia del talento humano	Potencialidad	Aprovechar el conocimiento y experiencia del personal del GAD para mejorar la gestión institucional.	Incentivar la retención de personal capacitado y fomentar el desarrollo profesional.	Desarrollo institucional, gestión de recursos humanos.
Compromiso con las agendas nacionales de igualdad	Potencialidad	Implementar acciones locales alineadas con las agendas nacionales de igualdad para mejorar la calidad de vida.	Desarrollar programas en línea con las agendas de igualdad, enfocados en grupos vulnerables.	Inclusión social, igualdad de género.
Cohesión social y fortalecimiento comunitario	Potencialidad	Promover la cohesión social para mejorar la calidad de vida y el acceso a servicios para los grupos vulnerables.	Fomentar actividades comunitarias y fortalecer las organizaciones locales para	Desarrollo comunitario, inclusión social.

			mejorar el acceso a servicios básicos.	
Eficiencia en la ejecución del financiamiento	Potencialidad	Garantizar una buena planificación y administración de los recursos para el desarrollo local.	Implementar sistemas de monitoreo y evaluación del uso de los recursos financieros del GAD.	Gestión financiera, desarrollo institucional.

## Metodología para la priorización de problemas y potencialidades

La metodología para la priorización de problemas y potencialidades del territorio tiene como objetivo definir un orden de importancia para cada uno de los elementos identificados, de forma que se puedan priorizar las acciones y estrategias de intervención futuras. El ejercicio se llevará a cabo en dos momentos: una **priorización participativa** y una **priorización técnica**.

1. **Priorización Participativa** En esta etapa, se involucró a los diferentes sectores y actores del territorio, tales como representantes comunitarios, instituciones públicas, y otras organizaciones relevantes. Mediante talleres, asambleas y reuniones, se recogió la percepción de la población respecto a los problemas y potencialidades más urgentes o importantes. Esta priorización permitió identificar los problemas y potencialidades que tienen mayor respaldo social y aquellos que son percibidos como prioritarios por la comunidad.
2. **Priorización Técnica** Posteriormente, se realizó una priorización técnica con el equipo de actualización del PDOT. En esta etapa se analizaron los insumos obtenidos en la priorización participativa, así como criterios objetivos que permitirán ponderar cada problema y potencialidad según su importancia y viabilidad.

La metodología de priorización se basa en la evaluación de cada problema o potencialidad según los siguientes **criterios**, con una ponderación máxima de 20 puntos por criterio, para un valor total de 100 puntos:

1. **Apoyo de Sectores Involucrados (20 puntos)** Son los niveles de respaldo que cada problema o potencialidad tiene por parte de los sectores o actores relevantes. Cuantos más sectores e instituciones apoyen una potencialidad o problema, mayor será su valoración. La puntuación se asigna según la cantidad y relevancia de los actores involucrados.
2. **Urgencia (20 puntos)** Este criterio evalúa cuán urgente es la intervención o resolución del problema o potenciación de la potencialidad. La

urgencia se define por las necesidades expresadas por la población en asambleas, talleres o reuniones, así como por el riesgo que representa la falta de intervención. Los problemas o potencialidades que requieren una respuesta inmediata recibirán una valoración más alta.

3. **Ámbito Territorial (20 puntos)** Se refiere al nivel de impacto que tiene el problema o la potencialidad en el territorio, tomando en cuenta el porcentaje de población beneficiada o afectada. Aquellas intervenciones que abarquen todo el territorio de la parroquia o que afecten a un porcentaje significativo de la población reciben una mayor ponderación. La puntuación también dependerá de la ubicación estratégica donde se pretenda implementar el proyecto.
4. **Capacidad Institucional (20 puntos)** Este criterio mide la capacidad del GAD para enfrentar el problema o aprovechar la potencialidad, considerando sus competencias y habilidades. Se evalúa la disponibilidad de equipos técnicos especializados, presupuesto, acuerdos o convenios, y la habilidad del GAD para articularse con otros actores. A mayor capacidad institucional, mayor será la valoración otorgada.
5. **Cumplimiento del Plan de Trabajo del Presidente del GAD (20 puntos)** De acuerdo con las necesidades y objetivos presentados en el plan de trabajo del presidente del GAD (cuando era candidato), se evaluará si la potencialidad o problema contribuye al cumplimiento de dichas promesas. Esto permitirá alinear la priorización con los compromisos adquiridos por el GAD para el período administrativo. Los problemas y potencialidades que sean clave para cumplir con el plan de trabajo recibirán una valoración más alta.

## Valoración Cuantitativa

Cada problema o potencialidad será evaluado según los cinco criterios mencionados, asignándoles una puntuación de 0 a 20 puntos en cada criterio. Luego, se sumarán las puntuaciones obtenidas para determinar el valor total, el cual puede alcanzar un máximo de 100 puntos. De esta manera, el ejercicio de priorización estará fundamentado en un análisis cuantitativo que permita identificar las intervenciones prioritarias.

## Justificación de la Metodología

La metodología propuesta garantiza un enfoque integral para la priorización de problemas y potencialidades. La **participación comunitaria** asegura que las decisiones reflejen las preocupaciones y aspiraciones de la población

local, mientras que la **priorización técnica** proporciona un análisis objetivo basado en criterios específicos. Los **criterios de evaluación** seleccionados permiten un enfoque balanceado que considera el impacto territorial, la capacidad institucional, el apoyo de actores y el cumplimiento de compromisos institucionales, garantizando que las decisiones se basen tanto en la viabilidad técnica como en la legitimidad social. Así, la metodología apoya una gestión eficiente y alineada con los intereses de la comunidad y los compromisos del GAD.

En la siguiente tabla se presentan los valores resultantes de la suma de los criterios de priorización que se utilizan en la metodología, clasificados de la siguiente manera: **alta** (90 a 100), **media** (80 a 89), y **baja** (menor a 80).

Tabla 133 Valorización de criterios.

Valoración	Evaluación
Alta	90-100
Media	80-89
Baja	menos de 80

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

Tabla 134 Aplicación de criterios de priorización en problemas y potencialidades.

Descripción	Tipo	Criterios de priorización					Sumatoria	Valoración
		Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	Plan de Trabajo		
Presión sobre los ecosistemas por expansión agropecuaria	Problema	17	19	15	12	15	78	Baja
Baja cobertura de acceso a agua potable	Problema	18	20	20	18	20	96	Alta
Escasa cobertura de agua para riego	Problema	18	20	20	17	20	95	Alta
Susceptibilidad a la erosión del suelo	Problema	16	18	15	12	15	76	Baja
Déficit de reserva ecológica	Problema	17	18	16	12	15	78	Baja
Contaminación del agua por prácticas agropecuarias	Problema	19	19	19	18	20	95	Alta
Elementos vulnerables y amenazas naturales y antrópicas	Problema	17	20	20	19	20	96	Alta
Áreas propensas a erosión severa y moderada	Problema	16	18	18	15	15	82	Media
Diversidad de ecosistemas	Potencialidad	16	18	19	13	15	81	Media
Iniciativas de conservación y reforestación	Potencialidad	19	20	19	18	20	96	Alta
Áreas protegidas y proyectos comunitarios	Potencialidad	19	20	18	18	20	95	Alta
Provisión de servicios ecosistémicos	Potencialidad	17	18	17	15	15	82	Media
Reforestación y regeneración del suelo	Potencialidad	16	20	19	17	15	87	Media
Biodiversidad rica	Potencialidad	17	18	19	14	15	83	Media
Conservación de flora y fauna	Potencialidad	18	18	19	16	15	86	Media
Proyectos de conservación en áreas comunitarias	Potencialidad	19	20	17	18	15	89	Media

Descripción	Tipo	Criterios de priorización					Sumatoria	Valoración
		Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	Plan de Trabajo		
Corredores de conectividad	Potencialidad	17	18	17	14	15	81	Media
Dispersión de la población	Problema	12	10	15	10	10	57	Baja
Baja densidad poblacional	Problema	10	15	20	10	10	65	Baja
Alta tasa de analfabetismo en mujeres	Problema	18	18	18	10	15	79	Baja
Desnutrición crónica infantil	Problema	19	20	20	18	15	92	Alta
Limitada infraestructura educativa	Problema	16	18	15	10	10	69	Baja
Violencia intrafamiliar en aumento	Problema	19	19	15	18	15	86	Media
Pobreza y desigualdad socioeconómica	Problema	16	18	18	10	10	72	Baja
Falta de infraestructura para personas con discapacidad	Problema	17	17	12	17	10	73	Baja
Crecimiento poblacional estable	Potencialidad	10	10	15	10	10	55	Baja
Fuerte identidad cultural indígena	Potencialidad	19	19	18	18	15	89	Media
Alta participación comunitaria en salud	Potencialidad	17	17	15	17	10	76	Baja
Programas de protección social	Potencialidad	19	19	18	20	15	91	Alta
Incremento en la asistencia educativa	Potencialidad	14	19	15	10	10	68	Baja
Presencia policial comunitaria	Potencialidad	16	17	15	10	10	68	Baja
Programas de salud preventiva	Potencialidad	17	19	18	18	15	87	Media
Distribución dispersa de la población	Problema	12	15	19	10	10	66	Baja
Baja cobertura de alcantarillado	Problema	19	20	19	18	18	94	Alta
Acceso limitado a agua potable dentro de la vivienda	Problema	19	20	18	18	18	93	Alta

Descripción	Tipo	Criterios de priorización					Sumatoria	Valoración
		Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	Plan de Trabajo		
Estado deficiente de vías de conectividad	Problema	20	20	19	19	19	97	Alta
Baja penetración de internet y TIC	Problema	16	18	17	12	15	78	Baja
Deficiente infraestructura educativa	Problema	12	15	12	10	10	59	Baja
Cobertura insuficiente de salud	Problema	16	17	18	15	16	82	Media
Condiciones precarias de viviendas	Problema	10	16	17	10	10	63	Baja
Cobertura insuficiente de alumbrado público en áreas alejadas	Problema	17	12	10	10	10	59	Baja
Extensas áreas agrícolas y ganaderas	Potencialidad	18	16	15	15	19	83	Media
Alta cobertura de energía eléctrica en viviendas ocupadas	Potencialidad	12	12	10	10	10	54	Baja
Crecimiento en el número de viviendas	Potencialidad	10	10	11	10	10	51	Baja
Unidad Educativa Zuleta con oferta hasta bachillerato	Potencialidad	15	12	14	12	10	63	Baja
Gestión comunitaria de recursos (Juntas de Agua)	Potencialidad	18	18	18	17	18	89	Media
Incremento de soluciones móviles 3G/4G en comunidades específicas	Potencialidad	15	15	17	10	10	67	Baja
Reconocimiento de Angochagua como "Best Tourism Village 2022"	Potencialidad	20	18	17	18	18	91	Alta
Disponibilidad de área por edificación	Potencialidad	12	10	10	10	10	52	Baja
Fragmentación de tierras	Problema	10	12	10	10	10	52	Baja
Falta de títulos de propiedad	Problema	15	15	14	15	15	74	Baja
Acceso limitado a financiamiento	Problema	15	16	15	15	10	71	Baja
Elevada tasa de desempleo	Problema	16	18	18	15	18	85	Media

Descripción	Tipo	Criterios de priorización					Sumatoria	Valoración
		Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	Plan de Trabajo		
Dependencia de intermediarios en producción ganadera	Problema	16	17	18	15	19	85	Media
Infraestructura de riego insuficiente	Problema	18	19	19	18	18	92	Alta
Erosión del suelo	Problema	12	15	12	10	10	59	Baja
Desigualdad de género en acceso a tierras	Problema	13	14	16	16	18	77	Baja
Falta de capacitación técnica	Problema	18	16	17	10	19	80	Media
Desarrollo agroecológico y proyectos de granjas agrodiversas	Potencialidad	16	16	18	15	19	84	Media
Asociaciones productivas y Economía Popular y Solidaria	Potencialidad	17	16	17	15	19	84	Media
Potencial turístico reconocido internacionalmente	Potencialidad	19	17	18	18	19	91	Alta
Producción artesanal (bordados de Zuleta)	Potencialidad	19	17	18	17	19	90	Alta
Infraestructura de producción ganadera mejorada (equipos y asistencia técnica)	Potencialidad	16	16	18	18	19	87	Media
Proyectos de conservación de ecosistemas (Proyecto Socio Bosque)	Potencialidad	15	15	16	15	10	71	Baja
Implementación de cooperativas y programas de microcréditos	Potencialidad	14	18	18	10	10	70	Baja
Capacidades institucionales limitadas	Problema	18	15	16	20	15	84	Media
Baja ejecución en proyectos de inversión	Problema	18	16	18	20	15	87	Media



Descripción	Tipo	Criterios de priorización					Sumatoria	Valoración
		Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	Plan de Trabajo		
Desafíos en la igualdad de género	Problema	19	18	18	18	15	88	Media
Falta de evaluación en participación ciudadana	Problema	16	15	14	14	10	69	Baja
Falta de capacitación continua	Problema	18	16	15	19	15	83	Media
Problemas en la articulación interinstitucional	Problema	17	16	15	19	10	77	Baja
Falta de procesos y sistemas de gestión en el GADPRA	Problema	19	18	18	17	18	90	Alta
Participación comunitaria activa	Potencialidad	16	15	16	16	10	73	Baja
Aumento de la capacidad financiera	Potencialidad	14	17	16	15	15	77	Baja
Fortalecimiento del sistema de protección de derechos	Potencialidad	16	18	17	18	15	84	Media
Experiencia del talento humano	Potencialidad	18	12	12	16	15	73	Baja
Compromiso con las agendas nacionales de igualdad	Potencialidad	18	17	17	18	18	88	Media
Cohesión social y fortalecimiento comunitario	Potencialidad	16	16	14	16	18	80	Media
Eficiencia en la ejecución del financiamiento	Potencialidad	17	17	13	19	10	76	Baja

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

Con base en la tabla anterior, se pueden observar algunas **observaciones y análisis clave**:

#### 1. Problemas y potencialidades con valoración alta:

- Existen varios problemas y potencialidades con una **valoración alta** (90-100), lo que indica la **urgencia y relevancia** de intervenir en esas áreas. Entre ellos se encuentran los servicios básicos **baja cobertura de acceso a agua potable y alcantarillado**, la **infraestructura de riego insuficiente**, la **desnutrición crónica infantil**, y el **potencial turístico reconocido internacionalmente**.
- Las **potencialidades** relacionadas con el turismo y la conservación, como el **reconocimiento como "Best Tourism Village 2022"**, se encuentran entre las más valoradas, lo cual resalta la oportunidad de fomentar el **turismo sostenible** y aprovechar las características únicas del territorio.

#### 2. Problemas con valoración baja:

- Muchos problemas presentan una **valoración baja** (por debajo de 80), lo que indica que no son considerados prioritarios de manera inmediata. Estos incluyen temas como la **dispersión de la población**, la **baja densidad poblacional**, y la **limitada infraestructura educativa**.
- Esto significa que, aunque son desafíos, hay otros problemas que requieren una **intervención más urgente**.

#### 3. Capacidad institucional y apoyo de sectores:

- La **capacidad institucional** y el **apoyo de sectores involucrados** varían significativamente entre los diferentes problemas y potencialidades. Aquellos elementos con **alta capacidad institucional** y **mayor apoyo** de diferentes sectores han sido valorados más positivamente, lo que sugiere la importancia de **articular esfuerzos** para mejorar la gestión.
- Es notable que algunos problemas, como la **falta de procesos y sistemas de gestión en el GADPRA**, tienen una valoración alta debido a la prioridad de mejorar la eficiencia administrativa.

#### 4. Ámbito territorial y urgencia:

- o La **urgencia** y el **ámbito territorial** también son factores determinantes para la priorización. Problemas como la **escasa cobertura de agua para riego** y el **acceso limitado a agua potable dentro de la vivienda** tienen una valoración alta debido a la **necesidad urgente de mejorar la infraestructura básica** que impacta a gran parte de la población.

#### 5. Oportunidades de desarrollo:

- o Las **potencialidades**, como la **producción artesanal** y el **fuerte reconocimiento turístico**, presentan una alta valoración, indicando oportunidades claras para el **desarrollo económico** y la **generación de empleo**. Aprovechar estas oportunidades puede contribuir significativamente a la **mejora de la calidad de vida** de la población local.

Estas observaciones permiten una mejor comprensión de las **prioridades** y **oportunidades** para el territorio de Angochagua, ayudando al GAD y otros actores a enfocar sus esfuerzos en aquellas áreas donde la intervención tendrá un mayor impacto positivo. A continuación, se presentan las tablas de valoración alta y media para guiar la implementación de las estrategias correspondientes:

Tabla 135 Desafíos de largo plazo y gestión.

Descripción	Tipo	Prioridad	Desafío largo plazo	Desafío de gestión
Baja cobertura de acceso a agua potable	Problema	Alta	Garantizar el acceso universal al agua potable para toda la población.	Realizar proyectos de infraestructura de agua potable en colaboración con comunidades locales.
Escasa cobertura de agua para riego	Problema	Alta	Asegurar el acceso equitativo y suficiente a agua para riego que garantice la productividad agrícola.	Implementar y mejorar la infraestructura de riego y coordinar con las juntas de agua locales.
Contaminación del agua por prácticas agropecuarias	Problema	Alta	Mejorar la calidad del agua a través de prácticas agropecuarias sostenibles.	Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y programas de capacitación a agricultores.
Elementos vulnerables y amenazas naturales	Problema	Alta	Reducir la vulnerabilidad de la infraestructura comunitaria frente a desastres naturales.	Implementar medidas de mitigación y adaptación al cambio climático en coordinación con la comunidad.
Iniciativas de conservación y reforestación	Potencialidad	Alta	Incrementar la cobertura vegetal y restaurar áreas degradadas para garantizar la sostenibilidad ambiental.	Coordinar proyectos de conservación y reforestación con las comunidades locales y organizaciones ambientales.
Áreas protegidas y proyectos comunitarios	Potencialidad	Alta	Asegurar la protección de ecosistemas críticos y mejorar la regulación del ciclo hídrico.	Fortalecer los proyectos de conservación comunitaria y la gestión de áreas protegidas.
Desnutrición crónica infantil	Problema	Alta	Mejorar el desarrollo infantil mediante la reducción de la desnutrición crónica.	Implementar programas de nutrición y salud para niños y familias vulnerables.
Programas de protección social	Potencialidad	Alta	Proteger y apoyar a los grupos vulnerables, mejorando su calidad de vida.	Fortalecer los programas de protección y asistencia social para adultos mayores y personas con discapacidad.
Baja cobertura de alcantarillado	Problema	Alta	Aumentar la cobertura de alcantarillado para reducir riesgos de salud pública y contaminación ambiental.	Implementar proyectos de alcantarillado en áreas vulnerables, priorizando comunidades sin acceso.
Acceso limitado a agua potable en viviendas	Problema	Alta	Asegurar que todas las viviendas tengan acceso directo a agua potable.	Mejorar la infraestructura de distribución de agua potable y garantizar su acceso en cada hogar.
Estado deficiente de vías de conectividad	Problema	Alta	Mejorar la conectividad vial para facilitar el acceso a servicios y reducir los costos de transporte.	Ejecutar proyectos de mantenimiento y construcción de vías rurales en coordinación con las comunidades.
Reconocimiento como "Best Tourism Village 2022"	Potencialidad	Alta	Impulsar el turismo y valorizar el patrimonio local para generar oportunidades económicas.	Promover el turismo sostenible mediante campañas de difusión y mejora de la infraestructura turística local.
Infraestructura de riego insuficiente	Problema	Alta	Ampliar la infraestructura de riego para garantizar la sostenibilidad agrícola.	Desarrollar proyectos de infraestructura de riego y fomentar prácticas de uso eficiente del agua.
Falta de procesos de gestión en el GADPRA	Problema	Alta	Implementar sistemas de gestión eficientes para mejorar la organización y administración del GAD.	Desarrollar procesos y sistemas de gestión que permitan un adecuado seguimiento y evaluación de los proyectos.
Biodiversidad rica	Potencialidad	Media	Conservar especies emblemáticas y fomentar la investigación científica y el ecoturismo.	Desarrollar programas de conservación de biodiversidad en colaboración con instituciones académicas y turísticas.

Descripción	Tipo	Prioridad	Desafío largo plazo	Desafío de gestión
Fuerte identidad cultural indígena	Potencialidad	Media	Preservar la identidad cultural y fortalecer la cohesión social de la comunidad.	Organizar eventos culturales y educativos para promover la identidad cultural.
Programas de salud preventiva	Potencialidad	Media	Reducir la incidencia de enfermedades comunes y mejorar el bienestar general de la población.	Implementar campañas de salud preventiva y programas de educación sanitaria.
Potencial turístico reconocido internacionalmente	Potencialidad	Alta	Promover el turismo sostenible para diversificar la economía y generar empleo local.	Desarrollar infraestructura turística y crear campañas de promoción para atraer visitantes.
Producción artesanal (bordados de Zuleta)	Potencialidad	Alta	Preservar la identidad cultural y generar ingresos mediante la producción artesanal.	Promover la comercialización de productos artesanales y fortalecer la organización de los artesanos locales.
Áreas propensas a erosión severa y moderada	Problema	Media	Restaurar y conservar áreas afectadas por erosión para prevenir desastres naturales.	Realizar actividades de reforestación y manejo de cuencas en áreas vulnerables.
Diversidad de ecosistemas	Potencialidad	Media	Conservar la biodiversidad y potenciar los servicios ecosistémicos para promover el turismo ecológico.	Implementar actividades de conservación y promoción del turismo ecológico, involucrando a la comunidad local.
Provisión de servicios ecosistémicos	Potencialidad	Media	Garantizar la sostenibilidad del territorio mediante la provisión de servicios ecosistémicos.	Promover el uso sostenible de los recursos naturales y la conservación del hábitat para especies nativas.
Reforestación y regeneración del suelo	Potencialidad	Media	Mejorar la calidad del suelo y la retención de agua mediante la reforestación.	Ejecutar proyectos de reforestación y fomentar la participación comunitaria para reducir la erosión.
Conservación de flora y fauna	Potencialidad	Media	Mejorar la resiliencia de los ecosistemas y conservar especies en peligro de extinción.	Implementar actividades de conservación y sensibilización sobre la importancia de la flora y fauna nativa.
Proyectos de conservación en áreas comunitarias	Potencialidad	Media	Fomentar el desarrollo sostenible mediante la conservación de bosques y páramos.	Apoyar proyectos comunitarios de conservación que generen incentivos económicos para las comunidades locales.
Corredores de conectividad	Potencialidad	Media	Mejorar la movilidad de especies y reducir la fragmentación de hábitats para conservar la biodiversidad.	Establecer y restaurar corredores ecológicos en coordinación con comunidades y organizaciones ambientales.
Violencia intrafamiliar en aumento	Problema	Media	Reducir la incidencia de violencia intrafamiliar y mejorar el bienestar de las familias.	Implementar programas de prevención y apoyo a víctimas de violencia, promoviendo la sensibilización comunitaria.
Cobertura insuficiente de salud	Problema	Media	Ampliar la cobertura de servicios de salud para reducir la vulnerabilidad ante emergencias médicas.	Implementar centros de atención de salud y mejorar el acceso a servicios médicos en zonas rurales.
Extensas áreas agrícolas y ganaderas	Potencialidad	Media	Aprovechar las áreas agrícolas y ganaderas para fortalecer la autosuficiencia alimentaria y la economía local.	Promover prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles y mejorar el acceso a recursos para productores locales.
Gestión comunitaria de recursos (Juntas de Agua)	Potencialidad	Media	Fortalecer el trabajo comunitario y mejorar la infraestructura hídrica de manera equitativa.	Apoyar y fortalecer las Juntas de Agua mediante capacitación y recursos para una gestión eficiente.

