

GRUPO BLR

PERFIL SOCIOECONÓMICO DE LA PROVINCIA DE EL ORO:

TOMO II DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DE LOS CANTONES HUAQUILLAS, LAS LAJAS Y SANTA ROSA

ISBN: 978-9907-852-25-7

Francisco Samuel Sánchez Flores
Manuel Horacio Valdiviezo Cacay

2026

PERFIL SOCIOECONÓMICO DE LA PROVINCIA DE EL ORO: TOMO II DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DE LOS CANTONES HUAQUILLAS, LAS LAJAS Y SANTA ROSA

Francisco Samuel Sánchez Flores

Manuel Horacio Valdiviezo Cacay

AUTORES

UTMACH

Este libro ha sido debidamente examinado y valorado en la modalidad doble par ciego con fin de garantizar la calidad científica.

©Grupo Editorial BLR
Universidad Técnica de Machala
Riobamba – Ecuador
Correo: publicaciones@grupoblr.com
https://grupoblr.com/libros-investigo
REPOSITORIO



Sánchez, F., Valdiviezo, M. (2026) Perfil socioeconómico de la provincia de El Oro: tomo II Diagnóstico socioeconómico de los cantones Huaquillas, Las Lajas y Santa Rosa. Grupo Editorial BLR.

© Francisco Samuel Sánchez Flores
Manuel Horacio Valdiviezo Cacay

Perfil socioeconómico de la provincia de El Oro: tomo II Diagnóstico socioeconómico de los cantones Huaquillas, Las Lajas y Santa Rosa.

ISBN: 978-9907-852-25-7

El copyright promueve la libertad de expresión, protege la diversidad de ideas y conocimiento, además apoya la libre expresión. Se prohíbe de manera rigurosa la producción o el almacenamiento de esta publicación, ya sea en su totalidad o en parte, está estrictamente prohibido por ley, incluyendo el diseño de la portada, así como su difusión a través de cualquiera de sus medios, ya sean electrónicos, mecánicos, ópticos, de grabación o incluso de fotocopia, sin permiso de los propietarios de los derechos de autor.

Filiación de autores

Francisco Samuel Sánchez Flores

Universidad Técnica de Machala

Correo Electrónico: fssanchez@utmachala.edu.ec

ORCID: https://orcid.org/ 0000-0001-9343-602X

Manuel Horacio Valdiviezo Cacay

Universidad Técnica de Machala

Correo Electrónico: mvaldiviezo@utmachala.edu.ec

ORCID: https://orcid.org/0000-0001-7082-2921

ÍNDICE

ÍNDICE DE TABLAS xix
INDICE DE FIGURAS xxvii
CAPÍTULO I 1
1 DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DEL CANTÓN HUAQUILLAS 1
1.1 Ubicación geográfica 1
1.2 Fecha de fundación 1
1.3 Limites 1
1.4 Superficie (Extensión) 2
1.5 Síntesis histórica del cantón Huaquillas 2
1.6 División política – administrativa del cantón Huaquillas 3
1.7 Población por sexo 6
1.8 Población según grupos etarios 6
1.9 Población según estado civil 7
1.10 Población económicamente activa (PEA) 9
1.11 Porcentaje de población según nivel educativo 9
1.12 Otros datos educativos 10
1.13 Definición étnica: Mestizos, negros, indígenas, cholos, mulatos, montubios 11
1.14 Grupos urbanos 12
1.14.1 Grupos LGBTI 13
1.15 Tasa de crecimiento 13
1.16 Tasa de mortalidad y fecundidad 14
1.17 Características de la estructura familiar 15
1.17.1 Jefes de hogar (hombre – mujer) 15
1.17.2 Promedio de hijos por hogar 15

1.17.3 Integrantes del núcleo familiar 16
1.18 Grupos de atención prioritaria 16
1.19 Movilidad humana 18
1.19.1 Emigrantes 18
1.19.2 Inmigrantes 19
1.20 Educación 20
1.20.1 Instituciones educativas en el cantón Huaquillas 20
1.20.2 Centros de educación inicial (públicos, privados, fiscomisional) 24
1.20.3 Centros de educación Básica (públicos, privados, fiscomisional) 24
1.20.4 Centros de educación secundaria (públicos, privados, fiscomisional) 25
1.20.5 Centros de educación universitaria (públicos, privados, fiscomisional) 26
1.20.6 Centros de formación artesanal (públicos, privados, fiscomisional) 27
1.20.7 Institutos técnicos o tecnológicos (públicos, privados, fiscomisional) 28
1.21 Salud 28
1.21.1 Existencia de centros de salud 30
1.21.2 Profesionales de salud asignados al cantón Huaquillas 30
1.21.3 Campañas médicas 32
1.21.4 Campaña de donación de sangre 32
1.21.5 Enfermedades recurrentes 33
1.21.6 Causas de muerte más frecuentes 34
1.22 Acceso a servicios básicos 34

1.23 Agua 35
1.23.1 Disponibilidad y formas de abastecimiento de agua 35
1.23.2 Calidad del agua de consumo humano 36
1.24 Energía eléctrica 36
1.25 Saneamiento ambiental 37
1.25.1 Calidad del alcantarillado 37
1.26 Sistema de tratamiento de desechos 38
1.26.1 Frecuencia de recolección de basura 40
1.26.2 Clasificación de la basura 40
1.27 Tecnologías y comunicación 40
1.27.1 Conectividad 41
1.27.2 Cobertura a telefonía celular 41
1.27.3 Disponibilidad de dispositivos tecnológicos 42
1.27.4 Disponibilidad de artefactos en el hogar 43
1.28 Transporte y Movilidad 44
1.28.1 Formas y tipos de movilización existente en el cantón Huaquillas 44
1.29 Infraestructura vial 46
1.30 Áreas recreativas y/o de integración comunitaria 48
1.31 Organizaciones sociales 49
1.32 Sincretismo religioso 50
1.33 Programas /proyectos en Ejecución 51
1.34 Ayuda social y/o subsidios 53
1.35 Aspectos culturales 60
1.36 Preferencias de medios de comunicación 62
1.37 Vivienda 62
1.38 Estructura de la vivienda 64

1.39 Déficit habitacional 66
1.40 Seguridad Ciudadana 67
1.41 Atentados contra la propiedad privada 69
1.42 Problemas de consumo y adicciones 69
1.43 Centros generadores de inseguridad 70
1.44 Actividad Laboral y Economica 70
1.45 Tipo de ocupación 71
1.46 Tipos de negocios o establecimientos comerciales 72
1.47 Entorno Ambiental 73
1.47.1 Elementos contaminantes 74
1.47.2 Áreas protegidas 75
1.48 Flora y fauna en el sitio 76
1.48.1 Flora 76
1.48.2 Fauna silvestre 77
1.49 Actividad Agrícola, Pecuaria y Piscícola DEL Cantón Huaquillas 78
1.50 Cobertura y uso de suelo 79
1.51 Problemas y necesidades del sector 80
1.52 Asistencia Técnica 81
1.52.1 Tipo y frecuencia de asesoría técnica recibida 81
1.53 Características Orográficas, Hidrográficas y Clima 82
1.53.1 Características orográficas y climáticas 82
1.53.2 Hidrografía 82
1.53.3 Ecosistemas 82
1.54 Potencialidades para el Desarrollo 83
1.55 Ejes Temáticos para el Desarrollo 87
1.55.1 Visión del desarrollo cantonal 87

1.56 Objetivos estratégicos para el desarrollo local: 88
1.56.1 Sistema Biofísico 88
1.56.2 Sistema Económico 90
1.56.3 Sistema Socio Cultural 93
1.56.4 Sistema de Asentamientos Humanos 96
1.56.5 Sistema Movilidad, Energía y Conectividad 98
1.56.6 Sistema Político Institucional y Participación Ciudadana 99
CAPÍTULO II 101
2 DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DEL CANTÓN LAS LAJAS 101
2.1 Ubicación geográfica 101
2.2 Fecha de fundación 106
2.3 Límites 106
2.4 Superficie (Extensión) 106
2.5 Síntesis histórica 106
2.6 Población por sexo 108
2.7 Población según grupos etarios 109
2.8 Población según estado civil 110
2.9 Población económicamente activa 110
2.10 Población según nivel educativo 112
2.10.1 Población en edad escolar: 112
2.10.2 Niveles de escolaridad de la población: hombres y mujeres: 113
2.10.3 Deserción escolar: 114
2.10.4 Población estudiantil: 115
2.11 Definición étnica: Mestizos, negros, indígenas, cholos, mulatos, montubios 115

2.12 Procedencia de la población (lugar, cantón, provincia, país) 115
2.12.1 Grupos urbanos 116
2.12.2 Grupos LGBTTIQ+ 116
2.13 Tasa de crecimiento 117
2.14 Tasa de natalidad 117
2.15 Tasa de mortalidad 117
2.16 Estado civil de la población 117
2.17 Características de la estructura familiar 117
2.17.1 Jefes de hogar según el sexo 117
2.17.2 Madre soltera 118
2.17.3 Integrantes por núcleo familiar 118
2.17.4 Tipología del hogar 118
2.18 Grupos de atención prioritaria 119
2.18.1 Adultos mayores (hombres – mujeres): 119
2.18.2 Niños / niñas (edades) 119
2.18.3 Mujeres embarazadas 120
2.18.4 Nacidos vivos según sexo 120
2.18.5 Nacidos vivos según tipo de asistencia 121
2.18.6 Nacidos vivos según etnia de la madre. 121
2.18.7 Nacidos vivos según estado civil de la madre. 122
2.18.8 Personas con discapacidad (tipos) 122
2.19 Educación 122
2.19.1 Instituciones educativas 122
2.20 Salud 125
2.20.1 Existencia de centros de salud 125
2.20.2 Campañas médicas 126

2.20.3 Diagnósticos Médicos más frecuentes 128
2.21 Agua 128
2.21.1 Disponibilidad y formas de abastecimiento de agua 128
2.22 Energía eléctrica 128
2.22.1 Electrificación domiciliaria 129
2.23 Saneamiento ambiental 130
2.24 Calidad del alcantarillado 131
2.24.1 Sistema de eliminación excretas 131
2.24.2 Sistema de tratamiento de desechos 131
2.25 Tecnologías y comunicación 132
2.25.1 Conectividad 132
2.25.2 Cobertura a telefonía celular 133
2.25.3 Uso de dispositivos tecnológicos 134
2.25.4 Disponibilidad de bienes y servicios Tics en el hogar 135
2.26 Transporte y Movilidad 136
2.26.1 Formas de movilización 136
2.26.2 Tipo el transporte existente en la zona 136
2.26.3 Calidad del transporte existente en la zona 138
2.27 Infraestructura vial 138
2.28 Áreas recreativas y/o de integración comunitaria 140
2.29 Programas /o proyectos en Ejecución 143
2.30 Tipos de vivienda 144
2.30.1 Áreas funcionales 144
2.30.2 Estructura de la vivienda 145
2.30.3 Estructura del piso de la vivienda 145
2.30.4 Estructura de paredes de la vivienda 147
2.30.5 Cubierta de la vivienda 148

2.31 Seguridad Ciudadana 149
2.31.1 Problemas de consumo y adicciones 149
2.31.2 Situaciones de violencia 150
2.31.3 Centros generadores de inseguridad 151
2.31.4 Frecuencia de asaltos o robos 151
2.31.5 Formas de protección contra del delito 152
2.32 Actividad Laboral y Económica 152
2.32.1 Tipo de ocupación según el sexo 152
2.32.2 Sector laboral en el que se desempeñan 153
2.32.3 Actividad productiva predominante en la zona 154
2.32.4 Condición laboral 154
2.32.5 Nivel de producción según actividad productiva 155
2.33 Entorno Ambiental 159
2.33.1 Elementos contaminantes 159
2.33.2 Existen áreas protegidas (ecosistemas) 160
2.33.3 Cuencas hidrográficas o recursos acuíferos 162
2.34 Flora y fauna en el sitio. 163
2.34.1 Flora 163
2.34.2 Fauna silvestre 164
2.35 Unidad de Producción (Actividad Agrícola) 164
2.35.1 Tenencia de la unidad de producción agrícola 164
2.35.2 Extensión total en hectáreas de la unidad productiva 164
2.35.3 Extensión de áreas cultivadas en hectáreas 164
2.35.4 Del total de hectáreas de terreno que posee. 165
2.35.5 Problemas y necesidades 165
2.35.6 Niveles de productividad de las tierras 165
2.36 Frecuencia de siembra al año 166

2.36.1 Tipo de cultivo 166
2.36.2 Mano de obra empleada en las labores de cultivo 166
2.36.3 Insumos utilizados en las actividades agrícolas 166
2.37 Actividad Pecuaria 166
2.37.1 Actividades Productivas Pecuarias 166
2.37.2 Formas de alimentación de los animales..... 168
2.37.3 Tipos de infraestructura utilizada en las labores pecuarias . 168
2.38 Mercados para el intercambio comercial de la producción. 168
2.38.1 Principales problemas de comercialización 168
2.39 Características Orográficas, Hidrográficas y Clima..... 168
2.39.1 Características orográficas y climáticas 169
2.40 Características bióticas..... 172
2.40.1 Zonas de vida 172
2.40.2 Ecosistemas..... 172
2.40.3 Cobertura vegetal natural 172
2.40.4 Diversidad florística..... 173
2.41 Características geográficas..... 173
2.41.1 Geomorfología 174
2.41.2 Características físicas..... 175
2.41.3 Clasificación taxonómica de los suelos 175
2.41.4 Características morfológicas..... 176
2.41.5 Características físicas de los suelos 176
2.41.6 Características físico - mecánicas de los suelos..... 176
2.41.7 Tipos de suelo 176
2.42 Características productivas 176
2.42.1 Características de la producción agrícola..... 177
2.42.2 Características de la producción ganadera 178

2.42.3 Características de la producción avícola 178
2.43 Red de riego 178
2.43.1 Infraestructura instalada para riego 179
2.43.2 Tipo de canales 179
2.43.3 Formas de aprovechamiento de las aguas 179
2.43.4 Demanda de riego según actividades 179
2.44 Potencialidades para el Desarrollo 179
2.44.1 Sistemas de financiamiento agropecuario 179
2.45 Mercados para la oferta de la producción de la zona, según tipo de actividad 180
2.46 Potencialidad e infraestructura instalada 180
2.47 Análisis PASTE: (Factores externos): Políticos, ambientales, sociales, tecnológicos, económicos 181
2.48 Análisis AMOFITH: (Factores internos): Administrativos; Marketing y promoción; Infraestructura (Operaciones y logística e infraestructura); Finanza y contabilidad: Información y comunicación; Tecnología, investigación y desarrollo; Talento Humano 182
2.49 Ejes Temáticos para el Desarrollo 183
2.49.1 Propuestas de políticas públicas referenciales 183
2.50 Problemas y necesidades del cantón 188
2.51 Visión del desarrollo cantonal 194
CAPÍTULO III 195
3 DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DEL CANTÓN SANTA ROSA 196
3.1 Ubicación geográfica 196
3.2 División Política Administrativa 196
3.3 Fecha de fundación 196

3.4 Límites 197
3.5 Superficie (Extensión)..... 197
3.6 Síntesis histórica 197
3.7 Población por sexo 198
3.8 Población según grupos etarios. 198
3.9 Población según estado civil 199
3.10 Población económicamente activa 199
3.11 Población según nivel educativo 199
3.11.1 Población en edad escolar 200
3.11.2 Niveles de escolaridad de la población: hombres y mujeres 201
3.11.3 Deserción escolar. 202
3.11.4 Población estudiantil 203
3.12 Definición étnica: Mestizos, negros, indígenas, cholos, mulatos, montubios 203
3.13 Procedencia de la población (lugar, cantón, provincia) 205
3.14 Grupos urbanos 205
3.14.1 Grupos LGBTIQ+ 207
3.14.2 2.6.15.1 Orientación sexual..... 207
3.14.3 Orientación sexual según la edad 208
3.14.4 Identidad de género según la edad 209
3.15 Tasa de crecimiento 210
3.16 Tasa de natalidad 212
3.17 Tasa de mortalidad 212
3.18 Características de la estructura familiar 212
3.18.1 Jefes de hogar (hombre – mujer)..... 212
3.18.2 Integrantes por núcleo familiar 212

3.18.3 Tipología del hogar 213
3.18.4 Madre soltera..... 213
3.18.5 Mujeres embarazadas 213
3.18.6 Nacidos vivos según sexo 214
3.18.7 Nacidos vivos según tipo de asistencia 214
3.18.8 Nacidos vivos según etnia de la madre. 215
3.18.9 Nacidos vivos según estado civil de la madre. 216
3.18.10 Defunciones fetales según estado civil de la madre. 217
3.18.11 Personas con discapacidad (tipos)..... 217
3.19 Personas con enfermedades catastróficas (tipos de enfermedad)..... 218
3.20 Movilidad humana 219
3.20.1 Emigrante 219
3.20.2 Inmigrante. 219
3.20.3 Retornado 221
3.20.4 Migración extranjera (estatus legal/ilegal/ refugiado, asilado. otro) 221
3.21 Vectores de movilidad 221
3.21.1 Trabajo/empleo 221
3.21.2 Otras 222
3.22 Educación 223
3.22.1 Instituciones educativas 223
3.23 Salud..... 225
3.23.1 Existencia de centros de salud 225
3.23.2 Clínicas particulares. 227
3.23.3 Otros 228
3.23.4 Campañas médicas 228

3.24 Centros a los que acude en busca de atención a la de salud 230
3.25 Frecuencia de controles médicos de mujeres embarazadas 232
3.26 Frecuencia de controles médicos de personas adultas mayores 233
3.27 Enfermedades recurrentes 234
3.28 Causas de muerte más frecuentes 235
3.29 Afiliación al sistema de seguridad social 235
3.30 Agua 236
3.30.1 Disponibilidad y formas de abastecimiento de agua 236
3.30.2 Calidad del agua de consumo humano 237
3.31 Energía eléctrica 237
3.31.1 Electrificación domiciliaria 237
3.31.2 Calidad del alumbrado público 238
3.32 Saneamiento ambiental. 238
3.32.1 Calidad del alcantarillado 239
3.32.2 Sistema de eliminación excretas 239
3.32.3 Sistema de tratamiento de desechos 240
3.32.4 Formas de eliminación de basura 241
3.32.5 Frecuencia de recolección de basura 242
3.32.6 Clasificación de la basura 242
3.33 Tecnologías y comunicación 242
3.33.1 Conectividad 242
3.33.2 Cobertura a telefonía celular 244
3.33.3 Uso de dispositivos tecnológicos 244
3.33.4 Disponibilidad de artefactos en el hogar 245
3.34 Transporte y Movilidad. 245
3.34.1 Formas de movilización 245

3.34.2 Tipo el transporte existente en la zona 246
3.34.3 Calidad del transporte existente en la zona. 247
3.34.4 Infraestructura vial 248
3.35 Áreas recreativas y/o de integración comunitaria 249
3.36 Organizaciones sociales. 249
3.37 Sincretismo religioso..... 250
3.38 Programas /o proyectos en Ejecución. 250
3.39 Ayuda social y/o subsidios. 251
3.40 Aspectos culturales 252
3.41 Preferencias de medios de comunicación. 253
3.42 Tipos de vivienda 254
3.43 Tenencia de la vivienda. 255
3.44 Estructura de la vivienda..... 256
3.44.1 Estructura del piso de la vivienda 257
3.44.2 Estructura de paredes externas de la vivienda 259
3.44.3 Cubierta de la vivienda 261
3.45 Seguridad Ciudadana 262
3.45.1 Problemas de consumo y adicciones..... 262
3.45.2 Situaciones de violencia..... 262
3.45.3 Centros generadores de inseguridad 263
3.45.4 Frecuencia de asaltos o robos..... 263
3.45.5 Formas de protección contra del delito 265
3.46 Tipo de ocupación según sexo 265
3.46.1 Sector laboral en el que se desempeñan. 267
3.46.2 Actividad productiva predominante en la zona..... 268
3.46.3 Estatus laboral. 269
3.46.4 Condición laboral..... 269

3.46.5 Nivel de producción según actividad productiva 270
3.46.6 Nivel de ingreso mensual 270
3.46.7 Duración de la jornada laboral. 271
3.46.8 Principal fuente de ingreso 271
3.47 Entorno Ambiental 271
3.47.1 Elementos contaminantes 271
3.47.2 Existen áreas protegidas (ecosistemas) 272
3.47.3 Cuencas hidrográficas o recursos acuíferos 272
3.48 Flora y fauna en el sitio 273
3.48.1 Fauna y Flora silvestre 273
3.49 Unidad de Producción (Actividad Agrícola) 273
3.49.1 Extensión total en hectáreas de la unidad productiva 273
3.49.2 Extensión de áreas cultivadas en hectáreas 274
3.49.3 Del total de hectáreas de terreno que posee 274
3.49.4 Problemas y necesidades 275
3.49.5 Niveles de productividad de las tierras 275
3.49.6 Tipo de cultivo 276
3.49.7 Usos del rastrojo o residuos del cultivo 276
3.49.8 Insumos utilizados en las actividades agrícolas 277
3.49.9 Tipos de tracción utilizada en el arado de la tierra 278
3.50 Actividad Pecuaria 278
3.50.1 Actividades productivas pecuarias 278
3.50.2 Tratamientos en la cría de animales 278
3.50.3 Tipos de infraestructura utilizada en las labores pecuarias . 278
3.50.4 Mercados para el intercambio comercial de la producción. 279
3.50.5 Principales problemas de comercialización 279
3.50.6 Tipo y frecuencia de asesoría técnica recibida 280

3.51 Características orográficas y climáticas 280
3.51.1 Orografía 280
3.51.2 Hidrografía 280
3.51.3 Suelos 281
3.51.4 Temperatura 281
3.51.5 Precipitación 281
3.51.6 Humedad relativa 282
3.51.7 Toponimia 282
3.51.8 Relieve 282
3.51.9 Climas 283
3.52 Características bióticas 284
3.52.1 Zonas de vida 284
3.52.2 Ecosistemas 284
3.52.3 Cobertura vegetal natural 284
3.52.4 Diversidad florística 285
3.53 Características geográficas 286
3.53.1 Geomorfología 287
3.53.2 Características físicas 287
3.53.3 Clasificación taxonómica de los suelos 288
3.53.4 Características morfológicas 289
3.53.5 Características físicas de los suelos 289
3.53.6 Características físico - mecánicas de los suelos 289
3.53.7 Tipos de suelo. Uso y cobertura de suelo 290
3.54 Características productivas 290
3.54.1 Características de la producción agrícola 291
3.54.2 Características de la producción ganadera 292
3.54.3 Características de la producción avícola 292

3.54.4 Características de la producción acuícola 293
3.54.5 Otras 294
3.55 Red de riego. 295
3.56 Infraestructura instalada para riego 296
3.56.1 Tipo de canales 296
3.56.2 Formas de aprovechamiento de las aguas 297
3.56.3 Calidad y cobertura determinada en hectáreas 297
3.57 Demanda de riego según actividades 298
3.58 Potencialidades para el Desarrollo 299
3.58.1 Sistemas de financiamiento agropecuario 299
3.58.2 Mercados para la oferta de la producción de la zona, según tipo de actividad 299
3.58.3 Potencialidad e infraestructura instalada 300
3.59 Análisis PASTE: (Factores externos): Políticos, ambientales, sociales, tecnológicos, económicos 301
3.59.1 Políticos: 301
3.59.2 Ambientales: 301
3.59.3 Sociales: 302
3.59.4 Económicos: 302
3.60 Análisis AMOFITH: (Factores internos): Administrativos; Marketing y promoción; Infraestructura (Operaciones y logística e infraestructura); Finanza y contabilidad: Información y comunicación; Tecnología, investigación y desarrollo; Talento Humano 302
3.60.1 Administrativos: 302
3.60.2 Infraestructura: 303
3.60.3 Finanza y Contabilidad: 303
3.60.4 Tecnología: 303

3.60.5 Talento Humano: 303
3.61 Ejes Temáticos para el Desarrollo 303
3.61.1 Propuestas de políticas públicas referenciales 303
3.62 Problemas y necesidades del cantón 306
3.63 Visión del desarrollo cantonal 308
BIBLIOGRAFÍA 309

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.1División político-administrativa del cantón Huaquillas .. 3
Tabla 2.Parroquias urbanas y barrios del cantón Huaquillas 4
Tabla 3.Población del cantón Huaquillas por sexo (Censo 2022) ... 6
Tabla 4.Población del cantón Huaquillas por grupos de edad y sexo (Censo 2022) 7
Tabla 5.Población del cantón Huaquillas según estado civil (Censo 2022) 8
Tabla 6.Porcentaje de la población del cantón Huaquillas según estado civil (Censo 2022) 8
Tabla 7.Población Económicamente Activa (PEA) del cantón Huaquillas por sexo (Censo 2022) 9
Tabla 8.Nivel educativo de la población del cantón Huaquillas (%) – Censo 2022 9
Tabla 9.Indicadores educativos del cantón Huaquillas (Censo 2022) 10
Tabla 10.Autodefinición étnica de la población del cantón Huaquillas (%) – Censo 2022 11
Tabla 11.Grupos urbanos identificados en el cantón Huaquillas . 12
Tabla 12.Grupos LGBTI identificados en el cantón Huaquillas .. 13
Tabla 13. Tasa de crecimiento poblacional del cantón Huaquillas 14
Tabla 14.Tasa de mortalidad y fecundidad del cantón Huaquillas 14
Tabla 15.Jefatura de hogar en el cantón Huaquillas (%)..... 15
Tabla 16.Promedio de hijos por hogar en el cantón Huaquillas (Censo 2022) 16

Tabla 17.Promedio de integrantes del núcleo familiar en el cantón Huaquillas (Censo 2022) 16
Tabla 18.Grupos de atención prioritaria en el cantón Huaquillas (Censo 2022) 17
Tabla 19.Emigrantes según sexo en el cantón Huaquillas, período 2010–2023 18
Tabla 20.Inmigrantes residentes en el cantón Huaquillas según sexo, período 2010–2023 19
Tabla 21.Centros de educación inicial, general básica, media y superior del cantón Huaquillas 20
Tabla 22.Centros de educación inicial en el cantón Huaquillas según tipo de sostenimiento 24
Tabla 23.Centros de educación básica en el cantón Huaquillas según tipo de sostenimiento 24
Tabla 24.Centros de educación secundaria en el cantón Huaquillas según tipo de sostenimiento 25
Tabla 25.Centros de educación universitaria en el cantón Huaquillas según tipo de sostenimiento 26
Tabla 26.Centros de formación artesanal en el cantón Huaquillas según tipo de sostenimiento 27
Tabla 27.Institutos técnicos o tecnológicos en el cantón Huaquillas según tipo de sostenimiento 28
Tabla 28.Centros de salud en el cantón Huaquillas según tipo de administración 30
Tabla 29.Profesionales de salud asignados al cantón Huaquillas . 31
Tabla 30.Tasa de médicos por cada 10.000 habitantes en el cantón Huaquillas 31

Tabla 31.Enfermedades más frecuentes en la población del cantón Huaquillas 33
Tabla 32.Causas de muerte más frecuentes en el cantón Huaquillas 34
Tabla 33.Cobertura de servicios básicos en el cantón Huaquillas (porcentaje de viviendas) 35
Tabla 34.Analfabetismo digital, uso y disponibilidad de internet en el cantón Huaquillas 41
Tabla 35.Población y hogares con acceso a telefonía celular y convencional en el cantón Huaquillas 42
Tabla 36Población y hogares con disponibilidad de dispositivos tecnológicos en el cantón Huaquillas 43
Tabla 37.Disponibilidad de artefactos en el hogar en el cantón Huaquillas 44
Tabla 38.Tipo de transporte existente en el cantón Huaquillas 45
Tabla 39.Infraestructura vial del cantón Huaquillas según tipo de vía y capa de rodadura 47
Tabla 40.Áreas de recreación y/o integración comunitaria existentes en el cantón Huaquillas 48
Tabla 41.Organizaciones sociales existentes en el cantón Huaquillas 49
Tabla 42.Centros religiosos existentes en el cantón Huaquillas 51
Tabla 43.Programas y proyectos en ejecución a nivel cantonal en Huaquillas 52
Tabla 44.Inversión social en el cantón Huaquillas 54
Tabla 45.Bonos y pensiones en el cantón Huaquillas 58

Tabla 46.Espacios de esparcimiento cultural existentes en el cantón Huaquillas 61
Tabla 47.Tipos de vivienda en el cantón Huaquillas..... 63
Tabla 48.Materiales predominantes en la construcción del techo o cubierta de la vivienda en el cantón Huaquillas 64
Tabla 49.Materiales predominantes en la construcción de las paredes de las viviendas en el cantón Huaquillas..... 65
Tabla 50.Materiales predominantes en la construcción del piso de las viviendas en el cantón Huaquillas 65
Tabla 51.Déficit habitacional en el cantón Huaquillas 67
Tabla 52.Unidades de Policía Comunitaria (UPC) en el cantón Huaquillas 68
Tabla 53.Situación laboral de la población del cantón Huaquillas 71
Tabla 54.Población ocupada según tipo de actividad económica en el cantón Huaquillas..... 71
Tabla 55.Negocios y establecimientos comerciales registrados en el GAD del cantón Huaquillas..... 73
Tabla 56.Áreas protegidas en el cantón Huaquillas..... 75
Tabla 57.Flora representativa en el cantón Huaquillas..... 76
Tabla 58.Fauna silvestre representativa en el cantón Huaquillas 78
Tabla 59.Unidades de producción agrícola y piscícola en el cantón Huaquillas 80
Tabla 60.Componentes, problemas y potencialidades de desarrollo del cantón Huaquillas..... 83
Tabla 61.División Política Administrativa de Las Lajas 104
Tabla 62.Sexo de los habitantes de Las Lajas..... 109

Tabla 63.Grupos de edad de los habitantes de Las Lajas..... 109
Tabla 64.Proyección de la población económicamente activa de Las Lajas 110
Tabla 65.Distribución de centros de educación de Las Lajas 112
Tabla 66.Distribución de usuarios a centros de educación de Las Lajas por edades..... 113
Tabla 67.Distribución de usuarios a centros de educación de Las Lajas por sexo 114
Tabla 68.Mujeres solas frente a sus hogares en Las Lajas..... 118
Tabla 69.Adultos mayores del cantón Las Lajas por sexo 119
Tabla 70.Atención de usuarias en estado de gestación 120
Tabla 71.Nacimientos de niños por sexo 120
Tabla 72.Nacimientos por tipo de asistencia..... 121
Tabla 73.Etnia de la madre 121
Tabla 74.Estado civil de las madres...... 122
Tabla 75.Uso de dispositivos móviles del cantón Las Lajas 134
Tabla 76.Disponibilidad de Bienes y Servicios Tics del cantón Las Lajas 135
Tabla 77.Asociaciones de transporte del cantón Las Lajas..... 137
Tabla 78.Jerarquía Vial..... 139
Tabla 79.Ubicación de centros de recreación y encuentro ciudadano cantón Las Lajas..... 141
Tabla 80.Tipos de vivienda del cantón Las Lajas 144
Tabla 81.Tipos de material del piso de las viviendas del cantón Las Lajas 145
Tabla 82.Tipos de material de las paredes de las viviendas del cantón Las Lajas..... 147

Tabla 83.Tipos de material de la cubierta de las viviendas del cantón Las Lajas 148
Tabla 84.Violencia intrafamiliar 150
Tabla 85.Tipo de ocupación según el sexo 152
Tabla 86.Desempeño del sector laboral por sexo 153
Tabla 87.Condición de actividad laboral 154
Tabla 88.Principales actividades productivas 155
Tabla 89.Actualización del detalle animal 156
Tabla 90.Resultados actuales del derivado de la ganadería. 157
Tabla 91.Cantidad de porcinos del cantón Las Lajas 157
Tabla 92.Venta de Ganado Vacuno 158
Tabla 93.Principales cultivos en todo el cantón 158
Tabla 94.Áreas protegidas dentro del cantón Las Lajas. 162
Tabla 95.Número de UPA y cabezas de ganado por especies y razas. 167
Tabla 96.Matriz de pendientes 169
Tabla 97.Superficies utilizadas en cultivos 177
Tabla 98.Asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad 188
Tabla 99.Síntesis de problemática del cantón Las Lajas 193
Tabla 100.Distribución de superficie por parroquia 197
Tabla 101.Distribución de superficie por parroquia 198
Tabla 102.Número de habitantes vinculados a la educación 200
Tabla 103.Educación por grupos de edad 201
Tabla 104.Educación por grupos de edad y por sexo 202
Tabla 105.Evolución de la deserción escolar en Santa Rosa, 2014-primer semestre de 2020 203

Tabla 106.Distribución poblacional del cantón a nivel urbano y rural 206
Tabla 107.Orientación sexual 207
Tabla 108.Grupos LGBTIQ+ según su edad 208
Tabla 109.Identidad de género según la edad 209
Tabla 110.Madres jefas de hogar 213
Tabla 111.Nacidos vivos según sexo 214
Tabla 112.Asistencia del parto 215
Tabla 113.Etnia de las madres de niños nacidos vivos. 215
Tabla 114.Estado civil de la madre en el nacimiento de sus hijos 216
Tabla 115.Estado civil de la madre en la defunción de sus hijos 217
Tabla 116.Línea base de migrantes en el cantón Santa Rosa 220
Tabla 117.Migrantes por sexo y razones de salida según cantones de la provincia de El Oro 222
Tabla 118.Centros de Salud tipo A del cantón 226
Tabla 119.Unidades de salud privada en el cantón Santa Rosa .. 227
Tabla 120.Número de consultas según establecimiento de salud 231
Tabla 121.Principales causas de morbilidad, enero a junio de 2014 234
Tabla 122.Afiliados al sistema de Seguridad Social IESS 236
Tabla 123.Subestaciones en el cantón Santa Rosa 238
Tabla 124.Uso de dispositivos móviles 244
Tabla 125.Disponibilidad de bienes y servicios fijos 245
Tabla 126.Consejos Consultivos del CCPD 250
Tabla 127.Tipos de vivienda 254
Tabla 128.Material de los pisos de Vivienda 257

Tabla 129.Material de paredes externas de las viviendas..... 259
Tabla 130.Material de techos de las viviendas..... 261
Tabla 131.Tipos de robos por periodo y año 264
Tabla 132.Tipos de ocupación por sexo..... 266
Tabla 133.Sector laboral de desempeño..... 267
Tabla 134.Condición de actividad laboral 270
Tabla 135.Cuencas y microcuencas 272
Tabla 136.Superficie y tipos de uso productivo del suelo 274
Tabla 137.Rendimiento productivo del banano 275
Tabla 138.Rendimiento productivo de cacao..... 276
Tabla 139.Plagas y enfermedades del banano 277
Tabla 140.Equipamientos e infraestructura para actividades productivas..... 279
Tabla 141.Comparación de cobertura y uso de suelo entre los años 2000 y 2008..... 285
Tabla 142.Datos físicos del cantón Santa Rosa..... 286
Tabla 143.Relación PEA y VAB..... 291
Tabla 144.Tipos de establecimientos de comercio..... 294
Tabla 145.Tipos de Establecimientos de manufactura 295
Tabla 146.Canales del sistema de riego Santa Rosa..... 295
Tabla 147.Revestimiento de canales de riego..... 296
Tabla 148.Proyecto a implementarse 297
Tabla 149. Tipo de riego por superficie..... 298
Tabla 150.Créditos otorgados por sector económico 299
Tabla 151.Matriz de Problemas..... 306

INDICE DE FIGURAS

Figura 1.Usuarios de energía eléctrica del cantón Las Lajas...... 129
Figura 2.Distribución de conectividad en cantón Las Lajas 134
Figura 3.Medios de movilización del cantón Las Lajas. 136
Figura 4.Distribución de espacios de recreación 141
Figura 5.Perfil Geológico del cantón 175
Figura 6.Porcentajes de la población por etnia 204
Figura 7.Evolución de la población 211
Figura 8.Evolución de la población, según Censo 2022. 212
Figura 9.Población con discapacidad por tipo..... 218
Figura 10.Atención por primera consulta en control prenatal ... 233
Figura 11.Atención por primera consulta en adulto mayor..... 233
Figura 12.Preferencia de los medios de comunicación 254
Figura 13.Hogares según tenencia de vivienda..... 255
Figura 14.Índices de muertes violentas 263
Figura 15.Índice delincuencial 264

CAPÍTULO I

1 DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DEL CANTÓN HUAQUILLAS

Soc. Galo Alfonso Mendoza Torres

https://orcid.org/0000-0003-3687-6875

gmendoza@utmachala.edu.ec

Universidad Técnica de Machala

Machala - Ecuador

1.1 Ubicación geográfica

Huaquillas se localiza en la franja costera de la provincia de El Oro, junto a la frontera ecuatoriano-peruana. Su posición, cercana a los 3° 28' de latitud sur y 80° 13' de longitud oeste, explica su función como paso de personas y mercancías entre ambos países.

1.2 Fecha de fundación

La cantonización de Huaquillas se produjo el 6 de octubre de 1980, durante la presidencia de Jaime Roldós Aguilera. Hasta entonces el territorio pertenecía a Arenillas como parroquia. Su actividad comercial y su emplazamiento fronterizo contribuyeron al reconocimiento de su condición cantonal.

1.3 Limites

Norte: Limita con el cantón Arenillas.

Sur: Límite con la República del Perú.

Este: Límite con el cantón Santa Rosa.

Oeste: el océano Pacifico

1.4 Superficie (Extensión)

La actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Huaquillas (2021) consigna para el cantón una superficie de 112,60 km². La cifra corresponde al ámbito territorial definido en ese instrumento de planificación.

1.5 Síntesis histórica del cantón Huaquillas

Antes de la colonización española, el área que hoy corresponde a Huaquillas estuvo habitada por comunidades indígenas vinculadas a la agricultura y la caza. Los vestigios arqueológicos, entre ellos petroglifos, dan cuenta de esa ocupación temprana; su datación y atribución cultural requieren respaldo de estudios especializados.

Durante la Colonia, el territorio quedó incorporado a las estructuras administrativas españolas y experimentó cambios en el aprovechamiento de recursos y en las formas de trabajo indígena. Tras la independencia, los asentamientos agrícolas y ganaderos continuaron creciendo. Más adelante, la ubicación entre Ecuador y Perú favoreció el intercambio comercial; durante el siglo XX esa actividad adquirió un peso central en la economía local.

Huaquillas fue elevado a cantón el 6 de octubre de 1980, después de permanecer 24 años como parroquia de Arenillas. El desarrollo comercial previo se relacionó, según la reconstrucción del documento, con la industrialización peruana y la expansión agrícola ecuatoriana durante la década de 1960. La cantonización formalizó la importancia que había adquirido el asentamiento fronterizo.

El primer Concejo Cantonal se conformó el 8 de febrero de 1981 en el local del Sindicato de Trabajadores de Embarque y Desembarque de Frutas y Anexos, con participación de habitantes de Huaquillas. Ese acontecimiento inició la administración autónoma del cantón y forma parte de la memoria local asociada a la integración fronteriza.

La actividad comercial sigue siendo un rasgo distintivo de Huaquillas, junto con su función como centro de servicios de la zona fronteriza. El crecimiento de la población ha ampliado el espacio urbano y las demandas de infraestructura.

La trayectoria del cantón se vincula con el intercambio entre Ecuador y Perú y con la expansión de las funciones comerciales y urbanas que acompañó a su condición fronteriza.

1.6 División política – administrativa del cantón Huaquillas

La organización administrativa del cantón comprende la cabecera Huaquillas y cinco parroquias urbanas.

Tabla 1. División político-administrativa del cantón Huaquillas

CANTÓN HUAQUILLAS	PARROQUIA URBANAS

	Huaquillas (cabecera cantonal)	Milton Reyes El Paraíso Ecuador Unión Lojana Hualtaco

Nota. El cantón Huaquillas está conformado por su cabecera cantonal del mismo nombre y cinco parroquias urbanas. Elaboración de los autores.

Las parroquias incluyen barrios de distinta escala y antigüedad. Su distribución permite describir la configuración urbana del cantón en la siguiente tabla.

Tabla 2.Parroquias urbanas y barrios del cantón Huaquillas

Parroquia urbanas	**Barrios**	**Número de barios**
Unión Lojana	• 1 de octubre • 12 de octubre • 16 de julio • 8 de septiembre • Alborada • Campos Verdes • Complejo Residencial Rubí • El Bosque • El Dorado • El Pescador • F. Daquilema • Jaime Roldós • Juan Núñez • La Floresta	**25**

Milton Reyes	• Las Orquídeas • Los Ceibos • Los Girasoles • Los Vergeles • Lotización Los Ángeles • Luz y Vida • Manuel Aguirre • Nuevos Horizontes • San Francisco • Unión Lojana • Urdeza • El Cisne • Juan Montalvo • Las brisas • Milton Reyes • Miraflores • Primero de mayo • 9 de octubre • 24 de mayo	**8**
El Paraíso	• El Carmen • El paraíso • La Primavera • Los Artesanos • Nueva Aurora • Rumiñahui • Unión y Progreso	**7**
Ecuador	• Ecuador • José Mayón • Las Amazonas • Las Mercedes • Los Israelitas	**7**

Hualtaco	• Martha Bucaram • 18 de noviembre • Abdón Calderón • Brisas de América • Brisas del Mar • Choferes Sportman • Jambelí • Las Américas • Luz del Mundo • San Gregorio • Simón Bolívar	**9**

Nota. Distribución de barrios pertenecientes a la parroquia urbana del cantón Huaquillas. Elaboración de los autores.

1.7 Población por sexo

El Censo de Población y Vivienda de 2022 permite desagregar los habitantes de Huaquillas por sexo, como se presenta a continuación.

Tabla 3.Población del cantón Huaquillas por sexo (Censo 2022)

Localidad	**Hombres**	**Mujeres**	**Total**
Cantón Huaquillas	27.447	28.856	**56.303**
%	48.7 %	51.3%	**100.0%**

Nota. Elaboración propia con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

1.8 Población según grupos etarios

La estructura por edades y sexo registrada en el censo de 2022 se detalla en la tabla siguiente.

Tabla 4.Población del cantón Huaquillas por grupos de edad y sexo (Censo 2022)

Grupos de edad	**Canton Huaquillas**	
	hombres	**Mujeres**
De 0-4 años	2.464	2.283
De 5-9 años	2.592	2.445
De 10-14 años	2.777	2.618
De 15-19 años	2.669	2.679
De 20-24 años	2.577	2.810
De 25-29 años	2.233	2.457
De 30-34 años	1.904	2.292
De 35-39 años	1.871	2.060
De 40-44 años	1.707	1.988
De 45-49 años	1.459	1.742
De 50-54 años	1.312	1.380
De 55-59 años	1.134	1.206
De 60-64 años	858	918
De 65-69 años	730	716
De 70-74 años	452	526
De 75 -79 años	340	348
De 80 -84 años	197	193
De 85 y más años	171	195
Total	**27447**	**28.856**

Nota. Elaboración propia con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

1.9 Población según estado civil

El estado civil declarado por la población censada en 2022 se distribuye de la siguiente manera.

Tabla 5.Población del cantón Huaquillas según estado civil (Censo 2022)

Localidad	Estado civil					
	Solteros	**Casados**	**Viudos**	**Divorciados**	**Unión libre**	**Total**
Cantón Huaquillas	42.251	10.383	1.209	2.356	104	56.303

Nota. Elaboración propia con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Tabla 6.Porcentaje de la población del cantón Huaquillas según estado civil (Censo 2022)

Localidad	Estado civil					
	Solteros	**Casados**	**Viudos**	**Divorciados**	**Unión libre**	**Total**
Cantón Huaquillas	75.04%	18.4% %	2.1%	4.1%	0.18%	100.0%

Nota. Elaboración propia con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Entre las categorías de estado civil consignadas en la tabla, la población soltera representa el 75,04 % y la casada el 18,4 %. La interpretación de estos porcentajes depende del universo de personas incluido en el indicador censal.

1.10 Población económicamente activa (PEA)

La distribución por sexo de la población económicamente activa consignada para Huaquillas en el censo de 2022 se presenta en la tabla.

Tabla 7.Población Económicamente Activa (PEA) del cantón Huaquillas por sexo (Censo 2022)

Localidad	PEA Hombres	PEA Mujeres	PEA Total
Cantón Huaquillas	19.614	21.510	41.124

Nota. Elaboración propia con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

El documento registra 41.124 personas mayores de 15 años dentro de la población económicamente activa: 19.614 hombres (47,7 %) y 21.510 mujeres (52,3 %). Conviene comprobar la definición y el universo del indicador antes de compararlo con otras cifras de empleo del capítulo.

1.11 Porcentaje de población según nivel educativo

El nivel de instrucción ofrece una medida distinta de la participación económica. Por ello, los resultados educativos del censo de 2022 se presentan por separado, con el fin de caracterizar la formación declarada por los habitantes de Huaquillas.

Tabla 8.Nivel educativo de la población del cantón Huaquillas (%) – Censo 2022

Localidad	% Ninguna	% Alfabetización	% Educación básica	% Bachillerato	% Post bachillerato	% Educación	% Postgrado	% Total

						superior		
Cantón Huaquillas	2.7%	0.1%	43.1%	36.6%	0.3%	15.9%	1.1%	**99.8**

Nota. Elaboración propia con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Según las categorías consignadas para el censo de 2022, el 43,1 % de la población figura con educación básica y el 36,6 % con bachillerato; el 15,9 % registra educación superior y el 1,1 %, posgrado. También se reportan 0,3 % de estudios posteriores al bachillerato y 0,1 % de alfabetización mediante programas públicos. El texto de origen señala 97,1 % con algún nivel de instrucción y 2,7 % sin ella; la diferencia entre esos porcentajes exige verificar el universo y el redondeo de la tabla.

1.12 Otros datos educativos

Tabla 9.Indicadores educativos del cantón Huaquillas (Censo 2022)

Localidad	**Tasa de analfabetismo**	**Tasa de analfabetismo digital**	**Años promedio de escolaridad**	**Población titulada en educación superior (universidades)**	**Población titulada en Educación técnica o tecnológica**

Cantón Huaquillas	2.0%	4.3%	10.6	8.8%	1.7%

Nota. Elaboración propia con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Los indicadores educativos consignados para Huaquillas incluyen 2,0 % de analfabetismo, 4,3 % de analfabetismo digital y 10,6 años promedio de escolaridad. Además, se reporta 8,8 % de población con título universitario y 1,7 % con título técnico o tecnológico. La suma de estos dos últimos porcentajes equivale al 10,5 % mencionado en el documento, siempre que ambas categorías sean excluyentes.

1.13 Definición étnica: Mestizos, negros, indígenas, cholos, mulatos, montubios

Tabla 10.Autodefinición étnica de la población del cantón Huaquillas (%) – Censo 2022

Localidad	**Mestizos**	**Afroecuatoriano**	**Indígenas**	**Blancos**	**Montubios**	**Total**
Cantón Huaquillas	95.6%	1.4%	0.4%	1.9%	0.7%	100.0 %

Nota. Elaboración propia con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

La autodefinición étnica recoge la identidad declarada por cada persona en el censo. En Ecuador, esta variable distingue, entre otras, identidades

indígenas, afroecuatorianas, montubias, blancas y mestizas. El documento cita al CODENPE para señalar la existencia de 14 nacionalidades y 18 pueblos indígenas en el país.

En Huaquillas, la categoría mestiza agrupa al 95,6 % de las personas registradas. Las demás proporciones indicadas son 1,9 % de población blanca, 1,4 % afroecuatoriana, 0,7 % montubia y 0,4 % indígena. Estas cifras describen la autodefinición consignada en el censo de 2022.

Aunque una de las categorías concentra la mayor parte de la población, el registro censal muestra que en el cantón conviven personas con distintas identidades étnicas y trayectorias culturales.

1.14 Grupos urbanos

Los grupos urbanos reúnen a personas que comparten prácticas culturales, formas de expresión e intereses. En Huaquillas se han identificado agrupaciones juveniles vinculadas con actividades recreativas, artísticas y sociales; su caracterización requiere atender a las experiencias concretas de cada grupo.

La información recopilada para este diagnóstico identifica los siguientes grupos urbanos en Huaquillas.

Tabla 11.Grupos urbanos identificados en el cantón Huaquillas

Localidad	Grupos urbanos
Cantón Huaquillas	Jóvenes Emprendedores
	Grupos juveniles cristianos
	Clubes juveniles

Nota. Elaboración propia a partir de investigación directa.