Descripción	Tipo	Prioridad	Desafío largo plazo	Desafío de gestión
Elevada tasa de desempleo	Problema	Media	Fomentar la creación de empleos mediante el fortalecimiento de los sectores productivos locales.	Implementar programas de capacitación laboral y fomentar emprendimientos locales para crear empleo.
Dependencia de intermediarios en producción ganadera	Problema	Media	Reducir la dependencia de intermediarios para mejorar la rentabilidad del sector ganadero.	Fomentar la creación de asociaciones de productores y mejorar el acceso directo a mercados.
Falta de capacitación técnica	Problema	Media	Mejorar la calidad y sostenibilidad de los productos agrícolas mediante la capacitación técnica.	Implementar programas de capacitación y transferencia de tecnología en el sector agrícola.
Desarrollo agroecológico y granjas agrodiversas	Potencialidad	Media	Fomentar la sostenibilidad de la producción agrícola mediante prácticas agroecológicas.	Apoyar la creación de granjas agrodiversas y fomentar la agricultura y ganadería sostenible.
Asociaciones productivas y Economía Solidaria	Potencialidad	Media	Fortalecer la economía local y la cohesión social mediante asociaciones productivas.	Apoyar la formación de asociaciones y fomentar la economía popular y solidaria para mejorar la producción y comercialización.
Infraestructura de producción ganadera mejorada	Potencialidad	Media	Mejorar la calidad y productividad de la producción ganadera mediante el uso de tecnología y asistencia técnica.	Implementar programas de asistencia técnica y dotar de equipos adecuados a los productores ganaderos.
Capacidades institucionales limitadas	Problema	Media	Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la eficiencia en la gestión y toma de decisiones.	Implementar programas de capacitación y fortalecimiento institucional en el GAD.
Baja ejecución en proyectos de inversión	Problema	Media	Aumentar la efectividad y eficiencia en la ejecución de proyectos de desarrollo local.	Revisar y optimizar los procesos de planificación y ejecución de proyectos comunitarios.
Desafíos en la igualdad de género	Problema	Media	Garantizar la participación equitativa de mujeres y grupos vulnerables en la toma de decisiones.	Implementar políticas de igualdad de género y promover la inclusión en todos los procesos de gestión del GAD.
Falta de capacitación continua	Problema	Media	Incrementar la calidad de los servicios mediante la capacitación continua del personal del GAD.	Desarrollar programas de formación continua para el personal en áreas críticas de la gestión pública.
Fortalecimiento del sistema de protección de derechos	Potencialidad	Media	Mejorar la cohesión social y asegurar la protección de los derechos humanos en la comunidad.	Implementar políticas de protección de derechos y fortalecer los sistemas de apoyo a grupos vulnerables.
Compromiso con agendas nacionales de igualdad	Potencialidad	Media	Implementar acciones locales alineadas con las agendas nacionales de igualdad para mejorar la calidad de vida.	Desarrollar programas en línea con las agendas de igualdad, enfocados en grupos vulnerables.
Cohesión social y fortalecimiento comunitario	Potencialidad	Media	Promover la cohesión social para mejorar la calidad de vida y el acceso a servicios para los grupos vulnerables.	Fomentar actividades comunitarias y fortalecer las organizaciones locales para mejorar el acceso a servicios básicos.

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

A partir del análisis de la tabla anterior, se destacan los siguientes puntos clave:

### 1. Problemas con prioridad alta:

- Los problemas **relacionados con el acceso a servicios básicos** como el agua potable, alcantarillado, infraestructura de riego y vías de conectividad, tienen **prioridad alta**, lo cual evidencia la necesidad urgente de mejorar las condiciones de vida de la población mediante inversiones en infraestructura.
- La **desnutrición crónica infantil** y la **falta de procesos de gestión en el GADPRA** también se identifican como áreas críticas que requieren intervenciones específicas, ya que afectan directamente la calidad de vida y la eficiencia administrativa.
- La **contaminación del agua por prácticas agropecuarias** muestra la necesidad de una transición hacia prácticas agrícola ganaderas más sostenibles, dado que impacta tanto en la salud de la población como en la calidad de los recursos naturales.

### 2. Potencialidades con prioridad alta:

- La **conservación ambiental** y la **promoción del turismo** son áreas con un gran potencial que se destacan en la tabla. Ejemplos incluyen las **iniciativas de conservación y reforestación**, las **áreas protegidas y proyectos comunitarios**, y el reconocimiento de Angochagua como "Best Tourism Village 2022".
- El **potencial turístico reconocido internacionalmente** y la **producción artesanal** también tienen prioridad alta, lo que muestra una gran oportunidad para impulsar el desarrollo económico local a través del **turismo sostenible** y la valorización del **patrimonio cultural**.

### 3. Problemas y potencialidades con prioridad media:

- Existen múltiples problemas con prioridad media, como la **violencia intrafamiliar en aumento**, la **cobertura insuficiente de salud**, y la **elevada tasa de desempleo**. Estos requieren intervenciones, aunque no son considerados tan urgentes como aquellos con prioridad alta.
- Potencialidades como la **gestión comunitaria de recursos (Juntas de Agua)** y el **desarrollo agroecológico y granjas agrodiversas** se clasifican con prioridad media. Esto sugiere la necesidad de fortalecer la **gestión**

**comunitaria** y promover una agricultura y ganadería más **sostenible** para mejorar las condiciones locales.

#### 4. Desafíos a largo plazo y de gestión:

- La mayoría de los desafíos a largo plazo están orientados a **garantizar la sostenibilidad de los recursos naturales, mejorar el acceso a servicios básicos, y promover el desarrollo económico** a través de actividades sostenibles.
- En cuanto a los desafíos de gestión, se destaca la importancia de **coordinar esfuerzos con actores locales, promover la participación comunitaria, y fortalecer capacidades institucionales** para lograr los objetivos propuestos.
- Se evidencia la necesidad de **desarrollar infraestructura** en áreas como riego, conectividad, y salud, así como la importancia de **fortalecer los programas sociales** para apoyar a los grupos más vulnerables.

313

#### 5. Oportunidades de mejora institucional:

- Los problemas con prioridad media, como la **falta de capacitación técnica** y la **falta de evaluación en la participación ciudadana**, muestran áreas donde el **fortalecimiento de capacidades** y la **participación comunitaria** pueden contribuir a una mejora significativa en la calidad de la gestión del GAD.
- La **falta de procesos y sistemas de gestión** en el GADPRA, identificada como un problema prioritario, resalta la necesidad de implementar **sistemas de gestión eficientes** que mejoren la organización administrativa y el seguimiento de los proyectos.

#### 6. Visión estratégica:

- El análisis muestra una clara **dualidad entre problemas urgentes** que requieren mejoras inmediatas en infraestructura y servicios, y **potencialidades** que ofrecen oportunidades de desarrollo sostenible y valorización del patrimonio.
- Se requiere una visión estratégica que combine la solución de problemas críticos de infraestructura con el aprovechamiento de las potencialidades del territorio, mediante **iniciativas sostenibles** que involucren a toda la comunidad.

#### 7. Problemas Recurrentes

- En el transcurso del diagnóstico y su análisis estratégico se ha determinado que **muchos de los problemas identificados** en los **Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015-2019 y 2019-2023** siguen sin ser atendidos. Estos problemas se consideran **requerimientos prioritarios** que aún no han sido resueltos, lo cual pone de manifiesto la necesidad de un **enfoque más eficaz y de una mayor asignación de recursos** para su solución.

Este análisis exhaustivo proporciona una base sólida para determinar el modelo territorial actual y desarrollar la visión de la parroquia, guiando las futuras **políticas, metas, programas y proyectos** necesarios para el desarrollo de Angochagua. A partir de estas prioridades se podrá articular el plan con el **Plan Nacional de Desarrollo**, las **estrategias territoriales nacionales** y los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**.

## Modelo Territorial Actual del Territorio de Angochagua

Una vez caracterizado el territorio de Angochagua y priorizadas las potencialidades y problemas de mayor incidencia, es fundamental evidenciar las condiciones actuales del territorio para, a partir de esta realidad, definir el modelo territorial deseado a mediano y largo plazo. El modelo territorial actual de Angochagua es una representación gráfica que refleja la **organización del territorio**, así como las **potencialidades y problemas** identificados en el análisis estratégico. Este modelo tiene como propósito comprender el sistema territorial, sus **interacciones, relaciones y sinergias**, y facilitar la **toma de decisiones** en los procesos de planificación y aplicación de políticas públicas, siempre de forma **participativa**.

### Descripción del Modelo Territorial Actual

El modelo territorial actual de Angochagua muestra un territorio con una **mezcla de desafíos y potencialidades**. Por un lado, enfrenta graves problemas en términos de **infraestructura básica** como agua potable, alcantarillado, riego, y conectividad vial. Estos problemas afectan principalmente a las zonas rurales y limitan el **acceso a servicios esenciales** y la capacidad de los agricultores para mantener una producción constante. Además, la **contaminación del agua** y la **erosión del suelo** plantean amenazas al medio ambiente y a la calidad de vida de las comunidades locales.

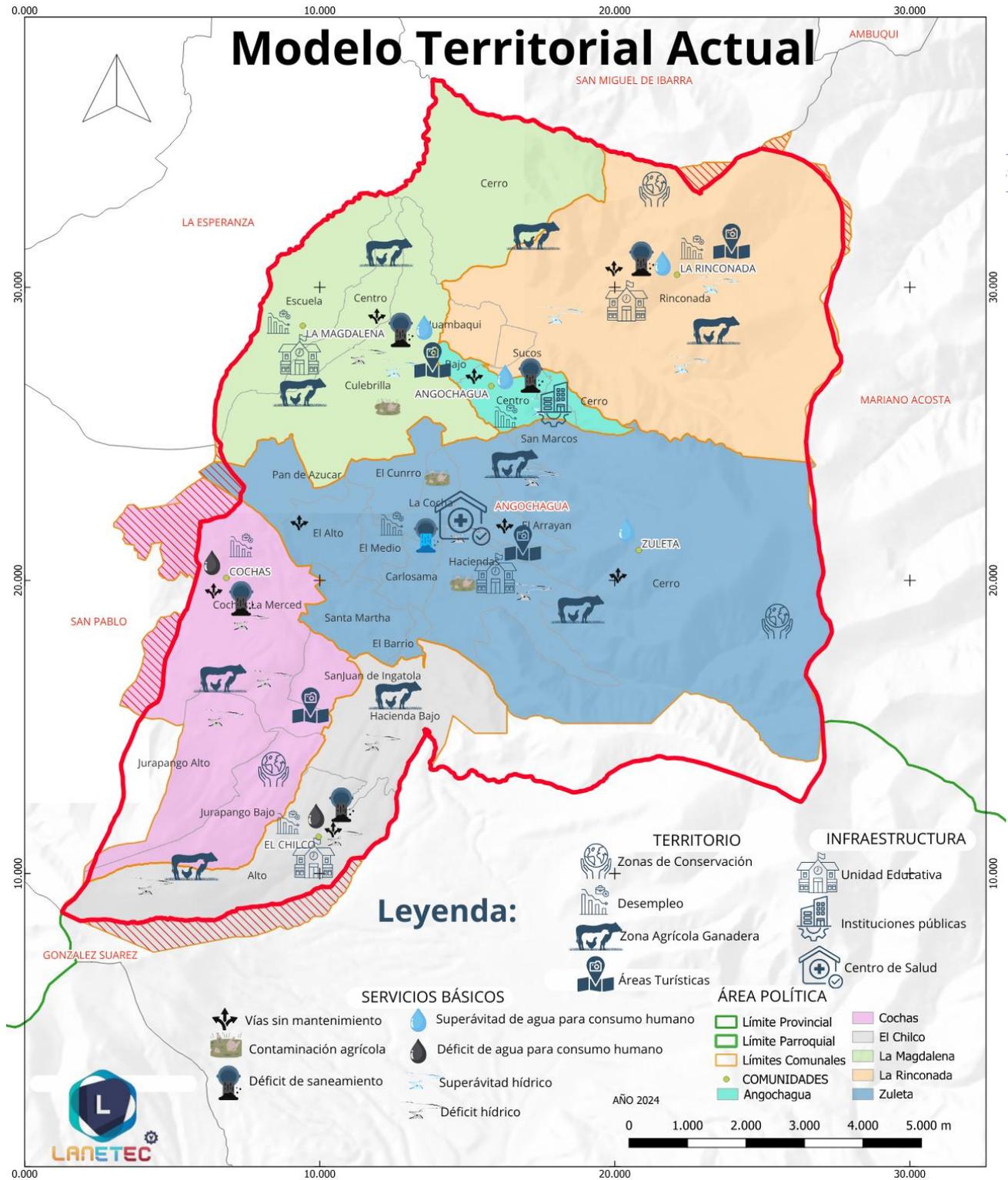
Por otro lado, Angochagua tiene importantes **potencialidades que pueden contribuir al desarrollo sostenible del territorio**. Las iniciativas de **conservación**

**ambiental**, el **reconocimiento turístico**, y la **producción artesanal** son aspectos clave que destacan las oportunidades para el crecimiento económico y la mejora de la calidad de vida. La **gestión comunitaria de recursos**, así como los **corredores de conectividad**, también permiten que el territorio mantenga un equilibrio entre la actividad humana y la preservación de sus recursos naturales.

El modelo territorial actual evidencia la necesidad de una intervención integral que equilibre la **solución de problemas urgentes** con el **aprovechamiento de las potencialidades existentes**. Esta intervención debe involucrar a la **comunidad local**, fortaleciendo sus capacidades y asegurando que los procesos de desarrollo sean sostenibles y equitativos, a través de una **planificación participativa** y el adecuado uso de los recursos disponibles.



**Mapa del Modelo Territorial Actual**



Mapa 27 Modelo Territorial Actual de Angochagua.

# IX. PROPUESTA DEL PDOT PARA ANGOCHAGUA

## Propuesta a Largo Plazo

317

### Estrategias para un desarrollo sostenible en Angochagua al 2036

La propuesta de desarrollo para Angochagua se basa en la formulación de estrategias y objetivos que guiarán el territorio hacia un **futuro sostenible y equitativo** en el horizonte del año **2036**. Este proceso de planificación estratégica busca asegurar que las decisiones implementadas respondan a las **potencialidades y problemas** identificados durante la fase de diagnóstico, y que se alineen con los compromisos internacionales y nacionales recientemente aprobados, tales como el **Pacto para el Futuro**, el **Pacto Digital Global**, y la **Agenda Hábitat Sostenible del Ecuador 2036 (AHSE 2036)**. La visión de desarrollo hacia el **2036** tiene como propósito **responder a los desafíos pendientes** del 2030, asegurando que el desarrollo del territorio sea **inclusivo, resiliente y sostenible**.

### Justificación para la Visión al 2036

La necesidad de proyectar el desarrollo de Angochagua hacia el año **2036** surge de la realidad actual en la que **muchos de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS)** no se han cumplido y sus indicadores muestran rezagos. En septiembre de 2024, los líderes mundiales aprobaron un **Pacto para el Futuro** que tiene como objetivo revitalizar el compromiso global con el desarrollo sostenible, impulsando acciones transformadoras para las **generaciones futuras**. Asimismo, la **Agenda Hábitat Sostenible del Ecuador 2036** se ha consolidado como una guía para la planificación del desarrollo urbano y rural del país, estableciendo **metas claras** para avanzar en la calidad de vida de la población, la **sostenibilidad ambiental** y la **resiliencia económica**. Con estos antecedentes, es esencial que la visión de Angochagua sea **ambiciosa** y promueva un desarrollo **inclusivo y sostenible**, alineado con las políticas nacionales y globales.

### Estrategias para el Desarrollo Sostenible al 2036

#### 1. Fortalecimiento del sistema de infraestructura básica

- **Mejora de acceso a servicios básicos:** Implementar proyectos que garanticen el **acceso universal al agua potable**, alcantarillado, y servicios de energía eléctrica. La infraestructura de agua potable y

riego será una prioridad, asegurando la disponibilidad de recursos esenciales para la **productividad agrícola, ganadera** y el bienestar de la población.

- **Conectividad y movilidad:** Fortalecer la red de **vías de conectividad** que permita una mejor integración entre las comunidades rurales y los centros de servicios. Se implementarán programas de mantenimiento y construcción de infraestructura vial que permitan un **acceso seguro y rápido** a servicios de educación, salud, y mercados.

318

## 2. Promoción del turismo sostenible y valorización del patrimonio cultural

- **Potenciar el reconocimiento de Angochagua como "Best Tourism Village":** Fomentar el **turismo sostenible** a través de campañas de promoción y el desarrollo de infraestructura turística amigable con el ambiente. Se buscará resaltar los **recursos naturales y culturales** del territorio, favoreciendo un desarrollo económico diversificado que genere empleo local.
- **Producción artesanal:** Promover la **producción artesanal** como los **bordados de Zuleta** como un eje central del desarrollo cultural y económico, fortaleciendo a las comunidades productoras mediante programas de capacitación y apoyo a la comercialización.

## 3. Conservación y restauración de los recursos naturales

- **Conservación de la biodiversidad:** Implementar estrategias de conservación en **áreas protegidas y proyectos comunitarios**, así como la creación y fortalecimiento de **corredores de conectividad** para garantizar la movilidad de especies y la reducción de la fragmentación de hábitats.
- **Reforestación y gestión de cuencas:** Ampliar las **iniciativas de conservación y reforestación** con la participación activa de la comunidad, orientadas a reducir la **erosión del suelo**, mejorar la **calidad de los recursos hídricos**, y aumentar la **resiliencia ambiental** del territorio.

## 4. Inclusión y participación social para el desarrollo

- **Fortalecimiento del sistema de protección social:** Proteger y apoyar a los grupos vulnerables mediante programas de **protección social** que mejoren la calidad de vida de adultos mayores, niños y personas con discapacidad. La **participación comunitaria** será esencial para

asegurar que estas iniciativas respondan a las necesidades reales de la población.

- **Reducción de desigualdades:** Promover políticas de **igualdad de género** y acceso a oportunidades para todos los habitantes, mediante programas que garanticen la participación equitativa de mujeres y jóvenes en los procesos de toma de decisiones.

319

## 5. Desarrollo agroecológico y fortalecimiento de la producción local

- **Desarrollo agroecológico:** Fomentar la transición hacia prácticas agroecológicas en las **extensas áreas agrícolas y ganaderas** del territorio, promoviendo una **producción sostenible** que favorezca la resiliencia alimentaria y económica de las familias productoras.
- **Fortalecimiento de asociaciones productivas:** Apoyar la **formación de cooperativas y asociaciones** de productores, así como el acceso a programas de microcréditos, para mejorar la capacidad de comercialización y reducir la dependencia de intermediarios en sectores como el ganadero.

## Proyección al Futuro: Modelo Territorial Deseado

El **modelo territorial deseado** para Angochagua al **2036** contempla un territorio que ha logrado superar sus **problemas estructurales** mediante la **implementación de políticas efectivas** y el aprovechamiento de sus **potencialidades**. En este modelo, las comunidades rurales tienen **acceso garantizado a servicios básicos**, la infraestructura vial ha mejorado significativamente, y la conectividad facilita el acceso a oportunidades educativas y económicas. Además, Angochagua se ha posicionado como un destino turístico reconocido por su **patrimonio cultural** y su **compromiso con la sostenibilidad ambiental**, mientras que las prácticas agroecológicas han asegurado una producción agrícola resiliente, contribuyendo a la **autosuficiencia alimentaria** y a la reducción de la pobreza.

La visión al **2036** está orientada a construir un **territorio inclusivo, sostenible y resiliente**, en el cual el desarrollo humano y la preservación de los recursos naturales estén en equilibrio, asegurando el bienestar de las **generaciones futuras** y cumpliendo con los compromisos adquiridos en el **Pacto para el Futuro** y la **Agenda Hábitat Sostenible del Ecuador 2036**.

## Visión de la Parroquia de Angochagua al 2036

*“Angochagua 2036: Parroquia resiliente, cultura viva, y desarrollo sostenible para todos.”*

En el año **2036**, la parroquia de **Angochagua** se proyecta como un **territorio inclusivo, sostenible y resiliente**, donde el **bienestar de la comunidad** y la **preservación de los recursos naturales** se encuentran en equilibrio. La parroquia es reconocida por su **fortaleza cultural**, sus prácticas agroecológicas y su liderazgo en el **turismo sostenible**, lo cual ha impulsado el **desarrollo económico** local y mejorado significativamente la **calidad de vida** de sus habitantes.

Angochagua ha logrado superar las barreras de **infraestructura básica** y de acceso a **servicios esenciales**, garantizando que todas las familias tengan **acceso a agua potable, saneamiento, conectividad vial y servicios de salud** de calidad. La comunidad es un ejemplo de **cohesión social**, donde la **participación activa** y la inclusión de **grupos vulnerables** forman la base de una gobernanza sólida y participativa.

El desarrollo de **prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles**, la **valoración del patrimonio cultural**, como la **producción artesanal** y las **iniciativas de conservación ambiental**, han convertido a Angochagua en un referente de **resiliencia económica** y **sostenibilidad**. La parroquia se ha consolidado como un destino turístico que ofrece experiencias auténticas basadas en su **riqueza natural y cultural**, contribuyendo al crecimiento económico y a la generación de empleo para sus habitantes.

Con una visión de **futuro compartido**, Angochagua se enfoca en el **desarrollo humano**, asegurando oportunidades educativas, productivas y de bienestar para todas las generaciones, y promoviendo un entorno en el que las decisiones se toman de manera **concertada** y alineada con los objetivos nacionales e internacionales de **desarrollo sostenible**.

En resumen:

*En **2036**, **Angochagua** se proyecta como una parroquia **resiliente e inclusiva**, con una **identidad cultural viva** y un **desarrollo sostenible en equilibrio** con la naturaleza. Con una **infraestructura completa** que **garantiza agua potable, saneamiento, conectividad vial y servicios de salud** de calidad para todas las familias, Angochagua se distingue por su **gobernanza participativa e inclusiva**. La comunidad ha consolidado **prácticas agroecológicas**, preserva su **patrimonio cultural** y lidera en **turismo sostenible**, generando **empleo** y fortaleciendo su **economía**. Con una visión compartida, se enfoca en el **desarrollo humano** y el **bienestar** de todas las generaciones, alineada con objetivos nacionales e internacionales de sostenibilidad.*

## Objetivos de Desarrollo de la parroquia de Angochagua al 2036

A partir de la visión de desarrollo para Angochagua al 2036, se establecen los siguientes **objetivos de desarrollo**, alineados con las **competencias del GAD**, los compromisos de planificación nacional e internacional, y el propósito de alcanzar un **desarrollo sostenible e inclusivo**:

1. **Garantizar el acceso universal a servicios básicos:** Asegurar que toda la población de Angochagua tenga acceso a agua potable, saneamiento y energía eléctrica, mejorando la calidad de vida y reduciendo las desigualdades en el acceso a estos servicios esenciales.
2. **Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles:** Promover prácticas agrícolas que mejoren la productividad, respeten el medio ambiente y fomenten la autosuficiencia alimentaria, contribuyendo al desarrollo económico local y a la resiliencia de las comunidades agrícolas.
3. **Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio:** Implementar acciones para proteger los ecosistemas, conservar la biodiversidad y restaurar áreas degradadas, con el fin de garantizar la sostenibilidad ambiental y promover el ecoturismo.
4. **Fortalecer la cohesión social y la participación comunitaria:** Promover la inclusión de todos los grupos poblacionales, en especial los más vulnerables, mediante programas de protección social y participación activa, fortaleciendo la cohesión y la resiliencia comunitaria.
5. **Promover el turismo sostenible como eje de desarrollo económico:** Valorar el patrimonio cultural y natural de Angochagua, desarrollando el turismo de manera sostenible para diversificar la economía local, generar empleo y mejorar los ingresos de la comunidad.
6. **Desarrollar una gobernanza territorial eficiente y participativa:** Fortalecer la gestión del GAD mediante la implementación de sistemas de administración eficientes, que permitan una adecuada toma de decisiones y una articulación efectiva con otros niveles de gobierno y actores locales.
7. **Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida:** Implementar políticas y programas que mejoren el acceso a oportunidades educativas, laborales y de salud para toda la población, con un enfoque en la igualdad de género y el apoyo a los grupos vulnerables.

**8. Fortalecer la producción artesanal y cultural:** Preservar la identidad cultural y apoyar a los artesanos locales mediante el desarrollo de capacidades y la promoción de sus productos, generando ingresos y contribuyendo a la valorización del patrimonio cultural de Angochagua.

En la tabla siguiente se sistematizan los desafíos a largo plazo con prioridad alta y media junto con los objetivos de desarrollo y las competencias del GADPRA:

*Tabla 136 Desafíos de Largo Plazo con prioridad para Angochagua.*

<b>Desafío de Largo Plazo (Alto y Medio)</b>	<b>Objetivo de Desarrollo</b>	<b>Competencia del GAD</b>
Garantizar el acceso universal al agua potable para toda la población	Garantizar el acceso universal a servicios básicos como agua potable, saneamiento y energía	Provisión de servicios básicos
Asegurar el acceso equitativo y suficiente a agua para riego que garantice la productividad agrícola	Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles	Promoción del desarrollo productivo
Mejorar la calidad del agua a través de prácticas agropecuarias sostenibles	Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Gestión ambiental
Reducir la vulnerabilidad de la infraestructura comunitaria frente a desastres naturales	Fortalecer la cohesión social y la participación comunitaria	Reducción de riesgos y gestión de desastres
Incrementar la cobertura vegetal y restaurar áreas degradadas para garantizar la sostenibilidad ambiental	Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Gestión ambiental
Asegurar la protección de ecosistemas críticos y mejorar la regulación del ciclo hídrico	Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Gestión ambiental
Mejorar el desarrollo infantil mediante la reducción de la desnutrición crónica	Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida	Inclusión y protección social
Proteger y apoyar a los grupos vulnerables, mejorando su calidad de vida	Fortalecer la cohesión social y la participación comunitaria	Inclusión y protección social
Aumentar la cobertura de alcantarillado para reducir riesgos de salud pública y contaminación ambiental	Garantizar el acceso universal a servicios básicos como agua potable, saneamiento y energía	Provisión de servicios básicos
Asegurar que todas las viviendas tengan acceso directo a agua potable	Garantizar el acceso universal a servicios básicos como agua potable, saneamiento y energía	Provisión de servicios básicos
Mejorar la conectividad vial para facilitar el acceso a servicios y reducir los costos de transporte	Garantizar el acceso universal a servicios básicos como conectividad vial	Planificación y mantenimiento de infraestructura vial
Impulsar el turismo y valorizar el patrimonio local para generar oportunidades económicas	Promover el turismo sostenible como eje de desarrollo económico	Desarrollo turístico y promoción cultural
Ampliar la infraestructura de riego para garantizar la sostenibilidad agrícola	Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles	Promoción del desarrollo productivo
Implementar sistemas de gestión eficientes para mejorar la organización y administración del GAD	Desarrollar una gobernanza territorial eficiente y participativa	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional

Desafío de Largo Plazo (Alto y Medio)	Objetivo de Desarrollo	Competencia del GAD
Conservar especies emblemáticas y fomentar la investigación científica y el ecoturismo	Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Gestión ambiental
Preservar la identidad cultural y fortalecer la cohesión social de la comunidad	Fortalecer la producción artesanal y cultural	Promoción cultural y desarrollo comunitario
Reducir la incidencia de enfermedades comunes y mejorar el bienestar general de la población	Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida	Salud comunitaria
Promover el turismo sostenible para diversificar la economía y generar empleo local	Promover el turismo sostenible como eje de desarrollo económico	Desarrollo turístico y promoción cultural
Preservar la identidad cultural y generar ingresos mediante la producción artesanal	Fortalecer la producción artesanal y cultural	Promoción cultural y desarrollo económico
Restaurar y conservar áreas afectadas por erosión para prevenir desastres naturales	Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Gestión ambiental
Conservar la biodiversidad y potenciar los servicios ecosistémicos para promover el turismo ecológico	Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Gestión ambiental
Garantizar la sostenibilidad del territorio mediante la provisión de servicios ecosistémicos	Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Gestión ambiental
Mejorar la calidad del suelo y la retención de agua mediante la reforestación	Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Gestión ambiental
Mejorar la resiliencia de los ecosistemas y conservar especies en peligro de extinción	Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Gestión ambiental
Fomentar el desarrollo sostenible mediante la conservación de bosques y páramos	Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Gestión ambiental
Mejorar la movilidad de especies y reducir la fragmentación de hábitats para conservar la biodiversidad	Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Gestión ambiental
Reducir la incidencia de violencia intrafamiliar y mejorar el bienestar de las familias	Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida	Inclusión y protección social
Ampliar la cobertura de servicios de salud para reducir la vulnerabilidad ante emergencias médicas	Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida	Salud comunitaria
Aprovechar las áreas agrícolas y ganaderas para fortalecer la autosuficiencia alimentaria y la economía local	Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles	Promoción del desarrollo productivo
Fortalecer el trabajo comunitario y mejorar la infraestructura hídrica de manera equitativa	Desarrollar una gobernanza territorial eficiente y participativa	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional
Fomentar la creación de empleos mediante el fortalecimiento de los sectores productivos locales	Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida	Inclusión y promoción económica
Reducir la dependencia de intermediarios para mejorar la rentabilidad del sector ganadero	Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles	Promoción del desarrollo productivo
Mejorar la calidad y sostenibilidad de los productos agrícolas mediante la capacitación técnica	Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles	Promoción del desarrollo productivo

Desafío de Largo Plazo (Alto y Medio)	Objetivo de Desarrollo	Competencia del GAD
Fomentar la sostenibilidad de la producción agrícola mediante prácticas agroecológicas	Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles	Promoción del desarrollo productivo
Fortalecer la economía local y la cohesión social mediante asociaciones productivas	Desarrollar una gobernanza territorial eficiente y participativa	Inclusión y promoción económica
Mejorar la calidad y productividad de la producción ganadera mediante el uso de tecnología y asistencia técnica	Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles	Promoción del desarrollo productivo
Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la eficiencia en la gestión y toma de decisiones	Desarrollar una gobernanza territorial eficiente y participativa	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional
Aumentar la efectividad y eficiencia en la ejecución de proyectos de desarrollo local	Desarrollar una gobernanza territorial eficiente y participativa	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional
Garantizar la participación equitativa de mujeres y grupos vulnerables en la toma de decisiones	Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida	Inclusión y protección social
Incrementar la calidad de los servicios mediante la capacitación continua del personal del GAD	Desarrollar una gobernanza territorial eficiente y participativa	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional
Mejorar la cohesión social y asegurar la protección de los derechos humanos en la comunidad	Fortalecer la cohesión social y la participación comunitaria	Inclusión y protección social
Implementar acciones locales alineadas con las agendas nacionales de igualdad para mejorar la calidad de vida	Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida	Inclusión y protección social
Promover la cohesión social para mejorar la calidad de vida y el acceso a servicios para los grupos vulnerables	Fortalecer la cohesión social y la participación comunitaria	Inclusión y protección social

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

Estos objetivos reflejan el compromiso de Angochagua con un **desarrollo integral** que favorezca la calidad de vida de sus habitantes, preserve sus recursos naturales y consolide a la parroquia como un referente en sostenibilidad y resiliencia en el ámbito nacional e internacional.

## Propuesta de Gestión a mediano plazo

La **Propuesta de Gestión a mediano plazo (2023-2027)** define las acciones estratégicas que se implementarán durante la actual administración del GAD Parroquial de Angochagua. Esta propuesta responde a los **desafíos priorizados** en el diagnóstico territorial, estableciendo los **objetivos de gestión, políticas, planes, programas y proyectos** orientados a atender las necesidades de la comunidad y avanzar hacia la visión de desarrollo al 2036.

La propuesta se estructura a partir del **análisis funcional de las unidades territoriales**, que permite organizar las intervenciones de acuerdo con las

particularidades de los **suelos urbanos y rurales** y las **vocaciones del territorio**. Además, se enfoca en la **articulación con actores locales, la academia, la sociedad civil y ONGs**, fomentando una gestión **participativa e inclusiva** que garantice la **eficacia y sostenibilidad** de las políticas públicas implementadas.

## **Análisis funcional de unidades territoriales**

El análisis funcional de unidades territoriales permite identificar los desafíos de gestión a los que se enfrenta la parroquia de Angochagua, estableciendo **competencias claras del GADPRA** y las **áreas de intervención específicas** que abarcan tanto **suelos urbanos consolidados y no consolidados**, como **suelos rurales** de producción, expansión urbana y áreas de protección. A continuación, se destacan los aspectos más relevantes y se presenta la tabla consolidada de análisis funcional:

325

1. **Distribución espacial de los desafíos de gestión:** La matriz refleja una **distribución equilibrada de los desafíos de gestión**, abarcando tanto áreas urbanas como rurales, en función de las particularidades de cada suelo:
  - En el **suelo urbano consolidado**, la mayoría de los desafíos se enfocan en la **provisión de servicios básicos**, tales como infraestructura de agua potable y alcantarillado, centros de salud y programas de protección social.
  - En el **suelo rural**, la mayoría de las acciones se concentran en la **producción agrícola sostenible** y la conservación ambiental, incluyendo la implementación de prácticas agrícolas ecológicas y la gestión de áreas de protección.
  - **Todo el territorio** se articula con desafíos que requieren una **coordinación integral**, como la mejora de los sistemas de gestión del GAD, el desarrollo de infraestructura turística, la formación continua del personal y la igualdad de género.
  
2. **Competencias del GAD y articulación multinivel:** La distribución de los desafíos de gestión evidencia la **amplia gama de competencias** que tiene el GAD de Angochagua, incluyendo la **provisión de servicios básicos**, la **gestión ambiental**, la **inclusión y protección social**, el **desarrollo productivo** y la **gestión administrativa**. Para ejecutar estas competencias, se requiere una **articulación con diversos actores** que incluye:

- **Ministerios** como el de Cultura, Agricultura, Inclusión Económica y Social, entre otros.
  - **Organismos locales y regionales** como el GAD Municipal de Ibarra, la EMAPA-I y las Juntas de Agua.
  - La **sociedad civil, ONGs y la academia** juegan un papel fundamental, especialmente en proyectos de conservación, formación técnica, y sensibilización cultural.
3. **Enfoque en la conservación ambiental y la adaptación al cambio climático:** Un **enfoque significativo en la conservación del medio ambiente** y la **adaptación al cambio climático** se evidencia en múltiples desafíos de gestión. Se incluyen actividades como:
- **Proyectos de conservación comunitaria**, con la participación de instituciones académicas y ONGs.
  - **Medidas de mitigación y adaptación climática**, en coordinación con comunidades locales y el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres (SNGRD).
  - **Reforestación y restauración de hábitats**, con énfasis en la participación comunitaria y en la articulación con actores ambientales como el MAATE.
4. **Fortalecimiento de la cohesión social y la identidad cultural:** El **fortalecimiento de la cohesión social y la identidad cultural** es un eje clave del análisis funcional, con desafíos orientados a:
- **Promover la participación comunitaria** en programas de salud preventiva y apoyo social para grupos vulnerables.
  - **Organizar eventos culturales** para fortalecer la identidad cultural, en articulación con el Ministerio de Cultura y el GAD.
  - **Fomentar la comercialización de productos artesanales**, impulsando la economía local a través del turismo y la producción cultural.
5. **Conectividad y desarrollo productivo:** El análisis resalta la importancia de la **conectividad vial** y la **infraestructura de riego** para el desarrollo productivo de la parroquia:
- Se enfatiza en la **mejora de las vías rurales** y el acceso a mercados, con la participación del MTOP y actores locales.

- La **infraestructura de riego** es fundamental para fortalecer la **producción agrícola y ganadera sostenible**, articulando esfuerzos con el MAG, las Juntas de Agua y el PCI.
6. **Articulación integral con academia, sociedad civil y ONGs:** Todos los desafíos de gestión se **articulan con la academia, la sociedad civil y ONGs**, destacando la importancia de estas instituciones en el desarrollo territorial:
- **La academia** colabora en proyectos de conservación, innovación agrícola y formación técnica.
  - **La sociedad civil** y las **ONGs** se integran en procesos de apoyo a la cohesión social, la conservación ambiental y la implementación de programas de inclusión. Esta colaboración garantiza la **sostenibilidad y pertinencia** de las acciones, asegurando una mayor efectividad de las políticas públicas.



Tabla 137 Análisis funcional de Unidades Territoriales en Angochagua.

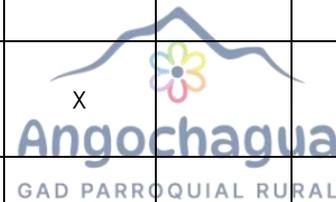
Desafío de gestión (alto y medio)	Competencia	Suelo Urbano		Suelo Rural			Todo el territorio	Articulación
		Consolidado	No consolidado	Producción	Expansión urbana	Protección		
Realizar proyectos de infraestructura de agua potable en colaboración con comunidades locales.	Provisión de servicios básicos	X	X		X			Municipio de Ibarra, Juntas de Agua, EMAPA-I
Implementar y mejorar la infraestructura de riego y coordinar con las juntas de agua locales.	Promoción del desarrollo productivo			X				MAG, Juntas de Agua, PCI
Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y programas de capacitación a agricultores.	Gestión ambiental			X		X		MAG, Organizaciones de productores, PCI
Implementar medidas de mitigación y adaptación al cambio climático en coordinación con la comunidad.	Reducción de riesgos y gestión de desastres						X	GADMI, Comunidad local, SNGRD
Coordinar proyectos de conservación y reforestación con las comunidades locales y organizaciones ambientales.	Gestión ambiental			X		X		MAATE, GADMI, PCI, EMELNORTE
Fortalecer los proyectos de conservación comunitaria y la gestión de áreas protegidas.	Gestión ambiental					X		MAATE, GADMI, PCI, EMELNORTE
Implementar programas de nutrición y salud para niños y familias vulnerables.	Inclusión y protección social	X	X		X		X	MSP, MIES
Fortalecer los programas de protección y asistencia social para adultos mayores y personas con discapacidad.	Inclusión y protección social	X	X		X			MIES, CCPD-I, MSP



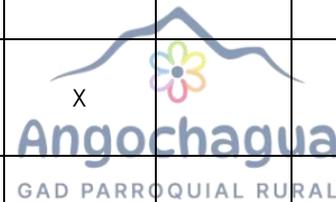
Desafío de gestión (alto y medio)	Competencia	Suelo Urbano		Suelo Rural			Todo el territorio	Articulación
		Consolidado	No consolidado	Producción	Expansión urbana	Protección		
Implementar proyectos de alcantarillado en áreas vulnerables, priorizando comunidades sin acceso.	Provisión de servicios básicos	X	X		X			GADMI, Comunidad local, SNGRD
Mejorar la infraestructura de distribución de agua potable y garantizar su acceso en cada hogar.	Provisión de servicios básicos	X	X					GADMI, Juntas de Agua, EMAPA-I
Ejecutar proyectos de mantenimiento y construcción de vías rurales en coordinación con las comunidades.	Planificación y mantenimiento de infraestructura vial						X	PCI, MTOP
Promover el turismo sostenible mediante campañas de difusión y mejora de la infraestructura turística local.	Desarrollo turístico y promoción cultural	X	X		X	X		MINTUR, GADMI, PCI
Desarrollar proyectos de infraestructura de riego y fomentar prácticas de uso eficiente del agua.	Promoción del desarrollo productivo			X	X			PCI, MAG
Desarrollar procesos y sistemas de gestión que permitan un adecuado seguimiento y evaluación de los proyectos.	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional						X	CONAGOPARE, Gobierno central
Desarrollar programas de conservación de biodiversidad en colaboración con instituciones académicas y turísticas.	Gestión ambiental						X	MAATE, ACADEMIA
Organizar eventos culturales y educativos para promover la identidad cultural.	Promoción cultural y desarrollo comunitario	X	X		X			Ministerio de Cultura, GADMI



Desafío de gestión (alto y medio)	Competencia	Suelo Urbano		Suelo Rural			Todo el territorio	Articulación
		Consolidado	No consolidado	Producción	Expansión urbana	Protección		
Implementar campañas de salud preventiva y programas de educación sanitaria.	Salud comunitaria	X	X		X			MSP, MIES <span style="float: right; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">330</span>
Desarrollar infraestructura turística y crear campañas de promoción para atraer visitantes.	Desarrollo turístico y promoción cultural						X	MINTUR, GADMI, PCI
Promover la comercialización de productos artesanales y fortalecer la organización de los artesanos locales.	Promoción cultural y desarrollo comunitario	X	X					MINTUR, PCI, GADMI
Realizar actividades de reforestación y manejo de cuencas en áreas vulnerables.	Gestión ambiental					X		MAATE, EMELNORTE
Implementar actividades de conservación y promoción del turismo ecológico, involucrando a la comunidad local.	Gestión ambiental						X	MAATE, MINTUR, GADMI, PCI
Promover el uso sostenible de los recursos naturales y la conservación del hábitat para especies nativas.	Gestión ambiental			X		X		MAATE, GADMI
Ejecutar proyectos de reforestación y fomentar la participación comunitaria para reducir la erosión.	Gestión ambiental			X		X		MAATE, EMELNORTE, GADMI, comunidad local
Implementar actividades de conservación y sensibilización sobre la importancia de la flora y fauna nativa.	Gestión ambiental					X		MAATE



Desafío de gestión (alto y medio)	Competencia	Suelo Urbano		Suelo Rural			Todo el territorio	Articulación
		Consolidado	No consolidado	Producción	Expansión urbana	Protección		
Apoyar proyectos comunitarios de conservación que generen incentivos económicos para las comunidades locales.	Gestión ambiental					X		MAATE <span style="float: right; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">331</span>
Establecer y restaurar corredores ecológicos en coordinación con comunidades y organizaciones ambientales.	Gestión ambiental					X		MAATE, PCI
Implementar programas de prevención y apoyo a víctimas de violencia, promoviendo la sensibilización comunitaria.	Inclusión y protección social	X	X		X		X	MIES, CCPD-I, MSP
Implementar centros de atención de salud y mejorar el acceso a servicios médicos en zonas rurales.	Salud comunitaria		X	X				MSP, MIES
Promover prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles y mejorar el acceso a recursos para productores locales.	Promoción del desarrollo productivo			X				MAG, PCI
Apoyar y fortalecer las Juntas de Agua mediante capacitación y recursos para una gestión eficiente.	Provisión de servicios básicos	X	X	X				EMAPA-I, Juntas de Agua
Implementar programas de capacitación laboral y fomentar emprendimientos locales para crear empleo.	Inclusión y promoción económica						X	Ministerio de Trabajo, PCI, GADMI



Desafío de gestión (alto y medio)	Competencia	Suelo Urbano		Suelo Rural			Todo el territorio	Articulación
		Consolidado	No consolidado	Producción	Expansión urbana	Protección		
Fomentar la creación de asociaciones de productores y mejorar el acceso directo a mercados.	Promoción del desarrollo productivo			X				MAG, PCI, SEPS <span style="float: right; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">332</span>
Implementar programas de capacitación y transferencia de tecnología en el sector agrícola.	Promoción del desarrollo productivo			X				MAG, PCI
Apoyar la creación de granjas agrodiversas y fomentar la agricultura y ganadería sostenible.	Promoción del desarrollo productivo			X				MAG, PCI
Apoyar la formación de asociaciones y fomentar la economía popular y solidaria para mejorar la producción y comercialización.	Inclusión y promoción económica			X				PCI, MAG, SEPS
Implementar programas de asistencia técnica y dotar de equipos adecuados a los productores ganaderos.	Promoción del desarrollo productivo			X				MAG, PCI
Implementar programas de capacitación y fortalecimiento institucional en el GAD.	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional						X	Gobierno central, Gobiernos Seccionales, CONAGOPARE
Revisar y optimizar los procesos de planificación y ejecución de proyectos comunitarios.	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional						X	Gobierno central, Gobiernos Seccionales, CONAGOPARE

Desafío de gestión (alto y medio)	Competencia	Suelo Urbano		Suelo Rural			Todo el territorio	Articulación
		Consolidado	No consolidado	Producción	Expansión urbana	Protección		
Implementar políticas de igualdad de género y promover la inclusión en todos los procesos de gestión del GAD.	Inclusión y protección social	X	X		X			Gobierno central, Gobiernos Seccionales, CONAGOPARE <span style="float: right; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">333</span>
Desarrollar programas de formación continua para el personal en áreas críticas de la gestión pública.	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional	X						Gobierno central, Gobiernos Seccionales, CONAGOPARE
Implementar políticas de protección de derechos y fortalecer los sistemas de apoyo a grupos vulnerables.	Inclusión y protección social	X	X		X		X	MIES, CCPD-I, MSP
Desarrollar programas en línea con las agendas de igualdad, enfocados en grupos vulnerables.	Inclusión y protección social	X	X		X			MIES, CCPD-I, MSP
Fomentar actividades comunitarias y fortalecer las organizaciones locales para mejorar el acceso a servicios básicos.	Inclusión y protección social	X	X		X			CPPCS, Organizaciones comunitarias

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

En conclusión, el análisis funcional de unidades territoriales evidencia una **estrategia de intervención integral** que busca resolver los desafíos prioritarios de la parroquia de Angochagua mediante la **articulación de actores clave** y un **enfoque territorial específico** que considera tanto el suelo urbano como el rural. La colaboración entre el GAD, ministerios, la sociedad civil, la academia y ONGs es esencial para garantizar el éxito de las acciones planificadas, optimizando el uso de los recursos y maximizando el impacto positivo en la comunidad.

## Objetivos, políticas, metas, indicadores

La presente sección presenta los **objetivos de gestión, políticas, metas e indicadores** que se han definido para cada desafío de gestión identificado en el territorio de Angochagua. Estos elementos constituyen una herramienta fundamental para guiar y evaluar la implementación de acciones estratégicas, alineadas con los objetivos de desarrollo planteados. La matriz contiene una visión integral de cada desafío de gestión, estableciendo una relación clara entre las acciones a tomar, los objetivos a alcanzar y las metas a cumplir durante el periodo de gestión del GAD 2023 – 2027.

La **política** se refiere a la línea de actuación que permitirá alcanzar el objetivo planteado, mientras que la **meta** y el **indicador** permitirán evaluar el avance y el éxito de las estrategias implementadas. Además, se presenta la **anualización de las metas**, que facilita el seguimiento del progreso durante cada año del periodo de gestión. Esta sistematización busca garantizar la coherencia entre las actividades del GAD, las demandas de la comunidad, y los objetivos de desarrollo territorial establecidos en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial:



Tabla 138 Gestión de desarrollo para Angochagua.