Entre las agrupaciones descritas figura Jóvenes Emprendedores, conformada con apoyo del GAD municipal. Sus actividades buscan abrir espacios culturales, recreativos, sociales y artísticos para la participación de jóvenes.

1.14.1 Grupos LGBTI

La información levantada en el cantón registra al Colectivo GLBTI Huaquillas Sin Fronteras, con 27 socios.

Tabla 12.Grupos LGBTI identificados en el cantón Huaquillas

Localidad	**Grupos *LGBTI***
Cantón Huaquillas	Colectivo LGBTI de Huaquillas Sin Fronteras

Nota. Elaboración propia a partir de investigación directa.

1.15 Tasa de crecimiento

La tasa de crecimiento poblacional relaciona la variación del número de habitantes con la población de referencia durante un período definido. El crecimiento natural resulta de restar las defunciones a los nacimientos; para calcular el crecimiento total también deben considerarse los movimientos migratorios.

Para el período intercensal 2010–2022, el documento registra una tasa de crecimiento poblacional de 2,01 % en Huaquillas. Es necesario precisar si corresponde a una variación anual promedio o al cambio total del período.

Tabla 13. Tasa de crecimiento poblacional del cantón Huaquillas

Localidad	Tasa de crecimiento
Cantón Huaquillas	2.01%

Nota. Elaboración propia con datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

1.16 Tasa de mortalidad y fecundidad

La mortalidad y la fecundidad permiten describir aspectos distintos de la dinámica demográfica. La primera suele expresarse como defunciones por cada mil habitantes en un período determinado; la segunda puede presentarse como número medio de hijos por mujer, según el indicador utilizado. La comparación requiere conservar la unidad y el universo de cada tasa.

Para Huaquillas, el texto de origen consigna 325 personas por cada mil habitantes como tasa de mortalidad y 2,30 % como tasa de fecundidad para 2010–2022. Esas unidades no son consistentes con las definiciones anteriores y deben verificarse en la fuente estadística antes de interpretar los valores.

Tabla 14.Tasa de mortalidad y fecundidad del cantón Huaquillas

Localidad	Tasa de mortalidad	Tasa de fecundidad
Cantón Huaquillas	325	2.30%

Nota. Elaboración propia con datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

1.17 Características de la estructura familiar

1.17.1 Jefes de hogar (hombre – mujer)

La jefatura del hogar identifica a la persona reconocida como responsable principal de una unidad doméstica. Puede corresponder a una mujer o a un hombre y no describe por sí sola la distribución efectiva de cuidados, ingresos o decisiones entre sus integrantes.

Tabla 15.Jefatura de hogar en el cantón Huaquillas (%)

Localidad	Jefes de hogar hombres	Jefes de hogar Mujeres	Total
Cantón Huaquillas	59.5%	40.5%	**100.0%**

Nota. Elaboración propia con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

En los datos presentados para Huaquillas, los hombres representan el 59,5 % de las jefaturas de hogar y las mujeres, el 40,5 %. El indicador describe a la persona declarada como jefa del hogar; no permite inferir por sí solo quién ejerce toda la autoridad familiar.

1.17.2 Promedio de hijos por hogar

El promedio de hijos por hogar se presenta a partir de la información censal de 2022. La tabla siguiente permite revisar el indicador y la población sobre la cual fue calculado.

Tabla 16.Promedio de hijos por hogar en el cantón Huaquillas (Censo 2022)

Localidad	Promedio de hijos
Cantón Huaquillas	2.3

Nota. Elaboración propia con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

El documento informa un promedio de 2,3 hijos nacidos vivos entre mujeres de 15 a 49 años. Por tratarse de un promedio, el símbolo de porcentaje que acompaña a la cifra en el texto original requiere corrección tras cotejar la tabla del INEC.

1.17.3 Integrantes del núcleo familiar

El tamaño del hogar expresa cuántas personas lo integran en promedio. Para Huaquillas, el censo de 2022 ofrece la distribución presentada a continuación.

Tabla 17.Promedio de integrantes del núcleo familiar en el cantón Huaquillas (Censo 2022)

Localidad	Integrantes del núcleo familiar
Cantón Huaquillas	3.21

Nota. Elaboración propia con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

El tamaño promedio consignado para los hogares de Huaquillas es de 3,21 personas. Esta medida ayuda a describir la composición de los hogares y a dimensionar la demanda potencial de vivienda y servicios.

1.18 Grupos de atención prioritaria

La categoría de atención prioritaria reúne a grupos para los cuales la normativa y las políticas públicas prevén medidas específicas de protección, entre ellos niños, adolescentes, personas mayores y personas con discapacidad. Cada grupo tiene necesidades diferentes, por lo que sus indicadores deben analizarse por separado.

Tabla 18.Grupos de atención prioritaria en el cantón Huaquillas (Censo 2022)

Localidad	Niños /niñas (0 - 11 años)		Personas con discapacidad		Adolescentes (12 – 17 años)		Adultos mayores	
	No.	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**
Cantón Huaquillas	15,179	26.9	3.130	6.1	5.348	9.49	3.868	6.86

Nota. Elaboración propia con los resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Según las cifras reunidas en el documento para 2022, en Huaquillas se registran 15.179 niños de 0 a 11 años (26,9 %), 5.348 adolescentes de 12 a 17 años (9,49 %), 3.130 personas con discapacidad permanente (6,1 %) y 3.868 adultos mayores (6,86 %). Las proporciones corresponden a categorías que pueden solaparse.

La información censal sobre dificultades funcionales enumera 1.615 personas con dificultad para caminar, 1.307 para ver, 707 para oír, 748 para bañarse, comer o vestirse, 880 para concentrarse y 518 para hablar. Los porcentajes asociados en el texto original parecen responder a universos diferentes y requieren cotejo antes de su uso analítico.

La suma de porcentajes de grupos de atención prioritaria que presenta el texto original alcanza 49,3 %. Dado que una persona puede pertenecer

a más de una categoría, ese resultado no debe interpretarse como porcentaje de individuos distintos sin revisar los microdatos o la metodología de la tabla.

1.19 Movilidad humana

La movilidad humana comprende los desplazamientos de personas dentro de un país o a través de sus fronteras, así como los cambios de residencia asociados. Su análisis distingue origen, destino, duración y motivos de los movimientos.

Los desplazamientos internos ocurren dentro del país de residencia; los internacionales atraviesan una frontera estatal. Esta distinción permite interpretar por separado la emigración y la inmigración registradas en Huaquillas.

1.19.1 Emigrantes

De acuerdo con el registro citado del INEC, el análisis de emigración considera a quienes salieron de Ecuador desde noviembre de 2010 y no habían retornado al momento de la medición. Para Huaquillas se consigna un grupo de 232 personas de 25 a 34 años; el período final y la edad de referencia deben comprobarse en la fuente.

Tabla 19.Emigrantes según sexo en el cantón Huaquillas, período 2010–2023

Localidad	Hombres	Mujeres	Total
Cantón Huaquillas	135	97	**232**

Nota. Elaboración propia con datos del INEC (2022) y registros administrativos del período 2010–2023.

Entre los destinos señalados para la población emigrante figuran Estados Unidos (102 personas), España (63), Perú (19), Chile (12), Italia (11) y Venezuela (10). Se registran cifras menores para Canadá y Argentina (3 cada uno), México (2), y Panamá, Colombia, Rusia, Alemania y Bielorrusia (1 por país). Es conveniente cotejar la suma con el total de emigrantes de la tabla.

El trabajo aparece como principal motivo de salida en la información recopilada, seguido por los estudios superiores. El texto sitúa la mayor concentración de estos movimientos entre 2021 y 2022.

1.19.2 Inmigrantes

La población inmigrante internacional comprende a residentes de Huaquillas nacidos fuera de Ecuador. El documento registra 3.709 personas de ese grupo, distribuidas por sexo en la siguiente tabla.

Tabla 20.Inmigrantes residentes en el cantón Huaquillas según sexo, período 2010–2023

Localidad	Hombres	Mujeres	Total
Cantón Huaquillas	1.791	1.918	**3.709**

Nota. Elaboración propia con datos del INEC (2022) y registros administrativos de 2010–2023.

De las 3.709 personas inmigrantes internacionales registradas para Huaquillas, 1.791 son hombres (48,3 %) y 1.918 mujeres (51,7 %), según el censo citado.

Venezuela (2.252 personas) y Perú (1.076) son los principales países de origen consignados, seguidos por Colombia (184) y España (120). La relación original incluye países con cifras menores y repite China con dos valores diferentes; por ello, el detalle debe revisarse en la tabla censal antes de elaborar una distribución exhaustiva. El documento ubica la mayor parte de las llegadas entre 2010 y 2022.

1.20 Educación

En Huaquillas, la oferta educativa examinada comprende establecimientos públicos y privados de educación inicial, básica y bachillerato. Su funcionamiento involucra a estudiantes, docentes, familias y autoridades educativas, mientras que el acceso y la cobertura varían entre niveles.

1.20.1 Instituciones educativas en el cantón Huaquillas

La relación de establecimientos que sigue procede de la información recopilada de la Dirección Distrital de Educación 07D05 Arenillas–Huaquillas–Las Lajas.

Tabla 21.Centros de educación inicial, general básica, media y superior del cantón Huaquillas

Localidad	Centros de educación inicial (primera infancia de 3 – 4 años)	Centros de educación básica	Centros de educación media	Centros de educación superior

Centro de Huaquillas	EEB. Maximiliano Peñaloza EEB. Clotario Iñiguez EEB. Primero de Octubre	U.E.P Juan XXIII Escuela Ángel Polivio Márquez Pacheco	Colegio Mons. Leónidas Proaño	Centro asociado de la UTPL
Milton Reyes		Escuela de Educación Básica Capitán Cesar Edmundo Chiriboga González Escuela de Educación Básica Republica del Ecuador #52 Escuela de Educación Básica Prof. Helena Criollo Retto Escuela de Educación Básica Gral. Vicente Anda Aguirre	Colegio de bachillerato Sara Serrano de Maridueña	

El Paraíso	Escuela Jacinta Valdiviezo Banegas Escuela de Educación Básica Froilán Suquinagua Bermeo Escuela de Educación Básica PCEI Huaquillas Escuela de Educación Básica 16 de Julio	Colegio de bachillerato Huaquillas
Ecuador	Escuela de Educación Básica Maximiliano Peñaloza Castro Unidad Educativa Fiscomisional PCEI José María Velaz Unidad Educativa José Anselmo García Cajamarca	Colegio de bachillerato Remigio Geo Gómez Guerrero Unidad de Educación Especializada Huaquillas

Unión Lojana		Escuela Clotario Iñiguez Luzuriaga	Unidad Educativa del Milenio Lic. Olga Campoverde	
Hualtaco		Unidad Educativa José Anselmo García Cajamarca. Escuela de Educación Básica Vicente Puertas Citelly Escuela de Educación Básica Clemencia Granda Romero Escuela de educación básica Lcdo. Alonso Campoverde Escuela Vicente Puente		
TOTAL	**3**	**19**	**6**	**1**

Nota. Elaboración propia a partir de investigación directa y registros institucionales locales de 2023.

El diagnóstico registra 29 centros educativos en las parroquias urbanas de Huaquillas: tres de educación inicial, 19 de educación básica, seis de bachillerato y un centro asociado de educación superior de la UTPL.

1.20.2 Centros de educación inicial (públicos, privados, fiscomisional)

Tabla 22.Centros de educación inicial en el cantón Huaquillas según tipo de sostenimiento

Localidad	**Centros de educación inicial**			
	Públicos	**Privados**	**Fiscomisional**	**Total**
Centro de Huaquillas	3	0	0	3
Total	**3**	**0**	**0**	**3**

Nota. Los centros se agrupan por sostenimiento público (financiación estatal), privado (gestión particular) o fiscomisional (administración religiosa con financiación estatal). Elaboración propia con información de la Dirección Distrital de Educación 07D05 (2023).

Los tres centros de educación inicial registrados se sitúan en el área central y funcionan vinculados a escuelas de educación básica administradas por el Ministerio de Educación. De acuerdo con el inventario citado, todos son públicos.

1.20.3 Centros de educación Básica (públicos, privados, fiscomisional)

Tabla 23.Centros de educación básica en el cantón Huaquillas según tipo de sostenimiento

Localidad	**Centros de Educación Básica**

	Públicos	Privados	Fiscomisional	Total
Centro de Huaquillas	1	1	0	2
Milton Reyes	6	0	0	6
El Paraíso	2	0	0	2
Ecuador	2	0	1	3
Unión Lojana	1	0	0	1
Hualtaco	4	1	0	5
Total	**16**	**2**	**1**	**19**

Nota. Sostenimiento de los establecimientos: público, privado y fiscomisional, según su financiación y administración. Elaboración propia con datos de la Dirección Distrital de Educación 07D05 (2023).

El inventario identifica 19 centros de educación general básica: dos en Huaquillas, seis en Milton Reyes, dos en El Paraíso, tres en Ecuador, uno en Unión Loja y cinco en Hualtaco. Por sostenimiento, 16 son públicos, dos privados y uno fiscomisional.

1.20.4 Centros de educación secundaria (públicos, privados, fiscomisional)

Tabla 24.Centros de educación secundaria en el cantón Huaquillas según tipo de sostenimiento

Localidad	Centros de Educación Secundaria			
	Públicos	Privados	Fiscomisional	Total
Centro de Huaquillas	1	0	0	1
Milton Reyes	1	0	0	1
El Paraíso	0	1	0	1
Ecuador	2	0	0	2
Unión Lojana	1	0	0	1
Hualtaco	0	0	0	0

Total	**5**	**1**	**0**	**6**

Nota. La clasificación distingue instituciones públicas, privadas y fiscomisionales según su forma de gestión y financiación. Elaboración propia con información de la Dirección Distrital de Educación 07D05 (2023).

Los seis centros de bachillerato identificados se distribuyen entre las parroquias urbanas. Dos están en Ecuador y uno en cada una de las demás parroquias señaladas en el inventario. Cinco son públicos y uno privado.

1.20.5 Centros de educación universitaria (públicos, privados, fiscomisional)

Los centros de educación superior ofrecen formación profesional y pueden articular docencia, investigación y vinculación con la sociedad. La caracterización del establecimiento local debe considerar su modalidad y la oferta efectivamente disponible en Huaquillas.

Tabla 25.Centros de educación universitaria en el cantón Huaquillas según tipo de sostenimiento

Localidad	**Centros de educación universitaria**			
	Públicos	**Privados**	**Fiscomisional**	**Total**
Centro de Huaquillas	0	1	0	1
Total	**0**	**1**	**0**	**1**

Nota. Los establecimientos se clasifican por sostenimiento público, privado o fiscomisional. Elaboración propia a partir de la Dirección Distrital de Educación 07D05 (2023).

El inventario consultado registra en Huaquillas un centro asociado de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL).

1.20.6 Centros de formación artesanal (públicos, privados, fiscomisional)

La formación artesanal prepara a las personas para oficios y actividades productivas mediante programas específicos. Los establecimientos pueden tener sostenimiento público o privado.

Tabla 26.Centros de formación artesanal en el cantón Huaquillas según tipo de sostenimiento

Localidad	**Centros de educación Artesanal**			
	Públicos	**Privados**	**Fiscomisional**	**Total**
Centro de Huaquillas	0	1	0	1
Milton Reyes	0	0	0	0
El Paraíso	1	0	0	1
Ecuador	0	0	0	0
Unión Lojana	0	0	0	0
Hualtaco	0	0	0	0
Total	**1**	**1**	**0**	**2**

Nota. Se diferencian centros de sostenimiento público, privado y fiscomisional según su administración y financiación. Elaboración propia con información de la Dirección Distrital de Educación 07D05 (2023).

En el inventario local constan dos centros de formación artesanal: el fiscal Huaquillas, en El Paraíso, y el particular Magdalena Studio Internacional, en el centro cantonal.

1.20.7 Institutos técnicos o tecnológicos (públicos, privados, fiscomisional)

Los institutos técnicos y tecnológicos imparten programas de educación superior orientados a la formación aplicada, con características distintas de las carreras universitarias tradicionales.

La información institucional citada por el documento registra un instituto tecnológico en Huaquillas. La denominación y su oferta vigente deben confirmarse en los registros oficiales de educación superior.

Tabla 27.Institutos técnicos o tecnológicos en el cantón Huaquillas según tipo de sostenimiento

Localidad	Institutos técnicos o tecnológicos			
	Públicos	**Privados**	**Fiscomisional**	**Total**
Huaquillas	1	0	0	1
Total	**1**	**0**	**0**	**1**

Nota. El tipo de sostenimiento puede ser público, privado o fiscomisional. Elaboración propia con información atribuida a la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT, 2023).

El Instituto Superior Tecnológico Huaquillas se presenta en la fuente consultada como una institución que oferta Tecnología Superior en Redes y Telecomunicaciones. La acreditación y vigencia del programa deben verificarse en el registro oficial correspondiente.

1.21 Salud

La atención sanitaria de Huaquillas se organiza mediante establecimientos públicos, municipales, de seguridad social y privados.

Además de la atención cotidiana, la capacidad de estos centros resulta relevante para responder a emergencias que pueden elevar de forma repentina la demanda de servicios.

El inventario local de equipamientos de salud incluye los siguientes establecimientos.

Centros de salud públicos:

- Hospital del IESS
- Hospital Básico Huaquillas del MSP.
- Subcentro de la ciudadela 18 de noviembre
- Subcentro de salud de Puerto Hualtaco
- Subcentro de salud de la ciudadela. Primero de Mayo
- Subcentro en la ciudadela Martha Bucaram.
- Subcentro en la ciudadela. Las Mercedes.
- Subcentro de Salud Municipal del GAD – Huaquillas

Centros de salud y dispensarios Privados:

- Clínica Huaquillas
- Centro Radiológico Digital "Huaquillas"
- Nos Medican Center Sucursal Huaquillas

- Medical Center (laboratorio clínico)
- Sur Salud en Huaquillas
- Consultorio Bienestar Total

1.21.1 Existencia de centros de salud

Los establecimientos de salud prestan servicios de prevención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. En Huaquillas, el inventario distingue hospitales, centros y subcentros administrados por el MSP, el IESS, el municipio y operadores privados.

Tabla 28.Centros de salud en el cantón Huaquillas según tipo de administración

Localidad	**Centros de salud**				
	Públicos (MSP)	**Privados**	**IESS**	**Municipal**	**Total**
Huaquillas	5	5	1	1	12
Hualtaco	1	1	0	0	2
Total	**6**	**6**	**1**	**1**	**14**

Nota. MSP: Ministerio de Salud Pública; IESS: Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social. La clasificación se basa en la administración o financiación de cada centro. Elaboración propia a partir de registros institucionales locales (2023).

El inventario reúne 14 establecimientos de atención sanitaria: seis públicos del MSP, seis privados, un hospital del IESS y un subcentro municipal. La clasificación corresponde a la administración indicada en los registros locales.

1.21.2 Profesionales de salud asignados al cantón Huaquillas

Los registros citados enumeran 34 personas asignadas a servicios

públicos de salud en Huaquillas, entre personal clínico, técnico, directivo y de transporte. La distribución detallada comprende nueve médicos, un psicólogo, cuatro odontólogos, cinco enfermeras, cinco paramédicos, dos químicos farmacéuticos, dos laboratoristas, dos directores de hospital y cuatro conductores de ambulancia; conviene comprobar si todos integran el mismo universo institucional.

Tabla 29.Profesionales de salud asignados al cantón Huaquillas

Institución	Médicos	Psicólogo	Odontólogos	Químico farmacéutico	Enfermeras y auxiliares	Director	Laboratorista	Paramédicos	Chofer de ambulancia	Total
MSP	7	1	2	1	3	1	1	3	2	**21**
IESS	2	0	2	1	2	1	1	2	2	**13**
Total	**9**	**1**	**4**	**2**	**5**	**2**	**2**	**5**	**4**	**34**

Nota. MSP: Ministerio de Salud Pública; IESS: Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social. Se consigna el personal asignado a Huaquillas según los registros administrativos del Distrito 07D03 (2023). Elaboración propia.

La disponibilidad de médicos por cada 10.000 habitantes permite comparar la dotación de personal entre territorios, siempre que se utilice el mismo año y el mismo criterio para contar profesionales. La tabla presenta el indicador cantonal junto con los valores provincial y nacional citados.

Tabla 30.Tasa de médicos por cada 10.000 habitantes en el cantón Huaquillas

Indicador	A nivel nacional	A nivel provincial	En Huaquillas
Tasa de médicos por cada 10.000 habitantes	23.44	23.33	6.22

Nota. La tasa expresa el número de médicos por cada 10.000 habitantes. Los referentes nacional y provincial proceden de registros del MSP y del IESS, Distrito 07D03 (2023); el valor cantonal se calculó con el personal asignado y la población del Censo 2022. Elaboración propia.

La tabla atribuye a Huaquillas 6,22 médicos por cada 10.000 habitantes, por debajo de los referentes provincial y nacional incluidos. Esta comparación apunta a una menor disponibilidad relativa de personal médico; la magnitud de una eventual brecha requiere verificar las fuentes y el año de cada cifra.

1.21.3 Campañas médicas

El 1 de abril de 2024, el Distrito de Salud 07D05 Arenillas–Huaquillas–Las Lajas desarrolló en Huaquillas una campaña gratuita de vacunación contra la gripe. La actividad se orientó a reducir el riesgo de transmisión de la enfermedad.

La campaña se integró en las acciones de inmunización del Ministerio de Salud Pública y dio prioridad a los grupos considerados más expuestos o vulnerables, según la información institucional citada.

1.21.4 Campaña de donación de sangre

Con motivo del Día Mundial del Donante Voluntario de Sangre, el Hospital Básico Huaquillas organizó el 14 de junio de 2024 una jornada

de donación voluntaria. Personal de laboratorio, medicina y enfermería participó también en la difusión de información sobre esta práctica.

1.21.5 Enfermedades recurrentes

Los registros locales citados identifican gripe, dengue y leishmaniasis entre los problemas de salud observados en Huaquillas. La tabla permite examinar la frecuencia de las enfermedades incluidas en el indicador.

Tabla 31.Enfermedades más frecuentes en la población del cantón Huaquillas

Localidad	**Tipo de enfermedad**	**Tasa por cada 100.000 habitantes**
Cantón Huaquillas	Dengue	3.4
	Leishmaniasis	0.17
	Gripe	47.5
	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen Infeccioso	14.3
	Parasitosis intestinales, sin otra especificación	10.05
	Bronquitis aguda	2.07
	Otras enfermedades no especificadas	22.51

Nota. Las tasas se expresan como casos registrados por cada 100.000 habitantes. Elaboración propia con registros del MSP y del IESS, Distrito 07D03 (2023).

En la tabla, la gripe aparece con el valor más alto (47,5), seguida por diarrea y gastroenteritis (14,3), parasitosis intestinal (10,05) y dengue (3,4). El texto de origen mezcla porcentajes con tasas por 100.000 habitantes, por lo que las unidades deben comprobarse antes de interpretar esas diferencias. Para dengue, se citan 460 casos en 2022, 340 en 2023 y 59 hasta marzo de 2024.

1.21.6 Causas de muerte más frecuentes

La causa básica de defunción identifica la enfermedad, lesión o circunstancia externa que inició la secuencia que condujo a la muerte. Su clasificación permite distinguir entre enfermedades, accidentes y hechos violentos.

Tabla 32.Causas de muerte más frecuentes en el cantón Huaquillas

Descripción	**No.**
Agresiones /asesinatos/sicariato	80
Enfermedades hipertensivas	14
Accidentes de transporte	12
Diabetes mellitus	9
Neumonía	9
Tumores malignos	6
Enfermedades del corazón	6

Nota. Se registran las defunciones por causa en Huaquillas. Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud Pública, Distrito 07D03 (2023).

Los datos presentados destacan el peso de las muertes por agresiones en Huaquillas. El texto señala alrededor de 80 muertes violentas hasta el 14 de julio de 2024 y consigna una tasa de 14,6 por cada 10.000 habitantes; es indispensable verificar el período y el denominador antes de compararla con otros registros.

1.22 Acceso a servicios básicos

El acceso a agua, saneamiento, electricidad y manejo de residuos influye directamente en las condiciones de vida. La Constitución ecuatoriana, en su artículo 264, numeral 4, atribuye a los gobiernos municipales

competencias sobre agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos y saneamiento ambiental. En Huaquillas, la cobertura de estos servicios se examina a partir del censo de 2022.

Tabla 33.Cobertura de servicios básicos en el cantón Huaquillas (porcentaje de viviendas)

Localidad	Agua por red pública	Electricidad	Alcantarillado	Recolección de basura
Cantón Huaquillas	97.7%	98.4%	75.0%	96.2%

Nota. Se indica el porcentaje de viviendas con acceso a cada servicio. Elaboración propia a partir del Censo de Población y Vivienda 2022 del INEC.

Según las cifras censales consignadas para Huaquillas, el 97,7 % de las viviendas accede a agua por red pública, el 98,4 % a electricidad, el 75,0 % a alcantarillado y el 96,2 % al servicio de recolección de basura. Los porcentajes describen coberturas distintas y no permiten inferir, por sí solos, continuidad o calidad del servicio.

1.23 Agua

1.23.1 Disponibilidad y formas de abastecimiento de agua

El plan territorial citado describe el uso de pozos profundos en Chacras para el suministro de agua a Huaquillas. La ausencia de una fuente fluvial local aprovechable obliga a recurrir también a infraestructura

regional; las dificultades de abastecimiento deben evaluarse con datos de continuidad y demanda (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

La Planta Regional de Agua Potable Arenillas–Huaquillas complementa el suministro mediante la captación de agua de la presa Tahuín, alimentada por el río Arenillas. El recurso se impulsa por tuberías hacia Huaquillas con equipos de bombeo (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

1.23.2 Calidad del agua de consumo humano

Desde 2020 se registran quejas vecinales sobre la calidad del agua. El texto original indica que los análisis físicos, químicos y bacteriológicos realizados hasta 2023 no habían confirmado una inconformidad; esta conclusión debe apoyarse en los informes técnicos correspondientes.

En un episodio referido por la fuente institucional, la Dirección Provincial del Ministerio del Ambiente informó que no detectó diésel en el agua suministrada a los barrios examinados. La empresa regional comunicó que había realizado controles. La hipótesis municipal sobre el origen de una posible contaminación fue atribuida a un derrame durante un operativo, sin que el fragmento permita establecer una causa definitiva; el seguimiento ambiental quedó anunciado por la autoridad competente.

1.24 Energía eléctrica

Huaquillas recibe electricidad del Sistema Nacional Interconectado a través de una subestación situada al este del cantón. El censo citado registra cobertura eléctrica en el 98,4 % de las viviendas.

La distribución local de electricidad está a cargo de CNEL El Oro, que cuenta con una oficina de atención en la avenida República, entre Bolívar Madero y Corina Parrales. El horario consignado en el documento es de lunes a viernes, de 08:00 a 16:30; al tratarse de información operativa, requiere confirmación actualizada.

1.25 Saneamiento ambiental

El saneamiento ambiental reúne medidas destinadas a limitar riesgos para la salud y reducir la contaminación. En el diagnóstico cantonal se consideran especialmente la provisión de agua segura, la disposición de excretas y la gestión de residuos.

1.25.1 Calidad del alcantarillado

Según el plan territorial citado, el Instituto Ecuatoriano de Obras Sanitarias construyó el alcantarillado de Huaquillas en 1983. La operación, conservación y ampliación se atribuyen en el documento al área municipal de obras públicas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

La red descrita utiliza tuberías de hormigón de 200 a 500 mm y se organiza en dos subsistemas con estaciones de bombeo y líneas de impulsión. Las lagunas de oxidación se construyeron desde 2008 y entraron en funcionamiento en 2011 en Hualtaco, cerca de Brisas de América. El plan menciona limitaciones para ampliar el sistema debido

a la ocupación de terrenos contiguos y registra una cobertura de 60 % de predios en el período que analiza (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

El diagnóstico territorial también señala que parte de la capacidad instalada estaba subutilizada porque no se completaron conexiones domiciliarias. La capacidad aproximada indicada era de 20.000 habitantes. Para la población sin conexión se mencionan letrinas, pozos ciegos y descargas al aire libre; estas condiciones requieren datos actualizados para evaluar la situación presente (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Los pozos y las cajas de revisión se describen en el plan como ejecutados conforme a los diseños previstos.

El censo de 2022 registra una cobertura de alcantarillado del 75 % en Huaquillas. Esta cifra corresponde a un momento posterior al 60 % citado por el plan territorial y debe interpretarse según su propia definición censal.

1.26 Sistema de tratamiento de desechos

El plan de desarrollo citado estima que el servicio de recolección cubría el 70 % de los predios urbanos en el período de referencia. Para calcular la generación de residuos utilizó los supuestos de población y producción por habitante que se detallan enseguida (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- **Producción per-cápita** = 0,485 Kg/hab./día.

- **Población** = 48285 habitantes al 2010

- **Producción diaria de residuos sólidos** = 23418.32 Kg

Las viviendas constituyen la principal fuente de residuos recogidos. El diagnóstico añade aportes del camal, el mercado y los establecimientos de salud.

El inventario citado atribuye al camal cerca de 150 litros diarios de residuos asociados al faenamiento promedio de 30 reses entre martes y domingo y cinco cerdos al día. Para el mercado estima alrededor de 1 m^3 de residuos diarios, incluido material depositado allí por otras actividades de la ciudad. Las unidades empleadas en estas estimaciones deben conservarse al compararlas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

El hospital se estima como fuente de 1,5 m^3 de residuos por semana. El diagnóstico señala que más de la mitad del volumen corresponde a materia orgánica y que plásticos, papel y cartón conforman otra fracción relevante (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Para 2022, el censo del INEC consigna 96,2 % de cobertura de recolección de basura en Huaquillas. La diferencia frente al 70 % del plan puede deberse tanto al período como al universo medido y requiere revisión de ambas metodologías.

La disposición final se realiza, según el diagnóstico, en un relleno sanitario municipal de 7,47 hectáreas situado a unos 3 km del centro

urbano, junto a la vía Arenillas–Huaquillas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

El documento describe un espacio de compostaje en el relleno sanitario y señala que el material obtenido se utiliza en áreas verdes del cantón. La descripción del tratamiento de subproductos del camal necesita precisión técnica (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

1.26.1 Frecuencia de recolección de basura

Para la recolección municipal se registran cinco compactadores de 7 m^3: dos en buen estado, uno regular y dos en mal estado. También se mencionan una motocicleta y una camioneta con remolque. Con ese parque automotor, el diagnóstico estima una recolección diaria de 45 toneladas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

1.26.2 Clasificación de la basura

El Departamento Municipal de Higiene y Saneamiento Ambiental señala que la separación de residuos en los hogares no se encuentra extendida. En el relleno se recuperan sobre todo vidrio, envases metálicos y cartón, mientras que el plástico, pese a su presencia, no forma parte de esa recuperación según el registro citado.

La gestión de residuos en el relleno combina la recuperación de materiales con la disposición final. Las medidas de control ambiental resultan necesarias para reducir los efectos de las operaciones sobre el entorno.

1.27 Tecnologías y comunicación

1.27.1 Conectividad

En este diagnóstico, la conectividad se refiere al acceso y uso de medios digitales y de telecomunicación que permiten intercambiar información. Comprende tanto disponibilidad de equipos como cobertura de servicios.

Los indicadores de acceso y uso de tecnologías de información recogidos por el censo de 2022 para Huaquillas se presentan en la tabla siguiente.

Tabla 34.Analfabetismo digital, uso y disponibilidad de internet en el cantón Huaquillas

Localidad	**% Analfabetismo digital**	**% de población de 5 años y más que usa internet**	**% de hogares que disponen de internet fijo**
Cantón Huaquillas	4.3%	7.4%	59.34%

Nota. El indicador de analfabetismo digital se refiere a personas sin habilidades de uso de tecnologías de información y comunicación. Elaboración propia con resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del INEC.

El censo atribuye a Huaquillas un 4,3 % de analfabetismo digital y 59,34 % de hogares con internet. El texto también consigna 7,4 % de uso de internet entre personas mayores de cinco años; dada la diferencia con la disponibilidad por hogar, conviene verificar la categoría exacta y el denominador de ese indicador.

1.27.2 Cobertura a telefonía celular

La cobertura telefónica describe el alcance territorial de las redes y la posibilidad de acceder al servicio. En Huaquillas, el documento menciona tres operadores de telefonía móvil —Claro, Movistar y CNT— y a CNT como proveedor de telefonía fija; la oferta comercial puede variar con el tiempo.

Tabla 35.Población y hogares con acceso a telefonía celular y convencional en el cantón Huaquillas

Localidad	% de población de 5 años y más que usa teléfono celular	% de hogares que disponen de celular	% de hogares que disponen de teléfono convencional
Cantón Huaquillas	85.4%	89.4%	8.51%

Nota. Los porcentajes distinguen población y hogares con acceso o uso de telefonía. Elaboración propia con resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del INEC.

Los datos censales consignan uso de teléfono celular en el 85,4 % de la población mayor de cinco años. Por hogares, se registra 89,4 % con telefonía celular y 8,51 % con telefonía fija. La diferencia muestra el predominio del servicio móvil dentro de las categorías examinadas.

1.27.3 Disponibilidad de dispositivos tecnológicos

Las computadoras, tabletas y otros equipos facilitan actividades educativas, laborales y de comunicación. La disponibilidad de estos dispositivos, sin embargo, no equivale necesariamente a su uso habitual ni a conectividad efectiva.

El censo de 2022 permite distinguir uso personal y disponibilidad de equipos en los hogares de Huaquillas. La tabla reúne computadoras, tabletas y televisión de pago.

Tabla 36Población y hogares con disponibilidad de dispositivos tecnológicos en el cantón Huaquillas

Localidad	% de población de 5 años y más que usa computadora o laptop	% de población de 5 años y más que usa Tablet	% de hogares que disponen de TV pagada	% de hogares que disponen de computadora
Cantón Huaquillas	20.0%	3.7%	22.9%	23.5%

Nota. Los indicadores distinguen acceso y uso de equipos tecnológicos entre personas y hogares. Elaboración propia a partir del Censo de Población y Vivienda 2022 del INEC.

El documento consigna que el 20,0 % de las personas mayores de cinco años usa computadoras o portátiles y el 3,7 % utiliza tabletas. Por hogar, el 22,9 % dispone de televisión de pago y el 23,5 % de al menos una computadora. Estas proporciones describen indicadores diferentes y deben mantenerse separadas.

1.27.4 Disponibilidad de artefactos en el hogar

El inventario de artefactos del hogar incluye equipos domésticos, vehículos y otros bienes duraderos. Su disponibilidad ofrece una descripción de las condiciones materiales de los hogares, aunque no permite establecer por sí sola su nivel de ingresos.

La distribución de los bienes domésticos registrados en Huaquillas por el censo de 2022 se muestra a continuación.

Tabla 37.Disponibilidad de artefactos en el hogar en el cantón Huaquillas

Localidad	Horno microonda	Automóvil	Motocicleta	Refrigeradora	Lavadora de ropa	Secadora de ropa	Extractor de olores
Cantón Huaquillas	7.6%	12.5%	29.8%	78.3 %	38.7%	8.4%	2.6%

Nota. Cada valor representa la proporción de hogares que dispone del artefacto correspondiente. Elaboración propia con resultados del Censo de Población y Vivienda 2022 del INEC.

La refrigeradora es el bien más extendido entre los hogares incluidos, con 78,3 %. La disponibilidad es menor para lavadoras (38,7 %), motocicletas (29,8 %), automóviles (12,5 %), secadoras (8,4 %), hornos microondas (7,6 %) y extractores de olores (2,6 %). Un hogar puede poseer varios de estos bienes, de modo que los porcentajes no son categorías excluyentes.

1.28 Transporte y Movilidad

La movilidad comprende los desplazamientos de personas y mercancías y depende de la red vial, la oferta de transporte y las condiciones de acceso. En una ciudad fronteriza como Huaquillas, estos elementos inciden tanto en la vida diaria como en el intercambio comercial.

1.28.1 Formas y tipos de movilización existente en el cantón Huaquillas

La población utiliza taxis, mototaxis, autobuses urbanos y servicios intercantonales e interprovinciales. El inventario citado identifica una cooperativa de buses urbanos, además de los otros operadores.

El diagnóstico señala que Huaquillas carece de terminal terrestre y describe conflictos de circulación en el centro comercial por la convergencia de buses, taxis y mototaxis. Plantea ordenar los puntos de parada, el estacionamiento y la señalización, así como evaluar la construcción de una terminal.

La intensidad del intercambio fronterizo incrementa la circulación diaria de personas, bienes y vehículos entre Ecuador y Perú. Por ello, la organización del transporte y de los espacios viales constituye una necesidad de la gestión urbana local.

Tabla 38.Tipo de transporte existente en el cantón Huaquillas

Localidad	**Tipo de transporte**				
	Cooperativas transporte interprovincial y cantonal	**Cooperativasde taxis**	**Cooperativas de mototaxi**	**Cooperativas de Camionetas**	**Cooperativas de turismo**
Cantón Huaquillas	17	3	4	2	2

Nota. Número de cooperativas registradas por modalidad de transporte. Elaboración propia con registros municipales y el PDOT cantonal (2019–2023).

El registro citado incluye 28 operadores de transporte en Huaquillas. Diecisiete corresponden, según la clasificación del documento, a

servicios de buses y transporte interprovincial o intercantonal; la lista mezcla también operadores de carga, por lo que conviene revisar la categoría asignada a cada uno.

En el transporte en taxi se mencionan tres operadores: Cooperativa 11 de Noviembre, Radio Taxi Sur S. A. y SERVIFRON S. A.

El inventario señala cuatro operadores de mototaxis, dos de camionetas y dos vinculados con turismo. La clasificación y vigencia de los nombres comerciales deben contrastarse con el registro de transporte correspondiente.

1.29 Infraestructura vial

La red vial de Huaquillas comprende carreteras y calles utilizadas por peatones, vehículos y transporte de carga. El documento le atribuye 258,82 km de vías y destaca la conexión con otros cantones de El Oro y con el norte de Perú a través de la Panamericana Sur.

La infraestructura vial cantonal está compuesta por las carreteras administradas por el Ministerio de Transporte y Obras Públicas y por las calles que son responsabilidad del GAD cantonal y según el Plan de Desarrollo del cantón Huaquillas: “Actualmente, la trama vial nacional y provincial conecta al territorio del cantón con el resto del país a través del corredor arterial: E50, Transversal Sur, y E25, Troncal de la Costa. El cantón cuenta con una adecuada conectividad con todo el país a través de la red vial nacional. Así hacia el Este por medio de la ruta E50 se conecta con los cantones de Arenillas, las Lajas, Santa Rosa y Machala … Esta vía tiene una capa de rodadura de asfalto, otras partes de

pavimento rígido y se encuentra en buen estado" (GAD Municipal de Huaquillas, 2022, pág. 58).

La red cantonal se clasifica según la jerarquía vial que se presenta a continuación.

- ***Vías Expresas***: están conformadas por red vial nacional que permite la comunicación con los diferentes cantones de la provincia y parte norte del Perú.

- ***Vías Colectoras:*** son las que absorben el tráfico vehicular de las vías locales del cantón y permiten la conexión con las vías arteriales

- ***Vías Locales:*** son la base del tráfico vehicular interno y contribuyen a la movilización de vehículos y personas a los sectores residenciales urbanos y suburbanos, así como a las diversas instituciones y comercios públicos y privados

La siguiente tabla desagrega la extensión de la red vial por tipo de superficie de rodadura.

Tabla 39.Infraestructura vial del cantón Huaquillas según tipo de vía y capa de rodadura

Tipo de vía	Longitud	Capa de rodadura	Longitud
Vía expresa	6.01 km.	Hormigón hidráulico	5.86 km.
Vía arterial	11.44 km.	Hormigón asfáltico y DTSB	72.79 km.
Vía colectora	33.84 km.	Lastre	159.37 km.
Vía local	207.53 km.	Adoquín	0.30 km.

		Tierra	20.49 km.
Total	**258.82 km.**	**-**	**258.82 km.**

Nota. Se registra la clasificación funcional de la red vial y la distribución de la capa de rodadura en el cantón Huaquillas. La longitud total de la red vial es de 258.82 km. Información obtenida del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) de Huaquillas (2022). Elaboración propia.

De los 258,82 km de vías consignados, 159,37 km tienen superficie lastrada, 72,79 km asfalto, 20,49 km tierra, 5,86 km hormigón hidráulico y 0,30 km adoquín. La suma de las categorías difiere levemente del total debido al redondeo de las longitudes.

1.30 Áreas recreativas y/o de integración comunitaria

Los espacios públicos de recreación permiten el deporte, la convivencia y el descanso. Su utilidad depende de la accesibilidad, el mantenimiento y la disponibilidad de equipamientos adecuados.

En Huaquillas, el inventario local incluye parques, plazas, áreas naturales y canchas situados principalmente en el espacio urbano.

Tabla 40.Áreas de recreación y/o integración comunitaria existentes en el cantón Huaquillas

Localidad	**Áreas recreativas**	
	Tipo	**No.**
Cantón Huaquillas	Canchas múltiples	46
	Parques	13
	Canchas de tierra	12

	Juegos recreativos	16
	Áreas protegidas	1
Total		**18**

Nota. Inventario de espacios recreativos e instalaciones comunitarias del cantón. Elaboración propia con registros municipales y el PDOT cantonal (2019–2023).

La Reserva Ecológica Arenillas forma parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y se extiende entre Arenillas y Huaquillas. El documento señala su incorporación al patrimonio natural protegido el 7 de junio de 2001 y atribuye 1.361,31 hectáreas al área considerada en este apartado. Esa superficie debe distinguirse de la extensión total de la reserva mencionada más adelante.

El inventario de espacios recreativos registra 46 canchas de uso múltiple, 12 canchas de tierra, 13 parques y 16 espacios de juegos. Estos equipamientos ofrecen lugares para deporte y esparcimiento en las zonas urbanas del cantón.

1.31 Organizaciones sociales

Las organizaciones sociales agrupan a personas que comparten objetivos y coordinan acciones para defender intereses, participar en asuntos públicos o prestar apoyo comunitario. Su ámbito de trabajo puede ser laboral, productivo, deportivo o barrial.

El trabajo de campo identificó en Huaquillas las organizaciones sociales que se presentan en la tabla siguiente.

Tabla 41.Organizaciones sociales existentes en el cantón Huaquillas

Localidad	Organizaciones sociales
	Asociación de Pescadores Nuevo Milenio
	Asociación Pesquera Hualtaco – Huaquillas
	Cooperativa de Producción Pesquera Artesanal Puerto Hualtaco
	Asociación de Cangrejeros y Anexos 15 de Enero
	Asociación de Recolectores de Productos del Mar Archipiélago de Jambelí
Cantón Huaquillas	Asociación de Producción Pesquera de Recolectores de Mariscos ASOPROREGMAR)
	Huaquillas Futbol Club
	Huaquillas Sporting Club
	Club Social y Deportivo Comercial Huaquillas
	Club Atlético Mineiro de Huaquillas
	Club de Leones de Huaquillas
	Comités pro mejoras de barrios suburbanos

Nota. Organizaciones sociales registradas, principalmente del sector pesquero artesanal. Elaboración propia con investigación directa y registros municipales (2023).

El registro incluye asociaciones vinculadas con la pesca artesanal, la recolección de cangrejos y conchas y otras actividades marinas. También aparecen comités barriales y clubes sociales y deportivos.

El inventario contabiliza 42 comités de mejoras, siete organizaciones de pescadores y mariscadores, cinco clubes deportivos y un Club de Leones.

1.32 Sincretismo religioso

En Huaquillas se registran distintas comunidades religiosas. El texto de origen señala una mayor presencia de población católica y menciona

también congregaciones evangélicas; no ofrece una medición poblacional que permita cuantificar esas afiliaciones.

Tabla 42.Centros religiosos existentes en el cantón Huaquillas

Localidad	Centros religiosos
Cantón Huaquillas	Iglesia Católica María Madre de la Iglesia
	Iglesia Católica La Merced
	Iglesia San Gregorio
	Iglesia católica Virgen de Chilla
	Iglesia de Jesucristo de los Santos de los últimos días
	Iglesia Alianza Huaquillas
	Iglesia Huaquillas Sur
	Iglesia Los Vergeles
	Iglesia Las Orquídeas
	Iglesia Evangélica Apostólica del Nombre de
	Iglesia Para las Naciones Esperanza de Vida
	Iglesia Espiritu Santo
	Iglesia Evangelica Luz del Mundo
	Iglesia Adoradores del Rey
	Iglesia La Presencia Gloriosa de Dios
	Iglesia cristiana familia de la Fe

Nota. Centros religiosos identificados en funcionamiento. Elaboración propia con investigación directa y registros locales (2023).

El inventario local cuenta 16 centros religiosos: cuatro católicos y 12 evangélicos. La cantidad de centros no equivale necesariamente al número de fieles de cada confesión.

1.33 Programas /proyectos en Ejecución

El diagnóstico reúne programas desarrollados por el municipio y por instituciones públicas y privadas en áreas sociales, culturales, sanitarias y de infraestructura. La tabla permite identificar las iniciativas y las entidades participantes.

Tabla 43.Programas y proyectos en ejecución a nivel cantonal en Huaquillas

Localidad	**Programas / proyectos**
Cabecera cantonal (Huaquillas)	Centros de Atención a niños CNH. Proyecto Erradicación del Trabajo Infantil y Mendicidad Atención al Adulto Mayor en espacios alternativos y domiciliarios. (convenio con el MIES Centro Terapéutico Municipal de recuperación para alcohólicos y drogodependientes Atención en el hogar y la comunidad dirigidos a personas con discapacidad. (convenio con MIES) Proyecto Municipal Oncológico “Juntos Venceremos” Proyecto de Erradicación progresiva del trabajo infantil y mendicidad Proyecto de Centros infantiles del Buen vivir Proyectos de mejoramiento de vías y seguridad ciudadana Construcción de infraestructura y equipamiento comunitario Proyecto habitacional Huaquillas Proyecto “Yo vivo mi barrio, sin drogas Centro de Alojamiento Temporal "8 de Septiembre" Programa Manos a la obra Proyecto Centros Violeta

Nota. Programas sociales del cantón coordinados con el MIES y el GAD municipal. Elaboración propia con información institucional de 2023.

El GAD municipal y el MIES han coordinado programas dirigidos a niños, adolescentes, personas mayores y personas con discapacidad. El texto también registra acciones de integración con Perú en deporte, educación y actividades productivas.

El documento atribuye al MIDUVI un proyecto de vivienda de interés social en Huaquillas que benefició a 277 familias y fue financiado íntegramente con subsidio estatal. El período de ejecución y la condición de los beneficiarios deben verificarse en el expediente del proyecto.

Entre las iniciativas citadas figuran «Yo vivo mi barrio, sin drogas», del Ministerio de Salud Pública, y «Manos a la obra», del Ministerio de Educación. Esta última se asocia con la remodelación de las instituciones José Anselmo García Cajamarca y Seis de Octubre.

Los Centros Violeta se describen como espacios de atención integral para mujeres, niños y adolescentes afectados por violencia de género o intrafamiliar. El documento atribuye su implementación al Ministerio de la Mujer y Derechos Humanos.

El Centro de Alojamiento Temporal 8 de Septiembre atiende necesidades inmediatas de personas en movilidad humana que requieren protección. El programa se plantea con criterios de edad, género y diversidad y ofrece resguardo temporal.

1.34 Ayuda social y/o subsidios

Las ayudas sociales y los subsidios comprenden transferencias, bienes o servicios financiados por instituciones públicas o privadas para apoyar

a hogares en situación de vulnerabilidad. Su alcance depende de los requisitos y de la cobertura de cada programa.

La Proforma Presupuestaria de 2023 del Ministerio de Economía y Finanzas expone la justificación general de los subsidios estatales en los siguientes términos.

La política de subsidios busca apoyar a los sectores con mayores necesidades y orientar recursos hacia objetivos económicos y sociales específicos. Para evaluar sus resultados se requiere distinguir el monto presupuestado de la cobertura efectiva.

El Plan Operativo Anual de Inversiones 2024 del GAD de Huaquillas presenta las asignaciones destinadas a inversión social en la tabla siguiente.