Desafío de gestión	Competencia	Objetivo de gestión (objetivo estratégico)	Política PDOT	Meta	Indicador	Línea base	Año LB	Anualización de metas			
								2024	2025	2026	2027
Coordinar proyectos de infraestructura de agua potable en colaboración con comunidades locales	Provisión de servicios básicos	Mejorar el acceso a agua potable y saneamiento para todos	Acceso equitativo a servicios básicos	100% de hogares con acceso a agua potable a 2036	Porcentaje de hogares con acceso a agua potable	60%	2022	62%	64%	66%	68%
Implementar y mejorar la infraestructura de riego y coordinar con las juntas de agua locales	Promoción del desarrollo productivo	Mejorar la infraestructura de riego para la producción agrícola	Desarrollo de infraestructura de riego	90% de cobertura de riego eficiente	Porcentaje de hectáreas con acceso a riego	50%	2022	53%	56%	59%	62%
Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y programas de capacitación a agricultores	Gestión ambiental	Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas	Capacitación en prácticas agroecológicas	200 agricultores y ganaderos son capacitados a 2036	Número de agricultores capacitados	20	2022	40	50	60	70
Implementar medidas de mitigación y adaptación al cambio climático en coordinación con la comunidad	Reducción de riesgos y gestión de desastres	Implementar medidas de mitigación de riesgos y adaptación al cambio climático en coordinación con la comunidad	Adaptación al cambio climático	5 proyectos de mitigación implementados	Número de proyectos de mitigación	0	2022	0	1	1	2
Coordinar proyectos de conservación y reforestación con las comunidades locales y organizaciones ambientales	Gestión ambiental	Proteger y restaurar áreas degradadas del ecosistema local	Conservación y reforestación comunitaria	300 hectáreas reforestadas	Número de hectáreas reforestadas	100	2022	120	140	160	180
Fortalecer los proyectos de conservación	Gestión ambiental	Proteger y restaurar áreas	Gestión de áreas protegidas	Incremento del 10% en áreas	Porcentaje de áreas	50%	2022	51%	52%	53%	54%

Desafío de gestión	Competencia	Objetivo de gestión (objetivo estratégico)	Política PDOT	Meta	Indicador	Línea base	Año LB	Anualización de metas			
								2024	2025	2026	2027
comunitaria y la gestión de áreas protegidas		degradadas del ecosistema local		protegidas efectivas	protegidas efectivas						
Implementar programas de nutrición y salud para niños y familias vulnerables	Inclusión y protección social	Promover la inclusión y la igualdad de oportunidades	Programas de nutrición infantil	31 niños con adecuada nutrición	Porcentaje de niños con desnutrición crónica tienen una adecuada nutrición	31	2022	3	6	9	12
Fortalecer los programas de protección y asistencia social para adultos mayores y personas con discapacidad	Inclusión y protección social	Mejorar el acceso a servicios de apoyo a adultos mayores	Protección de grupos vulnerables	100% de adultos mayores con acceso a asistencia	Porcentaje de adultos mayores asistidos	70%	2022	73%	76%	76%	81%
Implementar proyectos de alcantarillado en áreas vulnerables, priorizando comunidades sin acceso	Provisión de servicios básicos	Mejorar el acceso a agua potable y saneamiento para todos	Saneamiento en áreas vulnerables	80% de cobertura de alcantarillado en áreas priorizadas	Porcentaje de cobertura de alcantarillado	20%	2022	25%	30%	35%	40%
Mejorar la infraestructura de distribución de agua potable y garantizar su acceso en cada hogar	Provisión de servicios básicos	Garantizar el acceso universal a servicios básicos	Mejora de la infraestructura hídrica	100% de hogares conectados a la red de agua de consumo seguro	Porcentaje de hogares conectados	80%	2022	82%	84%	86%	88%
Realizar proyectos de infraestructura de agua potable en colaboración con comunidades locales	Provisión de servicios básicos	Mejorar el acceso a agua potable y saneamiento para todos	Acceso equitativo a servicios básicos	100% de hogares con acceso a agua potable	Porcentaje de hogares con acceso a agua potable	60%	2022	64%	68%	72%	76%
Implementar y mejorar la infraestructura de riego y coordinar	Promoción del desarrollo productivo	Mejorar la infraestructura de riego para la	Desarrollo de infraestructura de riego	90% de cobertura de riego eficiente	Porcentaje de hectáreas con acceso a riego	50%	2022	54%	58%	62%	66%

Desafío de gestión	Competencia	Objetivo de gestión (objetivo estratégico)	Política PDOT	Meta	Indicador	Línea base	Año LB	Anualización de metas				
								2024	2025	2026	2027	
con las juntas de agua locales		producción agrícola										
Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y programas de capacitación a agricultores	Gestión ambiental	Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas	Capacitación en prácticas agroecológicas	200 agricultores y ganaderos capacitados	Número de agricultores y ganaderos capacitados	100	2022	110	120	130	140	
Implementar medidas de mitigación y adaptación al cambio climático en coordinación con la comunidad	Reducción de riesgos y gestión de desastres	Implementar medidas de mitigación de riesgos y adaptación al cambio climático en coordinación con la comunidad	Adaptación al cambio climático	5 proyectos de mitigación implementados	Número de proyectos de mitigación	0	2022	0	1	1	2	
Coordinar proyectos de conservación y reforestación con las comunidades locales y organizaciones ambientales	Gestión ambiental	Proteger y restaurar áreas degradadas del ecosistema local	Conservación y reforestación comunitaria	300 hectáreas reforestadas	Número de hectáreas reforestadas	100	2022	120	140	160	180	
Fortalecer los proyectos de conservación comunitaria y la gestión de áreas protegidas	Gestión ambiental	Proteger y restaurar áreas degradadas del ecosistema local	Gestión de áreas protegidas	Incremento del 10% en áreas protegidas efectivas	Porcentaje de áreas protegidas efectivas	50%	2022	51%	52%	53%	54%	
Implementar programas de nutrición y salud para niños y familias vulnerables	Inclusión y protección social	Promover la inclusión y la igualdad de oportunidades	Programas de nutrición infantil	31 niños con adecuada nutrición	Porcentaje de niños con desnutrición crónica tienen una adecuada nutrición	31	2022	3	6	9	12	
Fortalecer los programas de protección y	Inclusión y protección social	Mejorar el acceso a servicios de	Protección de grupos vulnerables	100% de adultos mayores con	Porcentaje de adultos	70%	2022	73%	76%	79%	81%	

# ANGOCHAGUA

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial  
2023-2027

Desafío de gestión	Competencia	Objetivo de gestión (objetivo estratégico)	Política PDOT	Meta	Indicador	Línea base	Año LB	Anualización de metas				
								2024	2025	2026	2027	
asistencia social para adultos mayores y personas con discapacidad		apoyo a adultos mayores		acceso a asistencia	mayores asistidos							
Implementar proyectos de alcantarillado en áreas vulnerables, priorizando comunidades sin acceso	Provisión de servicios básicos	Mejorar el acceso a agua potable y saneamiento para todos	Saneamiento en áreas vulnerables	80% de cobertura de alcantarillado en áreas priorizadas	Porcentaje de cobertura de alcantarillado	20%	2022	25%	30%	35%	40%	
Mejorar la infraestructura de distribución de agua potable y garantizar su acceso en cada hogar	Provisión de servicios básicos	Mejorar el acceso a agua potable y saneamiento para todos	Mejora de la infraestructura hídrica	100% de hogares conectados a la red de agua de consumo seguro	Porcentaje de hogares conectados	80%	2022	82%	84%	86%	88%	
Ejecutar proyectos de mantenimiento y construcción de vías rurales en coordinación con las comunidades	Planificación y mantenimiento de infraestructura vial	Mejorar la conectividad vial para facilitar el acceso a servicios	Mejora de la conectividad rural	100 km de vías rurales mejoradas	Kilómetros de vías mejoradas	50 km	2022	55	60	65	70	
Promover el turismo sostenible mediante campañas de difusión y mejora de la infraestructura turística local	Desarrollo turístico y promoción cultural	Apoyar en el desarrollo de la infraestructura turística sostenible	Turismo sostenible	5 nuevas rutas turísticas desarrolladas	Número de rutas turísticas	2	2022	2	2	3	3	
Desarrollar proyectos de infraestructura de riego y fomentar prácticas de uso eficiente del agua	Promoción del desarrollo productivo	Mejorar la infraestructura de riego para la producción agrícola	Infraestructura de riego sostenible	80% de cobertura de riego eficiente	Porcentaje de hectáreas con riego eficiente	50%	2022	53%	56%	59%	62%	

Desafío de gestión	Competencia	Objetivo de gestión (objetivo estratégico)	Política PDOT	Meta	Indicador	Línea base	Año LB	Anualización de metas			
								2024	2025	2026	2027
Desarrollar procesos y sistemas de gestión que permitan un adecuado seguimiento y evaluación de los proyectos	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional	Mejorar la gestión administrativa del GAD	Gobernanza y transparencia	Implementación del 50% de los sistemas de seguimiento	Porcentaje de sistemas implementados	10%	2022	14%	18%	22%	26%
Desarrollar programas de conservación de biodiversidad en colaboración con instituciones académicas y turísticas	Gestión ambiental	Proteger y restaurar áreas degradadas del ecosistema local	Conservación de biodiversidad	5 programas de conservación implementados (convenios)	Número de programas implementados	1	2022	1	1	2	2
Organizar eventos culturales y educativos para promover la identidad cultural	Promoción cultural y desarrollo comunitario	Organizar eventos culturales y educativos para promover la identidad cultural	Promoción cultural	4 eventos organizados por año	Número de eventos organizados	2	2022	2	2	3	3
Implementar campañas de salud preventiva y programas de educación sanitaria	Salud comunitaria	Promover la inclusión y la igualdad de oportunidades	Salud preventiva	70% de población cubierta con campañas de salud	Porcentaje de población cubierta	60%	2022	61%	62%	63%	64%
Desarrollar infraestructura turística y crear campañas de promoción para atraer visitantes	Desarrollo turístico y promoción cultural	Apoyar en el desarrollo de la infraestructura turística sostenible	Promoción del turismo	Incremento del 30% en el número de visitantes	Porcentaje de incremento en visitantes	10%	2022	12%	14%	16%	18%
Promover la comercialización de productos artesanales y fortalecer la organización de los artesanos locales	Promoción cultural y desarrollo comunitario	Organizar eventos culturales y educativos para promover la identidad cultural	Comercialización de productos artesanales	150 artesanos capacitados y organizados	Número de artesanos capacitados	80	2022	87	94	101	108



# ANGOCHAGUA

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial  
2023-2027

Desafío de gestión	Competencia	Objetivo de gestión (objetivo estratégico)	Política PDOT	Meta	Indicador	Línea base	Año LB	Anualización de metas			
								2024	2025	2026	2027
Realizar actividades de reforestación y manejo de cuencas en áreas vulnerables	Gestión ambiental	Proteger y restaurar áreas degradadas del ecosistema local	Reforestación y manejo de cuencas	100 hectáreas manejadas y reforestadas	Número de hectáreas reforestadas	50	2022	55	60	70	75
Implementar actividades de conservación y promoción del turismo ecológico, involucrando a la comunidad local	Gestión ambiental	Promover el turismo sostenible como eje de desarrollo económico	Turismo ecológico	3 actividades de conservación por año	Número de actividades implementadas	0	2022	0	0	1	1
Promover el uso sostenible de los recursos naturales y la conservación del hábitat para especies nativas	Gestión ambiental	Proteger y restaurar áreas degradadas del ecosistema local	Uso sostenible de recursos	5 programas implementados	Número de programas implementados	1	2022	1	1	2	2
Ejecutar proyectos de reforestación y fomentar la participación comunitaria para reducir la erosión	Gestión ambiental	Proteger y restaurar áreas degradadas del ecosistema local	Reforestación comunitaria	300 hectáreas reforestadas con participación comunitaria	Número de hectáreas reforestadas	100	2022	120	140	160	180
Implementar actividades de conservación y sensibilización sobre la importancia de la flora y fauna nativa	Gestión ambiental	Implementar medidas de mitigación de riesgos y adaptación al cambio climático en coordinación con la comunidad	Sensibilización ambiental	70% de la población sensibilizada	Porcentaje de población sensibilizada	40%	2022	44%	48%	52%	56%
Apoyar proyectos comunitarios de conservación que generen incentivos económicos para las comunidades locales	Gestión ambiental	Proteger y restaurar áreas degradadas del ecosistema local	Proyectos de conservación comunitaria	5 proyectos apoyados	Número de proyectos implementados	1	2022	1	1	2	2



Desafío de gestión	Competencia	Objetivo de gestión (objetivo estratégico)	Política PDOT	Meta	Indicador	Línea base	Año LB	Anualización de metas			
								2024	2025	2026	2027
Establecer y restaurar corredores ecológicos en coordinación con comunidades y organizaciones ambientales	Gestión ambiental	Proteger y restaurar áreas degradadas del ecosistema local	Corredores ecológicos	3 corredores restaurados	Número de corredores restaurados	1	2022	1	1	1	2
Implementar programas de prevención y apoyo a víctimas de violencia, promoviendo la sensibilización comunitaria	Inclusión y protección social	Implementar programas de prevención y apoyo a víctimas de violencia	Prevención de violencia	80% de víctimas con acceso a apoyo	Porcentaje de víctimas apoyadas	40%	2022	44%	48%	52%	56%
Implementar centros de atención de salud y mejorar el acceso a servicios médicos en zonas rurales	Salud comunitaria	Promover la inclusión y la igualdad de oportunidades	Mejora de atención médica	90% de cobertura de atención en zonas rurales	Porcentaje de cobertura de atención	60%	2022	63%	66%	69%	72%
Promover prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles y mejorar el acceso a recursos para productores locales	Promoción del desarrollo productivo	Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas	Prácticas agrícolas sostenibles	200 agricultores y ganaderos capacitados	Número de agricultores y ganaderos capacitados	100	2022	110	120	130	140
Apoyar y fortalecer las Juntas de Agua mediante capacitación y recursos para una gestión eficiente	Provisión de servicios básicos	Mejorar el acceso a agua potable y saneamiento para todos	Gestión eficiente de recursos hídricos	100% de juntas de agua fortalecidas	Porcentaje de juntas fortalecidas	60%	2022	64%	68%	72%	76%
Implementar programas de capacitación laboral y fomentar	Inclusión y promoción económica	Apoyar a las asociaciones de artesanos locales	Fomento del empleo local	300 personas capacitadas en emprendimientos	Número de personas capacitadas	150	2022	165	180	195	210

Desafío de gestión	Competencia	Objetivo de gestión (objetivo estratégico)	Política PDOT	Meta	Indicador	Línea base	Año LB	Anualización de metas				
								2024	2025	2026	2027	
emprendimientos locales para crear empleo												
Fomentar la creación de asociaciones de productores y mejorar el acceso directo a mercados	Promoción del desarrollo productivo	Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas	Asociaciones de productores	10 asociaciones creadas y operativas	Número de asociaciones creadas	2	2022	2	3	3	4	
Implementar programas de capacitación y transferencia de tecnología en el sector agrícola	Promoción del desarrollo productivo	Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas	Transferencia tecnológica	70% de productores capacitados en nuevas tecnologías	Porcentaje de productores capacitados	40%	2022	43%	46%	49%	52%	
Apoyar la creación de granjas agrodiversas y fomentar la agricultura y ganadería sostenible	Promoción del desarrollo productivo	Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas	Granjas agrodiversas	10 granjas agrodiversas implementadas	Número de granjas implementadas	5	2022	5	6	6	7	
Apoyar la formación de asociaciones y fomentar la economía popular y solidaria para mejorar la producción y comercialización	Inclusión y promoción económica	Apoyar a las asociaciones de artesanos locales	Economía solidaria	10 asociaciones creadas y operativas	Número de asociaciones creadas	2	2022	2	3	3	4	
Implementar programas de asistencia técnica y dotar de equipos adecuados a los productores ganaderos	Promoción del desarrollo productivo	Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas	Asistencia técnica ganadera	70% de productores ganaderos asistidos	Porcentaje de productores asistidos	50%	2022	52%	54%	56%	58%	



Desafío de gestión	Competencia	Objetivo de gestión (objetivo estratégico)	Política PDOT	Meta	Indicador	Línea base	Año LB	Anualización de metas			
								2024	2025	2026	2027
Implementar programas de capacitación y fortalecimiento institucional en el GAD	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional	Mejorar la gestión administrativa del GAD	Fortalecimiento institucional	100% del personal capacitado	Porcentaje del personal capacitado	60%	2022	64%	68%	72%	76%
Revisar y optimizar los procesos de planificación y ejecución de proyectos comunitarios	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional	Mejorar la gestión administrativa del GAD	Optimización de procesos	1 Manual de procesos optimizados	Número Manual de procesos optimizados	0	2022	0	0	0	1
Implementar políticas de igualdad de género y promover la inclusión en todos los procesos de gestión del GAD	Inclusión y protección social	Desarrollar programas en línea con las agendas de igualdad	Igualdad de género	100% de inclusión en procesos del GAD	Porcentaje de inclusión	50%	2022	55%	60%	65%	70%
Desarrollar programas de formación continua para el personal en áreas críticas de la gestión pública	Gestión administrativa y fortalecimiento institucional	Mejorar la gestión administrativa del GAD	Capacitación continua	10 servidores capacitados en áreas críticas	Porcentaje del personal capacitado	2	2022	2	2	3	3
Implementar políticas de protección de derechos y fortalecer los sistemas de apoyo a grupos vulnerables	Inclusión y protección social	Desarrollar programas en línea con las agendas de igualdad	Protección de derechos	50% de grupos vulnerables protegidos	Porcentaje de grupos protegidos	20%	2022	23%	26%	29%	32%
Desarrollar programas en línea con las agendas de igualdad,	Inclusión y protección social	Desarrollar programas en línea con las agendas de igualdad	Agendas de igualdad	5 programas	Número de programas implementados	1	2022	1	2	2	3



Desafío de gestión	Competencia	Objetivo de gestión (objetivo estratégico)	Política PDOT	Meta	Indicador	Línea base	Año LB	Anualización de metas			
								2024	2025	2026	2027
enfocados en grupos vulnerables											
Fomentar actividades comunitarias y fortalecer las organizaciones locales para mejorar el acceso a servicios básicos	Inclusión y protección social	Fortalecer la cohesión social y la participación comunitaria	Fortalecimiento comunitario	70% de comunidades con actividades de fortalecimiento	Porcentaje de comunidades fortalecidas	50%	2022	52%	54%	56%	58%

**Elaboración:** Equipo Consultor 2024.

La tabla **Gestión de Desarrollo** proporciona un análisis integral de los desafíos de gestión identificados en el territorio de Angochagua, destacando los objetivos, políticas, metas e indicadores específicos para cada uno de ellos. A continuación, se presenta un análisis detallado de esta matriz:

## Análisis general

La matriz de gestión ha sido diseñada para abordar tanto problemas como potencialidades de la comunidad, con un enfoque integral hacia el desarrollo territorial, el fortalecimiento institucional, la inclusión social, y la protección del medio ambiente y los recursos naturales. Se ha establecido un periodo de gestión de cuatro años (2024-2027), con metas anualizadas para facilitar la evaluación del progreso en cada aspecto de la gestión.

## Áreas clave y objetivos de gestión

### 1. Provisión de servicios básicos:

- Los desafíos relacionados con el acceso al agua potable, el saneamiento y la distribución de agua se abordan con un enfoque en garantizar el acceso universal a estos servicios básicos para la población. Se destaca la importancia de la colaboración con las comunidades locales y la infraestructura de agua potable y alcantarillado. Las metas anuales buscan incrementar gradualmente la cobertura para lograr una mayor equidad en el acceso a servicios.

345

### 2. Promoción del desarrollo productivo:

- Los desafíos de gestión enfocados en mejorar la infraestructura de riego y fomentar prácticas agrícola y ganadera sostenibles están alineados con el objetivo de impulsar el desarrollo agroecológico. La implementación de infraestructura eficiente y la capacitación de agricultores y ganaderos son esenciales para mejorar la productividad y la resiliencia de la economía local. Estos programas, a través de metas anualizadas, buscan apoyar a los productores locales en la adopción de mejores prácticas, así como asegurar el acceso a recursos hídricos sostenibles.

### 3. Gestión ambiental y conservación:

- Los desafíos relacionados con la conservación y reforestación, así como la mitigación del cambio climático, están orientados hacia la protección y restauración de los recursos naturales del territorio. Se destaca la implementación de proyectos de conservación comunitaria, reforestación y promoción del turismo ecológico. Las metas están diseñadas para fortalecer la resiliencia medioambiental y promover el uso sostenible de los recursos naturales.

### 4. Inclusión y protección social:

- Se establecen programas de protección social enfocados en la nutrición infantil, la asistencia a adultos mayores y personas con discapacidad, y la prevención de la violencia intrafamiliar. Estos desafíos de gestión están alineados con los objetivos de mejorar la calidad de vida y la cohesión social. Las metas anualizadas reflejan un enfoque en la progresiva mejora del bienestar de los

grupos vulnerables, así como el fomento de la igualdad de género y la inclusión social.

#### 5. **Desarrollo turístico y promoción cultural:**

- La matriz también se enfoca en promover el turismo sostenible y fortalecer la identidad cultural local. El desarrollo de nuevas rutas turísticas, la organización de eventos culturales, y la promoción de productos artesanales son estrategias para diversificar la economía local. Estos esfuerzos contribuyen a la valorización del patrimonio cultural y a la generación de empleo.

346

#### 6. **Fortalecimiento institucional y gobernanza:**

- Los desafíos relacionados con el fortalecimiento institucional, la capacitación continua y la mejora de los procesos de gestión del GAD están diseñados para desarrollar una gobernanza territorial eficiente y participativa. Las metas incluyen la implementación de sistemas de monitoreo y evaluación, la capacitación del personal del GAD, y la mejora de la transparencia y eficiencia en la toma de decisiones. Estos objetivos buscan garantizar una administración pública eficiente que contribuya al desarrollo local.



Angochagua  
GAD PARROQUIAL RURAL

### **Tendencias y metas anualizadas**

- **Crecimiento gradual:** La mayoría de los indicadores presentan una tendencia creciente, con metas incrementalmente más altas cada año. Este enfoque de crecimiento gradual permite una adaptación progresiva y facilita la medición del impacto de las intervenciones.
- **Participación comunitaria:** La participación activa de la comunidad se refleja en las actividades de conservación, la implementación de infraestructura y la capacitación de agricultores y artesanos. Esta participación es clave para asegurar la sostenibilidad de los proyectos y el compromiso de la población local.
- **Colaboración interinstitucional:** Las competencias asignadas y la articulación con diferentes actores (incluyendo el GAD, comunidades locales, juntas de agua, ONGs y academia) destacan la importancia de la cooperación entre instituciones para garantizar la efectividad en la gestión de los proyectos.

La tabla **Gestión de Desarrollo** es una matriz orientada a mejorar la calidad de vida de la población de Angochagua mediante un enfoque integral que

aborda los desafíos clave del territorio. Los objetivos estratégicos están claramente definidos y se alinean con el desarrollo sostenible, la mejora de la gobernanza y la inclusión social. Las metas anualizadas permiten una evaluación continua del progreso, y los indicadores establecidos facilitan la transparencia y la rendición de cuentas en la gestión.

## Planes, programas, proyectos y presupuestos

La **matriz de gestión de planes, programas y proyectos** presentada tiene como objetivo **estructurar** las **intervenciones** del **GAD Parroquial Rural de Angochagua (GADPRA)** para lograr los **objetivos de desarrollo y gestión** establecidos en el **Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT)** de la parroquia. La siguiente **matriz** alinea las **políticas locales** con los **objetivos y metas** del **Plan Nacional de Desarrollo (PND)**, la **Estrategia Territorial Nacional (ETN)** y los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**, garantizando así la **coherencia** y la **alineación estratégica** a nivel **local, regional y global**. Esta **integración** es fundamental para **maximizar** el **impacto** de cada proyecto y asegurar la **optimización** de **recursos** en la búsqueda del **desarrollo sostenible** y la **mejora de calidad de vida** de la población de Angochagua.

La siguiente **matriz** aborda los **desafíos críticos** de la parroquia, agrupando las **acciones** en áreas clave como la **provisión de servicios básicos**, el **desarrollo agroecológico**, la **cohesión social**, la **protección ambiental**, la **promoción del turismo sostenible** y la **producción artesanal y cultural**. Estos **ejes** son los **pilares** sobre los cuales se cimientan las **intervenciones**, que buscan la **reducción de las desigualdades**, la **mejora de la infraestructura local** y la **resiliencia** del **territorio** ante los desafíos actuales y futuros.

Tabla 139 Planes, programas y proyectos para Angochagua.

Objetivo de desarrollo PDOT	Objetivo de gestión PDOT	Política PDOT	Competencia	Meta PDOT (2027)	Plan/ programa	Proyecto	Presupuesto Referencial	Fuente de financiamiento	Unidad de intervención	PND		ETN		ODS
										Objetivo	Meta	Directriz	Lineamiento	Objetivo
Garantizar el acceso universal a servicios básicos	Mejorar la conectividad vial para facilitar el acceso a servicios	Conectividad rural	GADPRA, GADMI, PCI	Mejorar o construir 70 km de vías rurales	Plan de Infraestructura Básica	Mantenimiento vial rutinario de la parroquia Angochagua	\$50,000	PCI, GADPRA	Parroquia Angochagua	8	6	3	3.1	9
Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles	Promover la implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas	Fortalecimiento en prácticas agroecológicas	GADPRA, MAG, PCI	Capacitar y/o dotar de insumos a 100 agricultores y ganaderos	Plan de Desarrollo Agroecológico	Capacitación y dotación de insumos a agricultores y ganaderos	\$4,000	MAG, PCI, GADPRA	Parroquia Angochagua	5	3	2	2.1	2
Promover el turismo sostenible como eje de desarrollo económico	Apoyar en el desarrollo de la infraestructura turística sostenible	Turismo sostenible	GADPRA, GADMI, MINTUR	1 proceso de fortalecimiento y desarrollo del turismo en la parroquia	Plan de Desarrollo Turístico	Fortalecimiento y desarrollo turístico sostenible de la parroquia Angochagua	\$24,000	GADMI, GADPRA	Parroquia Angochagua	5	10	2	2.1	8

Objetivo de desarrollo PDOT	Objetivo de gestión PDOT	Política PDOT	Competencia	Meta PDOT (2027)	Plan/ programa	Proyecto	Presupuesto Referencial	Fuente de financiamiento	Unidad de intervención	PND		ETN		ODS
										Objetivo	Meta	Directriz	Lineamiento	Objetivo
Promover el turismo sostenible como eje de desarrollo económico	Apoyar en el desarrollo de la infraestructura turística sostenible	Turismo sostenible	GADPRA, GADMI, MINTUR	1 infraestructura adecuada e implementada de los emprendimientos en la casa comunal de La Magdalena	Plan de Desarrollo Turístico	Fortalecimiento de la economía de los emprendimientos generados en la comuna La Magdalena	\$ 173,524.63	GADPRA, SGDPN	Comuna La Magdalena	5	10	2	2.1	8
Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Proteger y restaurar áreas degradadas del ecosistema local	Conservación y reforestación comunitaria	GADPRA, EMELNORTE	Reforestar 80 hectáreas con participación comunitaria	Plan de Conservación Ambiental	Conservación de Páramos Andinos, Reforestación con Especies Nativas y Protección de la Biodiversidad	\$60,000	EMELNORTE,	Páramos Andinos de Angochagua	7	14	3	3.3	15

Objetivo de desarrollo PDOT	Objetivo de gestión PDOT	Política PDOT	Competencia	Meta PDOT (2027)	Plan/ programa	Proyecto	Presupuesto Referencial	Fuente de financiamiento	Unidad de intervención	PND		ETN		ODS
										Objetivo	Meta	Directriz	Lineamiento	Objetivo
Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	Implementar medidas de mitigación de riesgos y adaptación al cambio climático en coordinación con la comunidad	Mitigación de riesgos y adaptación al cambio climático	GADPRA, GADMI, SNGRD	Implementar 2 proyectos de riesgos o mitigación	Plan de Adaptación Climática	Mitigación y adaptación comunitaria para Angochagua	\$1,000	GADMI, SNGRD	Parroquia Angochagua	7	13	3	3.3	13
Fortalecer la cohesión social y la participación comunitaria	Mejorar el acceso a servicios de apoyo a adultos mayores	Protección de grupos vulnerables	GADPRA, MIES	50% de adultos mayores con acceso a asistencia	Plan de Inclusión y Protección Social	Atención a personas adultas mayores	\$120,000	GADPRA, MIES	Parroquia Angochagua	1	2	1	1.1	3
Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida	Promover la inclusión y la igualdad de oportunidades	Igualdad de género e inclusión social	GADPRA, CCPD-I, MIES	32% de grupos vulnerables protegidos	Plan de Inclusión y Protección Social	Atención a grupos vulnerables y personas con discapacidad	\$25,000	GADPRA, MIES	Parroquia Angochagua	1	1	1	1.1	5
Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida	Desarrollar programas en línea con las agendas de igualdad	Agendas de igualdad	GADMI, GADPRA, MIES	1 Centro integral para personas de atención prioritaria implementado	Plan de Inclusión y Protección Social	Atención a grupos prioritarios	\$55,000	GADMI	Parroquia Angochagua	1	1	1	1.1	10

# ANGOCHAGUA

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial  
2023-2027



Objetivo de desarrollo PDOT	Objetivo de gestión PDOT	Política PDOT	Competencia	Meta PDOT (2027)	Plan/ programa	Proyecto	Presupuesto Referencial	Fuente de financiamiento	Unidad de intervención	PND		ETN		ODS
										Objetivo	Meta	Directriz	Lineamiento	Objetivo
Fortalecer la producción artesanal y cultural	Organizar eventos culturales y educativos para promover la identidad cultural	Promoción cultural y desarrollo comunitario	GADPRA, Ministerio de Cultura	Organizar 2 eventos culturales por año	Plan de Promoción Cultural	Eventos culturales y educativos	\$48,000	Ministerio de Cultura, GADPRA	Parroquia Angochagua	2	14	1	1.1	11

Elaboración: Equipo Consultor 2024.



La anterior matriz evidencia una serie de elementos clave:

**Alineación estratégica multinivel:** La matriz integra los **objetivos de desarrollo local** con los **planes nacionales e internacionales**. Cada objetivo del PDOT está alineado con un objetivo del PND, una directriz de la ETN y un ODS específico, lo que garantiza la **coherencia** y la **articulación** con los **marcos de planificación** de mayor jerarquía. Esta **alineación** permite una mejor **coordinación de esfuerzos** y aumenta las posibilidades de acceder a **fuentes de financiamiento nacional e internacional**.

**Competencias y Articulación Institucional:** La matriz desglosa las competencias de los distintos **niveles de gobierno** (GADPRA, GADMI, Prefectura Ciudadana de Imbabura y gobierno central), y muestra cómo cada uno de ellos contribuye a los proyectos en función de sus competencias. Esta **distribución de responsabilidades** es fundamental para evitar **duplicación de esfuerzos** y para promover una **gestión eficiente** de los **recursos disponibles**.

**Planes y programas articulados:** Los planes y programas desarrollados están diseñados para abordar los **desafíos específicos** de la parroquia. Se hace un esfuerzo significativo por **mejorar la infraestructura básica** y los **servicios de agua potable y saneamiento**, así como para **promover la economía local** mediante el **fortalecimiento de la agricultura**, el **turismo** y la **producción artesanal**. Esta **planificación** considera tanto **proyectos ya en ejecución** como **nuevos proyectos** que requieren **financiamiento adicional**.

**Fuente de Financiamiento y Unidad de Intervención:** La matriz incluye tanto las **fuentes de financiamiento** como las **unidades de intervención** de cada **proyecto**. Esta inclusión permite visualizar los **actores involucrados** y planificar la **coordinación** necesaria para la **implementación exitosa** de cada **proyecto**. Los **recursos** provienen de diversas **entidades**, incluidas **instituciones públicas** como el **GADMI** y la **Prefectura**, y de gobierno central como **EMELNORTE**.

**Enfoque en grupos vulnerables:** Se observan **programas específicos** enfocados en la **mejora de la calidad de vida** de los **grupos vulnerables**, tales como los **adultos mayores**, **personas con discapacidad**, y **víctimas de violencia**. Estos programas incluyen **medidas de asistencia**, **inclusión social** y **prevención de la violencia**, lo cual demuestra el compromiso del GADPRA con el **desarrollo social inclusivo**.

**Fortalecimiento de la gobernanza y la participación comunitaria:** Los planes incluyen proyectos de **fortalecimiento institucional** y **programas de formación** para el **personal del GADPRA**, orientados a mejorar la **eficiencia administrativa**. Además, se fomenta la **participación comunitaria** en los

proyectos de conservación, infraestructura y producción artesanal, asegurando que las **comunidades locales** sean parte activa del **proceso de desarrollo**.

**Proyectos de infraestructura y conectividad:** Los proyectos de conectividad vial y la **mejora** de la infraestructura básica como el **riego**, el **agua potable** y el **saneamiento** buscan no solo **mejorar la calidad de vida** de la población, sino también **facilitar el acceso a mercados y servicios**, lo cual es esencial para promover el **desarrollo económico** y la **inclusión**.

En conclusión, la matriz de gestión de **Angochagua** demuestra un **enfoque integral** para el **desarrollo local**, promoviendo tanto el **desarrollo social y económico** como la **conservación ambiental** y la **gobernanza territorial**. Se destacan la **alineación con objetivos nacionales e internacionales**, la **participación de múltiples actores**, y la **atención prioritaria** a los **grupos más vulnerables**, con una mirada hacia la **sostenibilidad** y la **resiliencia territorial**. El **éxito** de estos **planes y proyectos** dependerá de la **articulación efectiva** entre todos los **actores involucrados** y de la **capacidad del GADPRA** para **implementar y coordinar** las **acciones** propuestas en la **matriz**.

### **Alineación con Agendas Nacionales para la Igualdad, Planificación Territorial Diferenciada y Agendas de Coordinación Zonal**



La alineación de los objetivos de desarrollo y gestión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) de la parroquia Angochagua con otros instrumentos de planificación es fundamental para asegurar la coherencia y efectividad en la implementación de acciones a nivel local. En este sentido, la articulación con las **agendas nacionales para la igualdad**, la **planificación territorial diferenciada**, y las **agendas de coordinación zonal** proporciona un marco estratégico para abordar las desigualdades sociales, mejorar la calidad de vida de los grupos más vulnerables, y fomentar un desarrollo equitativo y sostenible.

Las **agendas nacionales para la igualdad** establecen lineamientos para garantizar la inclusión social y la igualdad de oportunidades para todos los ciudadanos, con un enfoque específico en los grupos más vulnerables, como las mujeres, los jóvenes, las personas con discapacidad y los adultos mayores. Esta alineación permite que las acciones implementadas por el GAD Parroquial Rural de Angochagua (GADPRA) sean coherentes con los objetivos nacionales, asegurando que las políticas locales contribuyan a la reducción de inequidades y a la promoción del bienestar social.

La **planificación territorial diferenciada** considera las especificidades del territorio y sus necesidades particulares, garantizando que las intervenciones se adapten a las realidades locales y que los recursos sean distribuidos de manera equitativa y eficaz. Esta perspectiva territorial permite priorizar las acciones según las características socioeconómicas, culturales y ambientales de la parroquia, fomentando un desarrollo que respete y potencie las fortalezas del territorio.

Por otro lado, las **agendas de coordinación zonal** facilitan la integración de los esfuerzos entre distintos niveles de gobierno y actores territoriales, promoviendo la **gobernanza multinivel** y el trabajo colaborativo. A través de estas agendas se busca articular las prioridades locales con las estrategias y metas de desarrollo de la zona, optimizando la gestión y el impacto de los proyectos en beneficio de la comunidad.



Tabla 140 Articulación de Objetivos con las Agendas Nacionales.

Objetivo de desarrollo PDOT	Objetivo de gestión PDOT	Competencia	Agenda de igualdad	Políticas / Acciones	Instrumento	Lineamiento	ACZ #	Prioridad territorial
Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida	Promover la inclusión y la igualdad de oportunidades	GADPRA, CCPD-I, MIES	Igualdad de Género	Promover la igualdad de género e inclusión social en el acceso a servicios y participación comunitaria	Planificación Territorial Diferenciada	Garantizar el acceso igualitario a servicios básicos para poblaciones vulnerables	ACZ 1	Alta
Fortalecer la cohesión social y la participación comunitaria	Implementar programas de prevención y apoyo a víctimas de violencia	GADPRA, MIES, CCPD-I	Protección Integral	Implementar políticas de prevención de violencia y apoyo a víctimas, priorizando la corresponsabilidad comunitaria	Planificación Territorial Diferenciada	Fomentar un entorno seguro y cohesivo que promueva la igualdad	ACZ 2	Alta
Fortalecer la producción artesanal y cultural	Promover la comercialización de productos artesanales	GADPRA, SEPS, MINTUR	Economía Popular y Solidaria	Fortalecer la economía popular mediante la creación de asociaciones y apoyo a la comercialización de productos	Planificación Territorial Diferenciada	Impulsar la productividad cultural con enfoque de equidad y sostenibilidad	ACZ 3	Media
Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida	Desarrollar programas en línea con las agendas de igualdad	GADPRA, MIES	Juventud e Inclusión Social	Desarrollar programas de formación y oportunidades educativas para jóvenes y grupos vulnerables	Planificación Territorial Diferenciada	Asegurar el acceso a oportunidades educativas igualitarias	ACZ 1	Alta
Fortalecer la cohesión social y la participación comunitaria	Mejorar el acceso a servicios de apoyo a adultos mayores	GADPRA, MIES	Adultos Mayores y Discapacidad	Asegurar el acceso de adultos mayores a servicios de atención y mejorar su calidad de vida	Planificación Territorial Diferenciada	Proveer infraestructura social de apoyo integral para adultos mayores	ACZ 4	Alta

**Elaboración:** Equipo Consultor 2024.

En base a la tabla anterior se realiza el siguiente análisis:

- **Objetivo de Desarrollo PDOT y Objetivo de Gestión PDOT:** Cada objetivo de desarrollo tiene un objetivo específico de gestión que detalla la intervención necesaria para cumplirlo. Estos objetivos han sido alineados con los distintos niveles de planificación territorial y las agendas nacionales.
- **Competencia:** Describe los niveles de gobierno responsables de la implementación del proyecto. Esto incluye el GAD Parroquial Rural de Angochagua (GADPRA), el Consejo de Participación Ciudadana y Control Social (CCPD-I), el Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES), y otros actores clave.
- **Agenda de Igualdad:** Se identifican las agendas relevantes (Igualdad de Género, Protección Integral, Economía Popular y Solidaria, Juventud e Inclusión Social, Adultos Mayores y Discapacidad).
- **Políticas / Acciones:** Cada objetivo está vinculado a una política específica dentro de la agenda de igualdad que define la acción concreta que debe ser ejecutada.
- **Instrumento de Planificación Territorial Diferenciada y Lineamiento:** Estos aspectos aseguran que las intervenciones se adapten al contexto territorial de Angochagua y sus necesidades específicas. Por ejemplo, se prioriza garantizar el acceso igualitario a servicios básicos y promover un entorno seguro y cohesivo.
- **ACZ # (Agenda de Coordinación Zonal):** Se identifica el número de la Agenda de Coordinación Zonal para cada acción, lo cual facilita la integración con las iniciativas de la región.

**Prioridad Territorial:** Se establece el nivel de prioridad para la implementación de cada objetivo, variando de "Alta" a "Media" según la urgencia de las intervenciones requeridas.

Esta matriz permite alinear los esfuerzos del **GADPRA** con las **políticas nacionales de igualdad**, considerando tanto las especificidades del territorio como las competencias y acciones necesarias para garantizar un desarrollo inclusivo y sostenible. La matriz es una herramienta fundamental para la articulación y planificación efectiva de los recursos y acciones del GAD, asegurando que todos los actores involucrados trabajen de manera conjunta hacia el bienestar de la población de Angochagua.

## Sistematización de la Propuesta

En la matriz siguiente de **gestión de planes, programas y proyectos** se ha diseñado para consolidar las intervenciones del GAD Parroquial Rural de Angochagua (GADPRA) en la búsqueda de **alcanzar los objetivos** de desarrollo sostenible y las metas definidas en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT). Esta matriz articula de manera directa los objetivos locales con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo (PND), las agendas nacionales para la igualdad, la planificación territorial diferenciada, y las agendas de coordinación zonal, permitiendo que las **intervenciones propuestas** mantengan una **coherencia estratégica** a nivel local, regional y nacional y permitan el ingreso al **SIGAD**.

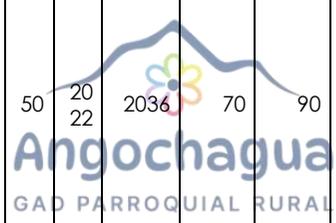
La matriz incluye la **alineación estratégica** de los proyectos a los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**, definiendo los planes y proyectos concretos a desarrollar, las **fuentes de financiamiento**, los **indicadores de monitoreo**, y los **resultados esperados** a lo largo de los próximos cuatro años. Todo ello con el propósito de mejorar la **calidad de vida** de los habitantes de Angochagua, promover la **sostenibilidad**, la **resiliencia territorial**, y una **gestión eficiente** de los recursos:



Tabla 141 Consolidación y articulación de la propuesta.

Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	Eje del Plan Nacional de Desarrollo PND	Meta del PND	Competencia	Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Meta	Indicador	Tendencia del indicador	Linea base	AÑO Línea Base	Año de cumplimiento a la meta	2024	2025	2026	2027	Proyecto	Fuente de financiamiento
Garantizar el acceso universal a servicios básicos (ODS 6.1)	Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral	Eje Social	Mejorar el acceso a agua potable y saneamiento	GADPRA, GADMI, PCI	Garantizar el acceso a agua potable y saneamiento para todos	100% de hogares con acceso a agua potable para 2036	Porcentaje de hogares con acceso a agua potable	Incremento anual del 2%	60%	2022	2036	62%	64%	66%	68%	Infraestructura de agua potable para Angochagua	EMAPA-I, Juntas de Agua, ONG
Garantizar el acceso a saneamiento en áreas vulnerables (ODS 6.2)	Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral	Eje Social	Incrementar la cobertura de servicios de saneamiento	GADPRA, GADMI	Mejorar la infraestructura de alcantarillado en áreas vulnerables	80% de cobertura de alcantarillado para 2036	Porcentaje de cobertura de alcantarillado	Incremento anual del 5%	20%	2022	2036	25%	30%	35%	40%	Alcantarillado en áreas vulnerables	GADMI, GADPRA
Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles (ODS 2.4)	Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	Eje de Desarrollo Económico	Aumentar la eficiencia en la producción agrícola	GADPRA, MAG, PCI	Mejorar la infraestructura de riego para la producción agrícola	90% de cobertura de riego eficiente para 2036	Porcentaje de hectáreas con acceso a riego	Incremento anual del 4%	50%	2022	2036	53%	56%	59%	62%	Infraestructura de riego	PCI

Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	Eje del Plan Nacional de Desarrollo PND	Meta del PND	Competencia	Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Meta	Indicador	Tendencia del indicador	Linea base	AÑO Linea Base	Año de cumplimiento a la meta	2024	2025	2026	2027	Proyecto	Fuente de financiamiento
Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles (ODS 2.4)	Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	Eje de Desarrollo Económico	Incrementar la capacitación de agricultores	GADPRA, MAG, PCI	Capacitar a agricultores y ganaderos en prácticas agroecológicas	200 agricultores y ganaderos capacitados para 2036	Número de agricultores y ganaderos capacitados	Incremento anual de 10 agricultores	20	2022	2036	40	50	60	70	Capacitación y dotación de insumos a agricultores y ganaderos	MAG, PCI
Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles (ODS 2.4)	Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	Eje de Desarrollo Económico	Fortalecer la cadena de producción ovina	GADPRA, SEEPS, BID	Fortalecer la producción ovina con enfoque ambiental y de empoderamiento de mujeres	Capacitar y fortalecer 200 productores para 2036	Número de productores fortalecidos	Incremento anual de 20 productores	50	2022	2036	70	90	110	130	Fortalecimiento de la cadena de producción ovina	SEEPS, BID

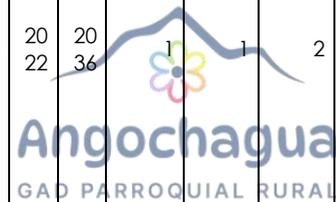


# ANGOCHAGUA

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial  
2023-2027



Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	Eje del Plan Nacional de Desarrollo PND	Meta del PND	Competencia	Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Meta	Indicador	Tendencia del indicador	Linea base	AÑO Linea Base	Año de cumplimiento a la meta	2024	2025	2026	2027	Proyecto	Fuente de financiamiento
Promover el turismo sostenible como eje de desarrollo económico (ODS 8.9)	Estimular el sistema económico y de finanzas públicas para dinamizar la inversión y las relaciones comerciales	Eje de Desarrollo Económico	Diversificar las fuentes de ingresos locales	GADPRA, GADMI, MINTUR	Apoyar en el desarrollo de la infraestructura turística sostenible	5 nuevas rutas turísticas desarrolladas para 2036	Número de rutas turísticas desarrolladas	Incremento anual de 1 ruta	2	2022	2036	2	2	3	3	Fortalecimiento y desarrollo turístico sostenible de la parroquia Angochagua	GADMI
Promover la inclusión y el acceso a oportunidades (ODS 8.3)	Fomentar la economía popular y solidaria	Eje de Desarrollo Económico	Apoyar la organización y formalización de asociaciones	GADPRA, SGDPN	Fortalecer la economía de los emprendimientos generados en la comuna La Magdalena	2 infraestructuras adecuadas para 2036	Número de infraestructuras	0	2022	2036	1	1	2	2	Fortalecimiento de la economía de los emprendimientos generados en la comuna La Magdalena	GADPRA, SGDPN	



Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	Eje del Plan Nacional de Desarrollo PND	Meta del PND	Competencia	Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Meta	Indicador	Tendencia del indicador	Linea base	AÑO Linea Base	Año de cumplimiento a la meta	2024	2025	2026	2027	Proyecto	Fuente de financiamiento
Fortalecer la producción artesanal y cultural (ODS 12.b)	Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	Eje de Desarrollo Económico	Apoyar a las asociaciones de artesanos locales	GADPRA, SEPS	Crear y fortalecer 4 asociaciones de artesanos para 2036	Número de asociaciones creadas	2	2022	2036	4	6	8	10			Formación y fortalecimiento de asociaciones	SEPS, GADPRA
Fortalecer la producción artesanal y cultural (ODS 12.b)	Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	Eje de Desarrollo Económico	Promover la comercialización de productos artesanales	GADPRA, SEPS, MINTUR	Capacitar a 150 artesanos para 2036	Número de artesanos capacitados	50	2022	2036	60	70	80	90			Comercialización de productos artesanales	SEPS, BID

# ANGOCHAGUA

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial  
2023-2027



Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	Eje del Plan Nacional de Desarrollo PND	Meta del PND	Competencia	Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Meta	Indicador	Tendencia del indicador	Linea base	AÑO Linea Base	Año de cumplimiento a la meta	2024	2025	2026	2027	Proyecto	Fuente de financiamiento
									100	2022	2036	120	140	160	180		
Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio (ODS 15.2)	Precautar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	Eje Infraestructura, energía y medio ambiente	Preservar los recursos naturales	GADPRA, EMELNORTE	Proteger y restaurar áreas degradadas del ecosistema local	Reforestar 180 hectáreas	Número de hectáreas reforestadas	Incremento anual del 20 hectáreas	100	2022	2036	120	140	160	180	Conservación de Páramos Andinos, Reforestación con Especies Nativas y Protección de la Biodiversidad	EMELNORTE, GADMI
Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio (ODS 15.2)	Precautar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	Eje Infraestructura, energía y medio ambiente	Preservar los recursos naturales	GADPRA, GADMI	Conservación del medio ambiente a través de la contratación de guardabosques	Reforestar 180 hectáreas	Número de hectáreas reforestadas	Incremento anual del 20 hectáreas	100	2022	2036	120	140	160	180	Conservación del medio ambiente a través de la contratación de guardabosques	EMELNORTE, GADMI



Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	Eje del Plan Nacional de Desarrollo PND	Meta del PND	Competencia	Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Meta	Indicador	Tendencia del indicador	Linea base	AÑO Línea Base	Año de cumplimiento a la meta	2024	2025	2026	2027	Proyecto	Fuente de financiamiento
Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio (ODS 13.1)	Precautar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	Eje Infraestructura, energía y medio ambiente	Implementar medidas de adaptación al cambio climático	GADPRA, SNGRD	Proyectos de mitigación y adaptación comunitaria	2 proyectos de mitigación implementados	Número de proyectos de mitigación	Incremento anual de 1 proyecto	0	2022	2036	0	1	1	2	Mitigación y adaptación comunitaria para Angochagua	GADPRA, SNGRD
Fortalecer la cohesión social y la participación comunitaria (ODS 3.4)	Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral	Eje Social	Mejorar la calidad de vida de los grupos vulnerables	GADPRA, MIES	Mejorar el acceso a servicios de apoyo a adultos mayores	81% de adultos mayores con acceso a asistencia	Porcentaje de adultos mayores asistidos	Incremento anual del 3%	70%	2022	2036	73%	76%	79%	81%	Atención a personas adultas mayores	GADPRA, MIES
Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida (ODS 5.5)	Asegurar la equidad de oportunidades	Eje Social	Garantizar la seguridad integral y la paz ciudadana	GADPRA, MIES, CCPD-I	Implementar programas de prevención y apoyo a víctimas de violencia	56% de víctimas con acceso a apoyo	Porcentaje de víctimas apoyadas	Incremento anual del 4%	40%	2022	2036	44%	48%	52%	56%	Prevención de violencia intrafamiliar	MIES, GADPRA

Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	Eje del Plan Nacional de Desarrollo PND	Meta del PND	Competencia	Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Meta	Indicador	Tendencia del indicador	Linea base	AÑO Linea Base	Año de cumplimiento a la meta	2024	2025	2026	2027	Proyecto	Fuente de financiamiento
Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida (ODS 10.2)	Garantizar la inclusión social	Eje Social	Reducir desigualdades sociales	GADPRA, CCPD-I	Implementar programas de igualdad enfocados en grupos vulnerables	3 programas implementados	Número de programas implementados	Incremento anual de 1 programa	1	2022	2036	1	2	2	3	Atención a grupos prioritarios	GADMI
Desarrollar una gobernanza territorial eficiente y participativa (ODS 16.6)	Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social	Eje Institucional	Implementar sistemas de administración eficientes	GADPRA, CONAG, OPARE	Mejorar la gestión administrativa del GAD	1 Manual de procesos fortalecido	Porcentaje de sistemas de seguimiento implementados	Incremento anual del 4%	10 %	2022	2036	14%	18%	22%	26%	Capacitación y fortalecimiento institucional	GADPRA, CONAGO, PARE
Fortalecer la producción artesanal y cultural (ODS 11.4)	Fomentar el desarrollo comunitario y la identidad cultural	Eje Social	Promover el desarrollo cultural local	GADPRA, Ministerio de Cultura	Organizar eventos culturales y educativos para promover la identidad cultural	4 eventos organizados por año	Número de eventos organizados	Incremento anual de 1 evento	2	2022	2036	2	2	3	3	Eventos culturales y educativos	Ministerio de Cultura, GADPRA



# ANGOCHAGUA

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial  
2023-2027



Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS	Objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND	Eje del Plan Nacional de Desarrollo PND	Meta del PND	Competencia	Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Meta	Indicador	Tendencia del indicador	Año de cumplimiento a la meta					Proyecto	Fuente de financiamiento		
									Línea base	AÑO Línea Base	2024	2025	2026			2027	
Mejorar la conectividad y el acceso a mercados (ODS 9.1)	Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo económico y sostenible	Eje Infraestructura, energía y medio ambiente	Incrementar la conectividad rural	GADPRA, GADMI, MTOP	Mejorar la infraestructura vial para acceso a servicios y mercados	70 km de vías rurales mejoradas para 2036	Kilómetros de vías mejoradas	Incremento anual de 5 km	50 km	2022	2036	55	60	65	70	Mejoramiento y construcción de vías en la parroquia Angochagua	GADMI, MTOP

Elaboración: Equipo Consultor 2024.

## Modelo Territorial Deseado de la Parroquia Angochagua

El modelo territorial deseado es una representación visual ideal que busca ilustrar la organización del territorio de Angochagua para alcanzar un desarrollo equilibrado, integrando los asentamientos humanos, las actividades económicas y el medio natural. Su objetivo principal es viabilizar el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT), alineado con los desafíos territoriales identificados y los programas, planes y proyectos definidos.

366





# X. MODELO DE GESTIÓN DEL PDOT PARA ANGOCHAGUA

## Inserción estratégica territorial

### Introducción a la Inserción Estratégica Territorial

La **inserción estratégica territorial** es una herramienta fundamental dentro del modelo de gestión del **Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT)** de la parroquia de **Angochagua**. Esta inserción busca identificar y articular las diversas **iniciativas** desarrolladas por actores **públicos, privados y comunitarios** en el territorio, promoviendo **sinergias** que contribuyan al **desarrollo sostenible y resiliente** de la localidad. Este enfoque permite **coordinar acciones** y **optimizar recursos**, garantizando que las iniciativas tengan un mayor **impacto positivo** en la comunidad. La **matriz de inserción territorial** elaborada a continuación busca sistematizar dichas iniciativas, identificando sus **objetivos** y los **mecanismos** a través de los cuales el **Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD)** puede intervenir para fortalecer el desarrollo local.

La tabla siguiente consolida la inserción estratégica territorial:

Tabla 142 Inserción estratégica territorial.

Iniciativa	Objetivo de la Articulación	Mecanismo de Articulación
Fortalecimiento de la infraestructura básica	Mejorar el acceso a servicios básicos como agua potable y alcantarillado	Colaboración con el Municipio, Juntas de Agua y EMAPA-I para desarrollar infraestructura local
Promoción del turismo sostenible	Potenciar Angochagua como destino turístico sostenible	Coordinación con el MINTUR, GADMI, PCI para campañas de difusión y desarrollo de infraestructura turística local
Conservación y restauración de recursos naturales	Implementar estrategias de conservación y reforestación para preservar la biodiversidad local	Alianzas con EMELNORTE, PCI, ONGs, MAATE y la comunidad para proyectos de reforestación y conservación comunitaria
Desarrollo agroecológico y fortalecimiento de la producción local	Promover prácticas agrícolas sostenibles y garantizar la resiliencia alimentaria	Apoyo técnico del MAG y Juntas de Agua, PCI para implementar infraestructura de riego y capacitación en prácticas agroecológicas
Cohesión social y participación comunitaria	Incluir a grupos vulnerables en la toma de decisiones y programas de protección social	Articulación con el MIES, MSP, GADMI y organizaciones comunitarias para desarrollar programas de asistencia
Fortalecimiento de la educación y capacitación comunitaria	Mejorar el acceso a la educación y promover la capacitación técnica de la población	Colaboración con el MINEDUC y ONGs para programas de alfabetización y capacitación técnica
Promoción de la salud comunitaria	Implementar programas de salud preventiva y nutrición infantil	Coordinación con el MSP y MIES para campañas de educación sanitaria y atención médica

Iniciativa	Objetivo de la Articulación	Mecanismo de Articulación
Promoción del emprendimiento local	Fomentar el desarrollo de emprendimientos mediante acceso a microcréditos	Colaboración con el MIES y entidades financieras para apoyar a los emprendedores locales en la creación de microempresas
Gestión del riesgo y adaptación al cambio climático	Reducir la vulnerabilidad frente a desastres naturales	Coordinación con SNGRD y comunidades locales para planes de contingencia y mejora de infraestructura
Mejora de la conectividad digital	Aumentar el acceso a internet y tecnologías de la información	Colaboración con el MINTEL, CNT y empresas privadas para infraestructura digital rural

Elaboración: Equipo consultor 2024.

## Análisis de la Matriz de Inserción Estratégica Territorial

La **matriz de inserción estratégica territorial** de Angochagua se enfoca en cinco grandes ámbitos de intervención que son claves para el desarrollo de la parroquia: **infraestructura básica, turismo sostenible, conservación de recursos naturales, desarrollo agroecológico y cohesión social**. Cada uno de estos ámbitos tiene como objetivo principal garantizar una **mejora significativa** en la **calidad de vida** de los habitantes de la parroquia, atendiendo tanto **necesidades urgentes** como **oportunidades de desarrollo** a largo plazo.

El **fortalecimiento de la infraestructura básica**, que incluye el **acceso al agua potable** y al **alcantarillado**, es crucial para **reducir las desigualdades** y **mejorar las condiciones de salubridad** en la comunidad. En este sentido, el GAD se articula con otras **instituciones locales** como el **Municipio** y las **Juntas de Agua** para gestionar y desarrollar estos proyectos. Estas articulaciones buscan asegurar el **acceso universal a servicios esenciales**, lo cual es un requisito básico para el **desarrollo humano** y un elemento central para la **reducción de la pobreza**.

En cuanto al **turismo sostenible**, la matriz destaca la importancia de valorizar el **patrimonio cultural y natural** de Angochagua como un **eje de desarrollo económico**. Las iniciativas en esta área buscan posicionar a la parroquia como un **destino turístico** que fomente la **conservación del medio ambiente** y la **creación de empleo local**. A través de la **coordinación** con el **Ministerio de Turismo** y otras entidades, se busca garantizar la **sostenibilidad** y la **inclusión** de la comunidad en el desarrollo de **infraestructura turística**.

La **conservación de los recursos naturales** y la **restauración ambiental** son componentes fundamentales para garantizar la **sostenibilidad del territorio**. El GAD se articula con **ONGs**, el **Ministerio del Ambiente (MAATE)** y la **comunidad** para coordinar proyectos de **reforestación** y **conservación** que contribuyan a la mejora del **medio ambiente**. Estas intervenciones son clave para aumentar

la **resiliencia del territorio** frente al **cambio climático** y asegurar la continuidad de los **servicios ecosistémicos**.

El **desarrollo agroecológico** se centra en fomentar **prácticas productivas sostenibles** que garanticen la **seguridad alimentaria** y la **reducción de la dependencia** de intermediarios. A través de la **capacitación técnica** y la **infraestructura de riego**, se busca mejorar la **productividad** y promover la **cohesión social** mediante el **fortalecimiento de asociaciones productivas**. Estas acciones están dirigidas a **fortalecer la economía local** y a promover la **sostenibilidad ambiental** en el sector productivo.

Por último, la **cohesión social** y la **participación comunitaria** son elementos transversales que están presentes en todas las iniciativas. A través de programas de **inclusión social** y la articulación con instituciones como el **MIES**, se busca garantizar que todos los **grupos poblacionales**, especialmente los **más vulnerables**, tengan acceso a **oportunidades de desarrollo** y participen activamente en la **toma de decisiones**.

La **matriz de inserción estratégica territorial** de Angochagua permite una **articulación efectiva** de iniciativas y actores, asegurando que las intervenciones en el territorio sean **integrales, sostenibles** y coherentes con los **objetivos de desarrollo local**. La **colaboración** entre **instituciones, comunidad** y **diferentes actores** del territorio resulta esencial para **maximizar el impacto** de cada iniciativa y garantizar un **desarrollo equitativo y sostenible** para todos los habitantes de Angochagua.

## Formas de gestión - articulación para la gestión

La siguiente tabla incluye los proyectos de la propuesta, los actores involucrados, el interés de cada actor, la forma de gestión y la unidad responsable:

Tabla 143 Proyectos del GADPRA y su relacionamiento.

Proyecto	Relacionamiento		Forma de gestión	Unidad responsable
	Actor involucrado	Interés ¿Por qué, para qué?		
Proyecto de infraestructura de agua potable	EMAPA-I, Juntas de Agua	Garantizar acceso al agua potable para mejorar calidad de vida	Convenios interinstitucionales	GADMI
Proyecto de alcantarillado en áreas vulnerables	Municipio, Ministerio de Obras Públicas	Mejorar la salubridad y evitar riesgos de salud pública	Convenios y apoyo técnico	GADMI

Proyecto	Relacionamiento		Forma de gestión	Unidad responsable
	Actor involucrado	Interés ¿Por qué, para qué?		
Proyecto de infraestructura de riego	MAG, Juntas de Agua	Aumentar la productividad agrícola y garantizar el riego	Alianzas estratégicas, convenios	PCI
Proyecto de capacitación a agricultores y ganaderos	Academia, MAG	Transferir conocimientos y mejorar prácticas agrícolas	Convenios con academia y asistencia técnica	PCI
Proyecto de reforestación de páramos andinos	MAATE, ONGs, Comunidad	Preservar el ecosistema y reducir la erosión	Alianzas con ONGs y la comunidad	EMELNORTE, MAATE, PCI
Proyecto de mitigación y adaptación comunitaria	SNGRD, ONGs	Reducir vulnerabilidades frente a desastres naturales	Planes de contingencia y cooperación	GADMI, SNGRD
Proyecto de atención a personas adultas mayores	MIES, ONGs	Mejorar la calidad de vida y asegurar inclusión social	Convenios de cooperación y desarrollo comunitario	GADPRA, MIES, MSP
Proyecto de prevención de violencia intrafamiliar	MIES, ONGs, Ministerio de Salud	Reducir la violencia y mejorar la seguridad familiar	Programas de sensibilización y apoyo psicológico	GADMI, GADPRA
Proyecto de infraestructura turística	Ministerio de Turismo, Sector Privado	Impulsar el turismo y generar oportunidades económicas	Alianzas público-privadas	GADPRA
Proyecto de capacitación para grupos vulnerables	MIES, ONGs	Fomentar la inclusión y mejorar oportunidades laborales	Convenios con ONGs y programas de capacitación	GADPRA, GADMI
Proyecto de programas de igualdad	MIES, ONGs, Cooperación Internacional	Reducir desigualdades y promover equidad de género	Convenios con ONGs, cooperación internacional	GADPRA, GADMI
Proyecto de capacitación y fortalecimiento institucional	Academia, Cooperación Internacional	Mejorar las capacidades institucionales del GAD	Convenios de asistencia técnica y formación	GADPRA
Proyecto de comercialización de productos artesanales	Sector Privado, ONGs	Promover el comercio justo y aumentar los ingresos de los artesanos	Alianzas público-privadas, ferias y eventos	PCI
Proyecto de eventos culturales y educativos	Academia, Ministerio de Cultura	Fortalecer la identidad cultural y promover la educación	Convenios con instituciones educativas y culturales	GADPRA
Proyecto de formación y fortalecimiento de asociaciones	ONGs, Sector Privado	Mejorar la organización comunitaria y el acceso a oportunidades	Asistencia técnica y formación	GADPRA, PCI

Proyecto	Relacionamiento		Forma de gestión	Unidad responsable
	Actor involucrado	Interés ¿Por qué, para qué?		
Proyecto de mejoramiento de vías rurales	Municipio, Ministerio de Obras Públicas	Mejorar la conectividad y facilitar el acceso a servicios	Convenios interinstitucionales	PCI

Elaboración: Equipo consultor 2024.

## Descripción del Enfoque

Cada uno de estos proyectos está diseñado para abordar tanto las **problemáticas** como las **potencialidades** identificadas en el diagnóstico territorial. Se prioriza el establecimiento de **alianzas estratégicas** con actores relevantes (academia, instituciones públicas y privadas, ONGs, cooperación internacional) para maximizar el impacto y garantizar la **sostenibilidad** de las intervenciones. Los **mecanismos de gestión** incluyen convenios interinstitucionales, alianzas con organizaciones de la sociedad civil, y la implementación de **consorcios** y **mancomunidades** para la ejecución eficiente de proyectos.

El personal de las **unidades responsable** del GAD Parroquial tiene el papel central de **liderar** y **coordinar** cada proyecto, asegurándose de que las acciones estén alineadas con los objetivos del **PDOT** y del **Plan Nacional de Desarrollo**.



## Estrategias transversales

El **modelo de gestión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT)** de la parroquia de **Angochagua** considera la incorporación de cuatro **ejes transversales** establecidos en la **Constitución del Ecuador**. Estos ejes son fundamentales para garantizar un desarrollo **integral** y **sostenible** en el territorio, contribuyendo a la equidad, la protección ambiental, la seguridad frente a desastres, y el bienestar de la infancia. Los cuatro ejes transversales son:

### 1. Igualdad de derechos para todas las personas

La **planificación territorial** debe garantizar la **igualdad de derechos** y el acceso a oportunidades para todos los grupos de la sociedad, con especial énfasis en aquellos en situación de **vulnerabilidad**. Las **políticas y acciones** deben estar alineadas con las **Agendas Nacionales para la Igualdad** y contemplar mecanismos que promuevan la **resiliencia**, **adaptación** y **recuperación** ante situaciones de exclusión o desigualdad.

### Proyectos relacionados:

- **Fortalecimiento de la educación y capacitar a grupos vulnerables:** Proyectos de capacitación como el fortalecimiento de la cadena de producción ovina y la capacitación a agricultores y ganaderos, con un presupuesto de \$5,000 y \$50,000 respectivamente, contribuyen a la **inclusión productiva** de grupos vulnerables.
- **Protección y asistencia social:** Se incluyen proyectos de **atención a adultos mayores** y de **prevención de la violencia intrafamiliar**, garantizando el acceso a servicios esenciales. Por ejemplo, la **atención a personas adultas mayores** con un presupuesto de \$40,000 y la **prevención de violencia** con \$15,000.

**Metas e Indicadores:**

- **Meta:** Incrementar en un 30% la participación de mujeres y grupos vulnerables en programas de capacitación técnica para el 2027.
  - **Indicador:** Número de mujeres y miembros de grupos vulnerables capacitados anualmente.

**2. Protección frente a riesgos y desastres**

La protección frente a los **riesgos y desastres** es fundamental para garantizar la **seguridad** de las personas y la **conservación del territorio**. El **Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos** establece la necesidad de incorporar la gestión de riesgos de manera transversal en todas las instituciones.

**Proyectos relacionados:**

- **Mitigación y adaptación comunitaria:** Este proyecto, con un presupuesto de \$2,000, se centra en **reducir las vulnerabilidades** de la comunidad mediante la implementación de medidas preventivas frente a desastres naturales.
- **Infraestructura de agua potable y alcantarillado:** La mejora de la infraestructura básica, como el acceso al **agua potable** (\$10,000) y la implementación de **alcantarillado** en áreas vulnerables (\$10,000), es una medida clave para reducir la vulnerabilidad frente a **riesgos sanitarios** y mejorar la **salud pública**.

**Metas e Indicadores:**

- **Meta 1:** Elaborar y ejecutar **planes de contingencia** en todas las comunidades vulnerables para 2024.

- **Indicador:** Número de comunidades con planes de contingencia implementados.
- **Meta 2:** Capacitar al 80% de los **líderes comunitarios en gestión de riesgos** para 2025.
  - **Indicador:** Porcentaje de líderes comunitarios capacitados en gestión de riesgos.

### 3. Adopción de medidas frente al cambio climático

El compromiso de **mitigar el cambio climático** está incluido en la **Constitución** y en la **Estrategia Nacional de Cambio Climático**. Las acciones incluyen la reducción de las **emisiones de gases de efecto invernadero**, la conservación de **bosques** y la protección de las **personas en riesgo**.

#### Proyectos relacionados:

- **Conservación y restauración de recursos naturales:** Proyectos de **reforestación de páramos andinos**, con un presupuesto de \$80,000, y la contratación de **guardabosques** (\$50,000), que promueven la conservación de la biodiversidad y la mitigación de los impactos del cambio climático.
- **Desarrollo agroecológico y producción local:** La implementación de **infraestructura de riego** (\$10,000) y la capacitación en **prácticas agroecológicas** (\$5,000) promueven la sostenibilidad en el sector productivo y contribuyen a la **reducción de emisiones**.

#### Metas e Indicadores:

- **Meta 1:** Reforestar **60 hectáreas** de áreas críticas para 2027.
  - **Indicador:** Número de hectáreas reforestadas anualmente.
- **Meta 2:** Incremento del **4% en áreas protegidas** efectivas para 2027.
  - **Indicador:** Porcentaje de áreas protegidas efectivas.

### 4. Adopción de medidas frente a la desnutrición crónica infantil

La **desnutrición crónica infantil** es un problema prioritario que debe abordarse mediante **acciones conjuntas** entre los diferentes niveles de gobierno y las comunidades locales. Las acciones deben estar orientadas a **prevenir y**

**reducir la desnutrición crónica infantil (DCI)**, garantizando la adecuada nutrición de la niñez y el bienestar de las familias.

#### Proyectos relacionados:

- **Atención a grupos vulnerables y personas con discapacidad:** Implementar acciones de **nutrición infantil**, con un enfoque preventivo y de reducción de la DCI, involucrando a toda la comunidad. Presupuesto de \$10,000.
- **Atención a grupos prioritarios:** Coordinación de acciones con **cuidadores de niños** y sus familias, promoviendo mejores prácticas alimenticias y cuidado integral. Presupuesto total del proyecto \$55,000.

375

#### Metas e Indicadores:

- **Meta 1:** Reducir los casos de **desnutrición crónica infantil** en un 50% para 2027 (31 casos en la Parroquia).
  - **Indicador:** Número de niños menores de cinco años sin desnutrición crónica.
- **Meta 2:** Incrementar la cobertura de **programas de alimentación escolar** en un 50% para 2025.
  - **Indicador:** Número de instituciones educativas con programas de alimentación escolar implementados.