Tabla 44.Inversión social en el cantón Huaquillas

Responsable	**Proyecto**	**Partida presupuestaria**	**Monto en dólares**
Unidad de arte cultura y deporte	Proyecto de inclusión Social para fomentar la Educación y desarrollo de habilidades a través de cursos vacacionales	212. 7.3.06.06	4.500,00
	Adquisición implementos y Vestimenta adecuada para la Escuela municipal de futbol	211. 7.3.08.27	4.000,00
	Proyecto de talleres de	211. 7.3.06.06	4.500,00

	Artísticos y culturales FENAH, personas con Discapacidad visual, Infocentro	241 7.3.0.8.12	486,23
Dirección de Desarrollo Social	Mantenimientos de centro de Desarrollo infantil	351 7.3.04.02	5.000,00
	Proyecto para ayudas técnicas para compensar discapacidades	7.3.08.25	5.000,00
Administración de Turismo	Capacitaciones para el Sector pesquero artesanal, reubicación de las Compañías turísticas, Auditoria de actualización de los patrimonios culturales	242 7.3.06.13	3.000,00
	Implementación de sistema de cámaras de vigilancia para puerto Hualtaco	242 8.4.01.04	1.000,00
Salud Comunitaria	Adquisición de medicamentos para la atención de la ciudadanía del cantón Huaquillas	243 7.3.08.09	9.000,00
	Adquisición de dispositivos médicos de uso general para la unidad de salud y centro de salud Martha Bucaram	243 7.3.08.26	5.000,00

	Adquisición de instrumental Médico quirúrgico para el Centro de salud municipal y Subcentro de salud Martha Bucaram	243 7.3.08.08	5.000,0
	Adquisición de materiales e Insumos para el centro de Terapia física y Psico rehabilitación para Niños y niñas con discapacidad	243 7.3.14.04 8.4.01.04	4.000,00
	Adquisición de dispositivos médicos para odontología para la atención de la ciudadanía del cantón Huaquillas	243 7.3.08.32	4.000,00
	Adquisición de equipos para Odontología para el mejoramiento en la atención al usuario	243 8.4.01.15	4.000,00
	Adquisición de una ambulancia para la unidad de salud comunitaria	243 8.4.01.05	
Proyectos	Contratación del servicio	244, 244-1, 244-	171.456,00

sociales convenio MIES	de alimentación para los diferentes proyectos sociales en convenio con el MIES	2, 244-3, 244-4, 244-5 7.3.02.35 7.3.02.35.01	
	Adquisición de kit de alimentos para los diferentes proyectos sociales	244, 244-1, 244-2, 244-3, 244-4, 244-5 7.3.08.01	30.750,00
	Mantenimiento de Infraestructura en los Centros de Desarrollo Infantil	244 7.3.04.02	5.100,00
Centro Terapéutico Municipal	Mantenimiento y adecuación de las instalaciones del Centro terapéutico	246. 7.3.04.02	3.000,00

Nota. Las partidas presupuestarias se expresan en dólares estadounidenses (USD). Elaboración propia con datos de inversión social de la Unidad de Arte, Cultura y Deporte del GAD de Huaquillas (2023).

El plan anual citado enumera 19 proyectos clasificados como inversión social. Las iniciativas se relacionan principalmente con arte, cultura y deporte, desarrollo social coordinado con el MIES y salud comunitaria. El texto original no permite confirmar si todos estaban ejecutados al

cierre de 2024.

Tabla 45.Bonos y pensiones en el cantón Huaquillas

SERVICIO	COBERTURA	DESCRIPCIÓN
Bonos y pensiones	60	Bono de Desarrollo Humano (BDH)
	35	Bono de vivienda
	683	Bono de Desarrollo Humano Variable Toda una Vida, Bono Joaquín Gallegos Lara, Mis Mejores Años, Pensión Persona con Discapacidad Bono de Protección Familiar Fase III y IV. Pensión para Adultos Mayores
TOTAL	**778**	

Nota. La cobertura se expresa como número de personas beneficiarias. Elaboración propia con registros de transferencias y pensiones administradas por el MIES y otras entidades competentes (2023).

El Ministerio de Inclusión Económica y Social describe los bonos y pensiones incluidos en la tabla. Los montos y requisitos que siguen corresponden a la versión de los programas consultada para el documento y requieren revisión si se pretende caracterizar su vigencia actual.

- **Bono de Desarrollo Humano (BDH). -** Consiste en una transferencia monetaria mensual de USD 50,00 que sirve para cubrir vulnerabilidades relacionadas a la situación económica del núcleo familiar.

- **Bono de Desarrollo Humano Variable. –** Se entrega un valor de hasta $ 150, dinero que sirve para mejorar los niveles de vida de los núcleos familiares con hijos menores de edad

- **Pensión para Adultos Mayores. -** Es una transferencia monetaria mensual de $ 50,00 para las personas de 65 años en adelante que no acceden a cobertura de la seguridad social.

- **Pensión Mis Mejores Años. –** Fue implementado para reducir la desigualdad de ingresos de personas adultas mayores con una pensión no contributiva de $ 50 a 100 para los adultos mayores en condiciones de extrema pobreza, conforme el Registro Social vigente.

- **Pensión para Personas con Discapacidad. -** Es una transferencia monetaria mensual de $ 50,00 para las personas con discapacidad igual o mayor a 40% determinada por el Ministerio de Salud Pública y que no reciben ayuda de la seguridad social contributiva y no son beneficiarios del Bono Joaquín Gallegos Lara,

- **Bono Joaquín Gallegos Lara**. – Es una contribución económica de $ 240 que pretende mejorar las condiciones de vida, atención y cuidado de personas con discapacidad física, intelectual y psicosocial severa, con enfermedades catastróficas, raras y huérfanas y menores de 14 años viviendo con VIH-SIDA.

- **Pensión Toda una Vida.** - Consiste en la entrega de $ 100 para las personas con discapacidad de hasta 65 años de edad, que poseen un porcentaje de discapacidad igual o mayor a 40% establecida por

el Ministerio de Salud Pública, y que no reciben la cobertura de la seguridad social pública contributiva y que acceden al Bono Joaquín Gallegos Lara.

1.35 Aspectos culturales

La vida cultural del cantón se expresa en prácticas religiosas, tradiciones, celebraciones, producción artística y formas de convivencia. El diagnóstico reúne espacios y actividades que muestran parte de esa diversidad.

El plan territorial caracteriza a Huaquillas mediante elementos culturales materiales y prácticas sociales relacionadas con el comercio y la frontera. La formulación institucional de esa visión se recoge a continuación.

“Huaquillas es un destino de turismo comercial-cultural y sus habitantes han desarrollado una elevada cultura de trato al turista. La sociedad civil de Huaquillas tiene un alto nivel de desarrollo social con un pueblo capacitado, y jóvenes líderes, donde se ha conseguido la equidad e inclusión social; de género, generación y atención a los grupos vulnerables; se combate y elimina la corrupción con principios y valores, el fortalecimiento de la familia; la identidad propia; la solidaridad. Se han desarrollado amplios programas de integración binacional con base en el deporte, educación y potencialidades productivas” (GAD Municipal de Huaquillas, 2022, pág. 80).

Los espacios de recreación y encuentro cultural identificados en el cantón se presentan en la tabla siguiente.

Tabla 46.Espacios de esparcimiento cultural existentes en el cantón Huaquillas

IMAGEN	ESPACIO CULTURAL	UBICACIÓN	PROPIEDAD	ESTADO
	Monumento al Pescador	Av. Hualtaco entre Bellavista y 10 de Agosto	Municipal	Bueno
	Parque central El Algarrobo	Av. Hualtaco entre Av. De la República y Santa Rosa	Municipal	Bueno
	Monumento de la Paz	Av. De la República y Martha Bucaram	Municipal	Bueno

	Parque Unión Lojana	Av. De la República entre Los Shiris y Oscar Ugarte	Municipal	Bueno

Nota. El Monumento al Pescador se incluye como espacio de identidad y visita del cantón. Elaboración propia con información del GAD Municipal de Huaquillas (2023).

1.36 Preferencias de medios de comunicación

Los habitantes consultados mencionaron medios escritos, radiales y televisivos para informarse sobre Huaquillas, El Oro y el país. La relación recogida por el diagnóstico se presenta por tipo de medio.

- **Medios de comunicación escrita:** Diario Correo, Opinión, La Hora, diario Extra y El Universo.

- **Medios de comunicación radiales**: Radio Génesis S:A, Radio Superior

- **Medios de comunicación televisivos**: Canal de Televisión Tv Oro, DIRECTV, Ecuavisa, Teleamazonas, TC Televisión, Vinces TV.

1.37 Vivienda

La vivienda proporciona resguardo y constituye un espacio básico para la vida de los hogares. Sus materiales, condiciones de uso y acceso a servicios influyen en la seguridad y la habitabilidad.

El censo de 2022 clasifica las viviendas registradas en Huaquillas según los tipos que se presentan en la tabla.

Tabla 47.Tipos de vivienda en el cantón Huaquillas

Localidad	Viviendas particulares	Viviendas colectivas	Total
Cantón Huaquillas	22.380	43	22.423

Nota. El censo distingue viviendas particulares, ocupadas por hogares, y colectivas, destinadas al alojamiento compartido en instituciones u otros establecimientos. Elaboración propia a partir del Censo de Población y Vivienda 2022 del INEC.

El documento consigna 22.423 viviendas en Huaquillas para 2022. También señala 22.380 particulares y 63 colectivas; estas dos categorías suman 22.443, por lo que el total debe cotejarse con la tabla censal antes de utilizarlo.

El INEC utiliza las siguientes definiciones de vivienda en el censo de 2022.

Una vivienda particular es una unidad de alojamiento separada estructuralmente y con acceso independiente, destinada a uno o varios hogares. También se incluye una unidad usada como residencia, aunque originalmente no se hubiera construido para ese fin (INEC, 2022).

El acceso independiente implica que se puede entrar a la vivienda sin atravesar habitaciones de otra unidad. La entrada puede dar

directamente a la calle o conectarse por patios, pasillos y escaleras comunes (INEC, 2022).

Por su parte, la categoría de vivienda colectiva comprende los siguientes establecimientos.

Una vivienda colectiva aloja a personas que habitualmente no forman un solo hogar familiar y comparten el espacio por motivos de salud, estudio, trabajo, disciplina, vida religiosa u otros. La clasificación incluye, por ejemplo, hospitales, residencias, conventos, cuarteles y centros de acogida (INEC, 2022).

1.38 Estructura de la vivienda

La estructura de una vivienda comprende sus elementos portantes y los materiales de techo, paredes y piso. Su estado influye en la resistencia de la edificación y en las condiciones de habitación.

El censo de 2022 registra los materiales predominantes de las viviendas de Huaquillas en las tablas siguientes.

Tabla 48.Materiales predominantes en la construcción del techo o cubierta de la vivienda en el cantón Huaquillas

Localidad	Zinc, aluminio	Hormigón, losa	Teja	Eternit	Total

Cantón Huaquillas	75.0%	17.1%	0.6%	7.3%	**100.0%**

Nota. Porcentajes calculados sobre el total de viviendas registradas. Elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda 2022 del INEC.

En los techos predomina el zinc, presente en el 75,0 % de las viviendas. Le siguen hormigón o losa (17,1 %), fibrocemento identificado como Eternit (7,3 %) y teja (0,6 %).

Tabla 49.Materiales predominantes en la construcción de las paredes de las viviendas en el cantón Huaquillas

Localidad	**Hormigón**	**Caña revestida**	**Adobe**	**Madera**	**Panel prefabricado**	**Otro material**	**Total**
Cantón Huaquillas	83.7%	0.4%	0.1%	0.1%	1.9%	13.8%	**100.0 %**

Nota. Los porcentajes tienen como denominador el total de viviendas de Huaquillas. Elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda 2022 del INEC.

Las paredes de hormigón representan el 83,7 % de las viviendas. El documento también registra paneles prefabricados (1,9 %), caña revestida (0,4 %) y madera y adobe (0,1 % cada uno), además de otras opciones como ladrillo, bloque y bahareque. La distribución completa debe leerse en la tabla.

Tabla 50.Materiales predominantes en la construcción del piso de las viviendas en el cantón Huaquillas

Localidad	Cerámica, baldosa, vinil. porcelanato. mármol	Ladrillo, cemento	Tabla sin tratar	Duela, Parquet, tablón o piso flotante	Tierra	Caña sin tratar u otro material	Total
Cantón Huaquillas	33.8%	52.9%	0.5%	0.3%	12.0 %	0.5%	**100.0 %**

Nota. Se indica la proporción de viviendas para cada material de piso. Elaboración propia a partir del Censo de Población y Vivienda 2022 del INEC.

El 52,9 % de las viviendas tiene pisos de ladrillo o cemento y el 33,8 %, recubrimientos como cerámica, baldosa, vinilo, porcelanato o mármol. Los pisos de tierra representan 12,0 %; tabla y caña sin tratar, 0,5 % cada uno; y duela, parquet, tablón o piso flotante, 0,3 %.

La variedad de materiales registrada en Huaquillas refleja distintas soluciones constructivas. Su elección puede relacionarse con recursos económicos, características del terreno y condiciones climáticas, aunque el censo no permite atribuir una causa específica a cada hogar.

1.39 Déficit habitacional

El déficit habitacional expresa carencias de vivienda y puede medirse en términos cuantitativos y cualitativos. El censo de 2022 presenta ambos indicadores para Huaquillas.

El componente cuantitativo estima la necesidad de nuevas unidades de vivienda según la metodología del INEC. El cualitativo identifica viviendas existentes que requieren mejoras por problemas de espacio, materiales o servicios. Ninguno equivale directamente al porcentaje de hogares sin propiedad de la vivienda.

Tabla 51.Déficit habitacional en el cantón Huaquillas

Localidad	**Déficit habitacional cualitativo**	**Déficit habitacional cuantitativo**
Cantón Huaquillas	39.2%	23.2%

Nota. El déficit cualitativo recoge carencias de materiales, espacio o servicios; el cuantitativo estima necesidad de viviendas nuevas. Elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda 2022 del INEC.

Para Huaquillas, el documento consigna un déficit cualitativo de 39,2 % y uno cuantitativo de 23,2 %. El primero remite a viviendas que requieren mejoras; el segundo, a la necesidad de unidades adicionales conforme al indicador censal. La interpretación no debe reducirse a material inadecuado o falta de propiedad sin revisar la metodología oficial.

1.40 Seguridad Ciudadana

La seguridad ciudadana comprende acciones públicas orientadas a prevenir la violencia y proteger a las personas y sus bienes. En Huaquillas participan instituciones de seguridad, tránsito, justicia y atención de emergencias, cada una con competencias diferentes.

El inventario de equipamientos de seguridad local incluye las siguientes dependencias.

- Destacamento de Policía.
- Sub jefatura de Tránsito.
- Cuerpo de Bomberos.
- Unidades de Policía Comunitaria.

Tabla 52.Unidades de Policía Comunitaria (UPC) en el cantón Huaquillas

Localidad	**UPC**	**Nro. de personal asignado**
Cabecera cantonal Huaquillas	3	9
Pto. Hualtaco	1	2
Total	**4**	**11**

Nota. Se registra el número de Unidades de Policía Comunitaria (UPC) y el personal asignado en el cantón Huaquillas. Datos obtenidos mediante investigación directa y registros de la Policía Nacional del Ecuador (2023). Elaboración propia.

El diagnóstico registra cuatro Unidades de Policía Comunitaria: tres en la cabecera cantonal y una en Puerto Hualtaco. También describe preocupación por robos y violencia en la zona fronteriza; para establecer su frecuencia y evolución se necesitan series oficiales de denuncias y hechos registrados.

1.41 Atentados contra la propiedad privada

El documento califica a Huaquillas como un cantón con niveles elevados de violencia durante 2023. La afirmación sobre un supuesto segundo lugar nacional combina muertes violentas y delitos contra la propiedad y requiere precisar fuente, indicador y población de referencia.

El Observatorio del Crimen Organizado es citado para describir delitos vinculados con hidrocarburos, extorsión, secuestro, robo, violencia letal y tráfico de drogas en Huaquillas. La lista enumera tipos de hechos, pero no establece su frecuencia relativa.

El estudio citado atribuye a Huaquillas una tasa de 84,38 hechos delictivos, aunque el texto no especifica su unidad ni el período de cálculo. La percepción local de inseguridad se relaciona en el diagnóstico con dificultades para la actividad comercial; esa relación necesita medición económica para cuantificar su efecto.

Un reportaje de El Universo citado por el documento presenta tasas de 14,6 y 11,3 muertes violentas por cada 10.000 habitantes, sin que el fragmento aclare a qué períodos corresponde cada valor. También menciona nueve asesinatos en una semana de octubre de 2023 y 149 en el acumulado considerado. Las cifras deben cotejarse con la nota periodística original.

1.42 Problemas de consumo y adicciones

El diagnóstico señala preocupación por el consumo de alcohol, drogas y tabaco, especialmente entre adolescentes y jóvenes. No aporta una estimación de prevalencia que permita afirmar que estas conductas afectan a una proporción determinada de la población.

El Ministerio de Salud Pública y la Policía Nacional desarrollan, según el documento, brigadas barriales vinculadas al programa «Yo vivo mi barrio, sin drogas». La iniciativa busca prevenir el consumo y articular a la comunidad con instituciones de salud, seguridad y gobierno local.

La descripción del proyecto menciona cinco fases y detalla las dos primeras: diagnóstico de un sector expuesto al consumo de drogas e intervención coordinada con el GAD para recuperar parques y casas comunales. Las tres fases restantes no constan en el fragmento.

1.43 Centros generadores de inseguridad

El texto identifica bares, discotecas y otros locales nocturnos como lugares que generan preocupación vecinal. Esa descripción no demuestra por sí sola que cada establecimiento sea origen de delitos; la evaluación requiere registros de incidentes y condiciones de funcionamiento.

Entre los establecimientos mencionados en el diagnóstico figuran El Talibán, El Muro de Berlín, Imperio Night Club Huaquillas y Guaraná. La situación actual de cada local debe verificarse antes de difundir la lista como inventario vigente.

1.44 Actividad Laboral y Economica

La posición fronteriza de Huaquillas sostiene un intercambio frecuente de bienes y servicios con Perú. Esa función comercial ha contribuido a la especialización económica local y a la presencia de actividades formales e informales.

Para 2022, el documento registra 20.388 personas ocupadas (54,72 %) y 16.868 en otra categoría que denomina «desocupadas». No es posible equiparar automáticamente esta última cifra con desempleo, pues podría incluir población fuera de la fuerza de trabajo. La tabla y la clasificación censal deben revisarse antes de interpretar la distribución laboral.

Tabla 53.Situación laboral de la población del cantón Huaquillas

Situación laboral	**No.**	**%**
Ocupados	20.388	54.72
Desocupados	16.868	45.28
Total de población en edad de trabajar	**37256**	**100.0**

Nota. Indicadores de la población en edad de trabajar de Huaquillas. Elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda 2022 del INEC.

1.45 Tipo de ocupación

El comercio y los servicios ocupan un lugar destacado en la economía de Huaquillas. La cercanía con Perú facilita el intercambio de productos y la variación de precios entre ambos mercados ha influido en las actividades de comerciantes formales e informales.

Tabla 54.Población ocupada según tipo de actividad económica en el cantón Huaquillas

Ocupación de la población	**No.**	**%**

Servicios	8.778	43.06
Comercio	6.223	30.52
Agricultura y pesca	2.196	10.78
Manufactura	1.755	8.60
Construcción	1436	7.04
Total	**20.388**	**100.0**

Nota. Distribución de la población ocupada del cantón. Elaboración propia con datos del Censo de Población y Vivienda 2022 del INEC.

En la distribución citada, los servicios públicos y privados representan 43,06 % y el comercio formal e informal 30,52 % de las actividades registradas.

El mismo pasaje asigna 10,78 % a agricultura y pesca, 8,60 % a manufactura y 7,04 % a construcción, pero añade 41,41 % de «actividades varias». Puesto que la suma supera el 100 %, se debe revisar si las categorías proceden de tablas o universos distintos.

La información reunida sitúa los servicios y el comercio entre las principales ocupaciones de Huaquillas. Dentro de este último sector, la venta informal ofrece ingresos a personas y hogares con acceso limitado a locales e infraestructura. El documento destaca la participación de mujeres, aunque no aporta una desagregación suficiente para cuantificarla (Mendoza Torres, 2025).

1.46 Tipos de negocios o establecimientos comerciales

El registro municipal de patentes permite describir los negocios formales concentrados en el área comercial del cantón. Las clases de establecimientos identificadas se presentan en la tabla siguiente.

Tabla 55.Negocios y establecimientos comerciales registrados en el GAD del cantón Huaquillas

Tipo de negocio registrado	No.
Comercio de diferentes productos	3.994
Fábrica de zapatos	27
Fábrica de textiles	13
Restaurantes	56
Hoteles	21
Hostales	13
Moteles	2
Discotecas	17
Productos para camaroneras	34
Ladrilleras	6
Profesionales	82
Comerciantes en las vías	817
TOTAL	**5.082**

Nota. Número de negocios con registro municipal por tipo de actividad. Elaboración propia con registros del GAD Municipal de Huaquillas (2023).

1.47 Entorno Ambiental

Huaquillas reúne ambientes terrestres y acuáticos que sostienen actividades productivas y servicios ecosistémicos. La extracción y transformación de recursos también generan residuos y presiones ambientales, por lo que el diagnóstico requiere examinar su manejo y sus efectos en cada ecosistema.

El plan territorial del GAD advierte sobre la pérdida potencial de especies y productos locales vinculada con deterioro ambiental y falta de inversión. La formulación institucional de esa preocupación se

reproduce en el texto original; para valorar el riesgo de cada especie se requieren inventarios específicos (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

El mismo plan identifica al manglar de Puerto Hualtaco como un ecosistema presionado por la actividad productiva. También menciona acciones de reforestación, aunque las considera de escala limitada frente a la extensión de las afectaciones descritas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

1.47.1 Elementos contaminantes

El Canal Internacional recibe, según el diagnóstico, descargas de aguas residuales y acumulaciones de basura procedentes de ambos lados de la frontera. Estas condiciones constituyen un problema de saneamiento compartido por Huaquillas y Aguas Verdes que demanda coordinación entre autoridades locales y ambientales de Ecuador y Perú.

El documento registra puntos de acumulación de basura en esquinas de barrios periféricos. Además del deterioro del espacio público, la presencia de residuos expuestos puede atraer animales y aumentar riesgos sanitarios; la magnitud del problema requiere levantamiento territorial.

Habitantes consultados atribuyen parte de estas acumulaciones a depósitos nocturnos realizados desde vehículos. El control municipal y la disposición responsable por parte de la comunidad son componentes necesarios de la respuesta, aunque la causa de cada punto debe documentarse.

1.47.2 Áreas protegidas

Las áreas protegidas buscan conservar ecosistemas y especies con valor ambiental. En el entorno de Huaquillas se identifican los espacios de conservación que se describen a continuación.

- La Reserva Ecológica Arenillas conserva bosque seco tropical entre los cantones Arenillas y Huaquillas. El texto le atribuye una extensión superior a 17.000 hectáreas, cifra que debe cotejarse con el dato de 1.361,31 hectáreas utilizado en un apartado anterior y con los límites oficiales vigentes.

- El Bosque y Conchal Isla Seca fue declarado área de conservación municipal mediante ordenanza del 25 de junio de 2021, según el documento. Se ubica entre Huaquillas y la Reserva Ecológica Arenillas y comprende remanentes de bosque bajo y arbustal deciduo del sector Jama–Zapotillo, dentro de la región tumbesina.

- Ecosistema de Manglar custodiado por la Cooperativa Puerto Hualtaco - Huaquillas.

Tabla 56.Áreas protegidas en el cantón Huaquillas

Localidad	**Áreas protegidas**
Cabecera cantonal Huaquillas	Reserva Ecológica Arenillas Ecosistema de Manglar custodiado por la Cooperativa Puerto Hualtaco - Huaquillas. Bosque y conchal Isla Seca

Nota. Espacios de protección y ecosistemas de interés ambiental local. Elaboración propia con investigación directa y registros locales (2023).

1.48 Flora y fauna en el sitio

La flora y la fauna de un territorio comprenden sus especies vegetales y animales. Su descripción exige distinguir especies nativas, introducidas y cultivadas, así como los ambientes donde se encuentran.

1.48.1 Flora

El plan territorial menciona vegetación dispersa de bosque seco en Huaquillas, con especies como algarrobo, muyuyo, ceibo, guayacán, tamarindo y cactus. (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

El mismo inventario añade frutales y cultivos como mango, papaya, banano, ciruela, tomate, pimiento y maíz, además de otras plantas herbáceas. La lista combina vegetación natural y especies cultivadas, que conviene presentar por separado (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Tabla 57.Flora representativa en el cantón Huaquillas

Localidad	**Flora**
Cabecera cantonal Huaquillas	Árboles: mangle, algarrobo, muyuyo, nigüito, ceibo, guayacán, tamarindo, cactus Frutales: mango, papaya, banano, ¨ciruela, almendra, nigüito Hortalizas: tomate, pimiento, cebolla Herbáceas: maíz, pastos, pata de gallina, totora

Nota. Especies vegetales incluidas en el inventario territorial.

Elaboración propia con datos del PDOT del GAD Municipal de Huaquillas.

La relación de especies muestra la coexistencia de árboles de bosque seco, frutales y cultivos. Esta variedad contribuye al paisaje local, aunque la tabla no ofrece datos de abundancia ni de estado de conservación.

1.48.2 Fauna silvestre

El inventario de fauna recoge animales terrestres, acuáticos y voladores, además de insectos y reptiles presentes en el cantón. La lista debe leerse como un registro descriptivo, sin inferir tamaños poblacionales.

Entre las aves citadas figuran tilingo, petirrojo, picaflor, gavilán, paloma y gallinazo. El documento menciona asimismo serpientes, lagartijas, iguanas, ranas y murciélagos. La identificación taxonómica precisa de los nombres comunes requiere una fuente especializada.

El inventario incluye mariposas, avispas, abejas, libélulas, saltamontes y chicharras. También menciona roedores en áreas habitadas y especies como venado y zorro en sectores de vegetación; estas últimas presencias deberían respaldarse con registros de campo.

La fauna acuática enumerada comprende camarones, cangrejo rojo, jaibas y peces como toyo, bagre, lisa, tilapia, tambulero y guachinche. Se mezclan especies marinas, de agua dulce y de cultivo, por lo que conviene diferenciarlas en la interpretación.

Tabla 58.Fauna silvestre representativa en el cantón Huaquillas

Localidad	Tipo de fauna silvestre
Cabecera cantonal Huaquillas	Aves: tilingo, petirrojo, picaflor, gavilán, paloma, gaviotas, gallinazos Reptiles: serpientes (el coral, la lisa, el matacaballo), lagartija, la iguana Especies bioacuáticas y pesces: camarón de mar y de cautiverio, cangrejo rojo, jaibas, toyo, bagre, lisa, tilapia, el tambulero y guanchinche Batracios: rana, sapos Insectos: mariposas, avispas, abejas, caballo del diablo, salta montes, langostas, comadrillas y chicharras Fauna terrestre ratas, ratones venado y zorro Quirópteros: murciélago.

Nota. Especies de fauna registradas para el cantón. Elaboración propia con datos del PDOT del GAD Municipal de Huaquillas.

El inventario describe diversos grupos de fauna en Huaquillas. Su valor para la conservación depende de conocer hábitats, distribución y presiones específicas, información que la lista por sí sola no proporciona.

1.49 Actividad Agrícola, Pecuaria y Piscícola DEL Cantón Huaquillas

La agricultura tiene un peso limitado en la economía de Huaquillas y se orienta en buena medida al autoconsumo. El documento asocia a agricultura y pesca 2.196 personas, equivalentes al 10,78 % de la

población ocupada considerada; la cifra no permite aislar el aporte exclusivo de la agricultura.

El diagnóstico atribuye 6,3 % del territorio a usos agropecuarios y 3,43 % a cultivos. También describe la expansión de piscinas camaroneras en Puerto Hualtaco. Estas cifras y tendencias deben situarse en el año del levantamiento para evaluar cambios de uso del suelo.

1.50 Cobertura y uso de suelo

El relieve de Huaquillas es mayormente plano, con pequeñas variaciones topográficas. El plan territorial clasifica sectores del cantón dentro de zonas de vida tropical seca y semiseca.

El plan de desarrollo territorial describe los tipos de suelo presentes en el cantón con el siguiente detalle.

En la franja litoral, el plan registra suelos arenosos profundos de 40 a 100 cm expuestos a erosión eólica. En pendientes menores del 25 % describe suelos francos rojizos de 10 a 40 cm, con piedras y arcilla aluvial. Para colinas sedimentarias menciona contenidos de arcilla superiores al 35 %, variaciones estacionales en la estructura y menor profundidad en pendientes más pronunciadas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

El PDOT señala que en tablazos de arenisca con pendientes inferiores al 10 % aparecen suelos de textura franca a arcillosa, con 25 a 50 % de arcilla y profundidades de 40 a 100 cm. En superficies erosionadas

describe perfiles poco desarrollados y afloramientos de roca madre (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

El uso productivo del suelo descrito combina pequeñas fincas de yuca y maíz para consumo familiar con piscinas camaroneras. El inventario enumera cuatro en Puerto Hualtaco, cuatro en La Aguada, dos en La Maravilla, una en isla El Róbalo y una en Los Jejenes–Hualtaco; la vigencia de este recuento debe comprobarse.

Tabla 59.Unidades de producción agrícola y piscícola en el cantón Huaquillas

Localidad	Producto	Has.	%
Cabecera cantonal Huaquillas	Yuca /maíz	44.42	3.37
Puerto Hualtaco	Camarón	s.i	s.i
La Aguada	Camarón	s.i	s.i
La Maravilla	Camarón	s.i	s.i
Isla El Robalo	Camarón	s.i	s.i
Los jejenes – Hualtaco	Camarón	s.i	s.i

Nota. Se relacionan unidades agrícolas de yuca y maíz y unidades camaroneras de Puerto Hualtaco, La Aguada, La Maravilla, isla El Róbalo y Los Jejenes. «s. i.» significa sin información. Elaboración propia con el PDOT y registros de la Secretaría Técnica Planifica Ecuador y del Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca.

1.51 Problemas y necesidades del sector

El reducido peso de la agricultura y la ganadería en el inventario local no implica ausencia de problemas para sus productores. El diagnóstico señala una producción orientada al autoconsumo y una expansión de la acuicultura en Puerto Hualtaco, procesos que requieren seguimiento del uso de suelo (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Las presiones ambientales asociadas a la acuicultura descritas en el documento incluyen cambios en el manglar y posibles fuentes de contaminación. La identificación de impactos y responsabilidades necesita información técnica y controles específicos para cada actividad.

1.52 Asistencia Técnica

La asistencia técnica ofrece orientación especializada a productores para mejorar prácticas y resolver problemas de producción. En el sector acuícola de Huaquillas, el documento identifica a la Cámara Nacional de Acuacultura entre las entidades que brindan apoyo a productores y comercializadores de camarón.

1.52.1 Tipo y frecuencia de asesoría técnica recibida

La asesoría dirigida a la acuicultura se concentra en manejo de piscinas, calidad del agua, uso del suelo y adopción de tecnologías. Su propósito declarado es mejorar la eficiencia y la calidad del producto, junto con el control de costos.

La capacitación del personal aborda la detección temprana de enfermedades del camarón, el seguimiento de la calidad del agua y las medidas de bioseguridad entre unidades de cultivo. El manejo higiénico de recipientes y transporte también influye en la conservación del producto.

Según el documento, los afiliados a la Cámara Nacional de Acuacultura reciben capacitación de forma regular y pueden participar en encuentros

como Aqua Expo. La referencia al evento debe atribuirse a la entidad organizadora si se conserva su descripción promocional.

1.53 Características Orográficas, Hidrográficas y Clima

1.53.1 Características orográficas y climáticas

Huaquillas presenta un relieve predominantemente llano, sin elevaciones montañosas destacadas dentro del territorio cantonal. Esta configuración favorece la entrada de vientos procedentes de la costa.

El documento describe un clima tropical cálido y semiárido, con temperatura media anual cercana a 24 °C, máximas que rara vez superan 32 °C y precipitaciones anuales inferiores a 500 mm, concentradas principalmente entre enero y abril. Estos rangos requieren referencia a una estación y período meteorológico.

1.53.2 Hidrografía

La descripción hidrográfica menciona al río Zarumilla en el límite oriental y meridional, asociado a la frontera con Perú, y al estero El Róbalo, que desemboca en Boca de Capones y finalmente en el Pacífico. La afirmación de que el cantón carece de cuencas debe revisarse, pues la presencia de cursos de agua exige precisar la escala hidrográfica utilizada.

1.53.3 Ecosistemas

El manglar de Puerto Hualtaco figura entre los ecosistemas más presionados por la expansión camaronera. El texto registra normas de

protección y reforestación, pero señala que estas intervenciones han tenido una escala menor frente a las alteraciones observadas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

1.54 Potencialidades para el Desarrollo

La localización fronteriza, el comercio, los servicios y los ecosistemas de Huaquillas ofrecen oportunidades para iniciativas de desarrollo local. Su aprovechamiento depende de abordar las limitaciones ambientales, sociales e institucionales identificadas en el diagnóstico.

La tabla siguiente recoge los problemas y las potencialidades que el GAD municipal identifica por componente en la actualización de su plan de desarrollo y ordenamiento territorial.

Tabla 60.Componentes, problemas y potencialidades de desarrollo del cantón Huaquillas

COMPONENTE	PROBLEMAS	POTENCIALIDADES
Biofísico	Contaminación del territorio Contaminación generada por la quema de ladrillos, basura y monte Tala de manglar para el desarrollo de actividades productivas Contaminación por sobre explotación de ciertas áreas naturales Estancamiento de aguas por la topografía del terreno en	El GAD cuenta con espacios destinados a la crecación de parques ecológicos Zonificación de diferentes zonas que conforman el cantón Biodiversidad en fauna y flora Atractivos turísticos naturales El cantón es parte de la Reserva Ecológica

	algunas zonas. Falta de control ambiental en todas las actividades que generan contaminación al medio ambiente en el cantón Existe un porcentaje considerable de población analfabeta Existe un grupo de la población que no se prepara en el nivel universitario, debido a la falta de accesibilidad economía y de interés	Arenillas -Huaquillas Mantenimiento y limpieza constante de las quebradas Se cuenta con equipamiento educativo emblemático población económicamente activa representa un porcentaje considerable de la población
Socio cultural	Ciertos equipamientos educativos no brindan un servicio adecuado Ausencia de una educación para la salud de la ciudadanía. El crecimiento urbano acelerado puede dejar a la población rural en una situación social difícil.	Acelerado crecimiento de la población Existe con un Hospital Básico con instalaciones de primera Aumento de matriculados en instituciones estatales por la accesibilidad.
Sistema económico	Restricciones arancelarias, las políticas proteccionistas, el incumplimiento de los tratados bilaterales Acelerado crecimiento de la economía informal Alto porcentaje de la población no identifica la clase de negocio que realiza Poca inversión en el	Aumento del nivel de capacitación de la población Inversiones privadas interesadas en sectores productivos Apoyo del gobierno central en la construccion de diferentes equipamientos que desarrollen al cantón

	conocimiento de nuevas tecnologías Pérdida progresiva de las ventajas competitivas naturales de las cuales disfrutaba el sector primario. Falta de tratamiento de los desechos sólidos desde el hogar. Calidad del servicio de agua potable	Comercialización de todo tipo de productos por el hecho de ser frontera Fuerte apoyo institucional
Asentamientos humanos	Falta de cobertura del sistema de alcantarillado sanitario Zonas consolidadas susceptibles a inundaciones por encontrarse ubicado en zonas bajas. Falta de mantenimiento de equipamientos comunales. No se cuenta con equipos especializados para el mantenimiento y limpieza de los pozos de revisión este trabajo tiene que hacerlo manualmente, para lo cual es necesario una máquina varilladora. Los trabajadores u operadores del sistema no cuentan con equipos de protección. Se carece de una ordenanza municipal que regule el	Topografía del terreno Inversión de parte del gobierno central en proyectos de desarrollo binacional El cantón cuenta con diferentes equipamientos comunales en las diferentes ciudadelas Algunos asentamientos humanos ya consolidados con una cobertura de infraestructura básica alta. Áreas para la disponibilidad del tratamiento de reciclaje para los desechos sólidos

	sistema. No existe un catastro de usuarios del servicio, Las Pozas de oxidación no poseen ningún tipo de tratamiento Falta modernización de algunos equipamientos municipales.	
Movilidad, energía y conectividad	Falta ampliar cobertura de mejor capa de rodadura en las vías. Intersecciones conflictivas Falta ampliación de cobertura del servicio de telefonía fija para brindar el servicio de internet. Redes viales internas con poco mantenimiento Servicio de transporte público urbano deficiente	Cantón fronterizo que forma parte de una red vial que tiene comunicación con el país y el vecino país del Perú. Diferentes tipos de servicios concentrados en el sector comercial del cantón. Movimientos y desplazamientos cortos dentro de los diferentes asentamientos humanos. Vías de comunicación entre los diferentes asentamientos humanos. Alto interés de la población por adquirir el servicio de internet.
Político Institucional y participación ciudadana	Falta de control en el cumplimiento de ordenanzas Actores del territorio exigen obras o presupuesto sin ninguna base de planificación.	Manual Orgánico estructural y funcional Compromiso y responsabilidad de los servidores públicos

	Falta de implementación de nuevas tecnologías para el mejoramiento de los diferentes servicios que ofrece la Municipalidad. Falta de interés de parte de la ciudadanía en la participación en los diferentes espacios que brinda el GAD Limitado acceso a la información generada en los diferentes departamentos que conforman a la Municipalidad.	Se cuenta con el marco legal para la planificación del territorio. Coordinación con los diferentes actores para la intervención en las diferentes áreas que conforman el GAD Competencias del cantón y ejercicios de la misma.

Nota. Síntesis de problemas y potencialidades biofísicas. Elaboración propia con el diagnóstico territorial y el PDOT cantonal.

1.55 Ejes Temáticos para el Desarrollo

El plan municipal considera al comercio fronterizo un eje de desarrollo de Huaquillas y plantea complementarlo con turismo, infraestructura y servicios. El documento también menciona inversión pública y privada e integración con Perú; se trata de objetivos de planificación cuya ejecución debe evaluarse por separado.

La implementación de estas iniciativas se vincula, en el plan, con acuerdos de cooperación entre las entidades participantes.

1.55.1 Visión del desarrollo cantonal

La visión del plan municipal para 2030 propone consolidar a Huaquillas como centro de integración comercial internacional y desarrollar

funciones pesqueras, agrícolas e industriales en Hualtaco y otras áreas. Estas metas expresan una aspiración de política pública, no una condición ya alcanzada (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

La visión también prevé infraestructura, servicios accesibles, programas binacionales y mejores condiciones de orden, seguridad y participación ciudadana. Para evaluar su cumplimiento se requieren indicadores y resultados observables (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

El modelo territorial deseado se organiza en objetivos, metas, indicadores y políticas por sistema. La enumeración siguiente reproduce la estructura del plan cantonal.

1.56 Objetivos estratégicos para el desarrollo local:

1.56.1 Sistema Biofísico

Objetivo estratégico 1: Promover la protección de los recursos naturales y la recuperación de atractivos culturales para fortalecer su potencial turístico (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 1: Poner al día el inventario cantonal de atractivos turísticos (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 1: Proporción de lugares turísticos incluidos en el registro actualizado (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Elaborar un diagnóstico territorial y un inventario de recursos naturales y atractivos turísticos (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Gestionar los recursos naturales de manera que disminuyan los riesgos e impactos ambientales y se mantengan las oportunidades sociales y económicas del desarrollo sostenible (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 2: Mejorar las condiciones ambientales mediante la creación de áreas verdes en los sectores del cantón (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 2: Incrementar en 10 % la superficie de áreas verdes por habitante (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 2: Superficie de área verde disponible por persona (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Aplicar iniciativas y prácticas que favorezcan la conservación de los ecosistemas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Hacer cumplir las normas ambientales vigentes para mejorar la gestión del territorio cantonal (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 3: Integrar conocimientos locales y técnicos en el manejo de los recursos naturales y la diversidad biológica, con miras a

un turismo especializado sostenible (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 3: Contar con un registro actualizado de las zonas bajo conservación ambiental. Indicador 3: Porcentaje del territorio incluido en dichas zonas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Aplicar la legislación y las regulaciones ambientales vigentes para sostener una gestión adecuada de los recursos naturales (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 4: Prevenir y reducir los efectos de las fuentes de contaminación identificadas en el cantón (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 4: Disminuir en 10 % la contaminación ambiental según el parámetro adoptado por el plan (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 4: Porcentaje del territorio que cumple las condiciones ambientales definidas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Preparar una ordenanza que regule la extracción de materiales pétreos dentro del cantón (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

1.56.2 Sistema Económico

Objetivo estratégico 1: Organizar las áreas de venta de productos básicos y servicios relacionados, con la infraestructura necesaria para atender a la población (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 1: Aumentar los equipamientos destinados a la actividad comercial (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 1: Número de instalaciones disponibles para el comercio (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Fortalecer la actividad comercial que se desarrolla en el cantón (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Fomentar actividades productivas con capacidad de crear puestos de trabajo (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 2: Establecer mecanismos de regulación y control para las actividades económicas cantonales (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 2: Conservar el número de actividades económicas inscritas con patente municipal (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 2: Cantidad de actividades económicas registradas por el municipio (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Diseñar mecanismos de acceso a crédito para las actividades comerciales y turísticas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Apoyar las iniciativas de economía popular y solidaria (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 3: Impulsar la recuperación económica mediante la participación de comerciantes, artesanos, empresarios, profesionales y otros actores, con criterios de inclusión y sostenibilidad que permitan desarrollar la integración comercial fronteriza y nuevas actividades competitivas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 3: Ofrecer capacitación con apoyo a los grupos que participan en la economía cantonal (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 3: Porcentaje de comerciantes que reciben capacitación (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Política:

- Definir reglas y orientaciones que contribuyan al desarrollo de la comercialización (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Estimular iniciativas económicas que amplíen las oportunidades de empleo (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 4: Fortalecer las competencias laborales de mujeres y hombres dedicados al comercio formal e informal, bajo principios de respeto e igualdad de oportunidades (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 4: Capacitar al 10 % de los comerciantes considerados por el plan (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 4: Número de comerciantes que completan procesos de capacitación (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Organizar formación orientada a mejorar la capacidad competitiva de los comerciantes (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Desarrollar la cualificación técnica de la fuerza de trabajo local (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Apoyar la creación de organizaciones sociales y gremiales vinculadas con la agricultura, la industria y el comercio (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Estimular las actividades turísticas del cantón (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Favorecer el desarrollo de la economía popular y solidaria (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

1.56.3 Sistema Socio Cultural

Objetivo estratégico 1: Ampliar la atención a los grupos prioritarios y fortalecer la convivencia, la participación comunitaria y el ejercicio de sus derechos (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 1: Incrementar en 20 % la cobertura de programas sociales para personas mayores y personas con discapacidad, entre otros grupos (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 1: Porcentaje de personas de grupos prioritarios que reciben atención (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Orientar las acciones sociales hacia la equidad y el acceso universal a los servicios (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Promover hábitos y espacios que favorezcan la salud (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 2: Proteger los derechos de la ciudadanía, con atención especial a los grupos prioritarios (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 2: Ampliar la atención a niñas, niños y adolescentes en situación de trabajo infantil. Indicador 2: Porcentaje de menores que retoman sus actividades habituales (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Actualizar las ordenanzas y dar seguimiento a los programas mediante evaluaciones con resultados verificables (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Fomentar el uso del tiempo libre en actividades creativas y culturales (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 3: Abrir oportunidades de autoempleo, microemprendimiento y trabajo protegido para personas con discapacidad, mayores, en rehabilitación o con enfermedades catastróficas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 3: Facilitar fuentes de trabajo al 20 % de las personas incluidas en los grupos de atención prioritaria del plan (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 3: Proporción de personas de esos grupos que cuentan con un negocio propio (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Habilitar espacios y equipamientos para que las personas de atención prioritaria puedan desarrollar actividades productivas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 4: Adecuar y fortalecer los lugares de encuentro y actividad destinados a los grupos prioritarios (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 4: Elevar en 10 % la proporción de equipamientos considerados adecuados (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 4: Porcentaje de equipamientos que cumplen las condiciones definidas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Política:

- Mejorar los espacios municipales utilizados para las actividades de los grupos de atención prioritaria (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Establecer acuerdos de cooperación que ayuden a conservar y fortalecer esos espacios (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

1.56.4 Sistema de Asentamientos Humanos

Objetivo estratégico 1: Extender los servicios básicos y de saneamiento para mejorar las condiciones de vida de la población (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 1.1: Ampliar en 15 % la cobertura de la red de alcantarillado (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 1.2: Incrementar en 10 % la cobertura de recolección de residuos sólidos (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 1.1: Porcentaje de redes de alcantarillado implementadas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 1.2: Número de predios atendidos por el servicio de recolección de basura (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Extender la provisión de servicios básicos y el saneamiento (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 2: Ordenar el uso y la ocupación del suelo según las actividades económicas y las condiciones ambientales del cantón (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 2: Actualizar el catastro urbano de acuerdo con los usos y formas de ocupación del suelo (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 2: Porcentaje de predios cuya información catastral se ha actualizado (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Planificar el territorio con criterios de sostenibilidad y controlar los usos del suelo (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Regular los asentamientos en áreas no urbanizables o expuestas a riesgos (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 3: Orientar la expansión de la ciudad mediante la planificación de las nuevas zonas urbanas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Aplicar controles y reglas de ocupación del suelo dentro de la planificación territorial (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Coordinar con el MIDUVI y empresas privadas proyectos de vivienda para hogares de bajos ingresos, con servicios, equipamientos e infraestructura vial (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Evitar y controlar ocupaciones en terrenos no urbanizables y en zonas de riesgo (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

1.56.5 Sistema Movilidad, Energía y Conectividad

Objetivo estratégico 1: Mejorar la superficie de rodadura y ampliar las vías que lo requieran en el cantón (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 1: Incrementar en 20 % la extensión de vías con pavimento asfáltico (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 1: Porcentaje de vías intervenidas para su mejoramiento (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Promover una red vial que ofrezca condiciones seguras a la población (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Ordenar la trama urbana para conectar los distintos sectores del cantón (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 2: Ampliar la infraestructura básica vinculada con la movilidad (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 2: Elevar al 40 % la cobertura de bordillos y cunetas, según la base definida en el plan (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 2: Porcentaje de bordillos que cuentan con cunetas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Dar prioridad a obras públicas de mejora vial (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Adecuar el espacio urbano para que resulte accesible y ordenado para la población (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

1.56.6 Sistema Político Institucional y Participación Ciudadana

Objetivo estratégico 1: Mejorar la atención municipal y organizar espacios adecuados para las actividades de autoempleo y comercio informal, de modo que sirvan a comerciantes y consumidores (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 1: Elevar la calidad de los servicios que recibe la población de Huaquillas (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 1: Porcentaje de personas satisfechas con la atención del GAD municipal (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Fortalecer una administración pública inclusiva, oportuna y eficaz (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Simplificar los trámites municipales mediante mejoras de procedimiento y uso de tecnologías de información (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Objetivo estratégico 2: Desarrollar las capacidades del personal municipal mediante una gestión orientada a resultados (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Meta 2: Aumentar el número de servidores del GAD capacitados en sus áreas de trabajo (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Indicador 2: Proporción de servidores públicos que han recibido capacitación (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

Políticas:

- Promover honradez, solidaridad, responsabilidad social, participación, creatividad, superación, respeto y compromiso con el cantón en la función pública (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

- Implementar un sistema institucional de evaluación basado en resultados (GAD Municipal de Huaquillas, 2022).

CAPÍTULO II

2 DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DEL CANTÓN LAS LAJAS

Carmita Esperanza Villavicencio Aguilar

https://orcid.org/0000-0003-2614-7062

cvillavivencio@utmachala.edu.ec

Universidad Técnica de Machala, Ecuador

Machala - Ecuador

2.1 Ubicación geográfica

Las Lajas se sitúa en el extremo suroccidental de la provincia de El Oro, junto a la frontera internacional. El documento consigna su ubicación en 3° 43′ 18″ de latitud sur y 79° 57′ 51″ de longitud oeste.

Artículo 3: Límites del cantón Las Lajas.

La delimitación territorial que se transcribe a continuación procede del artículo 3 publicado por el Gobierno Autónomo Descentralizado

Municipal de Las Lajas (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f., art. 3).