## Estrategias de articulación y coordinación para la implementación del PDOT

A partir de la identificación de los problemas y potencialidades del diagnóstico estratégico, se establecen mecanismos de coordinación esenciales para la implementación de programas y proyectos bajo la competencia exclusiva del GADPRA. Estos mecanismos incluyen la formación de alianzas, la firma de convenios y otras modalidades de gestión. Asimismo, se identifican las limitaciones presupuestarias y los aspectos normativos o regulatorios necesarios para facilitar la ejecución del PDOT. Se identifican los siguientes grupos de proyectos:

- **Grupo 1:** Proyectos relacionados con las competencias exclusivas del GADPRA que cuentan con el presupuesto necesario para su ejecución.

- **Grupo 2:** Proyectos relacionados con las competencias exclusivas y concurrentes del GADPRA que requieren presupuesto adicional o acciones de otros actores para su ejecución.
- **Grupo 3:** Proyectos que no están directamente relacionados con las competencias del GADPRA (identificadas en la etapa de diagnóstico y propuesta) y que requieren tanto presupuesto como acciones de otros actores para su ejecución.

La clasificación se identifican conforme las siguientes tablas:

Tabla 144 Tipo de financiamiento del proyecto.

Proyecto	Tipo de Grupo	Ejecutante	Presupuesto Referencial GADPRA	Tipo de financiamiento		
				Recursos Propios	Recursos Externos	Recursos Combinados
Infraestructura de agua potable para Angochagua	3	EMAPA-I, Juntas de Agua, ONG	\$10,000		X	
Alcantarillado en áreas vulnerables	3	EMAPA-I, Juntas de Agua, ONG	\$10,000		X	
Mejoramiento y construcción de vías en la parroquia Angochagua	2	PCI, GADPRA	\$10,000			X
Infraestructura de riego	2	PCI, GADPRA	\$40,000			X
Capacitación y dotación de insumos a agricultores y ganaderos	2	MAG, PCI, GADPRA	\$5,000			X
Fortalecimiento de la cadena de producción ovina	1	SEEPS, BID, GADPRA	\$50,000	X		
Fortalecimiento y desarrollo turístico sostenible de la parroquia Angochagua	2	GADMI	\$25,000		X	
Fortalecimiento de la economía de los emprendimientos generados en la comuna La Magdalena	1	GADPRA, SGDPN	\$ 190,000	X		
Formación y fortalecimiento de asociaciones	1	SEPS, GADPRA	\$500	X		
Comercialización de productos artesanales	2	SEPS, BID, PCI	\$500		X	
Conservación de Páramos Andinos, Reforestación con Especies Nativas y Protección de la Biodiversidad	1	EMELNORTE, GADMI	\$80,000		X	
Conservación del medio ambiente a través de la contratación de guardabosques	1	EMELNORTE, GADMI	\$50,000		X	
Mitigación y adaptación	2	GADMI, SNGRD	\$2,000	X		

Proyecto	Tipo de Grupo	Ejecutante	Presupuesto Referencial GADPRA	Tipo de financiamiento		
				Recursos Propios	Recursos Externos	Recursos Combinados
comunitaria para Angochagua						
Atención a personas adultas mayores	1	GADPRA, MIES	\$40,000	X		
Prevención de violencia intrafamiliar	2	MIES, GADPRA	\$15,000		X	
Atención a grupos vulnerables y personas con discapacidad	2	GADPRA, MIES	\$10,000			X
Nutrición infantil para niños con desnutrición	3	MSP, MIES, GADMI	\$1,000			X
Atención a grupos prioritarios		GADMI, GADPRA	\$55,000			X
Capacitación y fortalecimiento institucional		GADPRA, CONAGOPARE	\$3,000	X		
Eventos culturales y educativos		Ministerio de Cultura, GADPRA	\$10,000	X		

**Elaboración:** Equipo consultor 2024.

## Proyectos, actividades, estrategias y comisiones del GAD

Los proyectos, actividades, estrategias y comisiones del GADPRA se consolidan en la siguiente herramienta, como parte fundamental para la planificación y gestión integral de los proyectos identificados en el PDOT. Este detalle de las actividades específicas es necesario para la implementación de cada proyecto, las estrategias mínimas que se utilizarán para garantizar su éxito y las comisiones del GADPRA responsables de su ejecución. Al proporcionar una visión clara y estructurada de cada proyecto, se facilita la coordinación, el seguimiento y la evaluación de las iniciativas, asegurando que se cumplan los objetivos de desarrollo de manera efectiva y sostenible. Con esto se pretende no solo optimizar el uso de recursos, sino que también se promueva la participación activa de la comunidad y la colaboración con diversas entidades, contribuyendo así al desarrollo integral de la parroquia.

A continuación, se describen las actividades, estrategias y comisión encargada en el GAD por proyecto:

### Proyecto: Infraestructura de agua potable para Angochagua

- **Actividades:**
  - **Diseño y propuesta del proyecto:** Elaboración de planes detallados de infraestructura y estudios técnicos para garantizar la viabilidad del proyecto.

- **Búsqueda de financiamiento:** Identificación de fuentes de financiamiento y gestión de recursos con entidades nacionales e internacionales.
- **Construcción y rehabilitación** de redes de agua potable: Desarrollo de infraestructuras y mejora de las existentes.
- **Instalación de medidores de agua:** Implementar medidores para monitorear el consumo y reducir las pérdidas.
- **Capacitación comunitaria** sobre el uso responsable del agua: Talleres para educar a la población sobre el uso responsable del agua.
- **Estrategias:**
  - **Asegurar la participación comunitaria** en la planificación y ejecución del proyecto.
  - **Implementar un sistema de monitoreo** y control del consumo de agua.
  - **Establecer alianzas** con instituciones públicas y privadas para financiamiento.
- **Comisión del GAD:** Planificación y presupuesto

### Proyecto: Alcantarillado en áreas vulnerables

- **Actividades:**
  - **Diseño y propuesta del proyecto:** Elaboración de planes detallados para la infraestructura de alcantarillado.
  - **Búsqueda de financiamiento:** Gestión de recursos con entidades nacionales e internacionales.
  - **Construcción** de redes de alcantarillado.
  - **Sensibilización a la comunidad** sobre el uso adecuado del sistema.
- **Estrategias:**
  - **Implementar campañas de educación ambiental** para mejorar la sostenibilidad del sistema de alcantarillado.
- **Comisión del GAD:** Ambiente

## Proyecto: Mejoramiento y construcción de vías en la parroquia Angochagua

- **Actividades:**

- **Diseño y propuesta del proyecto:** Elaboración de los planes de construcción y mejora de vías.
- **Búsqueda de financiamiento:** Identificación de fuentes para costear la construcción.
- **Rehabilitación** de vías rurales.
- **Construcción** de nuevas vías para mejorar la conectividad.

- **Estrategias:**

- **Coordinación con comunidades** para identificar las necesidades prioritarias de infraestructura vial.

- **Comisión del GAD:** Movilidad Humana y conectividad

## Proyecto: Infraestructura de riego

- **Actividades:**

- **Diseño y propuesta del proyecto:** Elaboración de estudios técnicos para garantizar la viabilidad de los sistemas de riego.
- **Búsqueda de financiamiento:** Contacto con organismos públicos y privados.
- **Construcción y mantenimiento** de canales de riego.
- **Capacitación** sobre el uso eficiente del agua en el sector agrícola.

- **Estrategias:**

- **Fomentar la participación de los agricultores** en el manejo del sistema de riego.

- **Comisión del GAD:** Económico productivo

## Proyecto: Capacitación y dotación de insumos a agricultores y ganaderos

- **Actividades:**

- **Diseño y propuesta del proyecto:** Planificación de talleres y dotación de recursos.

- **Búsqueda de financiamiento:** Gestión de apoyo económico y técnico.
- **Talleres de capacitación** en prácticas agroecológicas.
- **Distribución de insumos** agrícolas y ganaderos.
- **Estrategias:**
  - **Fomentar el desarrollo de capacidades locales** para una producción sostenible.
- **Comisión del GAD:** Económico productivo

380

### Proyecto: Fortalecimiento de la cadena de producción ovina

- **Actividades:**
  - **Diseño y propuesta del proyecto:** Elaboración de planes para mejorar la cadena productiva ovina.
  - **Búsqueda de financiamiento:** Identificación de recursos con entidades públicas y privadas.
  - **Capacitación** en manejo de producción ovina.
  - **Mejoramiento genético** de ovinos locales.
- **Estrategias:**
  - **Promover la asociatividad** y la innovación en la producción ovina.
- **Comisión del GAD:** Económico productivo

### Proyecto: Fortalecimiento y desarrollo turístico sostenible de la parroquia Angochagua

- **Actividades:**
  - **Diseño y propuesta del proyecto:** Elaboración de estudios para identificar el potencial turístico.
  - **Búsqueda de financiamiento:** Gestión de recursos para implementar el proyecto.
  - **Identificación y puesta en valor** de atractivos turísticos.
  - **Creación de paquetes turísticos** comunitarios.

- **Estrategias:**
  - **Fomentar la capacitación** en turismo sostenible para la comunidad.
- **Comisión del GAD:** Turismo

### Proyecto: Fortalecimiento de la economía de los emprendimientos generados en la comuna La Magdalena

381

- **Actividades:**
  - **Diseño y propuesta del proyecto:** Elaboración de planes para apoyar a los emprendimientos locales.
  - **Búsqueda de financiamiento:** Contactar entidades para asegurar el financiamiento.
  - **Capacitación** en desarrollo de emprendimientos.
  - **Acceso a mercados** para productos locales.
- **Estrategias:**
  - **Promover la comercialización** de productos locales en ferias y eventos regionales.
- **Comisión del GAD:** Económico productivo



### Proyecto: Formación y fortalecimiento de asociaciones

- **Actividades:**
  - **Diseño y propuesta del proyecto:** Planificación de la creación y fortalecimiento de asociaciones.
  - **Búsqueda de financiamiento:** Identificación de recursos para actividades asociativas.
  - **Capacitación** para la creación de asociaciones.
  - **Fomento de la economía popular y solidaria.**
- **Estrategias:**
  - **Impulsar la asociatividad** para el fortalecimiento del desarrollo local.
- **Comisión del GAD:** Político institucional

**Proyecto: Comercialización de productos artesanales**

- **Actividades:**
  - **Diseño y propuesta del proyecto:** Planificación para mejorar la producción y venta de productos artesanales.
  - **Búsqueda de financiamiento:** Contacto con instituciones de apoyo económico.
  - **Capacitación** en técnicas de producción artesanal.
  - **Acceso a ferias** locales y regionales.
- **Estrategias:**
  - **Generar alianzas** para la comercialización de productos artesanales en mercados especializados.
- **Comisión del GAD:** Equidad y género

382

**Proyecto: Conservación de Páramos Andinos, Reforestación con Especies Nativas y Protección de la Biodiversidad**

- 
- Angochagua  
GAD PARROQUIAL RURAL
- **Actividades:**
    - **Diseño y propuesta del proyecto:** Elaboración de planes para la conservación de páramos y biodiversidad.
    - **Búsqueda de financiamiento:** Gestión de recursos con organismos medioambientales.
    - **Campañas de reforestación** comunitaria.
    - **Monitoreo de especies nativas** en páramos.
  - **Estrategias:**
    - **Fortalecer la gestión comunitaria** de la conservación y el manejo sostenible del territorio.
  - **Comisión del GAD:** Ambiente

**Proyecto: Conservación del medio ambiente a través de la contratación de guardabosques**

- **Actividades:**

- **Diseño y propuesta del proyecto:** Elaboración de planes para la contratación de guardabosques.
- **Búsqueda de financiamiento:** Identificación de recursos financieros con instituciones públicas y privadas.
- **Contratación de guardabosques** locales.
- **Monitoreo y vigilancia** de áreas protegidas.
- **Estrategias:**
  - **Fortalecer el rol de la comunidad** en la conservación y vigilancia del medio ambiente.
- **Comisión del GAD:** Ambiente

383

### Proyecto: Mitigación y adaptación comunitaria para Angochagua

- **Actividades:**
  - **Diseño y propuesta del proyecto:** Desarrollo de estudios de riesgos naturales.
  - **Búsqueda de financiamiento:** Gestión de recursos para implementar medidas de mitigación.
  - **Identificación de riesgos naturales.**
  - **Implementación de acciones** para la reducción de vulnerabilidades frente al cambio climático.
- **Estrategias:**
  - **Promover la participación comunitaria** en la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático.
- **Comisión del GAD:** Ambiente

### Proyecto: Atención a personas adultas mayores

- **Actividades:**
  - **Diseño y propuesta del proyecto:** Planificación de programas de asistencia a personas adultas mayores.
  - **Búsqueda de financiamiento:** Identificación de recursos públicos y privados para el financiamiento.

- **Creación de programas** de asistencia social.
- **Actividades recreativas y de salud preventiva.**
- **Estrategias:**
  - **Fortalecer la cohesión social** y garantizar el acceso a servicios para los adultos mayores.
- **Comisión del GAD:** Social

### Proyecto: Prevención de violencia intrafamiliar

- **Actividades:**
  - **Diseño y propuesta del proyecto:** Elaboración de programas de prevención y sensibilización.
  - **Búsqueda de financiamiento:** Gestión de recursos con instituciones públicas y ONG.
  - **Talleres de sensibilización** sobre violencia de género.
  - **Asesoramiento y apoyo** a víctimas de violencia.
- **Estrategias:**
  - **Fomentar la igualdad de género** y el acceso a mecanismos de protección y apoyo.
- **Comisión del GAD:** Equidad y género



### Proyecto: Atención a grupos vulnerables y personas con discapacidad

- **Actividades:**
  - **Diseño y propuesta del proyecto:** Elaboración de programas de apoyo a grupos vulnerables.
  - **Búsqueda de financiamiento:** Identificación de recursos para el financiamiento de programas sociales.
  - **Programas de inclusión social.**
  - **Adaptación de espacios públicos** para el acceso de personas con discapacidad.
- **Estrategias:**

- **Garantizar la igualdad de oportunidades** y el acceso a servicios básicos para todos los grupos vulnerables.

- **Comisión del GAD:** Equidad y género

#### **Proyecto: Atención a grupos prioritarios**

- **Actividades:**

- **Diseño y propuesta del proyecto:** Planificación de programas para grupos prioritarios.
- **Búsqueda de financiamiento:** Gestión de recursos con entidades nacionales e internacionales.
- **Creación de espacios** de participación comunitaria.
- **Implementación de programas** de asistencia social.

- **Estrategias:**

- **Fomentar la inclusión** y el acceso a servicios esenciales para los grupos más vulnerables.

- **Comisión del GAD:** Social



#### **Proyecto: Capacitación y fortalecimiento institucional**

- **Actividades:**

- **Diseño y propuesta del proyecto:** Elaboración de planes para fortalecer la gestión institucional.
- **Búsqueda de financiamiento:** Identificación de recursos para programas de fortalecimiento.
- **Talleres de capacitación** para funcionarios del GAD.
- **Desarrollo de habilidades** administrativas.

- **Estrategias:**

- **Promover la eficiencia y transparencia** en la gestión institucional.

- **Comisión del GAD:** Político institucional

#### **Proyecto: Eventos culturales y educativos**

- **Actividades:**

- **Diseño y propuesta del proyecto:** Planificación de eventos culturales y educativos.
- **Búsqueda de financiamiento:** Contacto con instituciones públicas y privadas para obtener recursos.
- **Organización de festivales** culturales.
- **Realización de talleres** educativos en las comunidades.
- **Estrategias:**
  - **Fomentar la identidad cultural** y fortalecer la educación comunitaria a través de actividades recreativas y educativas.
- **Comisión del GAD:** Turismo

386

## Estrategias de seguimiento y evaluación

La estrategia de seguimiento y evaluación del PDOT tiene como objetivo permitir una revisión permanente del proceso de implementación del PDOT, asegurando una toma de decisiones adecuada y oportuna, la eficiencia de los procesos, la optimización de recursos y el cumplimiento de las metas establecidas. Esta estrategia se basa en la información generada por el GAD y considera los siguientes elementos clave para su efectiva gestión:

### Alcance y Periodicidad

- **Identificación del Alcance:** Definir claramente los componentes del PDOT y otros instrumentos complementarios que son importantes para su gestión, como las metas del PDOT, programas y proyectos.
- **Periodicidad:** Establecer la frecuencia con la que se realizarán los procesos de seguimiento y evaluación, asegurando que estos se lleven a cabo de manera regular y sistemática.

### Métodos y Técnicas

- **Métodos de Implementación:** Delimitar los métodos y técnicas que se utilizarán para llevar a cabo los procesos de seguimiento y evaluación. Esto incluye detallar los pasos a seguir y los insumos necesarios para estos procesos.
- **Técnicas de Evaluación:** Utilizar técnicas adecuadas para recopilar y analizar la información relevante, asegurando la precisión y fiabilidad de los datos obtenidos.

## Equipo Responsable

- **Establecimiento de un Equipo Responsable:** Formar un equipo dedicado exclusivamente al seguimiento y evaluación del PDOT. Este equipo debe ser independiente y no debe participar en la implementación del PDOT, para garantizar la imparcialidad y objetividad en la evaluación.

## Productos Resultantes

- **Detallado de Productos:** Describir los productos resultantes del proceso de seguimiento y evaluación, incluyendo su contenido y las fuentes de información utilizadas.
- **Informes de Evaluación:** Elaborar informes claros y detallados que presenten los hallazgos del seguimiento y evaluación, destacando los logros, desafíos y áreas de mejora.

## Socialización de Resultados

- **Socialización Interna y Externa:** Compartir los resultados del seguimiento y evaluación tanto al interno del GAD como a la ciudadanía, de manera clara y transparente.
- **Informes de Rendición de Cuentas:** Incluir los resultados en los informes de rendición de cuentas que se presentan anualmente, asegurando que el órgano legislativo del GAD tenga conocimiento y pueda tomar decisiones informadas de conformidad con el marco normativo vigente.

La estrategia de seguimiento y evaluación del PDOT es esencial para asegurar la efectividad y transparencia en la implementación de los proyectos y programas. Al establecer un proceso riguroso y sistemático de seguimiento y evaluación, el GAD puede optimizar recursos, garantizar el cumplimiento de las metas y mejorar continuamente sus procesos, contribuyendo así al desarrollo sostenible y bienestar de la comunidad de la Parroquia Angochagua.

## Matrices de Seguimiento y Evaluación del PDOT

Para un mejor seguimiento y evaluación del PDOT, se presentan las siguientes matrices que abordan los elementos clave de la estrategia: alcance y periodicidad, métodos y técnicas, equipo responsable, productos resultantes y socialización de resultados.

### 1. Matriz de alcance y periodicidad

Tabla 145 Matriz de alcance y periodicidad.

Componente del PDOT	Descripción	Frecuencia de Evaluación
<b>Metas del PDOT</b>	Objetivos específicos que alcanzar dentro del marco del PDOT.	Semestral
<b>Programas</b>	Conjuntos de proyectos o actividades con un fin común.	Trimestral
<b>Proyectos</b>	Actividades concretas con objetivos definidos.	Mensual
<b>Instrumentos Complementarios</b>	Herramientas y documentos adicionales que apoyan la implementación del PDOT.	Anual

Elaboración: Equipo consultor 2024.

## 2. Matriz de métodos y técnicas

Tabla 146 Matriz de métodos y técnicas.

Proceso	Método	Técnica	Insumos
<b>Seguimiento de Proyectos</b>	Revisión documental	Análisis de informes y registros	Informes de progreso, registros de actividades
<b>Evaluación de Programas</b>	Entrevistas y encuestas	Encuestas a beneficiarios y actores clave	Cuestionarios, guías de entrevistas
<b>Monitoreo de Metas</b>	Indicadores de desempeño	Medición de KPIs (Indicadores Clave de Desempeño)	Datos estadísticos, reportes de indicadores
<b>Análisis de Resultados</b>	Talleres de revisión	Talleres participativos con el equipo del GAD	Actas de talleres, notas de reuniones

Elaboración: Equipo consultor 2024.

## 3. Matriz de equipo responsable

Tabla 147 Matriz de equipo responsable.

Proceso	Responsable Principal	Responsables Secundarios	Observaciones
<b>Seguimiento de Proyectos</b>	Coordinador de Proyectos	Técnicos de proyectos, Administradores de área	Independiente de la implementación
<b>Evaluación de Programas</b>	Evaluador Externo	Especialistas de programas, Consultores	Debe garantizar objetividad
<b>Monitoreo de Metas</b>	Analista de Desempeño	Técnicos de monitoreo, Asistentes de datos	Reporte directo al GAD
<b>Análisis de Resultados</b>	Comité de Evaluación	Miembros del GAD, Representantes comunitarios	Inclusión de diversas perspectivas

Elaboración: Equipo consultor 2024.

## 4. Matriz de productos resultantes

Tabla 148 Matriz de Productos Resultantes

Proceso	Producto Resultante	Contenido	Fuentes de Información
<b>Seguimiento de Proyectos</b>	Informe Mensual de Progreso	Estado de actividades, logros, desafíos	Informes de progreso, registros de actividades
<b>Evaluación de Programas</b>	Informe Trimestral de Evaluación	Impacto de programas, recomendaciones	Encuestas, entrevistas, datos de KPIs

<b>Monitoreo de Metas</b>	Informe Semestral de Desempeño	Alcance de metas, desviaciones, acciones correctivas	KPIs, datos estadísticos, reportes de indicadores
<b>Análisis de Resultados</b>	Informe Anual de Resultados	Resumen de logros, aprendizajes, plan de mejora	Actas de talleres, notas de reuniones, informes previos

Elaboración: Equipo consultor 2024.

## 5. Matriz de socialización de resultados

Tabla 149 Matriz de Socialización de Resultados

Proceso	Audiencia	Medio de Comunicación	Frecuencia
<b>Seguimiento de Proyectos</b>	Equipo del GAD	Reuniones internas	Mensual
<b>Evaluación de Programas</b>	Consejo del GAD, Ciudadanía	Informes publicados, talleres comunitarios	Trimestral
<b>Monitoreo de Metas</b>	Consejo del GAD, Ciudadanía	Informes semestrales, boletines	Semestral
<b>Análisis de Resultados</b>	Consejo del GAD, Ciudadanía	Informe de rendición de cuentas, asambleas comunitarias	Anual

Elaboración: Equipo consultor 2024.

### Conclusión del seguimiento y evaluación

Estas matrices proporcionan una estructura clara y organizada para el seguimiento y evaluación del PDOT. Facilitan la recolección y análisis de datos, la identificación de responsabilidades, la elaboración de productos resultantes y la socialización de los resultados, asegurando así una implementación efectiva y transparente del PDOT en la Parroquia Angochagua.

### Monitoreo y Evaluación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Conforme lo estipula el Código de Planificación y Finanzas Públicas en su Artículo 50, los gobiernos autónomos descentralizados deben realizar un monitoreo periódico de las metas propuestas en sus planes de desarrollo y ordenamiento territorial, y evaluar su cumplimiento para establecer los correctivos o modificaciones necesarios.

En este contexto, el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural (GADPRA) de Angochagua elaborará el **Informe Anual Consolidado de Seguimiento y Evaluación del Cumplimiento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT)**. Este informe incluirá los siguientes contenidos:

- **Análisis del cumplimiento de las metas:** Evaluación detallada del grado de cumplimiento de las metas establecidas en el PDOT, junto con un análisis de las posibles causas que pudieron haber influido en el comportamiento de los indicadores.