Al Norte: En punto 1 ubicado en la cima del Cerro de Tahuín, con coordenadas geográficas **3°43'03" de latitud Sur y 79°57'51" de longitud Occidental**, se traza una alineación al noroeste hasta alcanzar los orígenes de la Quebrada Guayacán, En punto No. 2, con coordenadas **3°13'06" de latitud Sur y 79°57'51" de longitud Occidental.**

De los orígenes de esta quebrada, se sigue su curso aguas abajo hasta la confluencia con su formadora occidental, en el punto No. 3, con coordenadas **3°42'56" de latitud Sur y 79°58'10" de longitud Occidental.**

Desde allí, el curso de la Quebrada Guayacán continúa aguas abajo hasta el punto No. 4, en **3°42'33" de latitud Sur y 79°58'23" de longitud Occidental**, cerca del empalme del camino al sitio El Redondo y la vía que conecta los recintos San Luis y Guayacanes.De este punto, una alineación hacia el este lleva al empalme mencionado, punto No. 5 **(3°12'33" de latitud Sur y 79°59'28" de longitud Occidental).** Desde aquí, se sigue el camino hacia el sitio.

El Redondo, hasta cruzar con la Quebrada Dos Quebradas en el punto No. 6 **(3°42'31" de latitud Sur y 80°00'08" de longitud Occidental).**

El curso de la Quebrada Dos Quebradas desciende hasta el punto No. 7 **(3°42'53" de latitud Sur y 80°01'04" de longitud Occidental**), alineándose hacia la cima del Cerro El Redondo I en el punto No. 8 **(3°12'30" de latitud Sur y 80°01'04" de longitud Occidental**).

Desde este cerro, la delimitación sigue el ramal orográfico que separa las cuencas de las quebradas Cañas al norte y Dos Quebradas al sur, pasando por los cerros S/N (cotas 392 m y 364 m) hasta alcanzar el punto No. 9 (**3°12'45" de latitud Sur y 80°01'49" de longitud Occidental**).

Luego, una alineación hacia el oeste conecta con la Quebrada Palmales en el punto No. 10 (**3°12'43" de latitud Sur y 80°02'24" de longitud Occidental).** Desde esta intersección, se continúa hacia los orígenes de la Quebrada Castro (punto No. 11: **3°43'09" de latitud Sur y 80°03'07" de longitud Occidental)** y luego hacia las nacientes de la Quebrada El Guarumo (punto No. 12: **3°43'47" de latitud Sur y 80°03'27" de longitud Occidental**).

Al Este (límite con el cantón Marcabelí):

En el **3°43'08" de latitud Sur y 79°57'41" de longitud Occidental)** en la cima del Cerro Tahuín, la línea sigue por la cumbre de la Cordillera del Oso hasta la cima del Cerro del Oso, punto No. 21 **(3°4'29" de latitud Sur y 79°50'05" de longitud Occidental**). Desde allí, se traza una alineación al suroeste hasta los orígenes de la Quebrada Morales (punto No. 22: **3°44'51" de latitud Sur y 79°58'18" de longitud Occidental**) y se sigue el curso de esta quebrada aguas abajo hasta el punto No. 23 **(3°46'21" de latitud Sur y 79°59'01" de longitud Occidental**).

Desde este último, una alineación suroeste lleva a la cima del Cerro S/N (cota 830 m), en el punto No. 24 **(3°46'24" de latitud Sur y 79°59'15" de longitud Occidental),** continuando por la línea de cumbre de la Cordillera de La Aldea hasta las nacientes de la Quebrada Villa Seca

(punto No. 25**: 3°47'38" de latitud Sur y 79°59'30" de longitud Occidental).** Desde estas nacientes, se sigue el curso de la quebrada aguas abajo hasta su confluencia con la Quebrada La Aldea en el punto No. 26 **(3°48'33" de latitud Sur y 79°58'54" de longitud Occidental**). El curso de la Quebrada La Aldea continúa aguas abajo hasta su unión con el río Puyango, en el punto No. 27 (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Las Lajas, s.f.).

Al Sur: Desde la confluencia de la Quebrada La Aldea con el río Puyango, se sigue el curso de este río aguas abajo hasta los límites internacionales.

Al Oeste: Los límites internacionales definen la frontera occidental del cantón Las Lajas (Tabla 61).

Tabla 61.División Política Administrativa de Las Lajas

Parroquias	Ubicación	Límites	Extensión	División política / administrativa
La Victoria	Al Norte del cantón Las Lajas	**Norte:** Parroquia San Isidro y cantón Arenillas. **Sur:** Provincia de Loja. **Este:** Parroquia El Paraíso. **Oeste:** República del Perú.	297 km²	Cabecera parroquial: La Victoria y sitios: Paraíso, Pedregal, La Quebrada, Río Negro, San Joaquín, Virginia, Valle Hermoso.

La Libertad	Al Sur Este del cantón Las Lajas.	Norte: Parroquia La Victoria, Sur: Provincia de Loja, Este: Parroquia El Paraíso y Oeste: Perú	82.33 Km²	Cabecera Parroquia La Libertad y seis recintos: La Avanzada, Puyango, Chiriboga, Bellavista, Los Amarillos y San Antonio
San Isidro	Situada al norte del cantón Las Lajas.	Al norte con el cantón Arenillas, al sur con las quebradas Morales y Las Lajas, al este con la quebrada del Oso y la quebrada Guayacán; al oeste con la quebrada Cañas.	Superficie territorial 150 km2	Cabecera parroquial, y sus sitios El Encanto y San Luis
El Paraíso	Al este del cantón Las Lajas	Norte: La Parroquia San Isidro y cantón Arenillas Sur: Provincia de Loja. Este: Con La cabecera La Victoria y la parroquia la Libertad. Oeste:	86.38 Km2	Cabecera Parroquial El Paraíso y 5 recintos. Los Laureles. El Tigre, San Vicente, Villa Seca y Morales.

	cantón Marcabelí.

Nota. Se registra la división político-administrativa del cantón Las Lajas, incluyendo parroquias, ubicación geográfica dentro del cantón, límites territoriales, extensión en kilómetros cuadrados y principales asentamientos poblacionales. Elaboración propia a partir de información territorial del cantón Las Lajas.

2.2 Fecha de fundación

09 de mayo de 1990

2.3 Límites

El territorio cantonal colinda con Arenillas al norte, con la provincia de Loja y el Perú al sur, con Marcabelí al este y con el Perú al oeste.

2.4 Superficie (Extensión)

308.86 Km2

2.5 Síntesis histórica

La trayectoria histórica de Las Lajas se vincula con la antigua hacienda Zarumilla. Según la reseña municipal, el predio que Juan Bruno había entregado a los jesuitas pasó a otras manos tras la expulsión de la orden dispuesta por Carlos III en 1767. Entre los propietarios posteriores se mencionan Miguel Agustín de Olmedo en 1787, la diócesis de Guayaquil en 1858, el Gobierno peruano y la familia Noblecilla. La misma narración sitúa la llegada de las familias de Manuel Canchón y Manuel Quimí, dedicadas a producir cal y carbón, como parte del

poblamiento ecuatoriano de la zona (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Hacia 1946, el espacio hoy ocupado por Las Lajas formaba parte de la parroquia Chacras, entonces perteneciente al cantón Santa Rosa. La reseña histórica menciona entre sus asentamientos a Hualtaco, Huaquillas, Balsalito, Guabillo, Carcabón, Quebrada Seca, Quebrada Chiquita, Palmales, El Bunque, Las Lajas, Cañas, El Toro y Bijahual. Los mapas militares también registraban El Toro, El Bunque y Cerro del Oso. En El Toro o Tambo se asentaron, entre otros, Salomón Elizalde, Eusebio Duarte, David Herrera Cuenca y Benigno Calderón, interesados en abrir rutas para el intercambio con Zapotillo, Mercadillo, Catacocha y Alamor (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

La disponibilidad de tierras fértiles atrajo a Salomón Vivanco y Baltazar Saldivizca, entre otros pobladores. Tras el conflicto con el Perú llegaron asimismo las familias de Javier Zapata, Pedro Sarango, Adolfo Nieves y Carlos Tapia. La comercialización de palma real silvestre con empresas aceiteras de Manta constituía una fuente de ingresos. El caserío se conocía entonces como El Botadero y sus habitantes debían viajar a Chacras para registrar nacimientos, matrimonios y defunciones. En una asamblea presidida por Carlos Tapia se propuso el nombre Reivindicación, pero prevaleció La Victoria, denominación que quedó plasmada en un letrero de bienvenida (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

El paludismo ocasionaba fallecimientos en una época sin atención médica local. La población recurría a preparados herbales elaborados

por Zoilo Vidal, Adolfo Nieves, Luis Pitizaca, Luis Fernández y Santos Rodríguez. En 1953, Fernández y otros vecinos solicitaron a Ángel Ariadel una imagen de San Pedro para levantar una capilla. La celebración patronal iniciada entonces continúa asociada con La Victoria (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

En 1955, la dependencia administrativa de Arenillas y la falta de servicios impulsaron la solicitud de parroquialización. La iniciativa reunió a Javier Zapata Sarango, José Adolfo Nieves, Roberto García Escobar, Pedro Sarango, Luis Fernández, Carlos Montalván, Oswaldo Vinces, Carlos Tapia, Rigoberto Espinosa, Balmore Bustamante, Carlos Valencia, Luis García y Leonzo Valarezo. El Concejo de Arenillas, presidido por Raúl Frías Aguirre, aceptó la petición el 27 de julio de 1956 y aprobó la ordenanza el 24 de agosto. Tras su remisión al Ministerio de Gobierno, la parroquia Las Lajas quedó oficialmente creada el 4 de octubre de 1956, con La Victoria como cabecera. Su nombre procede de la quebrada que atraviesa la jurisdicción (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

La reseña municipal identifica a José María Salazar Erazo como primer teniente político y también lo consigna como suplente, dato que requiere cotejo con el registro original. Menciona además a Javier Zapata en la junta parroquial, a Emiliano Gualán como primer jefe del Registro Civil y a Elvia Matamoros Molina en la administración de correos (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.6 Población por sexo

El Censo de 2022 registró 5.738 habitantes en Las Lajas; la distribución por sexo consta en la Tabla 62.

Tabla 62.Sexo de los habitantes de Las Lajas

Sexo	Cantidad	Porcentaje
Masculino	2920	50.89
Femenino	2818	49.11
Total de habitantes	5738	100

Nota. La tabla reúne la distribución de la población del cantón Las Lajas según sexo, expresada en número de habitantes y porcentaje respecto del total poblacional registrado en el Censo de Población y Vivienda 2022. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Elaboración propia.

2.7 Población según grupos etarios

La Tabla 63 presenta la distribución por grupos de edad de 4.708 personas registradas en 2022. Esta base difiere del total cantonal de 5.738 habitantes citado en la sección anterior.

Tabla 63.Grupos de edad de los habitantes de Las Lajas

GRUPOS DE EDAD	HABITANTES	%
De 12-14	241	5.12
De 15-19	432	9.18
De 20-24	474	10.07
De 25-29	398	8.45
De 30-34	337	7.16
De 35-39	345	7.33
De 40-44	379	8.05
De 45-49	373	7.92
De 50-54	373	7.92

De 55-59	296	6.29
De 60-64	261	5.54
De 65-69	209	4.44
De 70-74	169	3.59
De 75-79	201	4.27
De 80-84	102	2.17
De 85 o más	118	2.51
Total de habitantes	4 708	

Nota. Distribución de la población del cantón Las Lajas según grupos de edad, expresada en número de habitantes y porcentaje respecto del total poblacional registrado en el Censo de Población y Vivienda 2022. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Elaboración propia.

2.8 Población según estado civil

Para las 4.708 personas incluidas en este registro de 2022 se consignan 742 en unión, 100 separadas, 115 divorciadas, 251 viudas, 1.544 casadas y 1.956 solteras.

2.9 Población económicamente activa

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2019–2023 reproduce datos del Censo de 2010: la población económicamente activa ascendía a 1.783 personas, de las cuales 1.719 estaban ocupadas y 64 desocupadas (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Tabla 64.Proyección de la población económicamente activa de Las Lajas

CATEGORÍA/ ÁREA	POBLACIÓN ACTIVA	ECONOMICANTE	PROYECCIÓN AÑO 2020

	ÁREA URBANA	%	ÁREA RURAL	%	TOTAL (URBANO-RURAL)	TOTAL (URBANO-RURAL)	%
ACTIVA	468	49.84	1315	45.34	1783	1788	46.43
OCUPADOS	444	94.87	1275	96.96	1719	1724	96.42
DESOCUPADOS	24	5.13	40	3.04	64	64	3.58
POBLACIÓN INACTIVA							
INATIVA (b)	471						
PET (a + b)	939	100.0	2900	100.00	3839	3851	100.0

Nota. Se registra la proyección de la población económicamente activa del cantón Las Lajas, considerando los datos del Censo del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) del año 2010 y la proyección estimada para el año 2020, diferenciando población urbana y rural. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Elaboración propia.

Según ese plan, la proporción de población activa era de 49,84 % en el área urbana y 45,34 % en la rural. Entre las personas activas, la ocupación alcanzaba el 94,87 % y el 96,96 %, respectivamente; la desocupación, el 5,13 % y el 3,04 %. El documento registra además 2.056 personas inactivas y presenta participaciones de 50,16 % para el ámbito urbano y 54,66 % para el rural, porcentajes cuya base de cálculo debe verificarse (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

La categoría de población económicamente inactiva incluye a quienes, teniendo edad para trabajar, no buscan empleo; entre sus actividades y

condiciones se mencionan las labores domésticas, el estudio y la jubilación. En la fuente consultada, su número supera el de personas clasificadas como activas.

2.10 Población según nivel educativo

Entre las 3.969 personas consideradas en la Tabla 65, el 2,39 % asistía a un centro de desarrollo infantil.

Tabla 65.Distribución de centros de educación de Las Lajas

EDUCACIÓN	**Cantidad**	**%**
Centros de desarrollo infantil	95	2.39
Educación inicial	123	3.10
Alfabetización	12	0.30
Primer año de preparatoria	143	3.60
Básica elemental	571	14.39
Básica media	1658	41.77
Básica superior	332	8.36
Un año de bachillerato	153	3.85
Dos años de bachillerato	165	4.16
Ciclo del posbachillerato	7	0.18
Educación tecnológica	75	1.89
Educación superior	607	15.29
Maestría	27	0.68
Doctorado	1	0.03
Total de habitantes	3969	

Nota. Distribución de los centros o niveles educativos existentes en el cantón Las Lajas, expresados en número y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Elaboración propia.

2.10.1 Población en edad escolar:

La Tabla 66 ordena por edad la asistencia a centros educativos registrada para Las Lajas en el Censo de 2022.

Tabla 66.Distribución de usuarios a centros de educación de Las Lajas por edades

GRUPOS DE EDAD	**Cantidad**	**%**
De 0-4	378	6.59
De 5-9	485	8.45
De 10-14	408	7.11
De 15-19	432	7.53
De 20-24	474	8.26
De 25-29	398	6.94
De 30-34	337	5.87
De 35-39	345	6.01
De 40-44	379	6.61
De 45-49	373	6.50
De 50-54	373	6.50
De 55-59	296	5.16
De 60-64	261	4.55
De 65-69	209	3.64
De 70-74	169	2.95
De 75-79	201	3.50
De 80-84	102	1.78
De 85 o más	118	2.06
Total de habitantes	5738	

Nota. Distribución de los usuarios que asisten a centros de educación en el cantón Las Lajas según grupos de edad, expresada en número de personas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Elaboración propia.

2.10.2 Niveles de escolaridad de la población: hombres y mujeres:

De los 5.738 habitantes contabilizados en 2022, 1.592 asistían a una institución educativa; la Tabla 7 desglosa ese grupo.

Tabla 67.Distribución de usuarios a centros de educación de Las Lajas por sexo

GRUPO DE EDAD	SEXO			
	HOMBRES	**%**	**MUJERES**	**%**
De 0-4	89	5.59	91	5.72
De 5-9	251	15.77	222	13.94
De 10-14	207	13.00	193	12.12
De 15-19	148	9.30	147	9.23
De 20-24	50	3.14	95	5.97
De 25-29	16	1.01	37	2.32
De 30-34	9	0.57	13	0.82
De 35-39	1	0.06	3	0.19
De 40-44	0	0.00	6	0.38
De 45-49	7	0.44	0	0.00
De 50-54	0	0.00	1	0.06
De 55-59	0	0.00	2	0.13
De 60-64	1	0.06	2	0.13
De 65-69	1	0.06	0	0.00
Suma	780	48.99	812	51.01
Total de habitantes	1592			

Nota. Distribución de los usuarios que asisten a centros de educación en el cantón Las Lajas según grupos de edad y sexo, expresada en número de personas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Elaboración propia.

2.10.3 Deserción escolar:

El PDOT de 2015 atribuye a las dificultades económicas de los hogares de menores ingresos una deserción escolar cantonal consignada como 3,5, aunque el pasaje no precisa la unidad de esa cifra (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

El PDOT 2019–2023 relaciona la menor matrícula de las escuelas rurales con la migración de familias y advierte sobre el riesgo de cierre de varios planteles. Entre los establecimientos mencionados figuran las escuelas Dr. José María Velasco Ibarra, 3 de Noviembre, Provincia de Tungurahua, Mayor Alfonso Negrete, Dolores Carreño de Mora y Jorge Yépez Carranza, además de la Unidad Educativa Juan León Mera. La referencia consignada en el texto original es de 2015, por lo que debe verificarse cuál edición del plan respalda esta relación (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.10.4 Población estudiantil:

Para el periodo 2023–2024, los datos abiertos del Ministerio de Educación registran 1.173 estudiantes en Las Lajas: 565 mujeres y 608 hombres (Ministerio de Educación, s. f.).

2.11 Definición étnica: Mestizos, negros, indígenas, cholos, mulatos, montubios

La distribución de autoidentificación étnica consignada para Las Lajas es de 88 % mestiza, 4,7 % blanca, 3,0 % montubia, 0,6 % mulata, 3,2 % afroecuatoriana, 0,1 % indígena, 0,1 % negra y 0,3 % en otras categorías.

2.12 Procedencia de la población (lugar, cantón, provincia, país)

Los destinos migratorios mencionados son principalmente nacionales: Machala, Santa Rosa, La Avanzada, Santo Domingo, Quito, la región amazónica, Loja, Arenillas, Huaquillas y Ponce Enríquez.

La comparación demográfica citada para 2010 y 2020 arroja una diferencia de apenas ocho habitantes. El texto vincula la emigración con la caída de la producción cafetera causada por la roya; tanto el periodo comparado como la magnitud de esa relación requieren respaldo estadístico.

2.12.1 Grupos urbanos

En las actividades comunitarias se procura convocar por igual a mujeres y hombres. Ambos grupos participan, asimismo, en las labores agrícolas y en la crianza de animales domésticos; el texto original no ofrece un indicador que permita cuantificar la igualdad de género.

2.12.2 Grupos LGBTTIQ+

El Censo de 2022 registra 81 personas LGBTI+ en Las Lajas, equivalentes al 2,02 % de la población tomada como base para ese indicador: 56 residían en el área rural y 25 en la urbana.

Por orientación sexual, el documento identifica a 67 personas LGB, equivalentes al 1,67 % de la base utilizada. De ellas, 47 se registran como lesbianas (70,1 %) y 20 como gais (29,9 %).

Por identidad de género se registran 29 personas trans (0,72 %): 18 hombres trans (62,1 %) y 11 mujeres trans (37,9 %). El documento

señala que el Censo de 2022 no presenta un registro de personas intersexuales para el cantón.

2.13 Tasa de crecimiento

La proyección citada estima para Las Lajas un crecimiento demográfico anual de 0,10 %, calculado mediante una tendencia lineal a partir de información del INEC.

2.14 Tasa de natalidad

La tasa de natalidad consignada para Las Lajas es de 2,0, frente a 2,3 para la provincia; la fuente debe precisar la unidad y el periodo de comparación.

2.15 Tasa de mortalidad

Para 2013 se consigna una tasa de mortalidad de 438 en Las Lajas, descrita como superior a las tasas provincial y nacional. La unidad de medida no consta en el pasaje y requiere verificación antes de interpretar la comparación.

2.16 Estado civil de la población

La distribución del estado civil para 2022 comprende 742 personas en unión, 100 separadas, 115 divorciadas, 251 viudas, 1.544 casadas y 1.956 solteras.

2.17 Características de la estructura familiar

2.17.1 Jefes de hogar según el sexo

De acuerdo con el Censo de 2022, Las Lajas tenía 1.891 hogares: 1.307 declaraban un hombre como jefe de hogar y 584 una mujer.

2.17.2 Madre soltera

La Tabla 68 reúne los datos sobre mujeres sin pareja que tenían hijos a cargo, según las categorías de estado civil empleadas en la fuente.

Tabla 68.Mujeres solas frente a sus hogares en Las Lajas

Total de mujeres solteras, separadas, divorciadas y viudas con hijos	**Porcentaje de mujeres con hijos sin cónyuge**
273	15,43

Nota. Se registra el número total de mujeres solteras, separadas, divorciadas y viudas con hijos en el cantón Las Lajas, así como el porcentaje que representan dentro del total de mujeres con hijos sin cónyuge. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

2.17.3 Integrantes por núcleo familiar

El Censo de 2022 distribuye los 1.891 hogares del cantón según tamaño: 336 tenían una persona, 461 dos, 421 tres, 370 cuatro y 303 cinco o más integrantes.

2.17.4 Tipología del hogar

Por composición, de los 1.891 hogares registrados en 2022, 337 eran unipersonales, 1.227 nucleares, 228 extensos, 18 compuestos y 81 carecían de núcleo. En la zona urbana se contaron 511 hogares, distribuidos en 79 unipersonales, 345 nucleares, 64 extensos, 4 compuestos y 19 sin núcleo. En la rural, los 1.380 hogares comprendían

258 unipersonales, 882 nucleares, 164 extensos, 14 compuestos y 62 sin núcleo.

2.18 Grupos de atención prioritaria

2.18.1 Adultos mayores (hombres – mujeres):

En 2022 residían en Las Lajas 799 personas de 65 años o más, el 13,9 % de la población: 425 hombres y 374 mujeres. La Tabla 69 procede del plan territorial citado en el documento; debe corregirse el periodo «2019–2013» que figura en la referencia original.

Tabla 69.Adultos mayores del cantón Las Lajas por sexo

Porcentaje de Adultos Mayores por edad del cantón Las Lajas				
Rango de Edad	**Hombre**	**Mujer**	**Total**	**%**
De 65 a 69 años	100	88	188	3,91
De 70 a 74 años	85	54	139	2,89
De 75 a 79 años	60	40	100	2,08
De 80 a 84 años	31	24	55	1,14
De 85 a 89 años	12	18	30	0,62
Más 90	6	8	14	0,29
Total, de adultos mayores	**294**	**232**	**526**	**10,94**

Nota. Distribución de los adultos mayores del cantón Las Lajas según sexo y rangos de edad, expresada en número de personas y porcentaje respecto del total de la población. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

2.18.2 Niños / niñas (edades)

El grupo de 0 a 11 años sumaba 1.030 personas, equivalentes al 18,0 % del total: 546 niños y 484 niñas.

2.18.3 Mujeres embarazadas

El registro del centro de salud de La Victoria para enero a agosto de 2021 consigna 16 embarazadas atendidas; la Tabla 70 presenta el detalle mensual.

Tabla 70.Atención de usuarias en estado de gestación

Parroquia	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Total
La Libertad	3	1	1	1	1	3	3	3	16

Nota. Se registra el número de usuarias en estado de gestación atendidas mensualmente en la parroquia La Libertad del cantón Las Lajas durante el período enero–agosto. Los valores corresponden al número de atenciones registradas en cada mes. Elaboración propia.

2.18.4 Nacidos vivos según sexo

El registro de 2022 consigna 42 nacidos vivos en Las Lajas, distribuidos por sexo en la Tabla 71.

Tabla 71.Nacimientos de niños por sexo

SEXO	Cantidad	%
Masculino	23	54.76
Femenino	19	45.24
Total de recién nacidos	42	

Nota. Distribución de nacimientos registrados en el cantón Las Lajas según sexo, expresada en número de recién nacidos y porcentaje respecto del total de nacimientos registrados. Elaboración propia.

2.18.5 Nacidos vivos según tipo de asistencia

La Tabla 72 desglosa los 42 nacidos vivos de 2022 según el tipo de asistencia recibida durante el parto.

Tabla 72.Nacimientos por tipo de asistencia

TIPO DE ASISTENCIA PROFESIONAL		
	Cantidad	**%**
Médico/a	41	97.62
Sin información	1	2.38
Total de recién nacidos	42	

Nota. Distribución de nacimientos registrados en el cantón Las Lajas según el tipo de asistencia profesional durante el parto, expresada en número de casos y porcentaje respecto del total de nacimientos registrados. Elaboración propia.

2.18.6 Nacidos vivos según etnia de la madre.

La Tabla 73 presenta la autoidentificación étnica de las madres de los 42 nacidos vivos registrados.

Tabla 73.Etnia de la madre

ETNIA DE LA MADRE		
	Cantidad	**%**
Mestiza	41	97.62
Sin información	1	2.38
Total nacidos vivos	42	

Nota. Distribución de nacimientos registrados en el cantón Las Lajas según la etnia de la madre, expresada en número de casos y porcentaje respecto del total de nacidos vivos registrados. Elaboración propia.

2.18.7 Nacidos vivos según estado civil de la madre.

El estado civil de las madres de los 42 nacidos vivos se detalla en la Tabla 74.

Tabla 74.Estado civil de las madres.

ESTADO CIVIL MADRE	Cantidad	%
Unión libre	5	11.90
Soltera	22	52.38
Casada	11	26.19
Divorciada	1	2.38
Unión de hecho	3	7.14
Total nacidos vivos	42	

Nota. Distribución de nacimientos registrados en el cantón Las Lajas según el estado civil de las madres, expresada en número de casos y porcentaje respecto del total de nacidos vivos registrados. Elaboración propia.

2.18.8 Personas con discapacidad (tipos)

El documento consigna 416 personas con discapacidad, equivalentes al 8,68 % de la base poblacional que utiliza. A los hombres corresponde el 4,80 % y a las mujeres el 3,88 %. Por tipo se registran 54 casos de discapacidad intelectual (1,13 %), 174 de discapacidad física motora (3,63 %), 86 visual (1,79 %) y 47 auditiva (0,98 %). Para la discapacidad mental se indican 40 casos y 0,83 %; el signo de porcentaje junto al número de casos en el original parece un error tipográfico.

2.19 Educación

2.19.1 Instituciones educativas

Centros de educación inicial y Básica (públicos, privados, fiscomisional):

- La Escuela de Educación General Básica Ciudad de Loja es pública, se ubica en La Victoria y atiende desde educación inicial hasta séptimo de básica.

- La Escuela Mayor Alfonso Negrete es un plantel público situado en El Cedro.

- La Escuela Dr. José María Velasco Ibarra, ubicada en La Libertad, ofrece educación inicial y básica hasta séptimo grado.

- La Escuela Provincia de Tungurahua, en El Paraíso, atiende desde el segundo nivel inicial, para niños de cuatro años, hasta octavo de básica, según el registro citado.

- La Escuela Dolores Carreño de Mora se localiza en El Tigre.

- La Escuela Jorge Yépez Carranza, de Puyango, imparte educación inicial y básica hasta séptimo grado.

- La Escuela 3 de Noviembre es un plantel público de La Avanzada que ofrece enseñanza desde el segundo nivel inicial hasta octavo de básica.

Centros de educación secundaria (públicos, privados, fiscomisional):

- El Colegio de Bachillerato Eugenio Espejo, de La Victoria, atiende de octavo a décimo de básica y ofrece bachillerato en Agropecuaria y Contabilidad.

- La Unidad Educativa Juan León Mera, en San Isidro, ofrece educación desde el nivel inicial hasta el bachillerato.

- La Unidad Educativa Padre Juan de Velasco, situada en Platanillos, imparte educación inicial, básica y bachillerato.

Centros de educación universitaria (públicos, privados, fiscomisional)

Actualmente no se registra una universidad con sede en Las Lajas. Las extensiones de educación a distancia de la Universidad Técnica Particular de Loja y de la Universidad Tecnológica Equinoccial que funcionaron antes en el cantón se encuentran cerradas, según el documento consultado.

Centros de formación artesanal (públicos, privados, fiscomisional)

En la relación de centros artesanales de El Oro reconocidos por la Junta Nacional de Defensa del Artesano y el Ministerio de Trabajo no figura un establecimiento localizado en Las Lajas.

Institutos técnicos o tecnológicos (públicos, privados, fiscomisional)

La relación del Consejo de Educación Superior no identifica institutos técnicos o tecnológicos en Las Lajas. Para El Oro menciona tres

institutos públicos situados en Huaquillas, Machala y Piñas, y dos particulares en Machala y Pasaje (CES, s. f.).

2.20 Salud

2.20.1 Existencia de centros de salud

Hospital – MSP

La cabecera cantonal, La Victoria, dispone del Centro de Salud Las Lajas, clasificado como tipo A. El texto consultado le atribuye alrededor de 700 atenciones mensuales y señala un horario de 8:00 a 17:00 de lunes a viernes y de 8:00 a 14:00 los fines de semana para emergencias. La mención de hospitalización requiere cotejo con la cartera oficial de servicios de un establecimiento de tipo A (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Su cartera descrita comprende medicina general y familiar, obstetricia, odontología, enfermería y laboratorio.

Para facilitar la derivación de pacientes a establecimientos de mayor complejidad, el centro recibió una ambulancia equipada en mayo de 2021, según la información recogida en el documento.

Centro médico – MSP

En Valle Hermoso existe un subcentro dotado para consulta externa que, según el diagnóstico citado, permanecía cerrado por falta de personal.

Hospital del seguro social

La red de puestos de salud mencionada abarca San Isidro, El Paraíso, Valle Hermoso y La Libertad.

Dispensario del seguro social campesino

El puesto de salud de El Tigre inició actividades en enero de 2015 y atiende a afiliados al Seguro Social Campesino. Hasta agosto de 2021 registraba 367 jefes de hogar, 17 jubilados y 43 personas pasivas. Ofrece medicina general, odontología, enfermería y farmacia (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.20.2 Campañas médicas

Campaña de Salud sexual

Los ministerios de Educación, Salud e Inclusión Económica y Social impulsaron una campaña de prevención del embarazo de niñas y adolescentes, orientada a ampliar el acceso a información, educación y servicios de salud sexual y reproductiva.

El centro de salud cantonal imparte charlas sobre salud sexual y reproductiva e informa acerca de los métodos anticonceptivos disponibles.

Campaña Odontológica.

La atención odontológica del Centro de Salud Las Lajas incluye acciones preventivas y restaurativas. Para embarazadas, niños y estudiantes se mencionan profilaxis, aplicación de flúor y tratamientos como obturaciones, exodoncias y restauraciones.

El 4 de septiembre de 2024, la Prefectura de El Oro y el municipio organizaron una brigada gratuita con entrega de medicamentos, exámenes, fisioterapia y atención odontológica, entre otros servicios (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Campaña sobre prevención y reducción de consumo de drogas.

La evaluación del PDOT 2014–2019 incorporada al plan 2019–2023 calificó como cumplida la meta de mantener la eficacia presupuestaria en proyectos sociales. Entre las iniciativas evaluadas figura un programa de prevención de drogadicción y alcoholismo en menores. La escala del instrumento asignaba 1 al cumplimiento total, 0,5 al parcial y 0 al incumplimiento (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Otros

El 19 de junio de 2023 se realizó una brigada médica gratuita en Platanillos mediante la coordinación del municipio, EP Petroecuador, la Jefatura Política y la Fundación Fuente de Esperanza. El reporte municipal registra 312 atenciones en medicina general, obstetricia y otras especialidades (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

El municipio también informa de una jornada gratuita de atención visual celebrada el 16 de octubre de 2023 en su auditorio (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

El 15 de diciembre de 2023, el GAD municipal desarrolló un taller sobre prevención y erradicación de la violencia. La actividad abordó las formas y ámbitos de violencia previstos en la Ley para Prevenir y

Erradicar la Violencia contra las Mujeres, así como los enfoques y principios de atención (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.20.3 Diagnósticos Médicos más frecuentes

Los registros del centro de salud de La Victoria presentan porcentajes de diagnósticos atendidos hasta 2021 por sexo. Entre los hombres figuran hipertensión esencial (30,19 %), caries de dentina (11,32 %), cefalea (1,89 %), parasitosis intestinal (2,83 %), diabetes tipo 2 (5,66 %), infección urinaria (3,77 %), faringitis aguda (6,60 %), gastritis (3,77 %), mialgia (3,77 %) y amebiasis (0,94 %). La enumeración incluye causas de consulta que no deben describirse como causas de fallecimiento sin un registro de mortalidad.

Para las mujeres, el mismo registro consigna hipertensión (21,70 %), caries de dentina (24,53 %), cefalea (17,92 %), parasitosis intestinal (11,32 %), diabetes tipo 2 (6,60 %), infección urinaria (5,66 %), faringitis aguda (3,77 %), gastritis (3,77 %), mialgia (0,94 %) y amebiasis (3,77 %). La naturaleza exacta del denominador y del indicador requiere verificación en la fuente sanitaria.

2.21 Agua

2.21.1 Disponibilidad y formas de abastecimiento de agua

Tres plantas de tratamiento abastecen a la cabecera cantonal, El Cedro y El Guineo; los demás asentamientos mencionados disponen de agua entubada (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.22 Energía eléctrica

2.22.1 Electrificación domiciliaria

Según los datos de la subagencia de Las Lajas, 710 de los 713 predios del área de estudio disponían de electricidad. La proporción indicada en el texto original, 95,5 %, no corresponde a esos conteos y debe verificarse antes de su publicación (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

El suministro eléctrico presenta interrupciones asociadas con el mantenimiento de líneas, la caída de árboles durante la época lluviosa y las restricciones de generación durante periodos secos. Estas fallas afectan a los negocios dependientes de la electricidad, en la Figura 1 presenta la cobertura del servicio (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

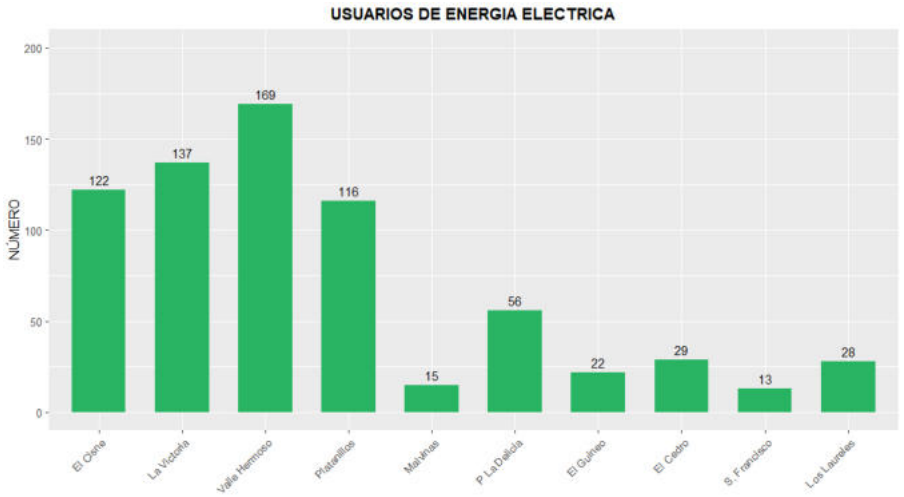


Figura 1.Usuarios de energía eléctrica del cantón Las Lajas.

Nota. Se ilustra la distribución del número de usuarios de energía eléctrica en distintos sectores del cantón Las Lajas, según datos del Censo de Población y

Vivienda 2022. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Elaboración propia.

2.23 Saneamiento ambiental

El saneamiento ambiental comprende la gestión del agua de consumo, las aguas residuales, las excretas, los residuos sólidos y las emisiones. Su finalidad es reducir los riesgos sanitarios y evitar la contaminación del entorno.

Las medidas de higiene, mantenimiento y control ambiental influyen en la salubridad de los asentamientos y en las condiciones de vida de la población.

- Se señala la ausencia de recipientes públicos adecuados para la recolección de residuos.
- El diagnóstico advierte que el vehículo recolector carece de un mecanismo apropiado para elevar los contenedores.
- La planificación y las soluciones para el manejo del relleno sanitario se consideran insuficientes frente a sus posibles impactos ambientales.
- Se identifican deficiencias en la separación y el tratamiento de residuos orgánicos e inorgánicos.
- El control ambiental se describe como insuficiente tanto en las áreas urbanas como en las rurales.

- En el ámbito rural, el servicio de agua presenta cobertura limitada y problemas de conservación.

- El alcantarillado tiene deficiencias de funcionamiento y no alcanza a todas las ciudadelas.

2.24 Calidad del alcantarillado

El diagnóstico menciona una red de alcantarillado que cubre La Victoria, El Cisne, Miraflores 1, Las Malvinas, El Vistazo y El Puente La Delicia. En el mismo pasaje afirma que La Victoria utiliza soluciones individuales mediante pozos sépticos. Esa contradicción exige delimitar con precisión los barrios servidos y la fecha de puesta en funcionamiento de la nueva red (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.24.1 Sistema de eliminación excretas

El tratamiento de aguas residuales se atribuye a tres reactores anaerobios que reemplazaron una laguna de oxidación agotada. Platanillos y Valle Hermoso dispondrían, además, de un reactor cada una; conviene comprobar si estos están incluidos en el total de tres unidades.

2.24.2 Sistema de tratamiento de desechos

El servicio municipal recoge los residuos en un vehículo especializado, aunque el relleno sanitario carece de una minicargadora para facilitar la clasificación. El diagnóstico estima que cada lunes se transportan unos 14 m³ de materia orgánica, que se transforma en compost utilizado en semilleros de café y de plantas maderables y ornamentales. El reciclaje de plásticos y chatarra genera ingresos modestos para el relleno. La

separación en origen sigue siendo irregular: cuando los hogares no emplean correctamente los recipientes destinados a cada fracción, se dificulta tanto el reciclaje como el compostaje (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

La disposición final de los residuos se realiza en un relleno sanitario.

La recolección se efectúa cinco días por semana con tres trabajadores municipales y un conductor.

El relleno contempla la separación de residuos orgánicos e inorgánicos, el manejo de lixiviados y viveros destinados a la reforestación.

2.25 Tecnologías y comunicación

2.25.1 Conectividad

La evaluación del PDOT 2014–2019, recogida en el plan 2019–2023, asignó un cumplimiento parcial de 0,5 a la meta de ampliar el acceso gratuito a internet en al menos cinco espacios públicos. La escala utilizada calificaba con 1 el cumplimiento total, con 0,5 el parcial y con 0 la falta de cumplimiento (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

El plan también identifica la conectividad deficiente y la calidad desigual de los proveedores de internet como obstáculos para el aprendizaje, especialmente de la población estudiantil (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

De acuerdo con el Censo de 2022, el acceso a internet fijo alcanzaba al 44,4 % de la población urbana considerada en el indicador y al 35,1 % de la rural.

2.25.2 Cobertura a telefonía celular

El PDOT de 2015 menciona convenios entre el municipio y operadoras de telecomunicaciones para ampliar la telefonía fija y móvil. En la fuente se nombran CNT, Movistar, Alegro y Claro; corresponde comprobar la vigencia de esos acuerdos (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Pese a esos acuerdos, el diagnóstico describe limitaciones en la cobertura telefónica. Señala seis establecimientos de Claro en La Victoria y atribuye parte de la mala recepción a la ubicación de antenas de CNT y Movistar; estas apreciaciones reflejan las condiciones observadas en la fecha de la fuente, no una medición actual (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Según la fuente territorial, la señal móvil era escasa en La Libertad y San Isidro, mientras que en las parroquias urbanas y en la cabecera de El Paraíso se calificaba como aceptable.

La Gráfica 2 resume los indicadores de conectividad de Las Lajas incluidos en el Censo de 2022.

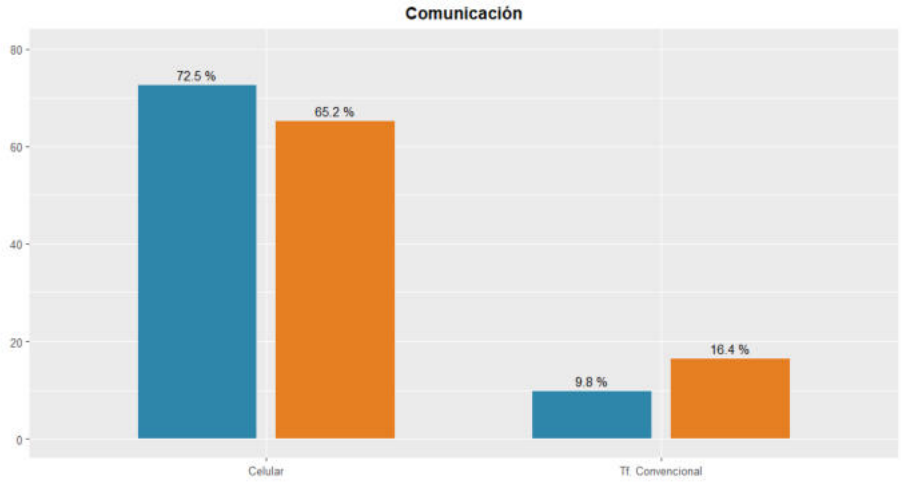


Figura 2.Distribución de conectividad en cantón Las Lajas

Nota. Se ilustra la distribución porcentual de los medios de conectividad utilizados en el cantón Las Lajas, destacando el uso de telefonía celular y telefonía convencional según datos del Censo de Población y Vivienda 2022. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Elaboración propia.

2.25.3 Uso de dispositivos tecnológicos

La Tabla 75 muestra el uso de dispositivos móviles durante los tres meses anteriores al Censo de 2022, desagregado por sexo. El texto de partida registra 71.999 usuarios, cifra superior a la población cantonal y que debe cotejarse con la tabla y la base censal.

Tabla 75.Uso de dispositivos móviles del cantón Las Lajas

	Teléfono celular	%	Internet	%	Computadora o laptop	%	Tablet	%

Hombres	**1776**	**24.67**	**1472**	**20.45**	**383**	**5.32**	**45**	**0.63**
Mujeres	**1679**	**23.32**	**1394**	**19.36**	**401**	**5.57**	**49**	**0.68**
Total TICs	**7199**							

Nota. Se registra el uso de dispositivos digitales en el cantón Las Lajas según sexo, incluyendo teléfono celular, acceso a internet, uso de computadora o laptop y tablet. Los datos se expresan en número de usuarios y porcentaje respecto del total de la población. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

2.25.4 Disponibilidad de bienes y servicios Tics en el hogar

Para 2022 se consignan 2.742 personas con acceso a los bienes y servicios de tecnologías de la información y comunicación considerados en la Tabla 76.

Tabla 76.Disponibilidad de Bienes y Servicios Tics del cantón Las Lajas

DISPONIBILIDAD DE BIENES Y SERVICIOS TICS		
	No.	**%**
Teléfono convencional	219	7.99
Teléfono celular	1333	2.30
Televisión pagada	220	0.38
Internet fijo	712	1.23
Computadora (de escritorio o laptop)	258	0.44
Total de bienes y servicios TIC's	2742	

Nota. Se registra la disponibilidad de bienes y servicios de tecnologías de la información y comunicación (TIC) en el cantón Las Lajas, expresada en número de hogares o usuarios y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto

Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

2.26 Transporte y Movilidad

2.26.1 Formas de movilización

El Censo de 2022 permite distinguir el uso de automóviles y motocicletas en las zonas urbana y rural del cantón, como se representa en la Figura 3.

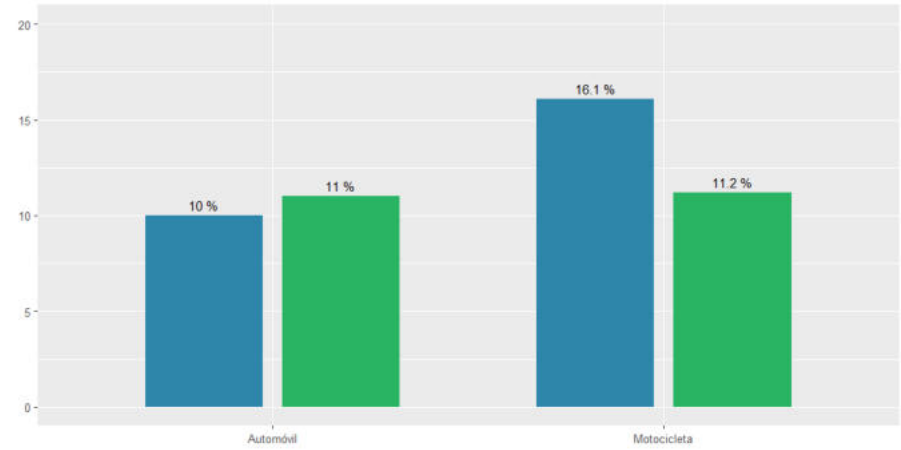


Figura 3.Medios de movilización del cantón Las Lajas.

Nota. Se ilustra la distribución porcentual de los principales medios de movilización utilizados en el cantón Las Lajas, destacando el uso de automóvil y motocicleta según los datos del Censo de Población y Vivienda 2022. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Elaboración propia.

2.26.2 Tipo el transporte existente en la zona

El diagnóstico enumera seis compañías de transporte terrestre legalmente constituidas, entre servicios de taxis, camionetas, buses y camiones.

La distancia respecto de otros cantones y de la capital provincial genera demanda de transporte. La fuente sitúa el origen de la cooperativa más antigua mencionada en la década de 1990 y registra un aumento del parque automotor; la Tabla 77 resume los medios disponibles (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Tabla 77.Asociaciones de transporte del cantón Las Lajas

N.º	**DESCRIPCIÓN**	**NÚMERO DE COMPAÑÍAS**
1	Compañía de taxis “puenpass an vill s.a”	1
2	Compañía de taxis las lajas "coop las lajas"	1
3	"Cooperativa de transporte pesados.a las lajas"	1
4	"Compañía de transporte mixto rutas lajences"	1
5	Compañía "trans victoria"	1
6	Compañía de transporte pesado las lajas "controplaslasa"	1

Nota. Se registra las asociaciones y compañías de transporte registradas en el cantón Las Lajas. Fuente: Unidad de Tránsito del Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) Municipal de Las Lajas, 2020. Elaboración: Equipo Técnico Municipal PDOT (noviembre de 2020).

El transporte público vincula Las Lajas con otros cantones y con sus parroquias. Las empresas prestan servicios regulares que facilitan los desplazamientos de residentes y visitantes y constituyen actores para la planificación de la movilidad local.

Por el corredor E-25 circulan unidades de CIFA, Loja y Cariamanga. Sus rutas de paso permiten conexiones con destinos de El Oro, Loja y otras zonas del país.

2.26.3 Calidad del transporte existente en la zona

Las dificultades para desplazarse hacia Arenillas y otros centros poblados elevan los costos de transporte de la producción local.

El diagnóstico señala la falta de un servicio regular de transporte interno y de paradas formalmente definidas. Aunque gran parte de los enlaces entre la cabecera y las parroquias permite la circulación, el transporte de ganado carece de una ruta alternativa hacia la vía Panamericana y atraviesa el centro de La Victoria. En temporada lluviosa también se interrumpe el camino vecinal entre La Moquillada, El Guineo y El Cedro (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.27 Infraestructura vial

La fuente cifra la red vial cantonal en unos 100 km y registra 7 km de tratamiento asfáltico en buen estado, 40 km de vías lastradas y 54 km de caminos de tierra en estado regular. Estas tres categorías suman 101 km; la diferencia respecto del total puede deberse al redondeo y requiere revisión. El texto atribuye al municipio mantenimiento sobre el 10 % de la red y consigna una superficie vial de 54,6 ha, equivalente al 0,17 % del área estudiada (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

En la ciudad se registran 1,8 km de pavimento rígido y 0,65 km de pavimento flexible en buen estado, además de 1,20 km de lastrado y

0,70 km de afirmado en estado regular. Una vía colectora pavimentada de 2,55 km, con ciclovía, enlaza la E-25 con el barrio El Cisne y articula las zonas de La Victoria descritas en el estudio (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Morales y El Encanto dependen de caminos vecinales. La vía lastrada entre Puyango y La Libertad se vuelve intransitable en época lluviosa por el cruce de quebradas sin obras de encauzamiento.

Los vehículos que transportan ganado desde el suroccidente cantonal hacia la Panamericana atraviesan el centro de La Victoria porque no disponen de una ruta de desvío.

La señalización de las vías principales se considera suficiente para la circulación ordinaria, según el diagnóstico utilizado.

La guía turística de El Oro publicada en 2013 clasifica la red de Las Lajas en 24,4 km de vía principal pavimentada, correspondiente a la E-25; 22,04 km de vías secundarias asfaltadas; y 10,5 km de vías terciarias semilastradas (Tabla 78).

Tabla 78.Jerarquía Vial

Jerarquía Vial	Ancho	Tramo Vial	Km	%
Principal Pavimento	8m	E25	24,4	24,4
		Total	**24,4**	24,4
Secundario Asfalto	6m	La Victoria-Puente La Delicia	2,28	2,3
		Puente La Delicia-San Isidro	8,0	8,0
		La Victoria-Platanillos	2,1	2,1
		Platanillos-La Libertad	9,7	9,7
		Total	**22,04**	**22,0**

Terciarias Semilastradas	4m	Valle Hermoso-El Cedro	10,5	10,5
		La Libertad-Puyango	9,7	9,7
		La Libertad-La Avanzada	5,6	5,6
		La Victoria-El Toro	8,0	8,0
		San Isidro-San Luis	4,0	4,0
		E25-Villa Seca	5,6	5,6
		E25-Cristo del Consuelo	6,6	6,6
		E25-San Francisco	1,2	1,2
		E25-San Miguel	2,3	2,3
		Total	**53,5**	

Nota. Se registra la jerarquización de la red vial del cantón Las Lajas según tipo de vía, ancho aproximado, tramos viales y longitud en kilómetros, expresada también en porcentaje respecto del total de la red vial considerada. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) Municipal de Las Lajas. Elaboración propia.

2.28 Áreas recreativas y/o de integración comunitaria

Los espacios recreativos del cantón incluyen parques, canchas y estadios para actividades deportivas y cívicas. El inventario citado asigna aproximadamente 9.000 m² a parques, 28.800 m² a canchas de uso múltiple, 35.000 m² a estadios y 72.800 m² a áreas de acceso y uso público en las zonas urbana y rural (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

En el centro de La Victoria se ubican el parque central y el parque prehistórico. Platanillos y El Paraíso cuentan con parques infantiles próximos a sus canchas de uso múltiple. El parque de Valle Hermoso aparece deteriorado en la fuente, mientras que otros asentamientos carecen de espacios similares. El diagnóstico registra seis canchas de uso múltiple en el área urbana y tres en la rural, y plantea la necesidad

de un parque inclusivo (Gráfica 4) (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

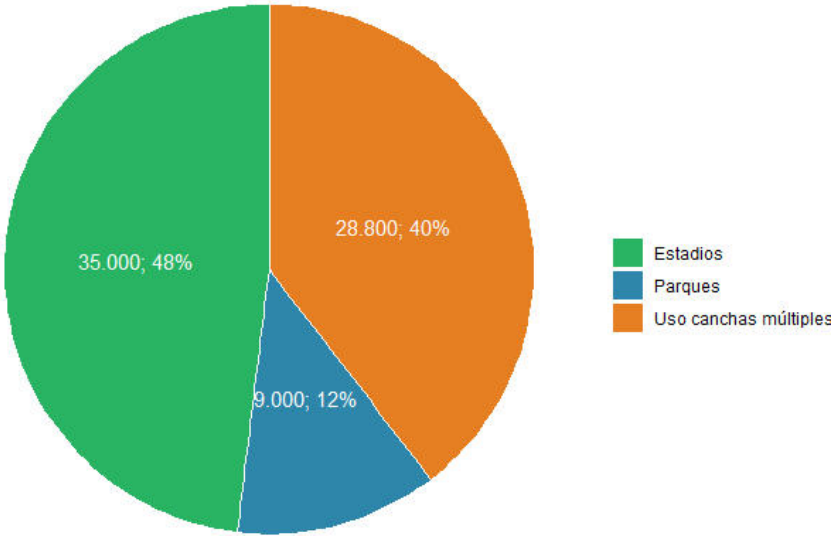


Figura 4.Distribución de espacios de recreación

Nota. Se ilustra la distribución del uso de espacios públicos en el cantón Las Lajas, destacando parques, canchas múltiples y estadios. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal (GAD) de Las Lajas, Departamento de Obras Públicas, 2021. Elaboración: Equipo técnico del GAD Municipal de Las Lajas.

La Tabla 79 presenta la distribución cantonal de los espacios de recreación.

Tabla 79.Ubicación de centros de recreación y encuentro ciudadano cantón Las Lajas

EQUIPAMIENTOS DE RECREACIÓN Y ENCUENTRO CIUDADANO		
COBERTURA	**ESTABLECIMIENTO**	**UBICACIÓN**
La Victoria	Parque central, concha acústica	Centro

La Victoria	Parque prehistórico	Centro
Valle Hermoso	Cancha de uso múltiple	Valle Hermoso
Valle Hermoso	Polideportivo con cubierta	Valle Hermoso
Platanillos	Parque Platanillos	Platanillos
Platanillos	Polideportivo con cubierta	Platanillos
Platanillos	Cancha de uso múltiple	Platanillos
Miraflores	Estadio	Miraflores
El Cisne	Cancha de uso múltiple	El Cisne
El Cisne	Cancha con escenario Ecuaboley	El Cisne
La Delicia	Cancha de uso múltiple, con cerramiento	La Delicia
Los Laureles	Cancha de uso múltiple	Los Laureles
San Francisco	Cancha de uso múltiple	San Francisco
Sitio el Cedro	Una cancha de uso múltiple	Sitio el Cedro
Sitio el Guineo	Una cancha de uso múltiple	Sitio el Guineo
El Paraíso	Parque Central - Polideportivo con cubierta	El Paraíso
El Paraíso, Sitio San Vicente	Cancha de uso múltiple	San Vicente
El Paraíso, Sitio San Vicente	Polideportivo con cubierta	San Vicente
El Paraíso, Sitio Morales	Cancha de uso múltiple	Morales
El Paraíso, Sitio Villa Seca	Polideportivo con cubierta	Villa Seca
Paraíso Sitio, Tigre 1	Cancha de uso múltiple con cubierta	Tigre 1
Paraíso Sitio, Tigre 2	Cancha de uso múltiple con cubierta	Tigre 2
San Isidro - Cdla. 16 de Julio	Parque - Polideportivo con cubierta	San Isidro - Cdla. 16 de Julio

San Isidro - Cdla. 16 de Julio	Cancha uso múltiple	San Isidro - Cdla. 16 de Julio
San Isidro - Central	Parque - Polideportivo Central con cubierta	San Isidro
San Isidro - Central	Parque Bio-saludable	San Isidro
San Isidro - Central	Parque mirador	San Isidro
San Isidro - Sitio San Luis	Cancha de uso múltiple	San Isidro
La Libertad Central	Parque - Polideportivo con cubierta	La Libertad
La Libertad Central	Polideportivo con cubierta	La Libertad
La Libertad	Cancha de uso múltiple	La Libertad
Chiroboga	Cancha de uso múltiple con cubierta	Chiroboga
La Avanzada	Polideportivo con cubierta	La Avanzada
Puyango	Cancha de uso múltiple con cubierta	Puyango

Nota. Se registra la localización de equipamientos destinados a recreación y encuentro ciudadano en el cantón Las Lajas, indicando la cobertura territorial, el tipo de establecimiento y su ubicación dentro del área urbana. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Las Lajas (GAD). Elaboración propia.

2.29 Programas /o proyectos en Ejecución

Las transferencias y servicios de protección social administrados por el Ministerio de Inclusión Económica y Social se dirigen a hogares y personas en situación de vulnerabilidad, incluidas madres con hijos menores de edad, personas mayores y personas con discapacidad. El documento vincula estas prestaciones con actividades de capacitación y acceso a crédito; la cobertura y los resultados específicos para Las Lajas

deben documentarse por separado (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.30 Tipos de vivienda

La Tabla 80 presenta las 1.814 viviendas ocupadas registradas en Las Lajas durante 2022.

Tabla 80.Tipos de vivienda del cantón Las Lajas

TIPOS DE VIVIENDA		
	No.	**%**
Casa o villa	1685	92.89
Departamento en casa o edificio	24	1.32
Cuarto/s en casa de inquilinato	22	1.21
Mediagua	49	2.70
Rancho	16	0.88
Covacha	10	0.55
Choza	7	0.39
Otra vivienda particular	1	0.06
Total viviendas ocupadas	1814	

Nota. Distribución de los tipos de vivienda existentes en el cantón Las Lajas, expresada en número de viviendas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

2.30.1 Áreas funcionales

El Censo de 2022 clasifica 1.283 viviendas ocupadas según habitabilidad: 362 en condición aceptable, 540 recuperables y 381 irrecuperables. Esta base de 1.283 no coincide con las 1.814 viviendas

ocupadas mencionadas antes y requiere aclarar el universo de cada registro.

2.30.2 Estructura de la vivienda

En La Victoria y otras localidades se observan viviendas de arquitectura tradicional, con portales, balcones y puertas de madera. Predominan las edificaciones de una planta, mientras que alrededor del parque central son más frecuentes las de dos. La fuente describe construcciones mixtas de estructura de madera y paredes de ladrillo o adobe, y atribuye al hormigón el 40 % de las viviendas; ese porcentaje requiere una fuente y un periodo identificables (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.30.3 Estructura del piso de la vivienda

La Tabla 81 clasifica los materiales de piso de las viviendas ocupadas registradas en 2022.

Tabla 81.Tipos de material del piso de las viviendas del cantón Las Lajas

MATERIAL DE LOS PISOS DE LA VIVIENDA								
Vivienda	**Duela, parquet, tablón o flotante**	**Cerámica, baldosa, vinilo porcelanato**	**Mármol o mametón**	**Ladrillo o cemento**	**Tabla**	**Caña**	**Tierra**	**Otro material**
	%	**%**	**%**	**%**	**%**	**%**	**%**	**%**

Casa o villa	4	0.22	248	13.67	5	0.28	1229	67.75	83	4.58	0	0.00	114	6.28	2	0.11
Departamento casa/edificio	0	0.00	16	0.88	0	0.00	7	0.39	1	0.06	0	0.00	0	0.00	0	0
Cuarto/s en inquilinato	0	0.00	2	0.11	0	0.00	14	0.77	0	0.00	0	0.00	6	0.33	0	0
Media gua	0	0.00	1	0.06	0	0.00	28	1.54	3		0	0.00	17	0.94	0	0
Rancho	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0.17	1	0.06	0	0.00	12	0.66	0	0
Covacha	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.06	0	0.00	8	0.44	1	0.06
Choza	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.06	0	0.00	2		4	0.22	0	0
Otra vivienda	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.06	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0
Total de viviendas 1814																

Nota. Distribución de los materiales utilizados en los pisos de las viviendas del cantón Las Lajas, expresada en número de viviendas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

2.30.4 Estructura de paredes de la vivienda

La composición de las paredes exteriores de las viviendas habitadas en 2022 se presenta en la Tabla 82.

Tabla 82.Tipos de material de las paredes de las viviendas del cantón Las Lajas

MATERIAL DE LAS PAREDES EXTERNAS DE LA VIVIENDA													
Vivienda	**Hormigón**		**Ladrillo o bloque**		**Adobe o tapia**		**Madera**		**Caña revestida bahareque**		**Caña no revestida**		**Otro material**	
	No.	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**
Casa o villa	48	2.65	1420	78.28	195	10.75	19	1.05	3	0.17	0	0	0	0
Departamento casa/edificio	6	0.33	17	0.94	1	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuarto inquilinato	1	0.06	14	0.77	3	0.17	1	0.06	0	0	3	0.17	0	0
Mediagua	1	0.06	26	1.43	9	0.50	8	0.44	5	0.28	0	0	0	0
Rancho	0	0	0	0	0	0	9	0.50	1	0.06	6	0.33	0	0
Covacha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.11	8	0.44

Choza	0	0	0	0	0	0	1	0.06	2	0.11	3	0.17	1	0.06	
Otra vivienda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.06	0	0	
Total de viviendas															1814

Nota. Distribución de los materiales utilizados en las paredes externas de las viviendas del cantón Las Lajas, según los principales tipos de materiales de construcción. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

2.30.5 Cubierta de la vivienda

La Tabla 24 contiene la distribución de materiales de cubierta de las viviendas ocupadas en 2022.

Tabla 83.Tipos de material de la cubierta de las viviendas del cantón Las Lajas

MATERIAL DE LOS TECHOS DE LA VIVIENDA												
Vivienda	**Hormigón (losa, cemento)**		**Fibrocemento, asbesto (eternit, eurolit)**		**Zinc, aluminio**		**Teja**		**Palma, paja u hoja**		**Otro material**	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Casa o villa	87	0.36	142	0.58	1380	5.68	76	0.31	0	0.00	0	0.00
Departamento casa/ edificio	11	0.05	2	0.01	10	0.04	1	0.00	0	0.00	0	0.00

Cuarto de inquilinato	0	0.00	1	0.00	17	0.07	2	0.01	1	0.00	0	0.00
Mediagua	0	0.00	0	0.00	45	0.19	4	0.02	0	0.00	0	0.00
Rancho	0	0.00	0	0.00	15	0.06	0	0.00	1	0.00	0	0.00
Covacha	0	0.00	0	0.00	9	0.04	0	0.00	0	0.00	1	0.00
Choza	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	0.02	1	0.00
Otra vivienda	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00
Total viviendas	1814											

Nota. Distribución de los materiales utilizados en las cubiertas o techos de las viviendas del cantón Las Lajas, expresada en número de viviendas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

2.31 Seguridad Ciudadana

2.31.1 Problemas de consumo y adicciones

El reporte del Departamento de Consejería Estudiantil del distrito 07D05 para enero a diciembre de 2022 no registra casos de uso o consumo de drogas en Las Lajas. En el mismo reporte se anotan diez casos en Arenillas y trece en Huaquillas. La ausencia de registros escolares no permite estimar la prevalencia del consumo en toda la población (Distrito 07D05, 2023).

2.31.2 Situaciones de violencia

Los datos del Consejo de la Judicatura citados en el documento incluyen tres muertes violentas de mujeres tramitadas en 2014, 2017 y 2023, una de ellas clasificada como femicidio. Las víctimas tenían una edad media de 32,67 años y todas tenían hijos. Los hechos ocurrieron en el área rural con arma blanca; dos se registraron en vía pública y uno en una vivienda. La relación con el agresor constaba como conviviente en un caso y no identificada en dos (Consejo de la Judicatura, s. f.).

Los registros de la comisaría y de las tenencias políticas mencionan seis denuncias de violencia intrafamiliar. En La Victoria se describen medidas de protección inicial y la remisión posterior del expediente al juzgado de Arenillas. La descripción del procedimiento debe contrastarse con la normativa vigente y con los datos de la autoridad judicial (Consejo de la Judicatura, s. f.).

Tabla 84.Violencia intrafamiliar

LUGAR	CANTIDAD
Cabecera cantonal La Victoria	2
Parroquia San Isidro	1
Parroquia El Paraíso	3
Parroquia La Libertad	0
Total	6

Nota. Se registra los casos de violencia intrafamiliar registrados en el cantón Las Lajas según lugar de ocurrencia. Fuente: Comisaría de Policía Nacional y Tenencias Políticas del cantón Las Lajas, 2020. Elaboración: Equipo Técnico del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal (GADM) de Las Lajas.

2.31.3 Centros generadores de inseguridad

El PDOT de 2015 señala sectores periféricos sin alumbrado público y plantea que esa carencia puede aumentar las condiciones de inseguridad (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

El GAD municipal y el Consejo Cantonal de Seguridad Ciudadana elaboraron mapas para identificar áreas conflictivas y orientar la prevención del delito. Según la conclusión reseñada, los indicadores utilizados no permitieron delimitar una zona de concentración de conflictos en el cantón (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.31.4 Frecuencia de asaltos o robos.

La información de la Fiscalía citada en el documento registra 21 robos. Dentro de ese total se menciona un robo a una unidad económica en diciembre de 2020 y seis robos de automotores distribuidos entre 2019 y 2022. Los porcentajes por horario y flagrancia consignados en el texto original no son internamente consistentes con los conteos, por lo que deben cotejarse con la descarga estadística (Fiscalía General del Estado, 2025).

Para 2019 y 2020 se anotan cuatro robos no flagrantes en domicilios. También se registran siete robos de motocicletas entre 2019 y 2022 y tres robos a personas, dos en 2019 y uno en 2021. La distribución horaria indicada en la fuente sitúa el mayor número de robos de motocicletas en la noche y de robos a personas en la mañana (Fiscalía General del Estado, 2025).

2.31.5 Formas de protección contra del delito

La matriz de programas y proyectos contempla la instalación y sustitución de luminarias en distintos sectores de Las Lajas.

En las parroquias rurales, la tenencia política puede activar medidas de protección inmediatas ante una denuncia de violencia intrafamiliar y remitir el expediente a la autoridad judicial competente en Arenillas.

2.32 Actividad Laboral y Económica

2.32.1 Tipo de ocupación según el sexo

La Tabla 85 desagrega por sexo las ocupaciones declaradas por residentes de Las Lajas en 2022.

Tabla 85.Tipo de ocupación según el sexo

TIPO DE OCUPACIÓN				
	Hombres		**Mujeres**	
		%		**%**
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	364	35.76	20	3.88
Explotación de minas y canteras	13	1.28	1	0.19
Industrias manufactureras	26	2.55	13	2.52
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	0.59	0	0.00
Distribución de agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	6	0.59	0	0.00
Construcción	44	4.32	0	0.00
Comercio al por mayor y al por menor	55	5.40	61	11.84
Transporte y almacenamiento	62	6.09	4	0.78
Actividades de alojamiento y de servicios de comida	21	2.06	47	9.13

Información y comunicación	7	0.69	3	0.58
Actividades financieras y de seguros	5	0.49	3	0.58
Actividades inmobiliarias	2	0.20	0	0.00
Actividades profesionales, científicas y técnicas	8	0.79	5	0.97
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	32	3.14	10	1.94
Administración pública y de defensa	126	12.38	83	16.12
Enseñanza	16	1.57	41	7.96
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	7	0.69	21	4.08
Arte, entretenimiento y recreación	1	0.10	0	0.00
Otras actividades de servicios	8	0.79	15	2.91
Actividades de los hogares como empleadores	1	0.10	20	3.88
No clasificado	208	20.43	168	32.62
Total	1018		515	

Nota. Distribución de la población ocupada del cantón Las Lajas según tipo de actividad económica y sexo, expresada en número de personas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

2.32.2 Sector laboral en el que se desempeñan

La Tabla 86 presenta, por sexo, los sectores de actividad laboral de la población ocupada en 2022.

Tabla 86.Desempeño del sector laboral por sexo

SECTOR LABORAL EN EL QUE SE DESEMPEÑAN				
	Hombres		**Mujeres**	
	No.	**%**	**No.**	**%**
Ocupaciones militares	19	2.35	0	0.00
Directores y gerentes	18	2.23	15	4.34
Profesionales científicos e intelectuales	42	5.20	72	20.81

Técnicas y profesional del medio nivel	19	2.35	27	7.80
Personal de apoyo y administrativo	40	4.96	41	11.85
Trabajadores de los servicios y vendedores	128	15.86	111	32.08
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros	212	26.27	14	4.05
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y otros oficios	63	7.81	8	2.31
Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladoras	81	10.04	0	0.00
Ocupaciones elementales	185	22.92	58	16.76
Total	807		346	

Nota. Distribución de la población ocupada del cantón Las Lajas según el sector laboral en el que se desempeña y sexo, expresada en número de personas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

2.32.3 Actividad productiva predominante en la zona

El Censo de 2010 muestra el peso del sector primario en la actividad económica local: concentraba el 32,76 % de las actividades consideradas en el área urbana y el 69,90 % en la rural. Este sector comprende agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.32.4 Condición laboral

Para 2022 se contabilizan 1.533 personas ocupadas en Las Lajas; la Tabla 87 detalla sus condiciones laborales.

Tabla 87.Condición de actividad laboral

CONDICIÓN DE ACTIVIDAD LABORAL				
	Ocupada		**Desocupada**	
		%		%
Masculino	1018	66.41	484	31.57
Femenino	515	33.59	178	11.61
Total habitantes según condición de actividad laboral	1533		662	

Nota. Distribución de la población del cantón Las Lajas según condición de actividad laboral y sexo, expresada en número de personas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

2.32.5 Nivel de producción según actividad productiva

La agricultura y la ganadería son actividades centrales en Las Lajas. El texto atribuye a su uso una ocupación del 65,58 % del territorio cantonal (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Tabla 88.Principales actividades productivas

PRINCIPALES ACTIVIDADES	Has.	% EN TERRITORIO
Ganadería	18,000	58.28%
Café	1,000	3.24%
Cacao	400	1.30%
Maíz	750	2.43%
Naranja	30	0.10%
Limón	20	0.06%
Maracuyá	20	0.06%
Guanábana	10	0.03%
Mandarina	10	0.03%
Yuca	15	0.05%

TOTAL	20,255	65.58%

Nota. Se registra las principales actividades productivas desarrolladas en el cantón Las Lajas, indicando la superficie aproximada cultivada o destinada a cada actividad en hectáreas y su porcentaje dentro del territorio analizado. Elaboración propia.

La producción pecuaria incluye bovinos, porcinos, aves y derivados. La campaña de vacunación de Agrocalidad consignó 21.283 cabezas de ganado en el cantón; la Tabla 30 presenta el detalle (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Tabla 89.Actualización del detalle animal

Detalle de Animal	N.º	%
Terneras	1,232	5.79%
Terneros	1,562	7.34%
Vacas	7,409	34.81%
Toretes	3,838	18.03%
Vaconas	3,849	18.08%
Toros	3,393	15.94%
Total	21,283	100.00%

Nota. Distribución de la población bovina registrada en el cantón Las Lajas según categoría de animal, expresada en número de cabezas de ganado y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), noviembre de 2018. Elaboración: Equipo Técnico Municipal PDOT, 2020.

La transformación artesanal de leche en queso constituye una actividad vinculada con la ganadería bovina, especialmente en El Paraíso y San Isidro. La fuente indica 25 % para leche y 75 % para queso, aunque no explica el denominador de estas participaciones (Tabla 90).

Tabla 90.Resultados actuales del derivado de la ganadería.

DERIVADOS	NÚMERO	PORCENTAJE (%)
Leche	100	25,00
Queso	300	75,00
Total	400	100,00

Nota. Se registra los principales derivados de la actividad ganadera producidos en el cantón Las Lajas, expresados en número de unidades registradas y porcentaje respecto del total de producción considerada. Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), 2019. Elaboración: Equipo Técnico Municipal PDOT, 2020.

La porcicultura combina prácticas artesanales con un grado moderado de tecnificación. La avicultura, por su parte, se describe como una actividad en expansión orientada al mercado local (Tabla 91).

Tabla 91.Cantidad de porcinos del cantón Las Lajas

Categorías	El Paraíso	La Libertad	La Victoria	San Isidro	Valle Hermoso	Total
Cerda levante	104	1	44	160	4	**313**
Cerda madre	46	2	34	164	16	**262**
Cerdo levante	136	1	40	173	3	**353**
Verraco	24		26	96	15	**161**
Total, general	**310**	**4**	**144**	**593**	**38**	**1089**

Nota. Se registra la distribución del ganado porcino en el cantón Las Lajas según categoría y parroquia, expresada en número de animales registrados. Fuente: Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario (Agrocalidad), noviembre de 2020. Elaboración: Equipo Técnico Municipal PDOT, 2020.

Tabla 92.Venta de Ganado Vacuno

Ganado Vacuno	Venta Anual	%
Vacuno	3592	88,89%
Porcino	449	11,11%
Total	4041	100,00%

Nota. Distribución de la venta anual de ganado en el cantón Las Lajas según tipo de ganado, expresada en número de animales comercializados y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario (Agrocalidad), noviembre de 2020. Elaboración: Equipo Técnico Municipal PDOT, 2020.

El café, el maíz y el cacao figuran entre los principales cultivos de Las Lajas. La producción cafetera se comercializa en mercados nacionales y se plantea su posible exportación; entre los cultivos de ciclo corto se mencionan maíz, yuca y fréjol (Tabla 93) (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Tabla 93.Principales cultivos en todo el cantón

PRINCIPALES CULTIVOS	QUINTALES ANUAL	%
Cafetería	20000	11,86%
Cacao	6000	3,56%
Maíz	112224	66,57%
Naranja	10000	5,93%
Limón	8000	4,75%
Maracuyá	8000	4,75%
Guanábana	550	0,33%

Mandarina	800	0,47%
Yuca	3000	1,78%

Nota. Se registra los principales cultivos producidos en el cantón Las Lajas, indicando la producción anual estimada en quintales y su porcentaje respecto del total de producción agrícola considerada. Elaboración propia.

El texto asigna al maíz una participación de 66,57 % y un ingreso de 450 dólares por hectárea. Para el cacao consigna 11,86 % y 1.400 dólares por hectárea; luego vuelve a mencionar «cacao» con 3,56 % y 166 dólares mensuales. Esta duplicación impide identificar con certeza el tercer cultivo y las bases de comparación.

2.33 Entorno Ambiental

2.33.1 Elementos contaminantes

En sectores sin servicio de recolección, algunos hogares queman los residuos en sus predios o los depositan en lugares apartados, prácticas con efectos ambientales adversos.

El diagnóstico de saneamiento reúne varias dificultades: escasez de contenedores, limitaciones del vehículo recolector, manejo insuficiente de residuos y problemas en el relleno sanitario. También identifica control ambiental limitado, deficiencias del servicio rural de agua y cobertura incompleta del alcantarillado (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

No se registran industrias locales identificadas como grandes emisoras atmosféricas. En cambio, las obras de la vía hacia Alamor y el tránsito

pesado levantan polvo que afecta especialmente a los hogares situados a lo largo del corredor.

La fuente no identifica contaminación generalizada del suelo, pero señala deterioro asociado con la aplicación de agroquímicos y las quemas para preparar áreas de cultivo.

El diagnóstico describe al río Puyango como receptor de residuos provenientes de la actividad minera aguas arriba y menciona prácticas de pesca perjudiciales, incluida la dinamita. En el río Las Lajas también se señalan descargas de aguas residuales y de actividades porcinas. El documento asigna 26,32 % a la contaminación de la fuente y 42,11 % a la de su entorno, sin explicar la metodología de esos porcentajes; por ello, ambas cifras requieren cotejo antes de interpretarse (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

La deforestación, las descargas a ríos y quebradas y el manejo inadecuado de residuos porcinos son presiones ambientales señaladas en el diagnóstico. La reforestación de las riberas y la protección de las captaciones de agua aparecen como medidas para conservar estos recursos.

2.33.2 Existen áreas protegidas (ecosistemas)

En el cantón Las Lajas existe la presencia de dos superficies de protección (Tabla No. 15), al norte, la zona de protección del Río Arenillas - Represa Tahuín con un área de protección de 45789.15 Ha, de las cuales 681.13 se encuentran dentro del cantón, que corresponden el 1.49% del total de la superficie protegida. Al sur se encuentra el

Bosque Petrificado de Puyango es un área protegida con una extensión de 2677 hectáreas de las cuales 1306 se encuentran ubicadas en el cantón Las Lajas, lo que corresponde al 48.81% del total del área protegida.

El Bosque Petrificado fue declarado "Tesoro perteneciente al Patrimonio Nacional" por Decreto Ejecutivo No. 3819, el 9 de enero de 1987. Se formó hace unos 300 millones de años, probablemente es el bosque petrificado más importante, a nivel mundial, que comparte su hábitat con un bosque vivo. La cantidad de troncos petrificados contenidos en un área tan compacta representa una de las más grandes colecciones de este tipo en el mundo. Los fósiles más antiguos corresponden a organismos marinos, que conservan su textura externa, así como muchos de los rasgos internos básicos del cuerpo vivo. Contiene muestras invalorables de fósiles, sumada a su actual bosque seco tropical y a la alta biodiversidad de flora y fauna. Todos estos atractivos lo hacen merecedor a ser considerado un patrimonio natural que debe ser preservado. Ideal para los amantes del turismo científico y el ecológico.

La Zona Protegida se encuentra ubicada en la parte Suroccidental del Ecuador, en las UTM's siguientes: 0610075 y 9573863 de longitud occidental y 0596097 y 9568329 de latitud Sur; al Suroeste de la Provincia de El Oro (111 Km. de la ciudad de Machala), y al Oeste de la Provincia de Loja (280 Km. de la ciudad de Loja), en la parroquia Las Lajas, cantón Arenillas, provincia de El Oro y en la parroquia Alamor, cantón Puyango, provincia de Loja. El Bosque Petrificado de Puyango es una zona de "bosque seco" cuyas alturas están entre los

250 y 750 ms.n.m. y una temperatura promedio anual de 22.5 °C. La temporada más apropiada para visitarlo es la época seca, la misma queda entre los meses de mayo a diciembre (Tabla 94).

Tabla 94.Áreas protegidas dentro del cantón Las Lajas.

Nombre	**Área total protegida (km2)**	**Área total protegida (ha)**	**Área es el cantón las lajas (km2)**	**Área es el cantón las lajas (Ja)**	**Área de la zona protegida, en el cantón las lajas (%)**
Río Arenillas - Represa Tahuín	457.89	45789.15	6.81	681.13	1.49
Bosque Puyango Petrificado	26.77	2677.28	13.07	1306.86	48.81
Total	484.66	48466.44	19,88	1987.99	

Nota. Se registra las áreas protegidas presentes dentro del cantón Las Lajas, indicando su extensión total y la superficie que corresponde al territorio cantonal, expresada en kilómetros cuadrados, hectáreas y porcentaje de cobertura. Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES). Elaboración: Equipo Técnico Municipal PDOT.

2.33.3 Cuencas hidrográficas o recursos acuíferos

La red hidrográfica cantonal comprende 19 cursos y fuentes y presenta un patrón de drenaje dendrítico a subdendrítico.

El río Las Lajas es el cauce principal y desemboca en la cuenca del Puyango (Mapa 10). Durante las lluvias cobran importancia las

quebradas Trapasola, Cañas, Zapotes, La Delicia, Boca Limpio, Poma Rosa, Morales, San Luis, El Achiote y El Tigre; algunas conservan agua durante el estiaje.

Aunque Las Lajas dispone de recursos hídricos, la expansión de pastizales y cultivos sobre antiguas áreas boscosas ha alterado la regulación natural del agua. El diagnóstico vincula la pérdida de cobertura vegetal con la menor disponibilidad de caudal durante la estación seca (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

La cuenca que abastece de agua al cantón recibe descargas de aguas residuales y residuos sólidos provenientes de varios asentamientos, de acuerdo con el diagnóstico local.

2.34 Flora y fauna en el sitio.

2.34.1 Flora

La diversidad de climas y relieves favorece la presencia de distintas comunidades vegetales en Las Lajas. En el Bosque Petrificado de Puyango se cita una densidad promedio de 670 árboles por hectárea, cifra que debe asociarse con el estudio botánico que la produjo.

Entre las plantas utilizadas tradicionalmente con fines medicinales se mencionan achiote, palo de ajo, ayarrosa, bejuco de ajo, cachorrillo, caña agria, canchalagua, ciruela, congona, floripondio, gramalote, hierba de San Juan, hierba del toro, inga rosa, marco, mejorana, moradilla, ortiga, pedorrera, pitahaya, sabaluco, sábila, santa María,

sauco, sierrilla, uña de lagartija, vara de la justicia y verdolaga. La relación documenta usos locales, sin establecer eficacia clínica.

2.34.2 Fauna silvestre

La transformación del paisaje ha reducido los hábitats de fauna nativa en la cuenca del río Las Lajas. Los remanentes de bosque sirven de refugio a pequeños mamíferos, como roedores y conejos. La referencia municipal recoge testimonios sobre la presencia de un felino llamado localmente «tigre» en las áreas altas, especie que no se identifica científicamente en el texto (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.35 Unidad de Producción (Actividad Agrícola)

2.35.1 Tenencia de la unidad de producción agrícola

Las unidades de producción agropecuaria registradas por cultivo son: 32 de arroz, 28 de maíz duro en choclo, 75 de maíz duro seco, 5 de maní, 22 de banano, 419 de café, 7 de caña de azúcar, 4 de maracuyá y 11 de plátano. En la economía de las fincas también destaca la ganadería (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.35.2 Extensión total en hectáreas de la unidad productiva

La superficie consignada comprende 70 ha de maíz duro seco, 1.496 ha de café, 34 ha de banano y 37 ha de plátano.

2.35.3 Extensión de áreas cultivadas en hectáreas

Otra relación de cultivos registra 1.496 ha de café, 47 ha de maíz, 17 ha de plátano y 18 ha de yuca. Las cifras de maíz y plátano difieren de las del párrafo anterior y requieren cotejar el año y la fuente.

2.35.4 Del total de hectáreas de terreno que posee.

La cobertura indicada para pastizales alcanza 19.999 ha, mientras que la superficie boscosa se cifra en 1.602 ha.

2.35.5 Problemas y necesidades

- No existe una red de riego agrícola de alcance cantonal. Algunos productores de San Isidro y El Paraíso bombean agua directamente del río Las Lajas para sus parcelas (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

- La falta de infraestructura de riego limita los cultivos durante el verano, pese a la presencia de varias microcuencas en el territorio.

- El deterioro de los caminos hacia las zonas agrícolas dificulta sacar la producción a los mercados.

- Las opciones de empleo ajenas a la actividad agropecuaria son escasas; el GAD cantonal figura entre los principales empleadores no agrícolas.

- Pese a su importancia para la economía local, la producción agrícola y ganadera tiene una presencia limitada en mercados externos al cantón.

2.35.6 Niveles de productividad de las tierras

El documento atribuye al maíz una participación de 66,57 % y un ingreso de 450 dólares por hectárea; para el cacao consigna 11,86 % y 1.400 dólares por hectárea. Luego vuelve a nombrar el cacao con una participación de 3,56 % y 166 dólares mensuales, por lo que es indispensable identificar el cultivo y la base del último dato.

2.36 Frecuencia de siembra al año

No se encontró información específica sobre la cantidad de veces que se siembra cada cultivo al año. Sin embargo, se menciona que tanto el maíz y otros cultivos de ciclo corto se siembran en la época lluviosa debido a la falta de riego en verano.

2.36.1 Tipo de cultivo

Además de café y cacao, durante la estación lluviosa se cultivan productos de ciclo corto como maíz, yuca y fréjol.

2.36.2 Mano de obra empleada en las labores de cultivo

La disponibilidad de mano de obra varía según la temporada y el capital para invertir es limitado.

2.36.3 Insumos utilizados en las actividades agrícolas

Las necesidades señaladas abarcan riego, acopio, transporte y comercialización.

2.37 Actividad Pecuaria

2.37.1 Actividades Productivas Pecuarias

La ganadería local comprende bovinos, porcinos, aves y productos derivados. El censo agropecuario citado registra 15.799 cabezas de ganado, cifra distinta de las 21.283 atribuidas antes a Agrocalidad, posiblemente por diferencias de año o método. La porcicultura conserva prácticas artesanales junto con técnicas más recientes; la avicultura se orienta sobre todo al consumo local. En El Paraíso se elaboran de manera artesanal leche, queso y manjar (Tabla 95) (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Tabla 95.Número de UPA y cabezas de ganado por especies y razas.

PRINCIPALES GANADOS		**UPA**	**Cabezas.**
Ganado vacuno	Criollo	66	2039
	Mestizo sin registro	401	13760
	Producción diaria de leche	434**	1070
Ganado porcino	Criollo	233	886
	Mestizo	23	260
	Asnal	278	415
	Caballar	283	552
	Mular	131	205
Otras especies	Conejos	4	*
	Cuyes	11	329

Nota. Se registra el número de Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) y el total de cabezas de ganado registradas en el cantón Las Lajas, clasificadas por especie y tipo. Fuente: II Censo Nacional Agropecuario. Elaboración propia.

De las 30.886 ha del cantón, el documento asigna 65,58 % a usos pecuarios y a cultivos, principalmente café, maíz y cacao. El resto comprende asentamientos y otras áreas no destinadas a esas actividades (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.37.2 Formas de alimentación de los animales

El maíz también se utiliza como insumo para elaborar alimento de aves y cerdos.

2.37.3 Tipos de infraestructura utilizada en las labores pecuarias

La producción porcina se desarrolla en granjas y criaderos.

2.38 Mercados para el intercambio comercial de la producción

Mercado Central de la Victoria

2.38.1 Principales problemas de comercialización

Los caminos de tierra hacia las zonas productivas constituyen una limitación para agricultores y ganaderos. Su tránsito se vuelve especialmente difícil en la estación lluviosa y retrasa el traslado de los productos.

Fuera de la producción agropecuaria se identifican pocas fuentes de trabajo; el GAD municipal es una de las más relevantes.

La agricultura y la ganadería sostienen buena parte de la economía local, pero su alcance fuera de Las Lajas sigue siendo reducido.

La fuente identifica pocas iniciativas organizadas para agregar valor a la producción primaria y una articulación limitada entre la ganadería y las instituciones locales.

2.39 Características Orográficas, Hidrográficas y Clima

2.39.1 Características orográficas y climáticas

Orografía

La altitud del territorio varía desde aproximadamente 300 m s. n. m. en Dos Quebradas hasta 1.120 m s. n. m. en Cristo del Consuelo, lo que configura un relieve ondulado (Tabla 96) (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Tabla 96.Matriz de pendientes

Tabla 37ANGO DE PENDIENTES	**DESCRIPCIÓN**	**% DE TERRITORIO**
0 - 5	plano a casi plano	2%
5 - 12	suave a ligeramente ondulado	7%
25 - 50	colinado	8%
50 - 70	escarpado	30%
>70	montañoso	53%

Nota. Se registra la clasificación de pendientes del territorio del cantón Las Lajas según su grado de inclinación y el porcentaje de superficie que ocupa cada categoría dentro del territorio cantonal. Elaboración propia.

Hidrografía

La red de 19 fuentes hídricas tiene como cauce principal al río Las Lajas, afluente del Puyango. Durante la época de lluvias aportan escorrentía las quebradas Trapasola, Cañanas, Zapotes, La Delicia, Boca Limpio, Poma Rosa, Morales y San Luis; algunas funcionan como reservas naturales en la estación seca (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Suelos

La clasificación territorial distingue suelo urbano, no urbano y de usos especiales. Dentro del primero se agrupan vivienda, equipamientos comunitarios, gestión, intercambio y actividades de producción artesanal y servicios.

Para describir la morfología y los horizontes del suelo, el documento enumera alfisoles, entisoles, inceptisoles y oxisoles. También incluye «camaroneras» como quinta categoría, aunque se trata de un uso o instalación y no de un orden taxonómico; esa clasificación debe corregirse (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Temperatura

De acuerdo con la información atribuida al INAMHI, la temperatura media de Las Lajas oscila entre 20 y 26 °C y disminuye hacia el sureste, donde aumenta la altitud.

Precipitación

La precipitación media anual citada es de 634 mm; marzo presenta un máximo mensual de 133 mm y agosto un mínimo de 6 mm.

Humedad relativa

La humedad media consignada es de 70 % y la evaporación anual de 1.145 mm. Los extremos mensuales mencionados son 113 mm en diciembre y 7 mm en junio.

Heliofanía

La heliofanía anual registrada es de 1.040,4 horas, con 122,6 horas en abril y 57,6 horas en septiembre como valores mensuales extremos.

Toponimia

El nombre Las Lajas alude a las placas de piedra pulida superpuestas en el lecho de la quebrada que rodea el poblado antes de desembocar en el Puyango.

Relieve

El análisis de pendientes permite valorar la aptitud del terreno para asentamientos, equipamientos y otros usos, así como identificar limitaciones de ocupación.

El relieve cantonal combina zonas bajas y elevaciones: desde unos 300 m s. n. m. en Dos Quebradas hasta 1.120 m s. n. m. en Cristo del Consuelo.

El diagnóstico clasifica el 53 % del territorio como montañoso, principalmente en La Libertad, San Isidro y El Paraíso; asigna 30 % a terrenos escarpados, 8 % a colinas y 9 % a superficies planas. La expresión «relieve mayor al 70 %» del original requiere especificar si se refiere a pendiente (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Climas

Por su temperatura y régimen de lluvias, el documento identifica dos tipos climáticos en Las Lajas: ecuatorial mesotérmico semihúmedo y tropical mesotérmico seco.

La estación seca se extiende, según el diagnóstico, de mayo a diciembre. Las altitudes citadas para el entorno de la ciudad oscilan entre 400 y 1.120 m s. n. m.; el texto clasifica el clima local como tropical (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.40 Características bióticas

2.40.1 Zonas de vida

El área de Puyango corresponde a un paisaje de bosque seco con vegetación adaptada a temperaturas elevadas y a periodos prolongados de escasez de lluvia.

2.40.2 Ecosistemas

El Bosque Petrificado de Puyango abarca 2.659 ha, de las cuales 1.587,41 ha se sitúan en Las Lajas, según el documento. Fue declarado bien del patrimonio nacional mediante el Decreto Ejecutivo 3819 del 9 de enero de 1987. Su interés geológico se relaciona con restos vegetales petrificados de gran antigüedad que coexisten con un bosque vivo; la datación aproximada de 300 millones de años debe respaldarse con una fuente especializada (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Puyango se ubica entre 360 y 500 m s. n. m. y presenta una temperatura media interanual citada de 25,2 °C. El área conserva una muestra de bosque seco tropical y especies características de esa formación vegetal.

2.40.3 Cobertura vegetal natural

En sectores altos de La Libertad y San Isidro, alrededor de 800 m s. n. m., persisten fragmentos de bosque nativo.

El área denominada Bosque y Vegetación Protectores de Puyango alberga especies de distribución restringida; la condición endémica de cada una debe comprobarse con inventarios botánicos y zoológicos.

2.40.4 Diversidad florística

El inventario local menciona caña agria, caña fístula, guayusa, matico, abeldaco, calaguala, cola de caballo, zaragoza y llantén entre las plantas recolectadas para usos medicinales tradicionales. Se les atribuyen aplicaciones frente a distintas dolencias, pero el documento no aporta estudios clínicos que permitan evaluar su eficacia. El matico y la calaguala se describen como relativamente más abundantes que las demás especies.

En las zonas altas y bajas se citan laurel, ajo, guayacán, amarillo, palo de vaca, roble y balsa real. Su madera se emplea en muebles, encofrados, cercas, carrocerías y artesanías. La tala ha reducido estas especies a pequeños remanentes de bosque secundario, mientras que gran parte del bosque primario habría desaparecido (Universidad Técnica de Machala, 2013).

Un estudio botánico del Bosque Petrificado de Puyango citado en el documento estimó una densidad media de 670 árboles por hectárea.

2.41 Características geográficas

Las Lajas ocupa cerca de 308,86 km² en el suroccidente de El Oro, equivalentes al 5,32 % de la superficie provincial, según la fuente citada. Sus coordenadas se consignan como 3° 43′ 18″ S y 79° 57′ 51″ O; la longitud «57° 79′ 51″» del texto original invierte los grados y minutos.

El cantón limita con Arenillas al norte, la provincia de Loja al sur, Marcabelí al este y el Perú al oeste. La descripción inicial también identifica un tramo de frontera con el Perú al sur.

La distribución del relieve citada asigna 53 % a áreas montañosas de La Libertad, San Isidro y El Paraíso, 30 % a terrenos escarpados, 8 % a colinas y 9 % a superficies planas.

2.41.1 Geomorfología

La descripción geológica presenta un relieve irregular con colinas bajas y estructuras asociadas con fallas regionales. En las áreas montañosas se identifica un basamento metamórfico intruido por la serpentinita de El Toro; hacia el norte se mencionan depósitos costeros y, hacia el sur, materiales aluviales. La referencia a manglares debe contrastarse con la localización geográfica del cantón (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

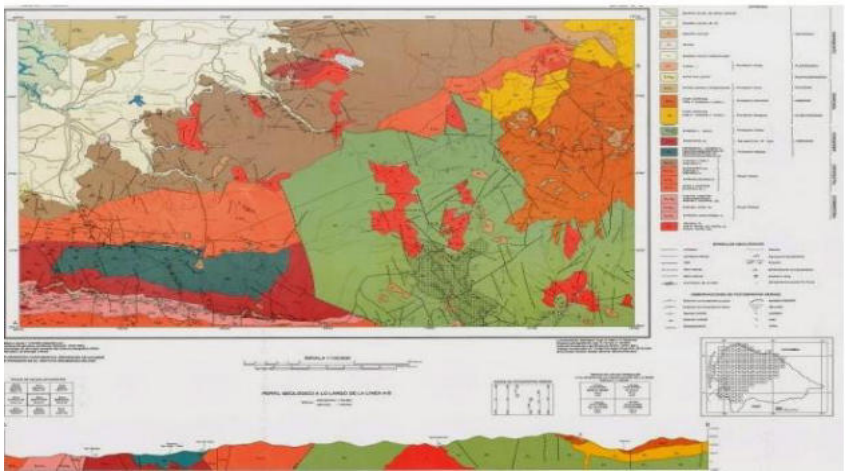


Figura 5.Perfil Geológico del cantón

Nota. Se ilustra el perfil geológico del cantón Las Lajas, donde se identifican las diferentes formaciones geológicas presentes en el territorio y su distribución espacial. Fuente: Ecuamapas (ecuamapas.blogspot.com). Elaboración propia.

En el entorno del relleno sanitario, al noreste del centro poblado, se describe un terreno ondulado entre 400 y 900 m s. n. m., con colinas bajas y depresiones por las que discurren quebradas durante las lluvias (Gobierno Autónomo Descentralizado de Las Lajas, 2023).

2.41.2 Características físicas

En el sector estudiado se mencionan alfisoles y entisoles de textura franco arcillosa arenosa y arcillosa arenosa. Las laderas de mayor pendiente son más susceptibles a la erosión y a deslizamientos durante las lluvias.

2.41.3 Clasificación taxonómica de los suelos

La fuente enumera alfisoles, entisoles, inceptisoles y oxisoles entre los órdenes de suelo presentes. Incluye también «camaroneras», denominación que corresponde a un uso del suelo y exige revisión de la clasificación.

2.41.4 Características morfológicas

La caracterización edafológica se apoya en los horizontes diagnósticos y emplea categorías taxonómicas como orden, suborden, gran grupo y subgrupo. El nivel de subgrupo permite relacionar propiedades morfológicas con el paisaje, la humedad y la temperatura del suelo (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.41.5 Características físicas de los suelos

- Los suelos descritos presentan aptitud para determinadas actividades agrícolas.

- Se identifican texturas franco arcillosas arenosas y arcillosas arenosas.

2.41.6 Características físico - mecánicas de los suelos

El diagnóstico caracteriza algunos suelos como compactos y de buena estabilidad.

2.41.7 Tipos de suelo

Las texturas registradas son franco arcillosa arenosa y arcillosa arenosa.

2.42 Características productivas

Una parte considerable del territorio presenta condiciones favorables para uso agrícola.

El uso predominante del suelo es agropecuario y el fraccionamiento predial se describe como reducido. Gran parte de estas áreas carece de infraestructura básica. En el entorno rural de la cabecera destacan la ganadería bovina, el café y los cultivos de ciclo corto; las pendientes elevadas presentan riesgo de deslizamiento (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.42.1 Características de la producción agrícola

Las superficies citadas para cultivos son 1.496 ha de café, 47 ha de maíz, 17 ha de plátano y 18 ha de yuca. También se registran 19.999 ha de pastizales y 1.602 ha de bosque, con referencia al II Censo Agropecuario de 1999 (Tabla 97) (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

Tabla 97.Superficies utilizadas en cultivos

Cultivos permanentes	Cultivos transitorios	Pastos cultivos naturales	Bosque	Otros DP	Área Total
1.628	501	19.999	1.602	551	24.281

Nota. Distribución de las superficies utilizadas para actividades agrícolas y otros usos del suelo en el cantón Las Lajas, expresadas en hectáreas según el tipo de cultivo o cobertura. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

El diagnóstico relaciona el uso agropecuario con pérdida de vegetación nativa y erosión, especialmente donde la ganadería se desarrolla sin

prácticas de manejo adecuadas. La reducción de cobertura puede aumentar la inestabilidad de las laderas y la exposición a riesgos. Aun así, identifica aptitud para cultivos de ciclo corto y permanentes si se acompaña de asistencia técnica y manejo sostenible (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

La fuente atribuye el deterioro localizado del suelo a la aplicación de agroquímicos y a las quemas de pastos y vegetación para preparar terrenos de cultivo.