- Hallazgos, alertas y recomendaciones:** Resultados obtenidos de los procesos de seguimiento y evaluación, destacando hallazgos significativos, alertas tempranas y recomendaciones prácticas. Estas observaciones permitirán definir acciones preventivas y correctivas frente a las estrategias implementadas por el GADPR de Angochagua.

Este proceso de seguimiento y evaluación garantizará una gestión eficiente y transparente del PDOT, promoviendo el desarrollo sostenible y el bienestar de la comunidad de Angochagua.

Tabla 150 Metas Anualizadas

Objetivo	Meta a 2036	Indicador	Línea Base	Meta anual acumulada			
				2024	2025	2026	2027
Garantizar el acceso universal a servicios básicos	100% de hogares con acceso a agua potable	Porcentaje de hogares con acceso a agua potable	60%	62%	64%	66%	68%
	80% de cobertura de alcantarillado en áreas priorizadas	Porcentaje de cobertura de alcantarillado	20%	25%	30%	35%	40%
	100 km de vías rurales mejoradas o construidas	Kilómetros de vías mejoradas	50	55	60	65	70
	100% de juntas de agua fortalecidas	Porcentaje de juntas fortalecidas	60%	64%	68%	72%	76%
Impulsar el desarrollo agroecológico y las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles	10 granjas agrodiversas implementadas	Número de granjas implementadas	5	5	6	6	7
	90% de cobertura de riego eficiente	Porcentaje de hectáreas con acceso a riego	50%	53%	56%	59%	62%
	200 agricultores y ganaderos son capacitados	Número de agricultores capacitados	20	40	50	60	70
	10 asociaciones creadas y operativas	Número de asociaciones creadas	2	2	3	3	4
	70% de productores capacitados en nuevas tecnologías	Porcentaje de productores capacitados	40%	43%	46%	49%	52%
	70% de productores ganaderos asistidos	Porcentaje de productores asistidos	50%	52%	54%	56%	58%
Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	5 proyectos de riesgos o mitigación implementados	Número de proyectos de mitigación	0	0	1	1	2
	300 hectáreas reforestadas con participación comunitaria	Número de hectáreas reforestadas	100	120	140	160	180
	Incremento del 10% en áreas protegidas efectivas	Porcentaje de áreas protegidas efectivas	50%	51%	52%	53%	54%
Reducir las desigualdades y mejorar la calidad de vida	31 niños con adecuada nutrición	Porcentaje de niños con desnutrición crónica tienen una adecuada nutrición	31	3	6	9	12
	70% de población cubierta con campañas de salud	Porcentaje de población cubierta	60%	61%	62%	63%	64%
	80% de víctimas con acceso a apoyo	Porcentaje de víctimas apoyadas	40%	44%	48%	52%	56%

Objetivo	Meta a 2036	Indicador	Línea Base	Meta anual acumulada			
				2024	2025	2026	2027
	90% de cobertura de atención en zonas rurales	Porcentaje de cobertura de atención	60%	63%	66%	69%	72%
	300 personas capacitadas en emprendimientos	Número de personas capacitadas	150	165	180	195	210
	10 asociaciones creadas y operativas	Número de asociaciones creadas	2	2	3	3	4
	100% de inclusión en procesos del GAD	Porcentaje de inclusión	50%	55%	60%	65%	70%
	50% de grupos vulnerables protegidos	Porcentaje de grupos protegidos	20%	23%	26%	29%	32%
	5 programas	Número de programas implementados	1	1	2	2	3
	100% de adultos mayores con acceso a asistencia	Porcentaje de adultos mayores asistidos	70%	73%	76%	76%	81%
Fortalecer la cohesión social y la participación comunitaria	70% de comunidades con actividades de fortalecimiento	Porcentaje de comunidades fortalecidas	50%	52%	54%	56%	58%
Promover el turismo sostenible como eje de desarrollo económico	5 nuevas rutas turísticas desarrolladas	Número de rutas turísticas	2	2	2	3	3
	Incremento del 30% en el número de visitantes	Porcentaje de incremento en visitantes	10%	12%	14%	16%	18%
Fortalecer la producción artesanal y cultural	4 eventos organizados por año	Número de eventos organizados	2	2	2	3	3
	150 artesanos capacitados y organizados	Número de artesanos capacitados	80	87	94	101	108
Conservar y restaurar los recursos naturales y la biodiversidad del territorio	100 hectáreas manejadas y reforestadas	Número de hectáreas reforestadas	50	55	60	70	75
	5 programas de conservación implementados (convenios)	Número de programas implementados	1	1	1	2	2
	5 programas implementados	Número de programas implementados	1	1	1	2	2
	70% de la población sensibilizada	Porcentaje de población sensibilizada	40%	44%	48%	52%	56%
	5 proyectos presentados	Número de proyectos implementados	1	1	1	2	2
	3 corredores restaurados	Número de corredores restaurados	1	1	1	1	2
Desarrollar una gobernanza territorial eficiente y participativa	100% del personal capacitado	Porcentaje del personal capacitado	60%	64%	68%	72%	76%
	1 Manual de procesos optimizados	Número Manual de procesos optimizados	0	0	0	0	1

Objetivo	Meta a 2036	Indicador	Línea Base	Meta anual acumulada			
				2024	2025	2026	2027
	10 servidores capacitados en áreas críticas	Porcentaje del personal capacitado	2	2	2	3	3
	Implementación del 50% de los sistemas de seguimiento	Porcentaje de sistemas implementados	10%	14%	18%	22%	26%

**Elaboración:** Equipo consultor 2024.

Se realiza la comparación entre el valor considerado como meta para un año (t) y el valor real del indicador en dicho año, en función de la tendencia del indicador y su línea base. Si la tendencia del indicador o el cumplimiento de la meta no es el esperado, se analiza las posibles causas y consecuencias de dicha situación; y se incorpora información complementaria al análisis realizado (la justificación). Para identificar el cumplimiento de la meta se deberán realizar los siguientes procedimientos:

**Metas Anuales**

1. Cálculo de variación anual. - se realiza una distribución de los puntos porcentuales que se deben alcanzar desde la Línea Base (LB) hasta llegar a la Meta Final (MF), en función

del número de años entre la LB y la MF. Se utilizan las siguientes fórmulas, dependiendo de la tendencia que debe tener el indicador:

Indicador creciente:  $VA = (MF - LB) / (Año(MF) - Año(LB))$

Indicador decreciente:  $VA = (LB - MF) / (Año(MF) - Año(LB))$

Donde:

VA: Variación Anual

LB: Línea Base

MF: Meta Final

1. Cálculo de la meta anual. - con la variación anual se obtiene la meta anual conforme las siguientes fórmulas:

Indicadores crecientes:

Meta año1 = LB + VA

Meta año2 = Meta año1 + VA

Meta año n = Meta año n-1 + VA

Indicadores decrecientes:

Meta año1= LB-VA

Meta año2= Meta año1-VA

Meta año $n$ = Meta año $n-1$ -VA

Donde

año1: año de la línea base más 1

año $n$ : año de meta final

En tal sentido, las metas anuales se calcularon a partir de la meta estratégica que se establece en la propuesta del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial y la línea base que se calcula a partir del diagnóstico estratégico, dividiendo la diferencia entre la meta y la línea base por el número de años contemplados en la propuesta.

### Cálculo del porcentaje de cumplimiento de las metas

Para calcular el porcentaje de cumplimiento de la meta se aplicarán las siguientes fórmulas dependiendo de la tendencia del indicador:

Indicador creciente:  $PCM = \text{Meta Alcanzada} / \text{Meta Finalizada}$

Indicador decreciente:  $PCM = \text{LB} - \text{Meta Alcanzada} / \text{LB} - \text{Meta Finalizada}$

Donde:

PCM: Porcentaje de cumplimiento de la meta

LB: Línea Base

Posterior al cumplimiento se realiza la categorización en función de la siguiente tabla:

Tabla 151 Categorización de cumplimiento

% de cumplimiento	Categorización
85% a 100%	Cumplida
70% - 84,9%	Parcialmente cumplida
0 -69,9%	Incumplida
Sin información disponible	Extemporánea

Elaboración: Equipo consultor 2024.

### Seguimiento a la implementación de los programas y/o proyectos.

El contenido del Informe Anual Consolidado de Seguimiento y Evaluación al Cumplimiento del PDOT tiene el seguimiento a las intervenciones de PDOT y la recolección de información relacionada con la ejecución presupuestaria y el avance físico de los proyectos.

Tabla 152 Variación de la meta

Proyecto	Meta	Variación Anual	Meta Anual			
			2024	2025	2026	2027
Infraestructura de agua potable para Angochagua	100% de hogares con acceso a agua potable para 2036	2%	62%	64%	66%	68%
Alcantarillado en áreas vulnerables	80% de cobertura de alcantarillado para 2036	5%	25%	30%	35%	40%
Infraestructura de riego	90% de cobertura de riego eficiente para 2036	3%	53%	56%	59%	62%
Capacitación y dotación de insumos a agricultores y ganaderos	200 agricultores y ganaderos capacitados para 2036	10.00	40	50	60.00	70
Fortalecimiento de la cadena de producción ovina	Capacitar y fortalecer 200 productores para 2036	20.00	70	90	110	130
Fortalecimiento y desarrollo turístico sostenible de la parroquia Angochagua	5 nuevas rutas turísticas desarrolladas para 2036	1.0	2	2	3	3
Fortalecimiento de la economía de los emprendimientos generados en la comuna La Magdalena	2 infraestructuras adecuadas para 2036	0%	1	2	2	2
Formación y fortalecimiento de asociaciones	Número de asociaciones creadas	2.00	8	10	12	14
Comercialización de productos artesanales	Número de artesanos capacitados	20.00	80	90	100	120
Conservación de Páramos Andinos, Reforestación con Especies Nativas y Protección de la Biodiversidad	Reforestar 300 hectáreas para 2036	20.00	120	140	160	180
Conservación del medio ambiente a través de la contratación de guardabosques	Reforestar 300 hectáreas para 2036	20.00	120	140	160	180
Mitigación y adaptación comunitaria para Angochagua	5 proyectos de mitigación implementados para 2036	1.00	0	1	1	2
Atención a personas adultas mayores	100% de adultos mayores con acceso a asistencia para 2036	2%	73%	76%	79%	81%
Prevención de violencia intrafamiliar	80% de víctimas con acceso a apoyo para 2036	4%	44%	48%	52%	56%
Atención a grupos prioritarios	5 programas implementados para 2036	1.00	1	2	2	3
Capacitación y fortalecimiento institucional	Implementar 50% de sistemas de seguimiento para 2036	4%	14%	18%	22%	26%

Proyecto	Meta	Variación Anual	Meta Anual			
			2024	2025	2026	2027
Eventos culturales y educativos	4 eventos organizados por año	1.00	2	2	3	3
Mejoramiento y construcción de vías en la parroquia Angochagua	100 km de vías rurales mejoradas para 2036	5.00	55	60	65	70

**Elaboración:** Equipo consultor 2024.

En los casos en que el resultado es un valor decimal, se puede aproximar al número entero a fin de tener por año valores acorde a resultados medibles.

En caso de que el porcentaje de ejecución física o presupuestaria sea menor del 100%, se analizarán las posibles causas y consecuencias de dicha situación.

### Análisis del avance físico de los proyectos implementados

Se realizará el análisis de porcentaje de avance físico o de cobertura de los proyectos ejecutados en el año de análisis (año de presentación del informe), a través de la comparación entre el avance del proyecto presentado y la meta prevista para esta intervención en el mismo período, se determina según las categorías de la siguiente tabla:

*Tabla 153 Avance físico de los proyectos implementados*

Proyecto Implementado	% de cumplimiento	Categorización
P1	85% a 100%	Cumplida
P2	70% - 84,9%	Parcialmente cumplida
Pn	0 - 69,9%	Incumplida

**Elaboración:** Equipo consultor 2024.

Para lo cual, se deberá calcular el porcentaje de cumplimiento en base a la siguiente fórmula:

$$PAF = (AMFi / VMFi) * 100$$

Dónde:

PAF: Porcentaje de avance físico

AMF: Avance real de la meta física en el año i

VMF: Valor de la meta física planificada para el año i

i: Año de análisis.

### Análisis del avance presupuestario de los proyectos implementados

Se realiza un análisis entre el monto de la asignación presupuestaria para el programa y/o proyectos; y los valores devengados para el mismo período, se determina según las categorías de la siguiente tabla:

Tabla 154 Avance físico de los proyectos implementados

Proyecto Implementado	% de cumplimiento	Categorización
P1	85% a 100%	Cumplida
P2	70% - 84,9%	Parcialmente cumplida
Pn	0 -69,9%	Incumplida

Elaboración: Equipo consultor 2024.

Para generar alertas oportunas, el análisis de ejecución presupuestaria y de avance físico de los proyectos se realizarán con una periodicidad trimestral. Para lo cual, se deberá calcular el porcentaje de avance presupuestario en base a la siguiente fórmula:

$$AP = (Devengado\ anual / Codificado\ anual) * 100$$

Dónde:

AP: Porcentaje de avance presupuestario

### Análisis de la variación del indicador

En el Informe Anual Consolidado de Seguimiento y Evaluación al Cumplimiento del PDOT se deberá analizar e identificar las posibles causas y/o factores que han provocado las variaciones del indicador (en caso de existir), y todos aquellos problemas exógenos que podían influir en la tendencia del indicador en periodo de análisis. Para lo cual se sugiere la utilización de la siguiente tabla:

Tabla 155 Ejemplo de matriz de variación del Indicador

Proyecto	Indicador	Variación de Indicador	Factores de Variación

Elaboración: Equipo consultor 2024.

### Conclusiones y recomendaciones del avance de proyectos

En el Informe Anual Consolidado de Seguimiento y Evaluación al Cumplimiento del PDOT se deberá incluir las conclusiones en función de los resultados encontrados y las recomendaciones contendrán los problemas y nudos críticos que se identificaron en el análisis anterior.

El informe de seguimiento deberá incluir conclusiones con respecto de los resultados encontrados y recomendaciones sobre los problemas y nudos críticos identificados del análisis anterior.

### Plan de acción.

El plan de acción estará conformado por las siguientes secciones:

Sección de planificación:

Objetivo Estratégico del PDOT: se identifica el objetivo estratégico del PDOT, al cual está vinculada la meta o el programa con estado incumplido o con avance menor a lo esperado.

Meta de Resultados del PDOT: se identifica la meta de resultados que presenta problemas en su cumplimiento o la meta a la cual está vinculado el proyecto con estado incumplido o con avance menor a lo esperado.

Proyecto: se identifica el proyecto con problemas en su cumplimiento, sean físicos o presupuestarios.

### **Problemática que no permitió alcanzar las metas.**

Descripción de los limitantes que no permitieron el cumplimiento de las metas o dificultaron la ejecución física y/o presupuestaria de las intervenciones

Estrategias y acciones de intervención

Descripción de una o varias estrategias, acciones o correctivos a corto plazo que se implementarán para revertir los resultados alcanzados.

## **Estrategias de Socialización y Promoción del**



El horizonte de planificación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) de la Parroquia Angochagua abarca hasta el año 2035. Este plan incluye una visión integral, objetivos estratégicos, estrategias, indicadores, metas, un modelo territorial deseado, líneas de acción y un plan de gestión territorial, todo plasmado en los programas y proyectos que enfatizan las acciones conforme a las competencias descritas en la ley y la constitución.

Si bien la construcción del plan se realiza con la constante participación de la ciudadanía y de las autoridades locales, corresponde ahora presentar los resultados de estas aspiraciones, confrontados con los aspectos técnicos, para formular un plan que esté acorde tanto con las demandas de la población como con las potencialidades y limitaciones territoriales. El objetivo es que el PDOT se constituya como un instrumento óptimo para la toma de las mejores decisiones.

Para la socialización y promoción del PDOT, se han definido dos fases estratégicas:

## Primera Fase: Socialización Inicial

**Objetivo:** Socializar con los actores y ciudadanía de los diferentes centros poblados los problemas y potencialidades encontrados en el diagnóstico, la priorización de programas y proyectos en la propuesta, junto con los indicadores y metas a alcanzar, así como las herramientas que permitan el seguimiento en el modelo de gestión.

### Estrategias:

1. **Conversatorios con la Ciudadanía:** Organizar reuniones y talleres con la ciudadanía y las unidades básicas de participación para presentar y discutir los hallazgos del diagnóstico y las propuestas del PDOT.
2. **Material Publicitario del PDOT:** Distribuir folletos, carteles y otros materiales de publicidad del PDOT para que los actores locales puedan promover dentro de sus comunidades.
3. **Espacio Web Institucional:** Crear una sección en el sitio web institucional donde la ciudadanía pueda consultar el PDOT y realizar seguimiento a su cumplimiento.
4. **Redes Sociales:** Utilizar las redes sociales del GADPR de Angochagua para difundir información sobre el PDOT y fomentar la participación ciudadana.

## Segunda Fase: Actualización y Seguimiento Anual

**Objetivo:** Subir los planes anuales generados a medios digitales (sitio web y redes sociales), incorporando el inicio y seguimiento de los programas y proyectos a ejecutarse, indicando la articulación que se realiza con el PDOT.

### Estrategias:

1. **Publicación de Planes Anuales:** Subir los planes anuales a la página web institucional y a las redes sociales, detallando los programas y proyectos a ejecutarse cada año.
2. **Informes de Seguimiento:** Publicar informes periódicos sobre el avance de los programas y proyectos, mostrando cómo se articulan con el PDOT y los logros alcanzados.
3. **Participación Ciudadana:** Continuar con la participación activa de la ciudadanía en el seguimiento y evaluación del PDOT, mediante plataformas digitales y eventos comunitarios.

## Formalización de Actividades

Para vincular y trabajar con la ciudadanía y las unidades básicas de participación, en conjunto con los diferentes niveles de gobierno, es necesario

formalizar las actividades a realizar. A continuación, se presenta una herramienta que permite fortalecer la gestión institucional:

**Matriz de socialización y promoción del PDOT**

Tabla 156 Socialización y promoción

Fase	Actividades	Estrategias	Responsables	Medio de Comunicación
Primera Fase: Socialización Inicial	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Realización de conversatorios</li> <li>-Distribución de material publicitario</li> <li>-Creación de espacio web</li> <li>- Difusión en redes sociales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Organizar reuniones y talleres</li> <li>-Distribuir folletos y carteles</li> <li>-Crear sección en el sitio web</li> <li>-Utilizar redes sociales para difusión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Equipo de Comunicación del GADPR</li> <li>-Unidades Básicas de Participación</li> <li>-Administrador del sitio web</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reuniones comunitarias</li> <li>-Material impreso</li> <li>-Sitio web institucional</li> <li>- Redes sociales del GADPR</li> </ul>
Segunda Fase: Actualización y Seguimiento Anual	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Subida de planes anuales a medios digitales</li> <li>-Publicación de informes de seguimiento</li> <li>-Fomento de la participación ciudadana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Subir planes anuales a la web y redes sociales</li> <li>-Publicar informes periódicos</li> <li>-Promover la participación ciudadana en seguimiento y evaluación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Equipo de Planificación del GADPR</li> <li>-Equipo de Comunicación del GADPR</li> <li>-Administrador del sitio web</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sitio web institucional</li> <li>- Redes sociales del GADPR</li> <li>-Eventos comunitarios</li> </ul>

Elaboración: Equipo consultor 2024.

Las estrategias de socialización y promoción del PDOT están diseñadas para asegurar la participación activa de la ciudadanía y la transparencia en la implementación del plan. A través de la socialización inicial y el seguimiento anual, se busca mantener informada a la comunidad, fomentar la colaboración interinstitucional y asegurar que el PDOT se convierta en un instrumento efectivo para el desarrollo sostenible de la Parroquia Angochagua.

**Estrategias de Promoción del PDOT**

**Promoción del PDOT**

Para garantizar una adecuada promoción del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) a la ciudadanía, unidades de participación ciudadana, autoridades locales, productores, actores sociales de Angochagua, estudiantes, entre otros, es necesario implementar una estrategia clara y efectiva. El objetivo es que el mensaje sea concreto y

preciso para cada audiencia. A continuación, se presentan las estrategias definidas:

1. **Presentación del Diagnóstico:** Sintetizar y compartir los problemas y potencialidades encontradas en la parroquia.
2. **Mapa del Modelo Territorial Actual:** Presentar y explicar el mapa del modelo territorial actual.
3. **Interpretación del PDOT:** Promover el PDOT no solo como una herramienta de planificación y guía para las acciones a realizar, sino también como un recurso de consulta e información histórica de la parroquia. Esto puede ser impulsado con la colaboración de las unidades educativas presentes en la parroquia.
4. **Visión Prospectiva:** Difundir la visión futura de la parroquia, mostrando los objetivos y metas a largo plazo.
5. **Mapa del Modelo Territorial Deseado:** Presentar el mapa del modelo territorial deseado, destacando los cambios y mejoras propuestas.
6. **Programas y Proyectos:** Dar a conocer los programas y proyectos que se pretenden implementar para alcanzar el modelo territorial deseado.
7. **Canales de Comunicación:** Informar sobre los canales de comunicación disponibles con el GAD para consultas y retroalimentación.
8. **Estrategias de Implementación:** Difundir las estrategias de implementación, seguimiento y evaluación del PDOT.
9. **Participación Ciudadana:** Invitar a la ciudadanía a participar activamente en los procesos y proyectos que se desarrollan en el territorio.

## Talleres, Medios e Instrumentos de Promoción

**Taller de Presentación:** Organizar un taller para presentar la actualización del PDOT, convocando a autoridades locales, actores de la parroquia, productores, comerciantes y la ciudadanía en general.

### Medios de Difusión

- **Medios Digitales:** Utilizar las redes sociales y la página web de la parroquia para difundir el taller y la actualización del PDOT mediante videos promocionales.
- **Medios Impresos:** Utilizar afiches, trípticos y gigantografías para la promoción, colocándolos en sitios clave de la parroquia como tiendas, la Unidad de Salud, el GAD, entre otros.

## Instrumentos de Promoción

- **Afiches:** Diseñar y colocar afiches en lugares estratégicos para informar sobre el PDOT y el taller de presentación.
- **Trípticos:** Distribuir trípticos con información detallada sobre el PDOT, sus objetivos y las oportunidades de participación ciudadana.
- **Gigantografías:** Instalar gigantografías en los principales puntos de encuentro de la parroquia para asegurar una mayor visibilidad y alcance de la información.

401

Estas estrategias de socialización y promoción del PDOT están diseñadas para involucrar a todos los sectores de la comunidad, asegurando que la información sea accesible y comprensible para todos, y fomentando una participación activa en el desarrollo y seguimiento del plan.



# CRÉDITOS



**Angochagua**

GAD PARROQUIAL RURAL

## CONSEJO DE PLANIFICACIÓN DE ANGOCHAGUA

Segundo José Alvear  
Mayra Perugachi  
Sonia Guamán  
Dolores Tabango  
Jaime Terán  
Rubén Molina

## PRESIDENTE GAD ANGOCHAGUA

Sr. Segundo José Alvear

## VICEPRESIDENTE GAD ANGOCHAGUA

Lcda. Fáiima Sandoval

## VOCALES GAD ANGOCHAGUA

Ing. Edison Cancan

Tnlgo. Wilmer Chuquin

Sra. Mayra Perugachi

## EQUIPO TÉCNICO

Ing. Francisco Frey  
Ing. Santiago Villacís  
Ing. Ana Mercedes Cercado  
Dra. Tatiana Mili  
Tec. Estéfano Frey



LANETEC