2.42.2 Características de la producción ganadera

- La producción pecuaria comprende bovinos, porcinos, aves y productos derivados.
- El recuento citado en esta sección es de 15.799 cabezas de ganado.
- La leche, el queso y el manjar se elaboran de forma artesanal como derivados de la ganadería.

2.42.3 Características de la producción avícola

La avicultura se describe como una actividad en expansión que abastece principalmente la demanda local.

2.43 Red de riego

Las Lajas carece de un sistema de riego agrícola general. Algunos propietarios de San Isidro y El Paraíso utilizan bombas para captar agua del río Las Lajas (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.43.1 Infraestructura instalada para riego

No se dispone de una red cantonal de riego para los cultivos.

2.43.2 Tipo de canales

El acceso al riego es limitado por la falta de canales de distribución.

La evaluación del PDOT 2014–2019 registró como no cumplido un proyecto de canales de riego para las zonas agrícolas (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.43.3 Formas de aprovechamiento de las aguas

La ausencia de infraestructura de riego restringe el cultivo durante la estación seca, pese a la presencia de microcuencas y tierras potencialmente cultivables.

2.43.4 Demanda de riego según actividades

Sin canales ni otras obras de riego, la disponibilidad de agua no se traduce en una expansión sostenida de la producción agrícola.

2.44 Potencialidades para el Desarrollo

2.44.1 Sistemas de financiamiento agropecuario

La Cooperativa de Ahorro y Crédito Once de Junio figura como la entidad financiera local mencionada en el diagnóstico. Sus microcréditos apoyan iniciativas productivas y reducen la necesidad de acudir a agencias bancarias situadas en otros cantones.

La política económica territorial propone buscar financiación para proyectos agrícolas, industriales y comerciales, y ampliar el microcrédito mediante cajas y grupos solidarios (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.45 Mercados para la oferta de la producción de la zona, según tipo de actividad

La reapertura del Mercado Central de La Victoria ofrece a productores pequeños y medianos un espacio para vender directamente a la población local.

La producción agropecuaria abastece parte del consumo local y también se envía a otros mercados, entre ellos Loja, Cuenca, Ambato, Huaquillas, Arenillas y Machala. El texto menciona además envíos hacia Estados Unidos a través de Puyango, ruta y volumen que requieren documentación.

2.46 Potencialidad e infraestructura instalada

El centro de acopio de café de La Victoria se presenta como apoyo para la comercialización de los productores locales.

Los intermediarios compran una parte importante de la producción en las fincas y organizan su traslado a mercados nacionales o del exterior. El asfaltado de la vía Villa Seca–Marcabelí se señala como una mejora para la movilidad comercial (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

2.47 Análisis PASTE: (Factores externos): Políticos, ambientales, sociales, tecnológicos, económicos

Político:

- El diagnóstico identifica la falta de alianzas estratégicas del GAD como obstáculo para financiar obras y proyectos que fortalezcan las actividades productivas (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

- La fuente señala la ausencia de ordenanzas específicas para proteger los bosques nativos de las zonas altas, cuya conservación contribuye a regular la humedad y a sostener los pastos utilizados por la ganadería.

Ambientales:

- El río Puyango recibe, según el diagnóstico, residuos asociados con la minería aguas arriba. También se mencionan métodos de pesca perjudiciales, entre ellos el uso de dinamita, con posibles efectos sobre el agua y los suelos.

- Las lluvias intensas de la estación húmeda ocasionan desbordamientos de ríos y quebradas.

Social:

- Se identifica una participación comunitaria limitada en las iniciativas de reforestación.

Tecnológicos:

- Las restricciones de acceso al crédito dificultan la inversión en tecnología productiva y el aprovechamiento de los suelos agrícolas.

- Son escasas las iniciativas coordinadas para transformar y agregar valor a la producción agropecuaria primaria.

Económicos:

- La dependencia de la ganadería limita la diversificación de la economía local.

- La carencia de obras de riego limita el uso productivo de los recursos hídricos del cantón.

- La articulación entre los sectores económicos y las instituciones locales es débil, especialmente en la actividad ganadera.

2.48 Análisis AMOFITH: (Factores internos): Administrativos; Marketing y promoción; Infraestructura (Operaciones y logística e infraestructura); Finanza y contabilidad: Información y comunicación; Tecnología, investigación y desarrollo; Talento Humano

Información y Comunicación:

- Actualizar y difundir el catastro de patentes clasificado por actividad económica.

Marketing y promoción:

- Organizar ferias locales con participación inclusiva.

- Promover la oferta cantonal mediante rutas turísticas y canales municipales.

- Tecnología, investigación y desarrollo:

- Ofrecer formación en transformación de productos y buenas prácticas de manufactura.

Talento humano

- La oferta de mano de obra fluctúa durante el año y el capital disponible para invertir es reducido.

2.49 Ejes Temáticos para el Desarrollo

2.49.1 Propuestas de políticas públicas referenciales

Componente Biofísico

Objetivos Estratégicos:

- El plan establece como objetivo proteger los recursos naturales de Las Lajas, con prioridad en las microcuencas que abastecen al cantón (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

- También plantea regular y vigilar las actividades productivas que puedan contaminar el aire, el suelo o el agua.

- Otra meta consiste en aplicar un plan para gestionar los residuos sólidos y las descargas del alcantarillado.

Políticas:

- Las políticas proponen restaurar y regular el uso del patrimonio natural y social en ámbitos rurales y urbanos, de modo que se protejan los derechos de las generaciones actuales y futuras.

- Se da prioridad a la protección de la vida y del patrimonio natural al decidir sobre el aprovechamiento de recursos no renovables.

- El plan impulsa prácticas de prevención de la contaminación, conservación y respuesta al cambio climático.

Componente Social

Objetivos Estratégicos:

- El objetivo social busca mejorar la educación y la salud mediante una atención integral, con especial atención a los grupos prioritarios (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

- Se propone fortalecer la participación ciudadana y la corresponsabilidad en la gestión territorial, así como abordar las condiciones asociadas con la migración.

Políticas:

- La política social plantea asegurar servicios de salud, educación y cuidados a lo largo de la vida, con accesibilidad, calidad y pertinencia cultural y territorial.

- En materia de hábitat se propone facilitar viviendas dignas y entornos seguros, acompañados de suelo, energía, movilidad, agua, saneamiento, espacios públicos y servicios ambientales de calidad.

- El uso de espacios públicos debe ampliarse bajo criterios de seguridad, inclusión y acceso equitativo.

Componente económico productivo

Objetivos Estratégicos:

- La estrategia económica prioriza la actividad agropecuaria, el turismo y los emprendimientos comunitarios y asociativos (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

- El plan prevé gestionar y desarrollar infraestructura para las actividades productivas del cantón.

Políticas:

- La diversificación productiva debe responder a las capacidades del territorio y a las oportunidades de los mercados internos y externos.

- Se busca ampliar la organización de la agricultura familiar y campesina y su participación en los mercados alimentarios.

- La cooperación con socios estratégicos debe conectar a instituciones, organizaciones y actores económicos para impulsar investigación, innovación y transferencia tecnológica.

Componente asentamientos humanos

Objetivos Estratégicos:

- Se plantea actualizar el catastro urbano y rural de Las Lajas para mejorar la administración de los recursos municipales (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

- Otro objetivo es facilitar viviendas dignas con acceso a servicios básicos.

Políticas:

- La política de vivienda propone condiciones dignas y culturalmente pertinentes, junto con un entorno seguro y servicios de suelo, energía, movilidad, agua, saneamiento y recreación. El texto original repetía íntegramente este enunciado.

- El suelo debe administrarse de forma equitativa y sostenible, con responsabilidad compartida entre los distintos niveles de gobierno y la sociedad.

- Los espacios públicos se conciben como lugares seguros y accesibles para toda la población.

- La gestión del agua debe proteger las fuentes, asegurar su calidad para consumo y ampliar tanto el saneamiento como el riego.

- El plan relaciona la calidad y competitividad de los productos con la disponibilidad de insumos, servicios complementarios y procesos que agreguen valor.

- La política rural plantea un acceso más equitativo a tierras, agua, semillas e infraestructura para fortalecer la producción y su comercialización.

- En las zonas rurales se prioriza la ampliación de los servicios sociales y básicos.

Componente Político Institucional

Objetivos Estratégicos:

- El fortalecimiento institucional incluye actualizar y difundir la estructura orgánica y las ordenanzas municipales para ordenar las competencias y los recursos del cantón (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

- Se propone implantar un sistema de seguimiento y evaluación del PDOT.

Políticas:

- La política institucional promueve la participación política y ciudadana y el control social durante todo el ciclo de las decisiones públicas.

- También busca fortalecer las organizaciones sociales y la participación responsable de la ciudadanía en asuntos comunes.

- La administración pública se orienta a la inclusión, la interculturalidad y el servicio ciudadano, con personal profesional seleccionado por mérito y condiciones de trabajo dignas.

- La revisión de regulaciones y la simplificación de trámites se plantean para mejorar la eficacia de la gestión pública.

- El plan propone fortalecer las capacidades de los gobiernos locales para financiar y ejecutar sus competencias, especialmente los servicios de agua, saneamiento y seguridad.

2.50 Problemas y necesidades del cantón

La Tabla 98 prioriza los problemas y potencialidades de los asentamientos humanos, la movilidad, la energía y la conectividad.

Tabla 98.Asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad

VARIABLE	PROBLEMAS	SITUACIÓN ACTUAL
RED NACIONAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	Las áreas pobladas de las parroquias rurales El Paraíso, San Isidro y La Libertad, no se encuentran delimitadas, ocasionando el crecimiento desordenado de las viviendas	El Cantón no se ve afectado por asentamientos informales, no existen invasiones de áreas públicas o privadas de ningún tipo.

INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS POBLACIONAL	Los espacios recreación y deportivos deben ser mejorados, para brindar mejor servicio y accesibilidad a la ciudadanía en general.	Se debe construir parques, dar mantenimiento canchas deportivas
	El sistema de alcantarillado sanitario necesita mantenimiento permanente para prolongar su vida útil	los sistemas de alcantarillado sanitario del cantón las lajas se encuentran funcionando
	El servicio de agua potable en ciertas comunidades no se le da el tratamiento adecuado para garantizar el consumo humano (agua entubada)	el sistema de agua potable de la ciudad de la victoria le falta micro medición en un 60% en el sector rural los sistemas de agua potable son manejados por las juntas de agua, y ciertas justas les falta el sistema de cloración.
	La Parroquia San Isidro y El Sitio Morales de la Parroquia EL Paraíso es necesario realizar lo construcción del sistema de agua potable	En Parroquia San Isidro ya ha cumplido con su vida útil y Sitio Morales no cuenta con sistema de agua potable.

	La Parroquia Urbana Platanillos y Valle Hermoso los sistemas de alcantarillado sanitario ya cumplieron con su vida útil	los sistemas de alcantarillado de sanitario funcionan, pero es necesario realizara la construcción de un nuevo sistema, ya que el actual ha cumplido su vida útil.
ACCESO A VIVIENDA	Terrenos no aptos para la construcción de viviendas en algunos sectores del cantón.	Accesibilidad a planes de viviendas del MIDUVI
ACCESO A SERVICIOS DE ESUCACION	los estudiantes que se encuentra estudiando de forma virtual, tienen problemas de conectividad y más aún en ese sector rural que no cuenta con el servicio de internet.	Estudiantes de sector rural se encuentran sin servicio de internet
ACCESO A VIVIENDA LOCALIZACIÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	Localización de asentamientos humanos sobre suelos inestables y con riesgo por inundaciones	Ciertos asentamientos se encuentran en zona de riesgo
DISPERSIÓN Y CONCENTRACIÓN POBLACIONAL	Crecimiento desordenado de los asentamientos humanos, falta de catastro cantonal en zonas rurales para actualización de número de viviendas	El cantón no cuenta con un catastro urbano y rural actualizado. Lo cual no permite un control en los

		asentamientos humanos
ACCESO A SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	El servicio de telefonía móvil en las parroquias rurales de La Libertad y San Isidro es casi nulo, en el caso de las parroquias urbanas, así como en la cabecera parroquial de El Paraíso es aceptable	En el Cantón Las Lajas existen terrenos apropiados para la colocación de antenas para telefonía móvil y poder dar un buen servicio a las Parroquias Rurales y Urbanas
TIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Falta de alumbrado público en ciertos sectores de las Parroquias debido a su crecimiento poblacional.	En el Cantón Las Lajas se dispone de extensos terrenos para la colocación de molinos y aprovechar la energía eólica, así como la colocación de paneles solares y aprovechar la energía solar, estas alternativas para aprovechar estos tipos de energía es viable en el cantón

	El Cantón Las Lajas no cuenta con una cooperativa de transporte que de servicio los asentamientos humanos el cual permitiría una movilización más fluida a la ciudadanía. Las grandes cooperativas interprovinciales no ingresan hacia la cabecera cantonal provocando la utilización de transporte alternativo (taxis)	Existe una señalización aceptable en las principales vías, lo que permite una circulación vehicular normal y con poco peligro.
REDES VIALES Y DE TRANSPORTE	No existen vías de uso alterno para el transporte pesado (ganado y agricultura), que permita sacar la producción hacia las vías principales, teniendo que circular por el centro de los sitios poblados	La red vial del Cantón que une las Parroquias tanto rurales como urbanas entre si se encuentra en un estado aceptable lo que permite una movilización vehicular fluida
	El acceso a los sitios tales como Morales, El Cedro, El Guineo o La Avanzada cuentan tan solo con carreteras lastradas lo que en época invernal dificulta su accesibilidad a los mismos	La red vial del Cantón que une las Parroquias rurales i se encuentra en un estado aceptable lo que permite una movilización vehicular fluida en verano, pero en

	invierno no se puede transitar.

Nota. Se registra el diagnóstico territorial relacionado con los asentamientos humanos y su situación actual dentro del cantón Las Lajas, considerando aspectos de movilidad, energía y conectividad. Elaboración propia.

La siguiente matriz reúne los problemas priorizados y sintetiza sus principales causas y efectos.

Tabla 99.Síntesis de problemática del cantón Las Lajas

SÍNTESIS DE PROBLEMÁTICA		
VARIABLE	**PROBLEMAS**	**SITUACIÓN ACTUAL**
Agropecuaria	Falta de Planificación y elaboración de proyectos para el desarrollo agrícola y ganadero	Productores requieren mejoras en un sistema de producción con énfasis en productividad
Fomento productivo-económico	Falta de apoyo por parte de los organismos gubernamentales en atractivos turísticos del cantón.	Autoridades competentes no atienden sectores turísticos de nuestro cantón
Movilidad comercio y crédito	Acceso limitado a créditos flexibles para producción	Solo existe una entidad bancaria financiera que es privada
Vías de acceso	Falta de mantenimiento de carreteras que comunican a diferentes sectores agrícolas	Carreteras en mal estado dificultado la comercialización de la producción agrícola

Nota. Se registra una síntesis de las principales problemáticas identificadas en el cantón Las Lajas en relación con el sector agropecuario y el fomento productivo–económico. Elaboración propia.

2.51 Visión del desarrollo cantonal

La propuesta de visión territorial se elaboró a partir de la formulación contenida en el PDOT cantonal de 2015.

Una formulación del plan cantonal proyecta para 2030 un territorio con actividad agropecuaria y turística, conservación de recursos, mejores servicios, conectividad y participación ciudadana. Se trata de una visión institucional y no de condiciones verificadas en la actualidad (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

La evaluación de la visión de 2015 reconoce avances, pero señala que su formulación no definía con suficiente claridad el potencial del territorio. Por ello, el plan posterior planteó revisarla a partir de las condiciones actuales y del programa de la administración municipal (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

La nueva visión de mediano y largo plazo se construyó con los diagnósticos sectoriales del PDOT, el modelo territorial vigente y las necesidades y oportunidades identificadas para Las Lajas.

El PDOT 2019–2023 formula la siguiente visión para el cantón:

Las lajas, Ciudad en Desarrollo

Otra visión municipal, con horizonte 2023, vinculó el desarrollo turístico y productivo de Las Lajas con la participación local, el

fortalecimiento de la gestión pública y la cooperación con entidades públicas y privadas. Su fecha y alcance deben leerse en el contexto del plan que la formuló (GAD Municipal del Cantón Las Lajas, s. f.).

CAPÍTULO III

3 DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DEL CANTÓN SANTA ROSA

Carmita Esperanza Villavicencio Aguilar

https://orcid.org/0000-0003-2614-7062

cvillavivencio@utmachala.edu.ec

Universidad Técnica de Machala, Ecuador

Machala - Ecuador

3.1 Ubicación geográfica

Santa Rosa ocupa la zona central de la provincia de El Oro. Su posición conecta los sectores alto, bajo y costero de la provincia, lo que le confiere importancia dentro de la articulación territorial.

3.2 División Política Administrativa

El cantón se organiza en ocho parroquias: Santa Rosa, Bellavista, Jambelí, La Avanzada, San Antonio, Torata, La Victoria y Bellamaría. La parroquia Santa Rosa comprende, además, cinco parroquias urbanas: Santa Rosa, Nuevo Santa Rosa, Puerto Jeli, Balneario de Jambelí y Jumón; las dos últimas se consideran satélites. La configuración de Jambelí plantea un problema de delimitación, pues se sitúa fuera del ámbito geográfico de la parroquia Santa Rosa.

3.3 Fecha de fundación

15 de octubre de 1859

3.4 Límites

El territorio cantonal colinda al norte con el océano Pacífico, Machala y Pasaje; al sur, con Arenillas y Piñas; al este, con Atahualpa; y al oeste, con Arenillas y el océano Pacífico.

3.5 Superficie (Extensión)

Las resoluciones n.º 2015-007-RC-GADPEO-EQ, de 11 de marzo de 2015, y n.º 2015-011-RC-GADPEO-EQ, de 13 de julio de 2015, fijan una extensión de 906,65 km² para Santa Rosa (GAD Municipal del cantón Santa Rosa, s. f.).

Tabla 100.Distribución de superficie por parroquia

Parroquias	**Superficie (Has)**	**Porcentaje (%)**
Bellamaría	9.117	9.66
Bellavista	4.527	4,79
Jambelí	41.706	44.16
La Avanzada	6.132	6.49
La Victoria	13.965	14.79
San Antonio	2.524	2.67
Torata	8.538	9.04
Santa Rosa urbano	7.930	8.40
Total	944.41	100,00

Nota. Distribución de la superficie territorial del cantón Santa Rosa según parroquias, expresada en hectáreas y porcentaje respecto del total cantonal. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) Municipal del cantón Santa Rosa (s.f.). Elaboración propia.

3.6 Síntesis histórica

Santa Rosa obtuvo la categoría cantonal mediante el decreto legislativo del 15 de octubre de 1859. La ciudad homónima es su cabecera y se describe como la tercera urbe más grande y poblada de El Oro. El apelativo «La Benemérita» remite a su participación en la defensa nacional durante los conflictos con Perú; su nombre alude a Santa Rosa de Lima.

3.7 Población por sexo

Tabla 101 reúne la información sobre el censo del año 2022, el total de habitantes se describe en la siguiente, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 101.Distribución de superficie por parroquia

Sexo	**Cantidad**	**%**
Masculino	39522	49.22
Femenino	40777	50.78
Total de habitantes	80299	100%

Nota. Distribución de la población del cantón Santa Rosa según sexo, expresada en número de habitantes y porcentaje respecto del total poblacional registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.8 Población según grupos etarios.

Para el análisis demográfico, la población se ordena en intervalos quinquenales desde el nacimiento hasta el grupo de 85 años o más. Otra clasificación reúne cuatro etapas de vida: niños, niñas y adolescentes de 0 a 18 años; jóvenes de 19 a 29; adultos de 30 a 64; y adultos mayores

desde los 65. En Santa Rosa, el primer grupo representa el 38,06 %, seguido por los adultos con 36,43 % y los jóvenes con 18,93 %. Las personas adultas mayores constituyen el 6,40 %.

3.9 Población según estado civil

En 2022 se registraron 63 874 residentes de Santa Rosa según la clasificación por estado civil: 28 616 solteros, 14 097 en unión libre, 13 718 casados, 2 646 separados, 2 590 viudos y 2 207 divorciados.

3.10 Población económicamente activa

La proyección de 2020 situaba la población cantonal en 82 171 habitantes. De ese total, el 73,29 % estaba en edad de trabajar y, dentro de este grupo, el 51,47 % integraba la población económicamente activa. Los datos censales de 2010 indicaban que el 95,23 % de esta población desarrollaba una actividad económica; la tasa de desempleo correspondiente era del 4,77 %.

La distribución sectorial de la población económicamente activa registrada en el PDYOT muestra una mayor participación de los servicios, con 46,94 %. El sector primario reúne el 32,99 %. Aunque los servicios concentran más trabajadores, la cercanía entre ambos porcentajes confirma el peso de la agricultura y la acuicultura en el empleo y en la economía cantonal.

3.11 Población según nivel educativo

Tabla 102 reúne la información sobre acerca de la asistencia a un centro de educación corresponden hasta el año 2022 en, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 102.Número de habitantes vinculados a la educación

EDUCACIÓN		
	No.	**%**
Centros de desarrollo infantil o guarderías	1550	6.44
Educación inicial	1666	6.92
Alfabetización	5	0.02
Primer año de preparatoria	1417	5.89
Básica elemental	4070	16.93
Básica media	4401	18.31
Básica superior	3242	13.48
Un año de bachillerato	1519	6.31
Dos años de bachillerato	2016	8.38
Ciclo del posbachillerato	77	0.32
Educación tecnológica	360	1.49
Educación superior	3707	15.41
Maestría	15	0.096
Doctorado	1	0.004
Total de habitantes que asistían a un centro de educación	24 046	100

Nota. Se registra el número de habitantes del cantón Santa Rosa vinculados a diferentes niveles del sistema educativo, expresado en número de personas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.11.1 Población en edad escolar

La Tabla 103 desagrega por edad la asistencia a centros educativos de los 80 299 habitantes de Santa Rosa registrados en el Censo de 2022.

Tabla 103.Educación por grupos de edad

GRUPOS DE EDAD	EDUCACIÓN	
	No.	**%**
De 0-4	2.986	11.80
De 5-9	6.510	25.65
De 10-14	7.141	28.1
De 15-19	4.914	19.37
De 20-24	2.167	8.58
De 25-29	714	2.88
De 30-34	292	1.20
De 35-39	198	0.83
De 40-44	110	0.47
De 45-49	87	0.40
De 50-54	61	0.30
De 55-59	34	0.20
De 60-64	25	0.15
De 65-69	2	0.008
De 70-74	1	0.002
Total de habitantes que asistían a un centro de educación	25 442	100

Nota. Distribución de la población vinculada a la educación en el cantón Santa Rosa según grupos de edad, expresada en número de personas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.11.2 Niveles de escolaridad de la población: hombres y mujeres

El Censo de 2022 registró 80 299 habitantes en Santa Rosa; 25 242 asistían a algún establecimiento educativo. La Tabla 104 desagrega esa asistencia por sexo.

Tabla 104.Educación por grupos de edad y por sexo

GRUPOS DE EDAD	SEXO			
	HOMBRES		MUJERES	
		%		%
0-4 años	1445	5,72	1541	6,10
5-9 años	3355	13,29	3155	12,50
10-14 años	3598	14,25	3543	14,04
15-19 años	2472	9,79	2442	9,67
20-24 años	933	3,70	1234	4,89
25-29 años	298	1,18	416	1,65
30-34 años	131	0,52	161	0,64
35-39 años	88	0,35	110	0,44
40-44 años	48	0,19	62	0,25
45-49 años	45	0,18	42	0,17
50-54 años	32	0,13	29	0,11
55-59 años	19	0,08	15	0,06
60-64 años	11	0,04	14	0,06
65-69 años	1	0,00	1	0,00
Suma	12476	49,43	12766	50,57
Total de habitantes que asistían a un centro de educación:			25242	100

Nota. Distribución de la población vinculada a la educación en el cantón Santa Rosa según grupos de edad y sexo, expresada en número de personas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.11.3 Deserción escolar.

La tasa de deserción escolar reportada para Santa Rosa pasó del 4,1 % en el Censo de 2010 al 2,2 % en la medición más reciente citada en el documento, una diferencia de 1,9 puntos porcentuales.

La serie 2014-2020 presenta oscilaciones en la deserción escolar urbana y rural. El menor porcentaje se observa en 2018 y, en 2019, ambos ámbitos muestran un nuevo incremento (Tabla 105).

Tabla 105.Evolución de la deserción escolar en Santa Rosa, 2014-primer semestre de 2020

Año	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 1er trimestre
Urbana	2,1	2,4	3,2	2,1	1,1	2,2	1,4
Rural	2,3	2,2	2,4	1,4	1,3	2,4	2,3

Nota. Se registra los índices de deserción escolar registrados en el cantón Santa Rosa entre los años 2014 y 2020, diferenciando el área urbana y rural. Los valores corresponden al porcentaje de estudiantes que abandonaron el sistema educativo durante el período analizado. Fuente: Distrito de Educación Santa Rosa, 2020. Elaboración propia.

Durante el primer semestre de 2020, los registros de la tabla muestran una disminución de 0,8 puntos porcentuales en la zona urbana y de 0,1 en la rural. Dado que el periodo coincide con el inicio de la emergencia por COVID-19, esos datos todavía no permiten establecer su efecto completo sobre la permanencia escolar.

3.11.4 Población estudiantil

En 2020, el MINEDUC registró 20 295 estudiantes matriculados en Santa Rosa. La matrícula se distribuyó entre 76 instituciones fiscales, particulares y fiscomisionales.

3.12 Definición étnica: Mestizos, negros, indígenas, cholos, mulatos, montubios

La interculturalidad parte del reconocimiento de los pueblos y colectivos que han participado en la formación histórica y política del Ecuador. La Constitución identifica entre ellos a las comunidades y nacionalidades indígenas, al pueblo afroecuatoriano y a los pueblos montubios. En consecuencia, las políticas públicas deben atender las barreras de exclusión y desigualdad y favorecer relaciones sociales, culturales, políticas y económicas basadas en el diálogo y el reconocimiento de las distintas identidades.

En el Censo de 2010, el 83,63 % de los habitantes de Santa Rosa se autoidentificó como mestizo. Los grupos afrodescendientes, indígenas, montubios y otras categorías sumaron el 9,81 %; sobre la proyección de 2020, esa proporción equivale aproximadamente a 8 000 personas.

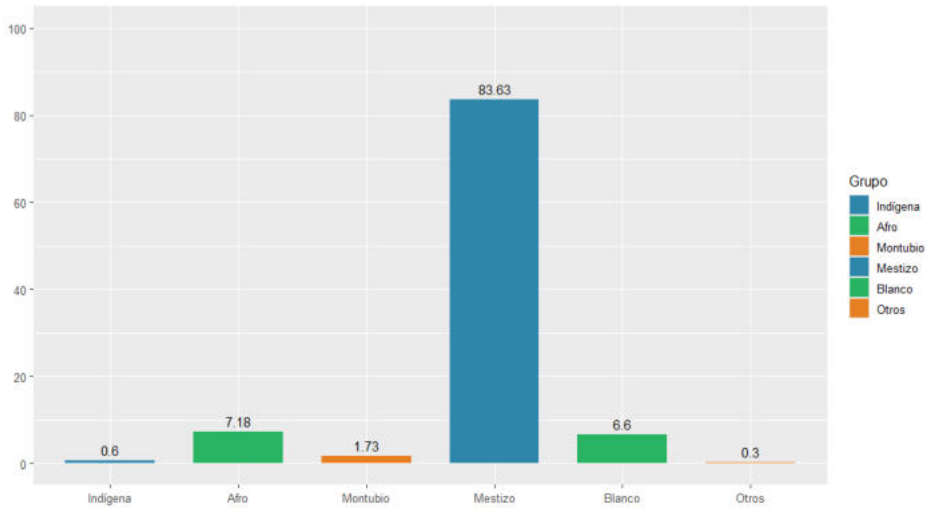


Figura 6.Porcentajes de la población por etnia

Nota. Se ilustra la distribución porcentual de la población del cantón Santa Rosa según autoidentificación étnica. La mayor proporción corresponde a la población mestiza, seguida de los grupos afrodescendiente y blanco, mientras que los

porcentajes de población indígena, montubia y otros grupos son menores. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

El diagnóstico cantonal no identifica políticas específicas dirigidas a los grupos étnicos mencionados. Esa ausencia limita el reconocimiento institucional de su diversidad y necesidades.

Aunque se mencionan acciones transversales, el documento no registra mecanismos específicos para identificar, organizar y promover la participación de los distintos grupos étnicos del cantón. La información disponible, por tanto, es insuficiente para valorar el alcance de las medidas de garantía de derechos.

La falta de datos desagregados sobre la población afroecuatoriana, indígena y montubia impide caracterizar sus problemas en el territorio. Se requieren estudios específicos antes de diseñar medidas de apoyo ajustadas a cada grupo.

3.13 Procedencia de la población (lugar, cantón, provincia)

El texto atribuye a la guerra un desplazamiento superior al 90 % de la población hacia Guayas y las zonas altas de El Oro, entre ellas Paccha. También señala que parte de los actuales residentes llegó desde Loja. Estas afirmaciones históricas requieren precisar el periodo y la fuente.

3.14 Grupos urbanos

El Censo de 2010 registró 71 818 habitantes en Santa Rosa. La proyección para 2020 estimó 82 171 personas y empleó una tasa de crecimiento de 1,8 %.

El análisis parroquial utiliza los registros del INEC correspondientes a 2010. Para aproximar la población de las cabeceras y otros centros urbanos, se seleccionaron en Redatam los sectores censales que mejor coincidían con cada polígono urbano examinado.

Al trabajar con sectores censales aproximados y una escala territorial más fina, las estimaciones urbanas pueden diferir de las publicadas en el PDYOT.

Tabla 106.Distribución poblacional del cantón a nivel urbano y rural

Clasificación	Parroquia	Población urbana (cabeceras parroquiales)	%	Población rural (centralidades rurales)	%
Urbana	Santa Rosa	48.929	87.07	3.934	30.64
	Bellavista	1.280	2.28	1.555	12.11
	Bellamaría	497	0.88	1.584	12.34
	La Avanzada	1.231	2.19	317	2.47
Rural	San Antonio	1.731	3.08	359	2.80
	Torata	1.003	1.83	924	7.17
	La Victoria	739	1.32	2.448	19.06
	Jambelí	756	1.35	962	7.48
Total		**56.196**	**100.00**	**12.840**	**100.00**

Nota. Distribución de la población del cantón Santa Rosa según parroquia y su clasificación urbana o rural, considerando la población residente en cabeceras parroquiales y centralidades rurales. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.14.1 Grupos LGBTIQ+

El diagnóstico cuestiona la escasa utilización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial como guía de gestión en Santa Rosa. Sostiene que sus actualizaciones se han orientado al cumplimiento formal de la norma y que falta traducirlas en acciones sostenibles con participación de mujeres y personas LGBTIQ+.

3.14.2 2.6.15.1 Orientación sexual

Según el Censo de 2022, en Santa Rosa residían 1 131 personas mayores de 18 años pertenecientes a la población LGBTIQ+. La Tabla 107 presenta su distribución por orientación sexual.

Tabla 107.Orientación sexual

ZONA	ORIENTACIÓN SEXUAL							
	GAYS		LESBIANAS		BISEXUALES		OTROS (PANSEXUALES, ASEXUALES, OTROS)	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Urbana	332	29.35	456	40.32	50	4.42	7	0.62
Rural	97	8.58	174	15.38	11	0.97	4	0.35
Suma	429	37.93	630	55.7	61	5.39	11	0.97
Total de habitantes pertenecientes a la comunidad LGBTIQ+							1131	

Nota. Distribución de la población del cantón Santa Rosa que se identifica con la comunidad LGBTIQ+ según orientación sexual y zona de residencia (urbana y rural), expresada en número de personas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.14.3 Orientación sexual según la edad

Tabla 108 reúne la información sobre los datos hasta el 2022 sobre los grupos LGBTIQ+ según su edad en la, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 108.Grupos LGBTIQ+ según su edad

GRUPOS DE EDAD	ORIENTACIÓN SEXUAL							
	GAYS		LESBIANAS		BISEXUALES		OTROS (PANSEXUALES, ASEXUALES, OTROS)	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
18-19 años	26	2,30	36	3,18	2	0,18	0	0,00
20-24 años	57	5,0	56	4,95	15	1,33	2	0,18
25-29 años	47	4,16	80	7,07	8	0,71	0	0,00
30-34 años	36	3,18	60	5,31	12	1,06	0	0,00
35-39 años	51	4,51	57	5,04	3	0,27	0	0,00
40-44 años	40	3,54	57	5,04	3	0,27	2	0,18
45-49 años	32	2,83	49	4,33	3	0,27	2	0,18
50-54 años	36	3,18	43	3,80	3	0,27	2	0,18
55-59 años	27	2,39	52	4,60	4	0,35	1	0,09
60-64 años	20	1,77	36	3,18	3	0,27	0	0,00
65-69 años	21	1,86	38	3,36	1	0,09	0	0,00
70-74 años	13	1,15	29	2,56	2	0,18	0	0,00
75-79 años	8	0,71	21	1,86	1	0,09	1	0,09

80-84 años	8	0,71	9	0,80	1	0,09	0	0,00
85 o más	7	0,62	7	0,62	0	0,00	1	0,09
Suma	429	37,93	630	55,70	61	5,39	11	0,97
Total de habitantes que pertenecen a la comunidad LGBTIQ+ : 1131 personas								

Nota. Distribución de la población del cantón Santa Rosa perteneciente a la comunidad LGBTIQ+ según grupos de edad y orientación sexual, expresada en número de personas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.14.4 Identidad de género según la edad

Tabla 109 reúne la información sobre las cifras citadas sobre la identidad de género en la comunidad LGBTIQ+ según la edad corresponden hasta el año 2022, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 109.Identidad de género según la edad

GRUPOS DE EDAD	**IDENTIDAD DE GÉNERO**					
	TRANS MASCULINOS		**TRANS FEMENINOS**		**NO BINARIOS**	
		%		**%**		**%**
18-19 años	7	1,05	20	2,99	0	0
20-24 años	41	6,13	45	6,73	1	0,15
25-29 años	23	3,44	58	8,67	0	0
30-34 años	33	4,93	36	5,38	1	0,15
35-39 años	24	3,59	43	6,43	0	0
40-44 años	17	2,54	43	6,43	0	0
45-49 años	20	2,99	32	4,78	1	0,15
50-54 años	18	2,69	27	4,04	0	0

55-59 años	19	2,84	31	4,63	0	0
60-64 años	11	1,64	33	4,93	0	0
65-69 años	5	0,75	19	2,84	0	0
70-74 años	10	1,49	14	2,09	0	0
75-79 años	5	0,75	14	2,09	0	0
80-84 años	4	0,60	6	0,90	0	0
85 o más años	5	0,75	6	0,90	0	0
Suma	242	36,10	427	63,45	3	0,45
Total de habitantes de la comunidad LGBTIQ+ según la identidad de género: 669						

Nota. Distribución de la población del cantón Santa Rosa que se identifica con diversas identidades de género según grupos de edad, expresada en número de personas y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.15 Tasa de crecimiento

Entre 1950 y la proyección de 2020, la población de Santa Rosa pasó de 16 118 a 82 171 habitantes, un aumento de 66 053 personas. El valor de 2020 se calculó con una tasa media de crecimiento del 1,5 % observada en 2001-2010, por lo que debe distinguirse de una cifra censal (Gráfica 7).

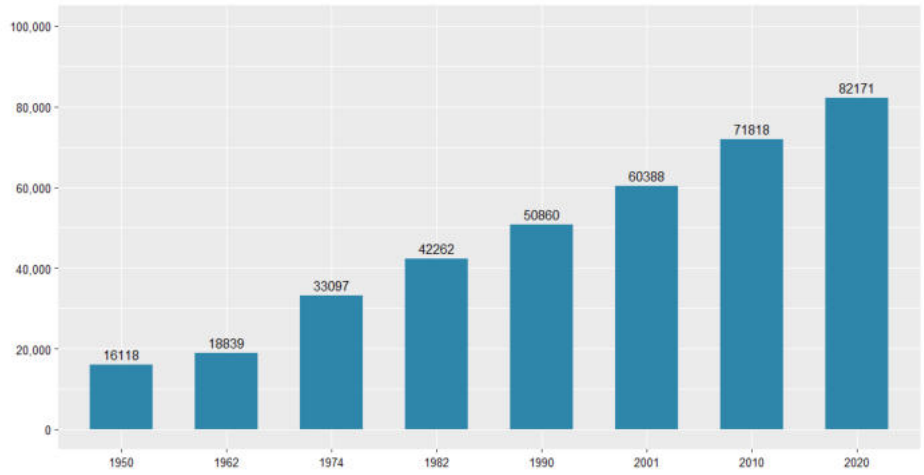


Figura 7.Evolución de la población

Nota. Se ilustra la evolución de la población del cantón Santa Rosa entre los años 1950 y 2020, evidenciando un crecimiento progresivo en el número de habitantes durante las últimas décadas. Fuente: Sistema Nacional de Información (SNI) y proyecciones poblacionales del Gobierno del Ecuador (ecuadorencifras.gob.ec).

Gráfica 8 reúne la información sobre si bien, en el censo Ecuador 2022 se registra la siguiente evolución de la población, según el periodo y la fuente indicados.

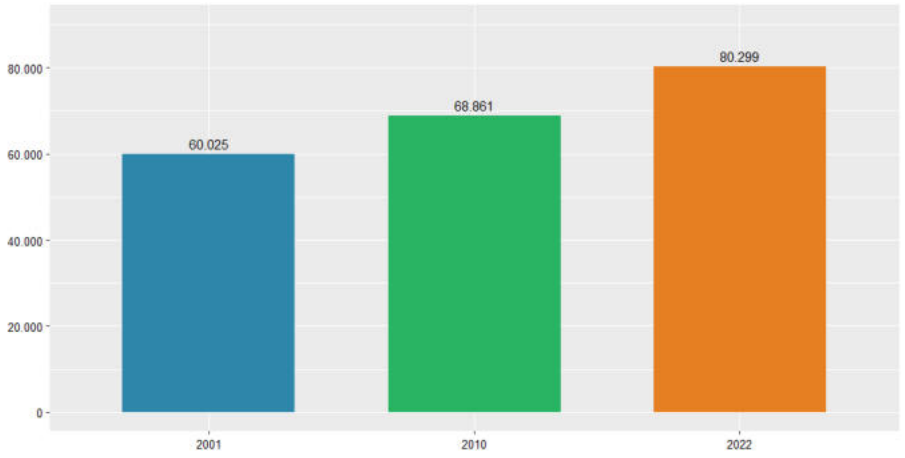


Figura 8.Evolución de la población, según Censo 2022.

Nota. Se ilustra el crecimiento de la población del cantón Santa Rosa entre los censos nacionales de 2001, 2010 y 2022, evidenciando un incremento progresivo en el número de habitantes durante las últimas décadas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censos de Población y Vivienda 2001, 2010 y 2022.

3.16 Tasa de natalidad

La tasa de natalidad expresa el número de nacimientos por cada mil habitantes. La serie nacional citada desciende de 44,28 ‰ en 1960 a 21,47 ‰ en 2010 y 19,72 ‰ en 2018. El documento no aporta una serie equivalente para Santa Rosa, por lo que no es posible describir su evolución local con esos datos.

3.17 Tasa de mortalidad

La tasa bruta de mortalidad relaciona las defunciones de un año con cada mil habitantes. El PDOT de Santa Rosa de 2014 consigna un valor de 259, pero no especifica el año ni la unidad de medida, de modo que no admite una comparación directa. Como referencia nacional, el documento registra 15,68 ‰ en 1960, 5,07 ‰ en 2010 y 5,11 ‰ en 2018.

3.18 Características de la estructura familiar

3.18.1 Jefes de hogar (hombre – mujer)

El Censo de 2022 contabilizó 19 281 hogares en Santa Rosa. En 11 642 se registró a un hombre como jefe de hogar y en 7 639, a una mujer.

3.18.2 Integrantes por núcleo familiar

Según el Censo de 2022, de los 19 281 hogares cantonales, 3 281 tenían un integrante, 3 831 tenían dos, 4 438 tenían tres, 3 983 tenían cuatro y 3 748 reunían cinco personas o más.

3.18.3 Tipología del hogar

La clasificación por tipo de hogar contabiliza 25 150 unidades: 4 325 unipersonales, 15 122 nucleares, 4 079 extensas, 411 compuestas y 1 213 sin núcleo. En el área urbana se registraron 17 873 hogares, de los cuales 3 036 eran unipersonales, 10 705 nucleares, 2 987 extensos, 284 compuestos y 861 sin núcleo. En el área rural constan 7 277 hogares: 1 289 unipersonales, 4 417 nucleares, 1 092 extensos y 127 sin núcleo. Las categorías rurales enunciadas no completan el total, por lo que se debe consultar la tabla de origen antes de interpretarlas.

3.18.4 Madre soltera

Tabla 110.Madres jefas de hogar

Total de mujeres solteras, separadas, divorciadas y viudas con hijos	Porcentaje de mujeres con hijos sin cónyuge
5049	19,63

Nota. Se registra el número de mujeres solteras, separadas, divorciadas y viudas con hijos que se identifican como jefas de hogar en el cantón Santa Rosa, así como el porcentaje que representan dentro del total de mujeres con hijos sin cónyuge. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.18.5 Mujeres embarazadas

Las cifras nacionales del INEC de 2018 citadas en este apartado indican que tres de cada diez mujeres de 12 a 49 años tuvieron su primera relación sexual antes de cumplir 18 años, y que cuatro de cada diez adolescentes de 15 a 19 años reportaron actividad sexual. También se señala una tasa de 80 nacidos vivos de madres de 15 a 19 años por cada mil y se presentan datos sobre relaciones de niñas de 10 a 14 años con personas adultas. Por la sensibilidad y gravedad de esas cifras, corresponde comprobar la fuente y su definición antes de atribuirlas al cantón.

3.18.6 Nacidos vivos según sexo

Tabla 111 reúne la información sobre de acuerdo con datos del Censo 2022 del cantón Santa Rosa se describen en la, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 111.Nacidos vivos según sexo

SEXO		
		%
Masculino	749	52.97
Femenino	665	47.03
Total de recién nacidos	1 414	

Nota. Distribución de los nacidos vivos registrados en el cantón Santa Rosa según sexo, expresada en número de casos y porcentaje respecto del total de nacimientos registrados. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.18.7 Nacidos vivos según tipo de asistencia

Tabla 112 reúne la información sobre los 1486 nacidos vivos hasta el 2022 en el cantón Santa Rosa se reflejan en la, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 112.Asistencia del parto

TIPO DE ASISTENCIA PROFESIONAL		
		%
Médico/a	1396	98.73
Obstetra	6	0.42
Partero/a no calificado	1	0.07
Sin información	11	0.78
Total de recién nacidos	1414	

Nota. Distribución de los nacimientos registrados en el cantón Santa Rosa según el tipo de asistencia profesional durante el parto, expresada en número de casos y porcentaje respecto del total de nacimientos registrados. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.18.8 Nacidos vivos según etnia de la madre.

Tabla 113 reúne la información sobre las madres de los 1486 nacidos vivos en el cantón Santa Rosa se exponen a continuación en la, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 113.Etnia de las madres de niños nacidos vivos.

ETNIA DE LA MADRE		
		%
Indígena	4	0.28
Afroecuatoriana/ afrodescendiente	1	0.07
Negra	2	0.14

Montubia	4	0.28
Mestiza	1340	94.77
Blanca	4	0.28
Otra	48	3.39
Sin información	11	0.78
Total nacidos vivos	1414	

Nota. Distribución de las madres de niños nacidos vivos en el cantón Santa Rosa según su autoidentificación étnica, expresada en número de casos y porcentaje respecto del total de nacimientos registrados. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.18.9 Nacidos vivos según estado civil de la madre.

Tabla 114 reúne la información sobre los datos del CENSO 2022 revelan que en el cantón Santa Rosa que acorde al estado civil de las madres de los 1486 nacidos vivos se reflejan en, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 114.Estado civil de la madre en el nacimiento de sus hijos

ESTADO CIVIL DE LA MADRE		
		%
Unión libre	410	29.00
Soltera	719	50.85
Casada	216	15.28
Divorciada	19	1.34
Viuda	1	0.07
Unión de hecho	44	3.11
Sin información	5	0.35
Total nacidos vivos	1414	

Nota. Distribución de las madres de niños nacidos vivos en el cantón Santa Rosa según su estado civil al momento del nacimiento, expresada en número de casos y porcentaje respecto del total de nacimientos registrados. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.18.10Defunciones fetales según estado civil de la madre.

Tabla 115 reúne la información sobre acerca de las defunciones fetales, existieron 7 en el cantón Santa Rosa hasta el año 2022, de acuerdo a la, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 115.Estado civil de la madre en la defunción de sus hijos

ESTADO CIVIL DE LA MADRE		
		%
Unión libre	5	71.42
Soltera	1	14.29
Divorciada	1	14.29
Separada	0	0.00
Total de defunciones fetales	7	

Nota. Distribución de las madres según su estado civil en los casos registrados de defunción de sus hijos en el cantón Santa Rosa, expresada en número de casos y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.18.11Personas con discapacidad (tipos)

La información publicada por el CONADIS registra personas con discapacidad en Santa Rosa. El siguiente cuadro presenta su distribución y permite distinguir los tipos de discapacidad reportados por esa fuente.

Las discapacidades físicas concentran el 42,72 % de los registros y las intelectuales, el 31,74 %. Les siguen las auditivas (11,12 %), visuales (9,33 %) y psicosociales (5,09 %).

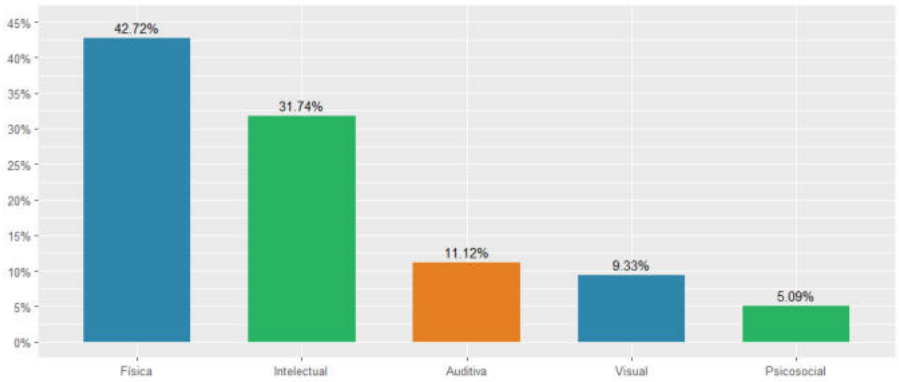


Figura 9.Población con discapacidad por tipo

Nota. La figura representa la distribución porcentual de la población con discapacidad según tipo en el cantón Santa Rosa. Se observa que la discapacidad física representa el mayor porcentaje, seguida de la discapacidad intelectual, auditiva, visual y psicosocial. Fuente: Consejo Nacional para la Igualdad de ***Discapacidades (CONADIS), estadísticas de discapacidad, corte 2021.***

La distribución por sexo de las personas con discapacidad registradas en Santa Rosa comprende 1 281 mujeres, 958 hombres y una persona identificada como LGBTQI+.

3.19 Personas con enfermedades catastróficas (tipos de enfermedad)

Los registros de el Distrito de Salud Santa Rosa, dentro del periodo 2017 constan 56 fallecimientos cuyas causas en su mayoría de deben a problemas cardiacos y respiratorios siendo alrededor de 49 casos en total, y en menor cantidad por problemas hepáticos, diabetes y cáncer de estómago.

En 2018 se contabilizaron 37 fallecimientos en la serie presentada. Cerca de 17 se atribuyeron a problemas cardíacos; las defunciones respiratorias disminuyeron y otras causas, como afecciones hepáticas, fibrilación auricular, septicemia y hemorragias, registraron alrededor de dos casos cada una. Para 2019 se informan 26 muertes, catorce por problemas respiratorios y el resto por causas hepáticas, renales, diabetes e insuficiencia cardíaca.

3.20 Movilidad humana

3.20.1 Emigrante

La emigración supone trasladar la residencia desde el lugar de origen hacia otro territorio. El análisis cantonal considera tanto los desplazamientos internacionales como sus motivos y características.

El Censo de 2022 identifica 22 personas que salieron de Ecuador entre noviembre de 2010 y marzo de 2023 y no habían retornado de manera definitiva al momento del registro. Diecinueve procedían de zonas rurales y tres, de áreas urbanas; trece eran mujeres y nueve hombres.

3.20.2 Inmigrante.

La inmigración se examina aquí como un proceso social y administrativo: las personas que llegan al territorio son registradas por distintas instituciones y pueden encontrarse en situaciones legales y económicas diversas.

Durante la emergencia por COVID-19, un levantamiento local identificó a 517 personas migrantes de Venezuela, Colombia y Perú residentes en Santa Rosa. La información se utilizó para canalizar asistencia de cooperación internacional y mostró necesidades agravadas tras la crisis sanitaria (Tabla 116).

Tabla 116.Línea base de migrantes en el cantón Santa Rosa

Población migrante		**Acceso a la educación**		**Trabaja**		**Tiene discapacidad**	
Nacionalidad	%	Si	No	Si	No	Si	No
Venezolanos	97.55						
Colombianos	1.4	17.69	82.3	63.2	36.76	8.31	91.69
Peruanos	**1.05**						

Nota. Se registra una línea base de la población migrante residente en el cantón Santa Rosa según nacionalidad, así como su acceso a la educación, condición laboral y presencia de discapacidad. Los valores se expresan en porcentajes respecto del total de población migrante registrada. Fuente: Registro levantado por la Dirección de Gestión Social del Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) Municipal de Santa Rosa, 2020, para coordinar ayudas con organizaciones no gubernamentales (ONG). Elaboración propia.

El Censo Ecuador 2022 contabiliza 1 707 residentes de Santa Rosa nacidos fuera del país: 1 360 viven en el área urbana y 347 en la rural. Por sexo, se registran 881 mujeres y 826 hombres. La cita «INEC, 2020»

del texto de origen no coincide con el año censal indicado y debe corregirse tras cotejar la tabla fuente.

3.20.3 Retornado

El documento señala un retorno del 60 % entre los migrantes extranjeros, pero no identifica la población de referencia ni el periodo de medición. Esa cifra requiere contraste con la fuente primaria.

3.20.4 Migración extranjera (estatus legal/ilegal/ refugiado, asilado. otro)

Según el Plan de Uso y Gestión de Suelo 2020-2032, menciona que para el caso de Santa Rosa, se aprecia que los habitantes se desplazan en su mayoría por razones de trabajo y estudio hacia otros cantones, evidenciando un proceso de migración interna. Las migraciones externas han decrecido como en todo el país, sobre todo por la incidencia del Covid 19.

3.21 Vectores de movilidad

3.21.1 Trabajo/empleo

En Bellavista, el 44,90 % de las salidas registradas desde el sector rural ocurrió en 2001 y 2002, sobre todo con destino a España y por trabajo. Entre los migrantes del área urbana, el trabajo motivó el 57,14 % de los movimientos y la reunificación familiar, el 26,19 %.

Los hombres representan el 54,55 % de los migrantes registrados en La Avanzada. El destino más frecuente fue España y el motivo principal, el

empleo en el contexto posterior a la crisis financiera; la edad media de salida fue de 33 años. En el ámbito urbano, el 53,85 % migró por trabajo y predominó la población masculina.

Las salidas internacionales desde San Antonio se concentraron en 2000-2001. España figura como destino principal y la búsqueda de empleo como motivación predominante.

En Bellamaría se han presentado 39 casos de migración sobre todo por motivos de trabajo, y sobre todo a partir del año 2000; el lugar de destino es España.

3.21.2 Otras

Tabla 117.Migrantes por sexo y razones de salida según cantones de la provincia de El Oro

Nombre del cantón	Sexo del migrante			Razones de la salida del país				
	Hombre	Mujer	Total	Trabajo	Estudio	Unión Familiar	Otro	Total
MACHALA	3.336	3.225	6.541	4.842	557	1.206	296	6.541
ARENILLAS	174	177	351	255	30	57	9	351
ATAHUALPA	52	22	74	60	9	4	1	74
BALSAS	64	63	127	94	12	19	2	127
CHILLA	13	4	17	16	0	1	0	17
EL GUABO	320	306	626	480	29	105	12	626

HUAQUILLAS	403	340	743	548	68	103	24	743
MARCABELÍ	114	111	225	184	11	29	1	225
PASAJE	999	816	1.815	1.365	107	296	47	1.815
PIÑAS	376	249	625	469	30	101	25	625
PORTOVELO	150	104	254	181	14	46	13	254
SANTA ROSA	939	865	1.804	1.340	121	290	53	1.804
ZARUMA	153	91	214	174	19	33	18	244
LAS LAJAS	50	33	83	63	3	16	1	83
	7.143	6.386	13.529	9.711	1.010	2.306	502	13.529

Nota. Se registra el número de migrantes por sexo y las principales razones de salida del país en diferentes cantones de la provincia de El Oro. Los datos se expresan en número de personas y permiten identificar las motivaciones predominantes de la migración internacional en la región. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), estadísticas migratorias. Elaboración propia.

3.22 Educación

De acuerdo con el MINEDUC, en 2020 Santa Rosa registró 20 295 estudiantes en 76 establecimientos educativos fiscales, particulares y fiscomisionales.

3.22.1 Instituciones educativas

Centros de educación inicial (públicos, privados, fiscomisional)

La oferta inicial pública de Santa Rosa comprende dos centros de educación infantil y un instituto de educación especial. Dos unidades educativas privadas imparten los niveles desde inicial hasta bachillerato.

Centros de educación Básica (públicos, privados, fiscomisional)

La oferta de educación básica descrita para Santa Rosa incluye 29 escuelas, un establecimiento particular y uno fiscomisional que imparte todos los niveles de Educación General Básica.

Centros de educación secundaria (públicos, privados, fiscomisional)

Los registros de el Distrito de Educación de Santa Rosa la mayor concentración de centros educativos se halla en la cabecera cantonal, aquí se concentran 10 colegios de bachillerato.

Hasta 2020, las siete parroquias rurales reunían 31 establecimientos educativos activos. Bellavista, Torata, La Victoria, La Avanzada y Bellamaría ofrecían todos los niveles; Jambelí y San Antonio no tenían instituciones de bachillerato.

Centros de educación universitaria (públicos, privados, fiscomisional).

El registro del Consejo de Educación Superior no ubica universidades ni escuelas politécnicas en Santa Rosa, ya sean públicas o privadas. La Universidad Técnica de Machala es la institución pública universitaria de El Oro mencionada en el documento.

Centros de formación artesanal (públicos, privados, fiscomisional).

Entre los centros artesanales de El Oro autorizados por la Junta Nacional de Defensa del Artesano y el Ministerio de Trabajo, el documento identifica el centro AUSTRA como parte de la oferta relacionada con Santa Rosa.

Institutos técnicos o tecnológicos (públicos, privados, fiscomisional)

El Consejo de Educación Superior tampoco registra institutos técnicos o tecnológicos en Santa Rosa. La oferta provincial señalada comprende tres establecimientos públicos en Huaquillas, Machala y Piñas, y dos particulares en Machala y Pasaje.

Santa Rosa dispone de trece instituciones fiscales con bachillerato técnico: el 38,46 % se localiza en zonas rurales y el 61,54 % en urbanas. Su oferta incluye informática, contabilidad, hotelería, producción agropecuaria, metalmecánica, electricidad y cultivos acuícolas, entre otras especialidades.

3.23 Salud

3.23.1 Existencia de centros de salud

Hospital – MSP

- Cuenta con 2 hospitales
- Hospital Santa Teresita
- Hospital Especializado Gineco-Obstétrico Ángela Loayza de Ollague

Centro médico – MSP

Los centros de salud tipo A forman parte del primer nivel de atención. Su ubicación puede corresponder tanto a áreas urbanas como rurales y sus servicios se orientan a la atención ambulatoria básica, según la descripción incluida en el documento.

Tabla 118.Centros de Salud tipo A del cantón

Parroquia	Unidad de Salud/localidad
	Centro de Salud Urbano 29 de Noviembre
	Centro de Salud Urbano Teniente. Hugo Ortiz
	Centro de Salud Urbano Las Cañas
Santa Rosa	Centro de Salud Urbano de Puerto Jelí
	Centro de Salud Rural de San Francisco de Jumón
La Avanzada	Centro de Salud Rural La Avanzada
Bellavista	Centro de Salud Rural Bellavista
Bellamaría	Centro de Salud Rural de Bellamaría
La Victoria	Centro de Salud Rural La Victoria

Nota. Se registra los centros de salud tipo A existentes en el cantón Santa Rosa, indicando la parroquia y la unidad de salud o localidad donde se encuentran ubicados. Fuente: Ministerio de Salud Pública del Ecuador (MSP). Elaboración propia.

Dispensario médico - MSP.

Las Fuerzas Armadas mantienen un dispensario para su personal en La Avanzada. En cambio, las comunidades rurales de Jambelí no disponen de atención sanitaria dentro de su jurisdicción. Casitas y Pongalillo cuentan con espacios previstos como puestos de salud, pero el

diagnóstico los describe sin equipamiento mínimo, medicinas ni personal médico.

Hospital del seguro social.

La red de salud de la seguridad social en Santa Rosa comprende una unidad médica ambulatoria propia y la atención contratada con el prestador externo FamilSalud.

Dispensario del seguro social campesino.

Torata, parroquia rural, dispone de un dispensario del Seguro Social Campesino.

3.23.2 Clínicas particulares.

La atención privada complementa la red local mediante establecimientos que ofrecen consulta externa, cirugía general y servicios de apoyo.

Tabla 119.Unidades de salud privada en el cantón Santa Rosa

Parroquia	Nombre de la Unidad de Salud	Tipo de establecimiento
Santa Rosa	Oro Salud	Consultorio Médico Obstétrico
	Hospital Del Día Centro Quirúrgico Sánchez	Hospital del Día
	Hospital Del Día Pontón	Hospital del Día
	MEDICOPHARMA S.A.	Centro de salud especial
	Unidad De Hemodiálisis DIALYMEDICAL S.A.	Centro de salud especial

Nota. Se registra las unidades de salud privadas registradas en el cantón Santa Rosa, indicando su denominación y el tipo de establecimiento al que pertenecen dentro del sistema de atención privada. Fuente: Distrito de Salud 07D06 Santa Rosa. Elaboración propia.

3.23.3 Otros

El Centro Especializado para el Tratamiento de Personas con Consumo Problemático de Alcohol y otras Drogas (CETAD) inició su atención en 2017. El documento lo presenta dentro de la oferta especializada de salud del cantón.

3.23.4 Campañas médicas

Campaña de donación de sangre

La Cruz Roja Ecuatoriana, Junta Provincial de El Oro, y el municipio renovaron el comodato de un espacio en el terminal terrestre de Santa Rosa. La gestión se realizó mediante la empresa municipal de movilidad EMOVTT-SR para habilitar un nuevo punto de atención ciudadana.

En declaraciones sobre la infraestructura de atención, el alcalde Larry Vite destacó el valor de estos espacios para la población santarroseña y los vinculó con el fortalecimiento de los servicios locales. La formulación original incluye una cita directa que requiere comprobarse en la fuente primaria antes de reproducirla.

El municipio promovió una campaña en redes sociales con figuras públicas de Santa Rosa para difundir las medidas descritas en este apartado. La información disponible no permite valorar su alcance o resultados.

En 2023 se registraron tres campañas de donación de sangre denominadas «Salvando Vidas», organizadas con la Cruz Roja de El Oro para beneficiar a habitantes del cantón y de la provincia (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Rosa, 2023).

Campaña de Salud sexual.

El diagnóstico no dispone de una cifra local reciente sobre embarazo adolescente, pero propone ampliar la prevención y la atención ginecoobstétrica. Como antecedente cita las escuelas para padres del proyecto de Erradicación del Trabajo Infantil, desarrollado por el GAD municipal con el MIES y dirigido a 150 menores de 7 a 17 años. Su alcance resulta limitado frente a las necesidades identificadas, por lo que se plantea reforzar la cooperación con el MSP.

La sistematización de problemas y potencialidades del área sanitaria propone coordinar con el Ministerio de Salud Pública campañas preventivas y convenios para ampliar la atención local.

Campaña Odontológica.

Entre 2019 y 2023, el municipio organizó jornadas médicas gratuitas de oftalmología, odontología y pruebas de Papanicolaou.

Campaña contra el Cáncer.

Durante la administración municipal 2019-2023 se impartió una charla de prevención del cáncer de mama, cuello uterino y próstata, junto con una campaña de sensibilización vinculada con esos riesgos.

Campaña sobre prevención y reducción de consumo de drogas.

Entre las acciones municipales del periodo 2019-2023 consta un programa de prevención del consumo de drogas y estupefacientes dirigido desde la alcaldía.

Otros

La rendición de cuentas de 2023 atribuye a la cooperación con fundaciones, MSP, ONG, MIES, gobiernos parroquiales y dirigencias barriales varias campañas de salud y atención médica gratuita. Informa 3 000 beneficiarios distribuidos entre las siete parroquias del cantón.

La rendición de cuentas municipal de 2023 registra tres jornadas de atención visual realizadas por el equipo médico del grupo Emanuel en la Dirección de Gestión Social. Se reportaron 2 000 personas atendidas y la entrega de 400 lentes de lectura, diez dispositivos auditivos y veinte bastones (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Rosa, 2023).

3.24 Centros a los que acude en busca de atención a la de salud

La red pública de salud de Santa Rosa reúne dieciocho establecimientos: un hospital básico, un hospital ginecoobstétrico, un centro de tratamiento de adicciones, nueve centros de salud tipo A y seis puestos de salud. La infraestructura se distribuye entre la cabecera cantonal y las parroquias rurales.

El Programa Médico Funcional de la UAA IESS Santa Rosa destaca dos hospitales. Santa Teresita tiene cincuenta camas: 26 de medicina interna,

catorce de cirugía y diez de pediatría. La maternidad Ángela Loayza de Ollague dispone de 38 camas ginecológicas y veinte para neonatología.

Tabla 120 reúne la información sobre en la información de atención de los establecimientos de salud del Ministerio de Salud Pública del Ecuador, Consulta externa, se encuentran la siguiente, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 120.Número de consultas según establecimiento de salud

Nivel	**Establecimiento**	**Hombre**	**Mujer**	Total
Primer nivel		**79.812**	**152.432**	**232.244**
	002898 - CENTRO DE SALUD DE SANTA ROSA	12.408	28.381	40.789
	000540 - 29 DE NOVIEMBRE	12.593	24.260	36.853
	000536 - LAS CAÑAS	10.994	22.586	33.580
	000539 – TNT. HUGO ORTIZ	4.495	8.148	12.643
	000543 - LA VICTORIA	4.049	8.136	12.631
	000533 - LA AVANZADA	3.682	7.719	11.401
	000537 - MARTHA BUCARAN	3.629	6.597	10.221
	000538 - BELLAMARIA	3.187	5.119	8.306
	000534 - SAN ANTONIO	2.996	5.244	8.213
	000531 - BELLAVISTA	2.969	5.239	8.208
	000529 - SAN AGUSTIN	1.782	4.233	6.015
	000535 - RIO NEGRO	1.749	3.489	5.238
	000530 - VALLE HERMOSO	2.244	3.308	5.552
	000525 - SAN JOSE	1.486	2.932	4.418
	000531 - ARCHIPIELAGO DE JAMBELI	1.608	2.830	4.438

	000532 - JUMON	1.450	2.588	4.038
	000530 - COSTA RICA	857	1.977	2.834
Segundo nivel		**3.871**	**4.935**	**8.806**
	000590 - HOSPITAL BÁSICO DE SANTA ROSA - SANTA TERESITA	3.871	4.935	8.806
Tercer nivel		**1.692**	**13.614**	**15.306**
	000589 - HOSPITAL GÍNECO OBSTETRICO ANGELA LOAIZA DE OLLAGUE	1.692	13.614	15.306
Servicios de atención de salud móvil		**85 375**	**170 981**	**256 356**

Nota. Se registra el número de consultas registradas en establecimientos de salud del cantón Santa Rosa, diferenciadas por nivel de atención y sexo de los pacientes atendidos. Fuente: Distrito de Salud 07D06 Santa Rosa. Elaboración propia.

3.25 Frecuencia de controles médicos de mujeres embarazadas

Los registros de atención del Ministerio de Salud Pública permiten identificar a las mujeres que acudieron por primera vez a un control prenatal en los establecimientos del cantón:

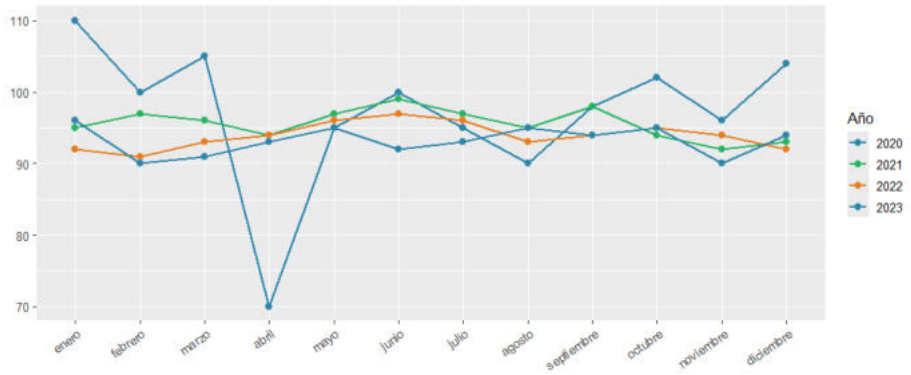


Figura 10.Atención por primera consulta en control prenatal

Nota. Se ilustra la evolución mensual de las atenciones por primera consulta en control prenatal en el cantón Santa Rosa durante los años 2020, 2021, 2022, 2023 y 2024. Se observa la variación en el número de atenciones a lo largo de los meses, destacando que en el año 2024 las atenciones registradas hasta noviembre ascienden a 126. Fuente: Distrito de Salud 07D06 Santa Rosa. Elaboración propia.

3.26 Frecuencia de controles médicos de personas adultas mayores

Los registros de atención del Ministerio de Salud Pública permiten conocer cuántos adultos mayores acudieron por primera vez a consulta en los establecimientos cantonales:

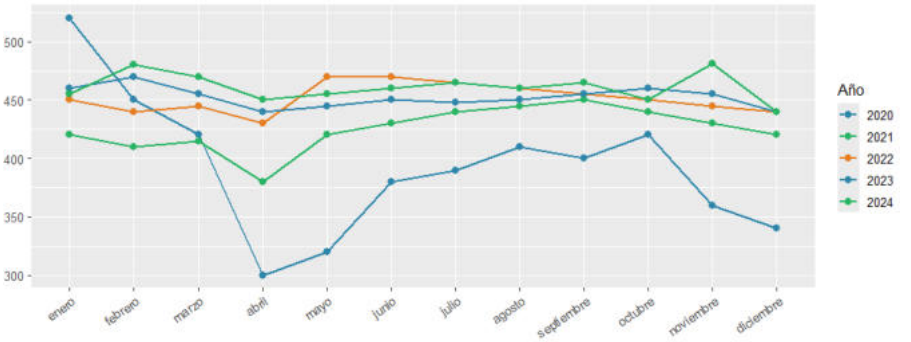


Figura 11.Atención por primera consulta en adulto mayor

Nota. La figura representa la evolución mensual de las atenciones por primera consulta médica en la población adulta mayor en el cantón Santa Rosa durante los años 2020, 2021, 2022, 2023 y 2024. Se observa la variación en el número de atenciones a lo largo del año; en 2024, las atenciones registradas hasta noviembre ascienden a 481. Fuente: Distrito de Salud 07D06 Santa Rosa. Elaboración propia.

3.27 Enfermedades recurrentes

Tabla 121 reúne la información sobre las principales causas de morbilidad en la población de Santa Rosa, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 121.Principales causas de morbilidad, enero a junio de 2014

ORDEN	DIAGNOSTICO	TOTAL	%
1	INFECCIONES RESPIRATORIAS	3134	32,97
2	ENF. INTESTINALES	2033	21,38
3	SÍNT. Y SIG. GENERALES	1063	11,18
4	ENFERM. SIST. URINARIO	765	8,05
5	SÍNT. Y SIG. SIST. DIGESTIVO Y ABDÓMEN	506	5,32
6	TRAUM. DE LA CABEZA	506	5,32
7	INFECC. PIEL Y SUBCUTÁNEO	493	5,19
8	ENF. DE ESÓF. ESTÓM. Y DUODENO	381	4,01
9	TRAUM. MUÑECA Y MANO	327	3,44
10	INFEC. RESP. INFERIORES	305	3,21
	TOTAL	**9507**	**100**

Nota. Se registra las principales causas de morbilidad registradas en el cantón Santa Rosa durante el período de enero a junio de 2014, ordenadas según frecuencia de casos reportados. Los datos se expresan en número total de casos y su porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Ministerio de Salud Pública del Ecuador (MSP).

Elaboración propia.

La matriz sociocultural de problemas y potencialidades identifica una alta incidencia de enfermedades respiratorias y gastrointestinales, junto con un aumento de la mortalidad general en la variable salud (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Rosa, 2016).

3.28 Causas de muerte más frecuentes

Los registros de el Distrito de Salud Santa Rosa, dentro del periodo 2017 constan 56 fallecimientos cuyas causas en su mayoría de deben a problemas cardiacos y respiratorios siendo alrededor de 49 casos en total, y en menor cantidad por problemas hepáticos, diabetes y cáncer de estómago.

La serie de 2018 registra 37 defunciones; aproximadamente diecisiete se relacionan con problemas cardíacos. Las causas respiratorias fueron menos frecuentes que en el periodo comparado, mientras que afecciones hepáticas, fibrilación auricular, septicemia y hemorragias aportaron alrededor de dos casos por categoría.

En 2019 se contabilizaron 26 fallecimientos: catorce asociados con enfermedades respiratorias y los doce restantes distribuidos entre afecciones hepáticas y renales, diabetes e insuficiencia cardíaca.

3.29 Afiliación al sistema de seguridad social

Tabla 122 reúne la información sobre la información proporcionada por el Censo 2022 indica que el cantón Santa Rosa, 12 382 personas estaban

afiliados al sistema de seguridad social, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 122.Afiliados al sistema de Seguridad Social IESS

	IESS Seguro general		**IESS Seguro voluntario**		**IESS Seguro campesino**	
		%		**%**		**%**
Zona Urbana	8049	65.01	598	4.83	88	0.71
Zona rural	3015	24.35	109	0.88	523	4.22
Total de afiliados	12382					

Nota. Distribución de los afiliados al sistema de Seguridad Social del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) en el cantón Santa Rosa según el tipo de afiliación. Los datos se expresan en número de afiliados y porcentaje respecto del total registrado. Fuente: Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS). Elaboración propia.

3.30 Agua

3.30.1 Disponibilidad y formas de abastecimiento de agua

El abastecimiento de agua potable del cantón depende de varios sistemas de administración. El principal es el de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Santa Rosa, cuya cobertura y fuentes se describen a continuación.

La cabecera parroquial de La Victoria recibe agua del sistema AGUAPAS, cuya captación se localiza en esa parroquia. El texto de origen describe además la conexión con otras localidades y las

condiciones de abastecimiento del sector (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

EMAPA-SR capta agua del río Santa Rosa en Ducupalta mediante una rejilla lateral con azud, muros de hormigón y una compuerta para retirar sedimentos. El agua cruda se conduce por gravedad durante 2,76 km hasta la planta Los Jardines, en La Avanzada, a través de dos tuberías: una de asbesto cemento de 400 mm y otra de hierro dúctil de 600 mm (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.30.2 Calidad del agua de consumo humano

El agua recibe un tratamiento convencional que comprende las operaciones unitarias descritas en el documento. La secuencia de procesos busca acondicionarla antes de su distribución, aunque esta descripción técnica por sí sola no permite evaluar su calidad final.

3.31 Energía eléctrica

3.31.1 Electrificación domiciliaria

Los datos de CNEL para 2017 asignan a Machala el 75,1 % del consumo eléctrico provincial, a Pasaje el 5,5 % y a Santa Rosa el 4,6 %. En este último cantón se informa un consumo de 44,14 kWh por habitante. Para un hogar provincial medio de cuatro personas, la estimación sería 176 kWh, por encima del umbral de 110 kWh de la tarifa de la dignidad.

La cobertura eléctrica cantonal indicada, de 98,06 %, depende de dos instalaciones: la subestación exterior Santa Rosa de 69/13,8 kV y la segunda subestación exterior identificada en el diagnóstico.

Tabla 123.Subestaciones en el cantón Santa Rosa

COD EMPRESA	CANTÓN	PARROQUIA	SUBTIPO	NOMBRE
CNEL EP - EL ORO	Santa Rosa	Bellavista	Subestación Exterior	S/E La Avanzada
	Santa Rosa	Santa Rosa	Subestación Exterior	S/E Santa Rosa

Nota. Se registra las subestaciones eléctricas registradas en el cantón Santa Rosa, indicando la empresa operadora, la ubicación parroquial y el tipo de subestación. Fuente: Corporación Nacional de Electricidad (CNEL EP), portal institucional, 2017. Elaboración propia.

3.31.2 Calidad del alumbrado público

En la cabecera parroquial, el 89,56 % de las viviendas dispone de electricidad y telecomunicaciones, según el indicador citado. Laguna de Cañas registra una cobertura de alcantarillado del 59,45 %. El alumbrado público se considera insuficiente por la separación entre luminarias y las fallas de funcionamiento observadas.

3.32 Saneamiento ambiental.

La norma territorial fija metas de cobertura para saneamiento, agua potable y recolección de residuos. Los umbrales propuestos para Santa Rosa se basan en la prestación nacional de esos servicios y varían según el tipo de suelo urbano:

- En las áreas urbanas consolidadas, la meta es superar el 90 % de cobertura en saneamiento, agua potable y recolección de residuos.

- Para los sectores urbanos no consolidados se plantea una cobertura superior al 80 % en esos tres servicios.

- En las zonas de expansión urbana se exige una cobertura mayor al 70 % de saneamiento, agua y recolección. El umbral se incorporará a los planes parciales que regulen el paso de suelo rural a urbano.

- Las cabeceras parroquiales clasificadas como suelo urbano deben superar el 80 % de cobertura en los tres servicios básicos indicados.

- La normativa citada condiciona las construcciones nuevas y ampliaciones a la disponibilidad de redes públicas de agua potable y alcantarillado. Para casos excepcionales prevé soluciones sujetas a las exigencias técnicas correspondientes.

- En Tierra Santa y en las lotizaciones 18 de Noviembre y Jesús Coronel, donde la conexión a la red pública no resulte viable, la normativa admite sistemas alternativos de saneamiento dentro del área urbana, siempre que cumplan las condiciones técnicas establecidas.

3.32.1 Calidad del alcantarillado

La red de alcantarillado urbano es de tipo combinado y fue construida en 1976. Su antigüedad y diseño deben considerarse al interpretar la cobertura y las necesidades actuales de saneamiento.

3.32.2 Sistema de eliminación excretas

La estimación de cobertura de alcantarillado alcanza el 76 % en la cabecera cantonal, calculada a partir de usuarios de la empresa y hogares proyectados. Cuando se incluyen La Avanzada, Bellavista y San Antonio, el promedio atribuido a EMAPA desciende al 61 %; las mayores carencias se localizan en San Antonio y Bellavista. Para Torata, Bellamaría, La Victoria y Jambelí se estima una cobertura media del 30 %, con los déficits más pronunciados en Bellamaría y La Victoria (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.32.3 Sistema de tratamiento de desechos

El diagnóstico no identifica iniciativas cantonales expresamente dirigidas a promover una producción responsable o una gestión integral de los residuos en el periodo que examina.

EMASEP presta la recolección ordinaria en la mayor parte de los asentamientos de Santa Rosa. Los residuos especiales, como llantas y plásticos procedentes del banano, son trasladados por gestores ambientales; GADERE S. A. maneja los desechos hospitalarios mediante un contrato con el MSP vigente desde 2016 y un convenio con EMASEP. El relleno sanitario se ubica en Canoas, parroquia San Antonio, y dispone de tres celdas. La ordenanza cantonal de 2015 regula el manejo de residuos orgánicos, inorgánicos y peligrosos y asigna a EMASEP funciones de control y sanción. Pese a las campañas de separación, el diagnóstico indica que los residuos se mezclan durante la recolección y en la disposición final, práctica que acorta la vida útil del relleno. En Jambelí, el servicio de recolección se realiza por bote (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.32.4 Formas de eliminación de basura

La Empresa Municipal de Aseo de Santa Rosa (EMASEP) fue constituida mediante ordenanza del 29 de abril de 2011, publicada en el Registro Oficial n.º 138. Su ámbito comprende limpieza, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos sólidos no peligrosos. La recolección se organiza puerta a puerta, desde la vereda, en barrios, ciudadelas, parroquias y otros sitios del cantón. Para ello dispone de la maquinaria detallada a continuación (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

- Cuatro recolectores
- Una Barredora
- Un Tractor
- Una Retro excavadora
- Un Canguro o tractor agrícola
- Una volqueta de 6 m3 de capacidad

La operación también dispone de dos camionetas para tareas administrativas y de campo. El diagnóstico señala que gran parte del parque automotor supera diez años de uso y requiere reposición. Según las cifras allí citadas, la recolección cubre al 98 % de la población urbana y al 95 % de la rural, con un volumen de 52 a 55 toneladas diarias. La generación estimada es de 0,62 kg por persona al día en el área urbana y de 0,37 kg en la rural (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.32.5 Frecuencia de recolección de basura

El servicio está organizado en once recorridos: diez diurnos y uno nocturno. De lunes a sábado, tres vehículos atienden durante el día barrios, ciudadelas y parroquias; el recorrido de la noche cubre el centro urbano. Los viernes, un volquete llega a sectores cuyo estado vial dificulta el ingreso de los recolectores (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.32.6 Clasificación de la basura

La ordenanza de gestión integral de residuos sólidos de Santa Rosa, aprobada en 2015, establece reglas para residuos orgánicos, inorgánicos y peligrosos y atribuye a EMASEP la regulación y sanción del servicio. También fija la meta de reducir en 35 % los desechos generados. Según el diagnóstico, las campañas de reciclaje aún no habían logrado separar los residuos en la recolección ni en el relleno, lo que disminuye la vida útil de esta instalación (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.33 Tecnologías y comunicación

3.33.1 Conectividad

Los infocentros comunitarios, impulsados por el Ministerio de Telecomunicaciones, facilitan el acceso a las tecnologías de información y comunicación en espacios públicos de encuentro. Su propósito es reducir la brecha digital y apoyar iniciativas de formación, innovación y emprendimiento. Sus objetivos específicos son los siguientes:

- Brindar acceso universal y democratizar las TIC.

- Uno de los objetivos de los infocentros es ampliar el conocimiento y la utilización de las tecnologías de información y comunicación para reducir la brecha digital.

- Fomentar la innovación y el emprendimiento.

- Estos espacios también buscan facilitar el acceso de la ciudadanía a los trámites y servicios gubernamentales disponibles en línea.

- Apoyar a la prevención de problemáticas sociales.

- Otra finalidad es estimular la creación de proyectos y soluciones basados en tecnología.

El programa de infocentros aspira a ampliar el uso de información y tecnología en sectores rurales y urbanos periféricos y a apoyar la actividad económica mediante formación e innovación. El documento registra 874 centros a escala nacional, incluidos 849 infocentros y 25 megainfocentros. En Santa Rosa se identifican seis, ubicados en las cabeceras de Bellamaría, Bellavista, La Avanzada, San Antonio, Torata y La Victoria; no se registra uno en Jambelí (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

El portal de infocentros registró en 2020 un total de 10 998 visitas y 720 personas capacitadas en los seis centros de Santa Rosa. Frente a una población rural proyectada de 19 250 habitantes, el documento interpreta las visitas como equivalentes al 57 % de esa población; ese cociente no demuestra por sí solo que se trate de personas distintas.

3.33.2 Cobertura a telefonía celular

Tres operadoras de internet móvil reportan cobertura en Santa Rosa. La señal llega a la cabecera cantonal, las cabeceras parroquiales y asentamientos próximos a las vías principales. En las zonas altas y alejadas de Torata, Bellamaría y La Victoria, el servicio es débil o inexistente.

3.33.3 Uso de dispositivos tecnológicos

Los datos presentados En el siguiente apartado corresponden al Censo 2022 en relación al uso de dispositivos móviles en los últimos 3 meses. En Santa Rosa, 140 134 personas utilizaban dispositivos móviles (Tabla 124).

Tabla 124.Uso de dispositivos móviles

USO DE DISPOSITIVOS MÓVILES							
	Teléfono celular		**Internet**		**Computadora o laptop**	**Tablet**	
		%		**%**	**%**		**%**
Hombres	29 931	21.36	26 523	18.93	9 332	6.66	2016	1.44
Mujeres	31 195	22.26	28 136	20.08	10 691	7.63	2310	1.65
Total de bienes disponibles y servicios TIC's: 140 134							

Nota. Se registra el uso de dispositivos tecnológicos y acceso a servicios TIC en el cantón Santa Rosa según sexo. Los datos incluyen el número de usuarios y el porcentaje correspondiente para telefonía celular, acceso a internet, uso de computadora o laptop y tablet. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.33.4 Disponibilidad de artefactos en el hogar

Tabla 125 reúne la información sobre en relación a la disponibilidad de artefeactos en el hogar, hasta el año 2022 en el cantón Santa Rosa, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 125.Disponibilidad de bienes y servicios fijos

DISPONIBILIDAD DE BIENES Y SERVICIOS TICS		
		%
Teléfono convencional	2 912	5.02
Teléfono celular	22 010	37.94
Televisión pagada	9 200	15.86
Internet fijo	15 792	27.22
Computadora (de escritorio o laptop)	8 098	13.96
Total de bienes disponibles y servicios TIC's: 58 012		

Nota. Se registra la disponibilidad de bienes y servicios relacionados con tecnologías de la información y comunicación (TIC) en el cantón Santa Rosa, expresada en número de registros y porcentaje respecto del total identificado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.34 Transporte y Movilidad.

3.34.1 Formas de movilización

La movilidad en Santa Rosa combina servicios terrestres interprovinciales, intercantonales, interparroquiales y urbanos; una conexión aérea con Quito; y transporte marítimo de pasajeros y suministros hacia el archipiélago de Jambelí. El diagnóstico menciona mantenimiento y renovación de vías, equipamientos y vehículos, aunque

no aporta aquí indicadores para medir la continuidad o calidad de esas intervenciones (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.34.2 Tipo el transporte existente en la zona

El terminal terrestre binacional de Santa Rosa dispone de diez andenes de llegada y veinte de salida, junto con boleterías, oficinas, salas de espera, comercios, patio de comidas, sanitarios, estacionamiento y áreas para taxis y buses urbanos. Se encuentra a 27,2 km del terminal de Machala y a 4,8 km del aeropuerto regional, y tiene acceso a Puerto Jelí. La información citada indica que opera las 24 horas durante todo el año y recibe veinte cooperativas que transportan pasajeros y encomiendas (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

El transporte terrestre urbano y rural es atendido, entre otras operadoras, por la cooperativa Ciudad de Santa Rosa, que registra 37 unidades y cubre los recorridos descritos en la relación siguiente.

- RTU-1. La Familia, Centro de Ciudad, Terminal Terrestre y viceversa.

- RTU-2. Febres Cordero, El Bosque, EL Paraíso, José María Ollague, Mi Rosita, Centro de la ciudad, Terminal Terrestre, centro de la ciudad, 15 de octubre, 29 de noviembre, Miguel Concha Álvarez.

- RTU-4. Viceversa de la RTU-2

- RTU-6. 18 de noviembre, Centro de Ciudad, Terminal Terrestre y viceversa. De igual manera la cooperativa de transporte urbano y

rural “Mariscal Sucre”, con 15 unidades presta servicio en las siguientes rutas:

- RTU-3. Nuevo Santa Rosa, Centro de la ciudad, Terminal Terrestre, Los Girasoles, viceversa.

- RTU-5. San Marcos, Terminal Terrestre, Centro de la ciudad, Puerto Jelí, viceversa

La conectividad aérea de Santa Rosa debe situarse dentro de la red aeroportuaria ecuatoriana, cuya expansión histórica se resume en este apartado.

La Dirección General de Aviación Civil registra dieciocho aeropuertos habilitados para tráfico comercial y conectividad pública. El texto relaciona esa red nacional con la función del aeropuerto regional de Santa Rosa.

El transporte marítimo sirve a los cinco sitios o islas del archipiélago de Jambelí, cuya población conjunta se cifra en 2 045 habitantes.

3.34.3 Calidad del transporte existente en la zona.

La flota de transporte público descrita comprende 29 vehículos con cuarenta plazas cada uno. La mayoría lleva entre once y veinte años en operación, por lo que el diagnóstico considera que su estado requiere mejoras.

La cobertura del transporte urbano es desigual: alcanza el 80,67 % en Las Crucitas y el 16,67 % en San José. En la cabecera parroquial llega

al 46,12 %, principalmente sobre la vía a Santa Rosa, donde las paradas se describen en buen estado. En las comunas el servicio transita solo por la ruta hacia San Agustín.

La red vial urbana de Santa Rosa, incluidos Nuevo Santa Rosa y Puerto Jelí, suma 578,37 km. El 40,40 % tiene asfalto y el 14 % hormigón; 133,50 km son de lastre y 125,91 km de tierra. Este último tramo equivale al 21,77 % de la red y representa una limitación para la movilidad cotidiana.

Según el diagnóstico, los precios de los pasajes limitan la demanda del aeropuerto regional: su participación se estima en 1,10 % de los pasajeros del transporte aéreo nacional. El dato requiere precisar el año de referencia.

3.34.4 Infraestructura vial

La red vial de Santa Rosa conecta el cantón con otros territorios de El Oro y del país. Su función depende tanto de la ubicación del cantón como de las vías y equipamientos existentes.

La conexión vial de Santa Rosa con el resto del país se apoya en los corredores principales enumerados a continuación.

- Eje vial 1: Santa Rosa - Piñas – Portovelo
- Eje vial 2: Santa Rosa – Piñas – Balsas
- Eje vial 3: Santa Rosa – Arenillas – Huaquillas
- Eje vial 4: Santa Rosa – Arenillas – Las Lajas

- Eje vial 5: Santa Rosa – Machala – El Guabo
- Eje vial 6: Santa Rosa – Machala – Pasaje

El inventario vial registra 726,85 km de vías en Santa Rosa. Por competencia, el 6,92 % pertenece a la red estatal, el 40,22 % a la provincial y el 52,86 % a los tramos urbanos de parroquias urbanas y rurales.

La calzada existente en las vías cantonales es variada, por lo que se identifica que el 21% son de hormigón y se hallan ubicadas sobre todo en las parroquias de Santa Rosa, La Avanzada, Bellavista y Jambelí; las vías de asfalto representan el 17%, mientras las de lastre y tierra alcanzan el 62%.

La red vial urbana suma 384,26 km. La cabecera cantonal concentra el 76,46 % de esa longitud, mientras que Bellamaría registra la menor extensión de vías dentro de la comparación parroquial.

3.35 Áreas recreativas y/o de integración comunitaria

La cabecera dispone de 2,92 m² de parques y plazas por habitante, una dotación que el diagnóstico considera insuficiente. El taller del PUGS identificó 78 lotes municipales vacantes que podrían integrarse a un proyecto amplio de áreas verdes.

3.36 Organizaciones sociales.

El Consejo Cantonal de Protección de Derechos utiliza los consejos consultivos vigentes para organizar la participación social y orientar políticas de garantía de derechos. La Tabla 126 identifica esas instancias.

Tabla 126.Consejos Consultivos del CCPD

Consejos Consultivos	Períodos	Edades
Consejo Consultivo de Niñas y Niños	2020-2022	9-11 años
Consejo Consultivo de Adolescentes	2020-2022	14-17 años
Consejo Consultivo de Jóvenes	2019-2021	18-29 años
Consejo Consultivo de Adultos Mayores	2019-2021	67-85 años
Consejo Consultivo de Discapacidad (prorrogado)	2017-2019	18 y más

Nota. Se registra los consejos consultivos conformados en el cantón Santa Rosa dentro del Consejo Cantonal de Protección de Derechos (CCPD), indicando los períodos de funcionamiento y los grupos etarios representados. Fuente: Consejo Cantonal de Protección de Derechos, 2020. Elaboración propia.

3.37 Sincretismo religioso.

La encuesta nacional de filiación religiosa difundida en agosto de 2012 presenta resultados para Quito, Cuenca, Ambato, Guayaquil y Machala. No ofrece una desagregación que permita describir Santa Rosa.

3.38 Programas /o proyectos en Ejecución.

Los programas formulados mediante participación ciudadana se vinculan con presupuestos anuales y de cuatro años para financiar el PDOT. La planificación debe identificar las brechas de recursos y coordinar al municipio con otros niveles de gobierno. Las intervenciones propuestas abordan desigualdades relacionadas con género, pertenencia étnica, edad, discapacidad y movilidad humana,

además de incorporar riesgo y cambio climático (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.39 Ayuda social y/o subsidios.

La matriz sociocultural fijó para 2020-2023 la meta de mantener asistencia social a 1 500 personas de grupos vulnerables. Esa línea de acción se relaciona con el objetivo de poner fin a la pobreza y ampliar la protección social de quienes enfrentan mayores necesidades (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

Los Girasoles incorporó diecisiete viviendas construidas por el Gobierno nacional en 2014. Para 2020 se informó la construcción de otras 120 unidades destinadas a hogares de bajos ingresos, con prioridad para personas con discapacidad. El diagnóstico considera necesario ampliar este tipo de proyectos.

Asimismo, se reconocen proyectos como el de Centro de Desarrollo Infantil "CDI" para niños de 1 a 3 años a través del convenio con el MIES. También, el proyecto de atención a adulto mayor en situación de vulnerabilidad, dispone de tres actividades: atención a adultos mayores mediante servicio diurno En Santa Rosa, atención a los adultos mayores “La vida es bella”, atención a adultos mayores con discapacidad mediante atención domiciliaria en convenio con el MIES. En el periodo examinado se dispone de los programas CDI, ETI y adultos mayores en la cual se realizan diversas acciones de asistencia incluidas las orientadas a combatir la desnutrición y la malnutrición promoviendo prácticas de vida saludable en niñas y niños, adolescentes y adultos mayores.

La rendición de cuentas de 2023 informa que, con apoyo de la ONG COOPI, se brindó ayuda humanitaria a personas en movilidad. También enumera 130 ayudas técnicas para personas con discapacidad: 50 sillas de ruedas, 50 bastones, 20 andadores y diez dispositivos auditivos. Mediante gestiones ante la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos se entregaron 350 camas para la temporada invernal y un botiquín BLS para fortalecer la respuesta ante emergencias.

3.40 Aspectos culturales

En Santa Rosa, mediante jefatura de desarrollo cultural y deportivo, se han generado una serie de programas y proyectos que permiten fortalecer la cohesión social, mediante una serie de actividades artísticas, culturales y deportivas duran todo el año entre las cuales tenemos, en el cual se privilegia la participación del niños, niñas y adolescentes de escasos recursos, como son:

- Escuelas permanentes de fútbol
- Escuelas permanentes de música y canto
- Cursos vacacionales en dibujo, pintura, danza, música, canto y deportes.
- Promoción de caravanas artísticas y culturales en diferentes localidades con la participación de artistas locales.
- Promoción de actividades culturales durante las diferentes festividades.

La actividad artística local comprende danza, música, canto y artes plásticas. Las festividades de agosto ofrecen una plataforma para mostrar el trabajo de artistas santarroseños, quienes también mantienen iniciativas durante el resto del año. El diagnóstico identifica, sin embargo, una falta de espacios adecuados para formación y exhibición. En 2018, el municipio gestionó con la Universidad de Cuenca un anteproyecto de centro cultural previsto en el PDOT de 2014; al cierre del periodo descrito, los estudios y la ejecución seguían pendientes (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.41 Preferencias de medios de comunicación.

El registro de medios de 2024 del Consejo de Comunicación menciona en Santa Rosa tres radios privadas —RadioUno, Oroestéreo y Benemérita— y la televisora privada Multicanal. RadioUno y Benemérita tienen alcance regional; Oroestéreo se clasifica como local.

Un estudio sobre la imagen y reputación digital de los medios en Santa Rosa encuestó a 247 seguidores, hombres y mujeres de 18 a 45 años y de distintos estratos. Según los resultados citados, Multicanal fue la opción informativa preferida por la mayoría de las personas consultadas.

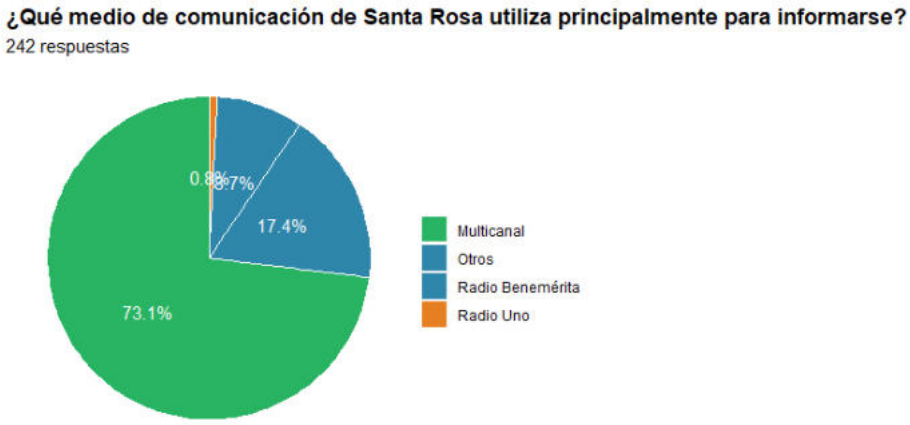


Figura 12.Preferencia de los medios de comunicación

Nota. Se grafica los principales medios de comunicación utilizados por la población del cantón Santa Rosa para informarse, según los resultados de una encuesta aplicada a 242 personas. Se observa que el medio más utilizado es Multicanal (73,1 %), seguido de otros medios (17,4 %) y Radio Benemérita (8,7 %), mientras que Radio Uno presenta una participación mínima. Fuente: Cabrera y Mena (2025). Elaboración propia.

3.42 Tipos de vivienda

Tabla 127 reúne la información sobre es en base al Censo 2022. En el cantón Santa Rosa, existían 24320 viviendas ocupadas, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 127.Tipos de vivienda

TIPOS DE VIVIENDA		
		%
Casa o villa	15958	65.62
Departamento en casa o edificio	4782	19.66
Cuarto/s en casa de inquilinato	1233	5.07

Mediagua	733	3.01
Rancho	1322	5.44
Covacha	267	1.10
Choza	5	0.02
Otra vivienda particular	20	0.08
Total viviendas ocupadas	24320	

Nota. Se registra los principales tipos de vivienda registrados en el cantón Santa Rosa, expresados en número de unidades y porcentaje respecto del total de viviendas identificadas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.43 Tenencia de la vivienda.

Gráfica 8 reúne la información sobre el Censo Ecuador 2022, muestra la distribución de los hogares según tenencia de la vivienda en los años 2010 y 2022 del cantón, según el periodo y la fuente indicados.

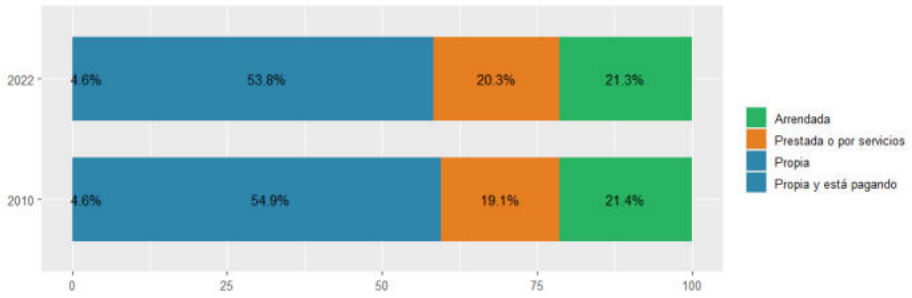


Figura 13.Hogares según tenencia de vivienda

Nota. Se ilustra la distribución de los hogares del cantón Santa Rosa según el tipo de tenencia de la vivienda para los años 2010 y 2022. Se observa que la mayor proporción corresponde a viviendas propias totalmente pagadas, seguida de viviendas propias que aún se encuentran en proceso de pago y viviendas arrendadas. Los datos evidencian una estructura relativamente estable en la tenencia de vivienda

entre ambos períodos censales. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censos de Población y Vivienda 2010 y 2022. Elaboración propia.

3.44 Estructura de la vivienda

La unidad municipal de planificación carece de una serie reciente que permita medir cuánto redujeron el déficit habitacional los programas estatales desde 2010 o los desarrollos privados. También reporta construcción informal y capacidad limitada para levantar y controlar datos. Por ello, la evaluación de la situación de vivienda dependía de un nuevo censo al momento del diagnóstico.

El Plan de Uso y Gestión del Suelo 2020-2032 describe viviendas unifamiliares de una planta, construidas con bloque y cubierta de zinc, en San Francisco de Jumón y Estero Medina. En la ciudad de Santa Rosa se observan más edificaciones de dos plantas, con tipologías unifamiliares, bifamiliares y multifamiliares y estructuras de hormigón o metal. La caracterización fotográfica asocia las construcciones parroquiales con condiciones rurales. Las proyecciones de déficit se basaron en ocupación de viviendas y tamaño de hogares censales. Para el área urbana el documento no estima déficit, aunque advierte subdivisiones de suelo vacante sin servicios básicos.

En el sector urbano de Bellavista se estima un bajo déficit cuantitativo de vivienda, coherente con la ocupación reducida de parte del suelo. Las visitas de campo advierten, en cambio, deterioro de la calidad constructiva. Según las variables censales de cubierta, paredes y piso de 2010, el 65,36 % de las viviendas tenía materiales en condición regular o mala.

3.44.1 Estructura del piso de la vivienda

Tabla 128 reúne la información sobre los materiales de los pisos de las 24310 viviendas ocupadas hasta el 2022 en el cantón Santa Rosa se clasificaban según, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 128.Material de los pisos de Vivienda

MATERIAL DE LOS PISOS DE LA VIVIENDA																				
TIPOS DE VIVIENDA	**Duela, parquet, tablón o piso flotante**		**Cerámica, baldosa, vinilo porcelanato**		**Mármol o marmetón**		**Ladrillo o cemento**		**Tabla sin tratar**		**Caña sin tratar**		**Tierra**		**Otro material**	
		%		**%**		**%**		**%**		**%**		**%**		**%**		**%**
Casa o villa	152	0.63	6731	27.69	135	0.56	8098	33.31	459	1.89	16	0.07	304	1.25	63	0.26

Departamento en casa o edificio	77	0.32	3303	13.59	48	0.20	1191	4.90	163	0.67	0	0.000	0	0.000	0	0.00
Cuarto/s en casa de inquilinato	21	0.09	3533	1.45	3	0.01	765	3.15	30	0.12	0	0.000	42	0.17	9	0.04
Media gua	3	0.01	49	0.20	6	0.02	486	2.00	61	0.25	4	0.02	120	0.49	4	0.02
Rancho	0	0.000	4	0.02	0	0.000	461	1.90	302	1.24	35	0.14	512	2.11	8	0.03
Covacha	0	0.000	3	0.01	0	0.000	80	0.33	40	0.16	11	0.05	125	0.51	8	0.03
Choza	0	0.000	0	0.00	0	0.000	1	0.00	0	0.000	0	0.000	4	0.02	0	0.00

Otra vivienda particular	0	0.000	0	0.000	0	0.000	6	0.02	3	0.001	0	0.000	7	0.03	4	0.02						
Total viviendas: 24 310																						

Nota. Se registra los principales materiales utilizados en los pisos de las viviendas del cantón Santa Rosa, expresados en porcentaje respecto del total de viviendas registradas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.44.2 Estructura de paredes externas de la vivienda

Tabla 129 reúne la información sobre en cuanto al material de las paredes externas de las viviendas ocupadas, hasta el 2022 en el cantón Santa Rosa se construyeron así, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 129.Material de paredes externas de las viviendas

TIPOS DE VIVIENDA	**Hormigón**	**Ladrillo o bloque**	**Panel prefabricado (yeso, fibrocemento, etc)**	**Adobe o tapia**	**Madera**	**Caña revestida o bahareque**	**Caña no revestida**	**Otro material**
	%	%	%	%	%	%	%	%

Casa o villa	1940	7.98	13571	55.82	64	0.26	20	0.08	161	0.66	193	0.79	9	0.04	0	0.00
Departamento en casa o edificio	1140	4.69	3593	14.78	10	0.04	5	0.02	17	0.07	17	0.07	0	0.00	0	0.00
Cuarto/s en casa de inquilinato	160	0.66	988	4.06	8	0.03	8	0.03	16	0.07	15	0.06	28	0.12	0	0.00
Media gua	13	0.05	540	2.22	4	0.02	3	0.01	60	0.25	81	0.33	29	0.12	3	0.01
Rancho	2	0.01	42	0.17	0	0.00	0	0.00	212	0.87	181	0.74	880	3.62	5	0.02
Covacha	0	0.00	8	0.03	0	0.00	0	0.00	8	0.03	0	0.00	205	0.84	46	0.19
Choza	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.01	1	0.00	1	0.00	1	0.00
Otra vivienda	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0.01	0	0.00	8	0.03	9	0.04

particular	
Total viviendas:	24 310

Nota. Se registra los principales materiales utilizados en las paredes externas de las viviendas del cantón Santa Rosa, expresados en porcentaje respecto del total de viviendas registradas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.44.3 Cubierta de la vivienda

En el siguiente apartado, será detallado los materiales de las cubiertas de las viviendas según información del Censo 2022 son:

Tabla 130.Material de techos de las viviendas

TIPOS DE VIVIENDA	**Hormigón (losa, cemento)**		**Fibrocemento, asbesto (eternit, eurolit)**		**Zinc, aluminio (lámina o plancha metálica)**		**Teja**		**Palma, paja u hoja**		**Otro material**	
		%		%		%		%		%		%
Casa o villa	3498	14.39	990	4.07	11294	46.46	176	0.72	0	0.00	0	0.00
Departamento en casa o edificio	2872	11.81	244	1.00	1624	6.68	42	0.17	0	0.00	0	0.00
Cuarto/s en casa de inquilinato	389	1.60	59	0.24	761	3.13	13	0.05	0	0.00	1	0.00

Mediagua	6	0.02	19	0.08	690	2.84	17	0.07	0	0.00	1	0.00
Rancho	5	0.02	31	0.13	1281	5.27	0	0.00	2	0.01	3	0.01
Covacha	2	0.01	0	0.00	228	0.94	0	0.00	5	0.02	32	0.13
Choza	0	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00	4	0.02	0	0.00
Otra vivienda particular	0	0.00	0	0.00	1	0.00	0	0.00	0	0.00	19	0.08
Total viviendas:		24 310										

Nota. Se registra los principales materiales utilizados en los techos de las viviendas del cantón Santa Rosa, expresados en porcentaje respecto del total de viviendas registradas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.45 Seguridad Ciudadana

3.45.1 Problemas de consumo y adicciones

El diagnóstico ubica focos de inseguridad en sectores vinculados con venta o consumo de sustancias psicotrópicas y con presencia de pandillas juveniles. No cuantifica en este pasaje la incidencia de cada factor.

3.45.2 Situaciones de violencia

La serie citada muestra una disminución del indicador de muertes violentas entre 2010 y 2017, seguida de un aumento de 0,2 puntos en 2018-2019 y de 0,5 puntos en el primer semestre de 2020. El texto

atribuye casos a riñas (75 %), relaciones sentimentales (25 %) y robos (20 %), pero estos porcentajes suman más de 100 % y deben cotejarse antes de extraer conclusiones.

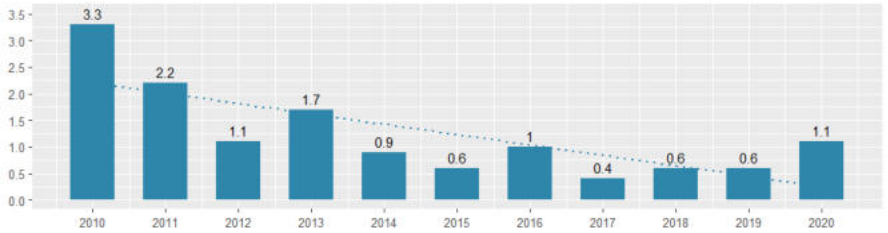


Figura 14.Índices de muertes violentas

Nota. La figura representa la evolución del índice de muertes violentas en el cantón Santa Rosa durante el período 2010–2020. Se observa una tendencia general decreciente a lo largo de la década, pasando de 3,3 en 2010 a valores inferiores en años posteriores, con ligeras variaciones en algunos periodos. Fuente: Distrito de Policía Santa Rosa, 2020. Elaboración propia.

3.45.3 Centros generadores de inseguridad

El diagnóstico identifica trece pandillas juveniles en el área urbana y dos en la rural; estas últimas se localizan en La Florida y Limón Playa. Los puntos de mayor incidencia delictiva señalados son el centro de Santa Rosa y la parada intercantonal de la avenida Sixto Durán Ballén. Ocho cámaras enlazadas con ECU 911 cubren seis puntos centrales, el aeropuerto regional y Puerto Jelí.

3.45.4 Frecuencia de asaltos o robos.

Los registros del Distrito de Policía muestran un crecimiento del indicador delictivo entre 2010 y 2019. La disminución observada en el primer semestre de 2020 podría relacionarse con las restricciones de

movilidad durante la pandemia; la serie por sí sola no demuestra esa causa.

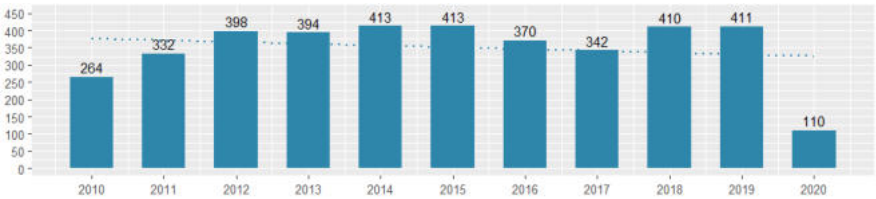


Figura 15.Índice delincuencial

Nota. Se ilustra la evolución del índice delincuencial en el cantón Santa Rosa durante el período 2010–2020. Se observa un incremento en los registros entre 2010 y 2015, con valores que superan los 400 casos en algunos años, seguido de fluctuaciones posteriores y una notable reducción en 2020. Fuente: Distrito de Policía Santa Rosa, 2020. Elaboración propia.

Tabla 131 reúne la información sobre en la Fiscalía General del Estado ecuatoriano, se registra un total de 1.448 delitos de robos en el periodo del 2020 hasta el 2022, descritos en la, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 131.Tipos de robos por periodo y año

Tipo de robo por periodo (año/ mes)					
Mes	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**Total**
Noviembre	28	35	53	30	**146**
Agosto	22	19	43	53	**137**
Julio	30	29	41	43	**136**

Enero	30	26	36	34	**129**
Diciembre	31	19	27	52	**129**
Octubre	34	27	39	24	**124**
Febrero	27	27	34	31	**119**
Junio	32	30	27	30	**119**
Septiembre	19	30	28	42	**119**
Mayo	43	26	32	24	**107**
Marzo	45	12	26	16	**99**
Abril	39	4	25	23	**91**
Total	**381**	**232**	**395**	**440**	**1.448**

Nota. Se registra la frecuencia de robos registrados en el cantón Santa Rosa según el mes y el año durante el período 2019–2022. Los valores corresponden al número de casos reportados en cada periodo, permitiendo identificar los meses con mayor incidencia de delitos. Fuente: Distrito de Policía Santa Rosa. Elaboración propia.

3.45.5 Formas de protección contra del delito

La cooperación entre el GAD municipal y la Policía Nacional incluyó gestiones para ampliar el parque de vehículos y reducir los tiempos de respuesta. El diagnóstico también menciona cámaras de seguridad como medida de disuasión, aunque no presenta aquí una evaluación de su efecto sobre los delitos.

El GAD Municipal de Santa Rosa y el Ministerio de Gobierno suscribieron en 2019 un convenio de cooperación con vigencia de cuatro años. El acuerdo contempló intervenciones de seguridad y coordinación institucional en los espacios y acciones especificados en el documento.

3.46 Tipo de ocupación según sexo

Tabla 132 reúne la información sobre las ocupaciones existentes hasta el 2022 en el cantón Santa Rosa según el sexo eran las siguientes expuestas tanto para hombres y mujeres, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 132.Tipos de ocupación por sexo

TIPO DE OCUPACIÓN				
	Hombres		**Mujeres**	
		%		%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6443	33.46	1126	9.70
Explotación de minas y canteras	376	1.95	21	0.18
Industrias manufactureras	1134	5.89	745	6.42
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	108	0.56	11	0.09
Distribución de agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	133	0.69	33	0.28
Construcción	1797	9.33	49	0.42
Comercio al por mayor y al por menor	2885	14.98	2388	20.57
Transporte y almacenamiento	1363	7.08	103	0.89
Actividades de alojamiento y de servicios de comida	578	3.00	1450	12.49
Información y comunicación	131	0.68	52	0.45
Actividades financieras y de seguros	98	0.51	131	1.13
Actividades inmobiliarias	41	0.21	28	0.24
Actividades profesionales, científicas y técnicas	263	1.37	266	2.29
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	512	2.66	260	2.24
Administración pública y de defensa	1267	6.58	763	6.57
Enseñanza	642	3.33	1524	13.13
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	262	1.36	691	5.95

Arte, entretenimiento y recreación	91	0.47	35	0.30
Otras actividades de servicios	282	1.46	426	3.67
Actividades de los hogares como empleadores	37	0.19	736	6.34
Actividades de organización y órganos extraterritoriales	0	0.00	1	0.01
No clasificado	810	4.21	771	6.64
Total	19 253		11 610	

Nota. Distribución de la población ocupada en el cantón Santa Rosa según tipo de actividad económica y sexo, permitiendo identificar la participación relativa de hombres y mujeres en los diferentes sectores productivos. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.46.1 Sector laboral en el que se desempeñan.

Tabla 133 reúne la información sobre en el año 2022, en el cantón Santa Rosa el sector laboral en el que se desempeñaban los habitantes según el sexo era de la siguiente manera, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 133.Sector laboral de desempeño

SECTOR LABORAL EN EL QUE SE DESEMPEÑAN				
	Hombres		**Mujeres**	
		%		**%**
Ocupaciones militares	285	1.54	4	0.04

Directores y gerentes	173	0.94	152	1.41
Profesionales científicos e intelectuales	1385	7.50	2494	23.05
Técnicas y profesional del medio nivel	591	3.20	582	5.38
Personal de apoyo y administrativo	434	2.35	555	5.13
Trabajadores de los servicios y vendedores	2695	14.59	3415	31.57
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros	3854	20.86	634	5.86
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y otros oficios	2530	13.69	650	6.01
Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladoras	1806	9.77	95	0.88
Ocupaciones elementales	4724	25.57	2237	20.68
Total	18477		10818	

Nota. Distribución de la población ocupada del cantón Santa Rosa según el sector laboral en el que se desempeña y el sexo de los trabajadores. Los valores se expresan en número de personas y porcentaje respecto del total de población ocupada registrada. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración propia.

3.46.2 Actividad productiva predominante en la zona

Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca conforman el principal conjunto de actividades laborales señalado para Santa Rosa; en conjunto ocupan al 31,18 % de la población económicamente activa.

Dentro del empleo cantonal, la construcción reúne el 6,06 % de la PEA y la manufactura, el 5,79 %. En los servicios, el comercio emplea al 16,39 % y la enseñanza al 8,29 %. Transporte y almacenamiento concentran el 4,21 %, administración pública y defensa el 3,80 %, y los hogares empleadores el 3,35 %.

Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca constituyen el grupo de actividades con mayor empleo considerado por separado. El sector terciario reúne, sin embargo, un conjunto más amplio de ocupaciones —alojamiento, electricidad, servicios inmobiliarios y financieros, entre otros— y por ello concentra la mayor proporción de la PEA.

3.46.3 Estatus laboral.

La población ocupada, entendida como quienes ejercen una actividad económica, representa el 95,23 % de la PEA en la serie citada. El resto comprende personas disponibles para trabajar que no tenían ocupación en el momento de la medición.

La distribución sectorial de la PEA asigna el 46,94 % a servicios, el 32,99 % a actividades primarias y el 11,85 % al sector secundario.

La agricultura, ganadería, silvicultura y pesca reúnen al 31,18 % de la PEA santarroseña. Construcción y manufactura emplean al 6,06 % y 5,79 %, respectivamente. En el sector de servicios, el comercio concentra el 16,39 % y la enseñanza el 8,29 %; transporte y almacenamiento representan el 4,21 %, administración pública y defensa el 3,80 %, y hogares empleadores el 3,35 %.

El PDOT 2014-2017 clasifica a la PEA ocupada de Santa Rosa en 74,40 % de personas empleadas y 25,60 % subempleadas, de acuerdo con las definiciones utilizadas por esa fuente (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2014).

3.46.4 Condición laboral

Tabla 134 reúne la información sobre hasta el año 2022 en el cantón Santa Rosa, el 62.38% de habitantes pertenecientes al sexo masculino y femenino, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 134.Condición de actividad laboral

CONDICIÓN DE ACTIVIDAD LABORAL				
	Ocupada		**Desocupada**	
		%		%
Masculino	19253	62.38	2700	8.75
Femenino	11610	37.62	3426	11.10
Total	30863		6126	

Nota. Datos correspondientes a la condición de actividad laboral de la población del cantón Santa Rosa, diferenciada por sexo. Los valores se presentan en número de personas y porcentajes respecto al total registrado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Censo de Población y Vivienda 2022. Elaboración de la autora.

3.46.5 Nivel de producción según actividad productiva

Santa Rosa se distingue por ser productor primario, sobre todo agrícola y acuícola. Entre los productos y actividades que destacan se hallan la producción de camarón, pesca artesanal y recolección de mariscos.

3.46.6 Nivel de ingreso mensual

En 2018, los salarios pagados en Santa Rosa sumaron USD 53 941 982,20. El 53 % correspondió a hombres y el 47 % a mujeres, una diferencia agregada de USD 3 158 604,14. El texto compara esa distribución con brechas salariales medias del 6 % local y alrededor del

20 % nacional; estas dos últimas cifras requieren verificar la metodología de cálculo.

3.46.7 Duración de la jornada laboral.

La cláusula XI del Tercer Contrato Colectivo de Trabajo del GAD Municipal de Santa Rosa fija para los obreros una jornada ordinaria de ocho horas diarias, de lunes a viernes, conforme al horario institucional. Establece un régimen distinto para cuidadores nocturnos y otros trabajadores cuyas funciones requieren continuidad: pueden laborar de lunes a domingo según la programación de Talento Humano y los acuerdos previstos en el Código del Trabajo (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Rosa, s. f.).

3.46.8 Principal fuente de ingreso

Agricultura, silvicultura, ganadería y pesca generan el 33 % del valor agregado bruto cantonal y constituyen el grupo de actividades con mayor peso económico en la clasificación presentada. La cifra del año mencionado en el documento debe leerse dentro de esa misma serie estadística.

3.47 Entorno Ambiental

3.47.1 Elementos contaminantes

La pérdida y fragmentación del hábitat amenazan a la flora y fauna nativas de Santa Rosa. El diagnóstico asocia estos procesos con extracción de madera, minería y otras transformaciones del suelo; también señala presiones sobre los ecosistemas y especies locales.

3.47.2 Existen áreas protegidas (ecosistemas)

Entre las áreas de importancia ecológica del cantón se identifican los dos bosques protectores descritos a continuación:

- El Bosque Protector Río Arenillas–Presa Tahuín se localiza en La Avanzada y Torata. Su declaración se vincula con el Registro Oficial n.º 111, de 18 de enero del año indicado en el documento; la fecha completa debe contrastarse con el acto normativo.

- Bosque de Conchales ubicado en la parroquia Bellavista y posee una extensión de 18.60 Ha, es un área de conservación hídrica y biológica de la microcuenca alta del río Santa Rosa; En el periodo examinado se halla en proceso de degradación.

3.47.3 Cuencas hidrográficas o recursos acuíferos

Santa Rosa dispone de dos cuencas hidrográficas de importancia en la provincia: la cuenca del río San Rosa y la cuenca del río Arenillas que se describe En el siguiente apartado:

Tabla 135.Cuencas y microcuencas

CUENCA	MICROCUENCAS	Km²	% MICROCUENCA	% CUENCA
Río Arenillas	Drenajes Menores	31,27	5,50%	23,37%
	Estero Jumón	47,61	8,38%	
	Microcuenca S/N	28,94	5,09%	
	Quebrada Las Palmas	14,27	2,51%	
	Río Arenillas	0,29	0,05%	
	Quebrada Raspas	10.46	1,84%	

	Drenajes menores	95,49	16,80%	
	Estero Jubones	126,87	22,32%	
	Estero Culebrón	17,55	3,09%	
	Estero El Palmar	26,27	4,97%	
	Estero Tomás	16,60	2,92%	
	Microcuenca S/N	11,46	2,02%	
Río Santa	Río Caluguro	96,48	16,97%	
Rosa	Río Chico	12,53	2,20%	76,63%
	Río Negro	69,80	12,28%	
	Río Santa Rosa	78,78	13,87%	
Total		568,29	100%	

Nota. Distribución de las microcuencas pertenecientes a la cuenca del río Arenillas dentro del área de estudio, indicando su superficie en kilómetros cuadrados y el porcentaje correspondiente dentro del territorio analizado. Fuente: Información cartográfica y análisis territorial del cantón Santa Rosa. Elaboración de la autora.

3.48 Flora y fauna en el sitio

3.48.1 Fauna y Flora silvestre

Un estudio de GADPEO e INABIO de 2019 registró fauna y flora en El Guayabo, Sabayán y Birón Alto, dentro de la microcuenca alta del río Santa Rosa. Entre las especies mencionadas figuran mono aullador, pava de campo, tigrillo y oso hormiguero. En la zona litoral, Jambelí y Santa Clara albergan numerosas aves. El dato atribuido al MAE estima 23 000 aves marinas en Santa Clara: 14 000 fragatas, 5 000 piqueros y 4 000 pelícanos pardos, distribuidos entre 21 especies.

3.49 Unidad de Producción (Actividad Agrícola)

3.49.1 Extensión total en hectáreas de la unidad productiva

Las actividades productivas ocupan 68 798,30 hectáreas de suelo, según la superficie consignada en el diagnóstico.

3.49.2 Extensión de áreas cultivadas en hectáreas

El banano integra el grupo de tres actividades que sostienen la economía local. El catastro rural del GAD Municipal permite estimar la extensión sembrada y comparar su evolución con el registro de 2010.

El registro cantonal identifica 1 642 productores de cacao y 5 929,97 hectáreas de cultivo. Esa superficie equivale al 8,7 % de la tierra ocupada en actividades productivas.

3.49.3 Del total de hectáreas de terreno que posee

Aproximadamente el 73 % del territorio cantonal se destina a producción. Los pastos, sobre todo chilena y estrella, constituyen el uso más extenso con 29,55 % de la superficie productiva. Los cultivos permanentes ocupan el 16,43 %, con predominio de banano y cacao.

Tabla 136.Superficie y tipos de uso productivo del suelo

Usos del suelo	**Superficie (ha)**
Barbecho y cultivos transitorios	191,76
Bosque	92,80
Bosque natural	5.413,94
Cultivos permanentes	11.306,05
Descanso	3,24
Pastos	20.328,00
Otros usos	31.462,50
Total	68.798,30

Nota. Distribución de la superficie del territorio del cantón Santa Rosa según los diferentes usos del suelo, expresada en hectáreas. Fuente: GAD Municipal de Santa Rosa (2020), Catastro Rural. Elaboración de la autora.

3.49.4 Problemas y necesidades

El cultivo de cacao enfrenta tres obstáculos señalados por el diagnóstico: plantaciones envejecidas y escasez de semilla certificada de alto rendimiento, limitada disponibilidad de riego tecnificado y pérdidas provocadas por plagas y enfermedades. Estas afectan tanto los frutos como otras partes de la planta y pueden ocasionar su muerte.

3.49.5 Niveles de productividad de las tierras

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias atribuye la mejora reciente del rendimiento bananero a avances en el manejo y desarrollo del cultivo. La comparación temporal se presenta en el apartado siguiente.

En 2019, el rendimiento por hectárea de banano fue 16,97 % mayor que en 2015, según la serie local citada. La comparación con otros ámbitos productivos requiere mantener iguales unidades y periodos de medición.

Tabla 137.Rendimiento productivo del banano

Rendimiento anual promedio por hectárea	**Unidades Productivas (UPA)**	**Volumen de producción anual**
1902	709	115.411,5 TM

Nota. Datos sobre el rendimiento productivo del cultivo de banano en el cantón Santa Rosa, considerando el rendimiento promedio por hectárea, el número de unidades productivas agropecuarias y el volumen anual de producción expresado en toneladas métricas. Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Oficio Nro. MAG-DDELORO-2020-0385-OF, 2020. Elaboración de la autora.

Para el cacao se informa un rendimiento medio de 16 quintales por hectárea y un volumen total de 6 360 toneladas. La unidad y el periodo de ambas cifras deben verificarse en la fuente de origen.

Tabla 138.Rendimiento productivo de cacao

Rendimiento anual promedio por hectárea	Volumen de producción anual	Superficie de cultivos con acceso a riego
16 QQ/ha	6.360 ton	1.312 ha

Nota. Datos sobre el rendimiento productivo del cultivo de cacao en el cantón Santa Rosa, considerando el rendimiento promedio por hectárea, el volumen anual de producción y la superficie de cultivos con acceso a riego. Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Oficio Nro. MAG-DDELORO-2020-0385-OF, 2020. Elaboración de la autora.

3.49.6 Tipo de cultivo

- *Cereales:* Maíz
- *Frutales:* Plátano, Maracuyá, Limón
- *Industriales:* Café, Caña de azúcar, Cacao

3.49.7 Usos del rastrojo o residuos del cultivo

La regulación descrita prohíbe verter directamente en ríos y quebradas residuos sólidos o líquidos provenientes de viviendas y explotaciones agropecuarias. También impulsa sistemas de depuración apropiados para esos efluentes.

3.49.8 Insumos utilizados en las actividades agrícolas

Las plagas y enfermedades afectan de forma directa el rendimiento del banano. A continuación se identifican las más frecuentes en las plantaciones descritas.

Tabla 139.Plagas y enfermedades del banano

Nombre común	Área de afectación	Control
Caterpillar	Defoliador	Control biológico y químico
Monturita	Defoliador	Control biológico y químico
Cochinilla harinosa	Fruto, tallo, pseudotallo	Enfunde temprano, funda tratada, cortafín, limpieza de protectores, cuarentena
Picudo rayado y negro	Pseudotallo	Trampeo
Escamas	Fruto	Enfunde temprano, funda tratada, cortafín
Trips de la mancha roja	Fruto	Enfunde temprano, funda tratada, cortafín
Abeja negra cortadora	Fruto	Enfunde temprano, funda tratada, cortafín
Nematodos	Raíz	Control biológico y químico
Sigatoka negra	Foliar	Manejo integrado
Virus del rayado	Foliar, pseudotallo	Erradicación
Mosaico	Haces vasculares, fruto, foliar	Erradicación

Nota. Se enumeran las principales plagas y enfermedades que afectan al cultivo de banano en el cantón Santa Rosa, así como los métodos de control utilizados para su manejo en la producción agrícola. Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Elaboración de la autora.

3.49.9 Tipos de tracción utilizada en el arado de la tierra

El empleo de maquinaria agrícola en estas áreas exige precauciones por las propiedades del suelo. El diagnóstico advierte que una alteración edáfica puede ser difícil de revertir.

3.50 Actividad Pecuaria

3.50.1 Actividades productivas pecuarias

La producción lechera media se estima en cinco litros por vaca al día y entre 7 000 y 8 000 litros diarios en total. Una parte se comercializa con empresas elaboradoras de derivados lácteos.

En el ganado de pastoreo se informa una ganancia de peso aproximada de 400 g diarios. Bajo esas condiciones, el animal terminado alcanza alrededor de dos años de edad y el peso señalado en la fuente.

3.50.2 Tratamientos en la cría de animales

Las normas específicas del PIT exigen que las explotaciones pecuarias observen la regulación de usos agroproductivos y obtengan las autorizaciones previstas antes de su funcionamiento.

3.50.3 Tipos de infraestructura utilizada en las labores pecuarias

Granjas porcinas, avícolas y similares.

Tabla 140.Equipamientos e infraestructura para actividades productivas

TIPO	NÚMERO
CENTRO DE ACOPIO DE CACAO	4
CENTROS FAENAMIENTO POLLO	1
MERCADOS	2
CAMALES	1

Nota. Se consigna la infraestructura existente en el cantón Santa Rosa destinada al apoyo de actividades productivas y de comercialización agropecuaria. Fuente: III Censo Nacional Agropecuario (INEC–MAG–SICA, 2010) y datos de El Oro. Elaboración: Actualización PDyOT 2014–2017.

3.50.4 Mercados para el intercambio comercial de la producción

El camal de Santa Rosa se encuentra en la vía a Puerto Jelí. En un día promedio procesa 25 bovinos, 32 porcinos y siete caprinos, con mayor actividad durante los fines de semana. El diagnóstico también describe su equipamiento y las necesidades de mejora de la instalación.

3.50.5 Principales problemas de comercialización

La falta de una cámara frigorífica en el camal situado en la vía a Puerto Jelí dificulta la conservación y comercialización de la carne. El diagnóstico menciona un proyecto de adecuación de la infraestructura y el equipamiento.

Camal municipal no cumple con requerimientos para un adecuado faenamiento de reses y cerdos

3.50.6 Tipo y frecuencia de asesoría técnica recibida

El programa municipal de manejo del suelo agropecuario incluye formación en buenas prácticas ganaderas, avícolas, porcinas y agrícolas. Las actividades previstas combinan gestión de la capacitación y sesiones mediante charlas, talleres o conferencias en comunidades, sitios y parroquias.

3.51 Características orográficas y climáticas

3.51.1 Orografía

Las estribaciones orientales de la cordillera presentan pendientes fuertes y relieve montañoso dentro de Santa Rosa.

Las áreas montañosas ocupan el 21,21 % del cantón y presentan pendientes superiores al 70 %. Otro 10,88 % corresponde a un relieve muy escarpado, con inclinaciones del 50 al 70 %. Estas zonas, extendidas sobre todo por La Victoria, Bellamaría, Torata y La Avanzada, tienen importancia para la protección de bosques y recarga hídrica. Bellavista y San Antonio participan en menor medida. El territorio abarca desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1 250 m de altitud; las zonas de relieve suave registran pendientes del 0 al 5 % (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.51.2 Hidrografía

La red hídrica de Santa Rosa comprende dos cuencas principales. La del río Santa Rosa cubre 435,46 km², equivalentes al 76,63 % del territorio, y la del río Arenillas ocupa cerca del 23,37 % o 132,84 km². La fuente

estima 2 525,84 km de cursos tributarios. La diferencia entre 23,37 % y 23,38 % en el texto de origen requiere uniformarse con la tabla cartográfica (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.51.3 Suelos

El piso climático predominante es tropical megatérmico seco y comprende la cabecera cantonal, La Victoria, Bellamaría, Bellavista, Torata, La Avanzada y San Antonio, entre otros sectores descritos por el estudio territorial.

En el archipiélago noroccidental domina un clima tropical megatérmico semiárido, con temperatura media anual de 24 °C, máximas de 32 °C y mínimas de 16 °C. La lluvia anual es menor de 500 mm y se concentra entre enero y abril. En las partes altas de La Victoria, Bellamaría y Torata aparece el clima ecuatorial mesotérmico semihúmedo: medias de 12 a 20 °C y precipitaciones de 500 a 2 000 mm, distribuidas en dos periodos lluviosos, febrero-mayo y octubre-noviembre.

3.51.4 Temperatura

Las zonas noroeste y central, que abarcan aproximadamente el 92 % del cantón, registran temperaturas de 23 a 26 °C. El diagnóstico señala la influencia cálida de El Niño y el enfriamiento asociado con la corriente de Humboldt sobre la variación térmica.

3.51.5 Precipitación

Las isoyetas que no son más que las precipitaciones en el territorio, incrementan conforme el territorio se aleja del Océano Pacífico, es decir,

entre más altas son las pendientes, más son los mm de precipitación total anual, con lluvias que oscilan entre los 500 a 1250 mm. Esto debido a la incidencia de la cordillera de los andes sobre el clima del cantón en el 64,3% de superficie. En el mapa En el siguiente apartado se aprecia que las parroquias con mayor precipitación son Torata y Bellamaría mientras que la menor precipitación figura en el Archipiélago Jambelí.

3.51.6 Humedad relativa

Los humedales proporcionan agua, alimentos, hábitat para especies, regulación de crecidas y recarga subterránea. La Convención Ramsar impulsa su conservación mediante compromisos de gestión y uso racional. El documento registra diecinueve sitios Ramsar en Ecuador y menciona dos áreas vinculadas con Santa Rosa; conviene verificar su delimitación y vigencia en el registro oficial.

- La Tembladera, en Bellavista, ocupa 342,29 hectáreas y se identifica como sitio Ramsar desde el 6 de diciembre de 2011, según la información citada.

- El Refugio de Vida Silvestre de la Isla Santa Clara ocupa 7 450,74 hectáreas y figura como sitio Ramsar desde 2002, según el dato citado en el documento.

3.51.7 Toponimia

El topónimo Santa Rosa honra a Santa Rosa de Lima, figura religiosa originaria del Perú.

3.51.8 Relieve

El diagnóstico distingue siete clases de relieve en Santa Rosa. La más extensa es la superficie plana o casi plana, con pendientes de 0 a 5 % y 46,93 % del área cantonal; se distribuye entre las partes bajas de la cabecera, La Victoria, Bellavista, Bellamaría, Torata y San Antonio. El relieve montañoso, con pendientes superiores al 70 %, representa el 21,21 % y predomina en La Victoria, Bellamaría, Torata y La Avanzada. Las laderas muy escarpadas, con pendientes de 50 a 70 %, ocupan otro 10,88 %. Ambos conjuntos de fuerte inclinación son relevantes para conservación y recarga de agua. Las planicies del archipiélago de Jambelí representan el 8,57 %. Las superficies suavemente onduladas, con pendientes de 5 a 12 %, abarcan el 7,70 %; las colinas de 25 a 50 %, el 4,27 %; y la ondulación moderada de 12 a 25 %, el 0,4 %. El gradiente altitudinal cantonal va de 0 a 1 250 m s. n. m. (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.51.9 Climas

En la cabecera cantonal de Santa Rosa, La Victoria, Bellamaría, Bellavista, Torata, La Avanzada, San Antonio y parte de Jambelí predomina un clima tropical megatérmico seco, con lluvias de 500 a 1.000 mm entre diciembre y mayo. En el noroeste del archipiélago aparece un clima tropical megatérmico semiárido: la temperatura media anual se aproxima a 24 °C, con extremos descritos de 16 °C y 32 °C, y la precipitación es inferior a 500 mm, concentrada entre enero y abril. Las zonas altas de La Victoria, Bellamaría y Torata presentan condiciones ecuatoriales mesotérmicas semihúmedas, con temperaturas medias de 12 °C a 20 °C y precipitaciones de 500 a 2.000 mm repartidas

principalmente entre febrero y mayo y entre octubre y noviembre (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.52 Características bióticas

3.52.1 Zonas de vida

La diversidad biológica local se expresa en ecosistemas como La Tembladera, los manglares, las zonas de protección hídrica y los bosques nativos, donde se registran especies propias de la región.

El diagnóstico menciona seis especies de mamíferos y aves amenazadas, pero deja incompleta la referencia a las medidas de conservación; esa información debe verificarse en la fuente biológica.

3.52.2 Ecosistemas

- El humedal La Tembladera
- Manglar en el Archipiélago Jambelí.
- Bosque Protector Río Arenillas Presa Tahuin
- Isla Santa Clara
- Zonas de Recarga de Agua

3.52.3 Cobertura vegetal natural

La cobertura vegetal del cantón está dominada por pastizales, manglares, bosques asociados con pastos y cultivos, y plantaciones de banano.

El remanente del Bosque Protector Río Arenillas–Presa Tahuín se cifra en 1 775 hectáreas. En su entorno se mencionan agricultura, ganadería, servicios agroforestales y funciones de cobertura y protección del suelo.

El Ministerio del Ambiente ha formalizado trece acuerdos de uso y custodia del manglar con organizaciones de cangrejeros, concheros y pescadores. Estos instrumentos regulan el aprovechamiento por parte de las asociaciones beneficiarias.

Tabla 141.Comparación de cobertura y uso de suelo entre los años 2000 y 2008

Cambio de la cobertura del suelo	AREA (ha)	%
De Bosque a área sin cobertura vegetal	77,16	1,45%
De Bosque a artificial	1005,53	18,87%
De Bosque a cultivo anual	40,34	0,76%
De Bosque a cultivo permanente	23,65	0,44%
De Bosque a cultivo semipermanente	14,26	0,27%
De Bosque a mosaico agropecuario	3477,53	65,27%
De Bosque a natural	7,16	0,13%
De Bosque a pastizal	608,15	11,41%
De Bosque a vegetación arbustiva	34,59	0,65%
De Bosque a vegetación herbácea	39,52	0,74%
Total	5327,87	100,00%

Nota. Se comparan los cambios en la cobertura y uso del suelo del cantón Santa Rosa entre los años 2000 y 2008, expresados en superficie (hectáreas) y porcentaje del territorio analizado. Fuente: Información cartográfica y análisis territorial del cantón Santa Rosa. Elaboración de la autora.

3.52.4 Diversidad florística

El muestreo de GADPEO e INABIO de 2019 en la microcuenca alta del río Santa Rosa contabilizó 204 individuos arbóreos, agrupados en 29 familias, 54 géneros y 66 especies. Cuatro especies se identificaron como endémicas.

Entre las especies vegetales sometidas a presión o degradación se enumeran manglar, palo prieto, higuerón, algarrobo y guayacán.

3.53 Características geográficas

La posición central de Santa Rosa en El Oro permite enlazar la parte alta, la zona baja y la franja costera de la provincia.

Tabla 142.Datos físicos del cantón Santa Rosa

Ítem	**Descripción**
Extensión	906.65 Km²
Altitud de la ciudad de Santa Rosa	0-1250 m.s.n.m
Precipitación promedio	500 a 1250 mm
Temperatura	18°C a 26°C
Ubicación geográfica	Latitud: 3° 27' 8" S Longitud: 79° 57’ 42” O
Límites	Norte: con los cantones Machala y Pasaje y con el Océano PacíficoSur: con los cantones Arenillas y PiñasEste: con los cantones AtahualpaOeste: con el cantón Arenillas y el Océano Pacífico

Nota. Se describen las características físicas y geográficas generales del cantón Santa Rosa, provincia de El Oro. Los datos incluyen extensión territorial, altitud,

condiciones climáticas y coordenadas geográficas del territorio. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Rosa. Elaboración de la autora.

La topografía cantonal va de llanuras con pendientes próximas al 0 % en la cuenca baja del río Santa Rosa a laderas superiores al 70 % en la cuenca alta.

Las microcuencas de los ríos Arenillas y Santa Rosa articulan el sistema hidrográfico del cantón.

3.53.1 Geomorfología

El contraste altitudinal permite distinguir dos ámbitos generales. En la cuenca baja aparecen llanuras, colinas, terrazas y vertientes costeras, donde se localizan manglares, estuarios, humedales y vegetación ribereña vinculados con actividades turísticas y pesqueras. En las cuencas media y alta se encuentran estribaciones andinas, terrazas y laderas con nacimientos de agua, áreas de recarga y bosques protectores. Estas últimas se extienden por las partes altas de La Victoria, Bellamaría, Torata, La Avanzada, San Antonio y Bellavista (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.53.2 Características físicas

- Los entisoles son suelos de desarrollo débil, fertilidad reducida y, en los sectores descritos, elevada presencia de sales.

- Alfisoles suelos de gran importancia agrícola

- Los inceptisoles son suelos húmedos de evolución incipiente, con cierta acumulación de materia orgánica. Su utilización en sucesiones de cultivos requiere manejo adecuado.

Según la descripción atribuida a Iriondo (2009), los sedimentos marinos de estuario originan suelos frágiles, aunque enriquecidos por el aporte y depósito de nutrientes. En condiciones naturales sostienen vegetación ribereña y manglar. Su transformación en camaroneras en Jambelí y en plantaciones bananeras en el sector continental ha reducido la biodiversidad de estos ambientes.

Los esquistos y gneises semipelíticos por su parte Según Iriondo (2009), origina suelos con mediana fertilidad y con limitaciones de uso. En el periodo examinado se hallan ocupados por cultivos de ciclo corto y perennes, No obstante, su manejo inadecuado de las prácticas agrícolas, ocasionan la pérdida acelerada de la fertilidad del suelo.

Las lavas andesíticas, riolíticas, y piroclásticos pueden generar suelos con vocación agrícola (Iriondo, 2009); En el periodo examinado, en El territorio cantonal estos suelos se hallan subutilizados con cultivos perennes de pastos

3.53.3 Clasificación taxonómica de los suelos

La principal forma de suelo del territorio son suelos entisoles saturados de agua, sobre todo en el Archipiélago de Jambelí y cabecera cantonal. Zonas altamente susceptibles a inundaciones y a la erosión, lo que incapacita su aprovechamiento. La siguiente taxonomía predominante representa suelos alfisoles en la zona central del cantón, con reservas de

nutrientes aptos para cultivos intensivos de ciclo corto y forrajes. Estas áreas En el periodo examinado están siendo ocupadas para producción de banano, cacao y actividades agropecuarias mixtas localizadas sobre La Victoria, la cabecera cantonal, Bellamaría, Bellavista, Torata, La Avanzada y San Antonio. Finalmente, los suelos inceptisoles en la zona nor oriental sobre las parroquias La Victoria, Bellamaría, una parte de Bellavista, Torata, La Avanzada. Son suelos aptos para la producción de banano, cacao y maíz. En el periodo examinado están siendo ocupados por actividades agropecuarias mixtas. No obstante, al encontrarse en zonas altas del cantón se deben preservar para la conservación de agua y biodiversidad.

3.53.4 Características morfológicas

La cuenca baja costera reúne llanuras, colinas, terrazas y vertientes con manglares, estuarios, humedales y vegetación ribereña. Estos ambientes sostienen actividades turísticas y de comercio de mariscos.

3.53.5 Características físicas de los suelos

La clasificación de capacidad de uso asigna el 25,17 % del territorio a la clase V. En este grupo se describen tierras aptas para pastos, cultivos o aprovechamiento forestal, con pendientes del 2 al 5 %, textura francoarenosa y fertilidad media. Las propiedades del suelo exigen prudencia antes de intensificar las prácticas agrícolas.

3.53.6 Características físico - mecánicas de los suelos

Las formaciones arcillosas del cantón originan suelos azonales fértiles pero de escaso espesor. Se saturan con facilidad durante las lluvias y forman costras en la época seca. Por estas características, el cultivo requiere prácticas técnicas que limiten el deterioro del suelo.

3.53.7 Tipos de suelo. Uso y cobertura de suelo

La clasificación territorial distingue catorce niveles de uso y cobertura del suelo. Las tierras agropecuarias ocupan el 62,68 % del cantón; dentro de ellas, el uso mixto representa el 32,37 % y se distribuye por La Victoria, la cabecera y otras parroquias continentales. Las camaroneras cubren el 16,33 %, principalmente en Jambelí, mientras que el banano ocupa el 6,86 % en el noroeste. Las áreas de conservación suman el 32,32 %: 19,06 % de protección general y 13,11 % de manglar, este último concentrado en el archipiélago (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

Los cuerpos de agua ocupan el 2,15 % del área cantonal y se distribuyen entre Bellavista, San Antonio y la cabecera. Otro 1,59 % corresponde a las áreas indicadas en la clasificación de uso y cobertura del suelo; su categoría precisa debe cotejarse con la tabla fuente.

3.54 Características productivas

Agricultura y acuicultura estructuran el sector primario de Santa Rosa. El PDOT sitúa el 87,56 % de las camaroneras en Jambelí y el 12,44 % en Jumón y Puerto Jelí. La pesca artesanal y la extracción de mariscos también se concentran en Jambelí y Puerto Jelí; la fuente advierte una

supervisión insuficiente de esta última actividad (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

En la tabla se aprecia la relación existente entre VAB Y PEA, a partir de esto se puede deducir que las actividades que más producen, que mayores fuentes de trabajo generan, y en las que se especializa Santa Rosa son: la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca; comercio; enseñanza; y construcción, destacando ampliamente la primera.

Tabla 143.Relación PEA y VAB

Actividad	VAB %	PEA %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	33%	31%
Comercio	15%	16%
Enseñanza	9%	8%
Construcción	7%	6%

Nota. Se presenta la relación entre la participación de las principales actividades económicas en el Valor Agregado Bruto (VAB) y la Población Económicamente Activa (PEA) del Ecuador. Fuente: Banco Central del Ecuador (BCE), Cuentas Nacionales 2018. Elaboración de la autora.

3.54.1 Características de la producción agrícola

La producción bananera figura entre las tres actividades con mayor incidencia en la economía local.

El catastro rural de Santa Rosa registra 5 339,90 hectáreas sembradas de banano. La superficie presenta una reducción frente a 2010, de acuerdo con la comparación incluida en el documento.

La parroquia Santa Rosa concentra el 44,85 % del área sembrada cantonal y el 36,39 % de sus unidades productivas, repartidas entre la cabecera, Jumón y Nuevo Santa Rosa.

3.54.2 Características de la producción ganadera

Cerca de 20 328 hectáreas se destinan a pastos. Predomina el pasto chilena (Panicum maximum), seguido por las variedades mencionadas en la fuente agropecuaria.

La producción media de leche se estima en cinco litros por vaca y día, con un total diario de 7 000 a 8 000 litros comercializados principalmente con empresas de derivados lácteos.

El ganado criado en pastoreo gana, en promedio, 400 g de peso al día. El animal terminado alcanza aproximadamente los dos años y el peso reportado en la fuente.

3.54.3 Características de la producción avícola

De la producción avícola de El Oro, el 43,01 % se destina al mercado provincial y el 56,99 % sale hacia otras provincias. Para 2020 se estimaba una población provincial de 715 751 personas y un consumo mensual de 830 000 pollos. En Santa Rosa la demanda se calcula en 95 287 aves al mes; el diagnóstico concluye que su producción no la cubre por completo.

La producción mensual provincial se cifra en 1 929 900 pollos. Piñas aporta el 54,48 % de ese volumen y Santa Rosa, el 3,39 %.

3.54.4 Características de la producción acuícola

Santa Rosa se distingue por ser productor primario, sobre todo agrícola y acuícola. Entre los productos y actividades que destacan se hallan la producción de camarón, pesca artesanal y recolección de mariscos.

El catastro municipal de productores acuícolas de 2020 registra 13 048,56 hectáreas de camaroneras en Santa Rosa. Jambelí concentra el 87,56 % y las áreas de Jumón y Puerto Jelí el 12,44 %. La actividad ocupa alrededor del 52 % de las 25 190 hectáreas de Jambelí y el 14 % de la superficie cantonal (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

La acuicultura camaronera puede organizarse de forma extensiva, semiintensiva o intensiva. En Santa Rosa predomina la modalidad semiintensiva, con tres cosechas anuales separadas por ciclos de 90 a 120 días. Emplea densidades de 15 000 a 120 000 organismos por hectárea, fertilización y alimentación complementaria; el rendimiento medio señalado es de 2 200 kg por hectárea al año.

La pesca y extracción artesanal de mariscos se concentra en Puerto Jelí y Jambelí. Entre las especies capturadas se mencionan corvina, cachema, gualajo, leonor, carita y camotillo; la relación de mariscos recolectados se presenta a continuación.

- La talla mínima señalada para extraer concha prieta (Anadara tuberculosa) es de 4,5 cm. La fuente estima capturas diarias cercanas a doscientas unidades bajo las condiciones descritas.

- Para el cangrejo rojo (Ucides occidentalis) se indica un ancho mínimo de cefalotórax de 7,5 cm. Los volúmenes diarios de captura dependen de las condiciones del recurso y de la actividad de los recolectores.

En Puerto Jelí, los pescadores y recolectores venden sus capturas a comerciantes e intermediarios del propio puerto. Estos las distribuyen hacia el centro cantonal y a Azuay y Loja. Los precios se negocian al momento de la compra y el texto señala que el comprador tiene mayor capacidad para fijarlos.

Los pescadores y recolectores de Jambelí venden parte de su producción a intermediarios en Puerto Bolívar y Puerto Hualtaco. La intermediación condiciona los precios recibidos por quienes extraen los recursos marinos.

3.54.5 Otras

Comercio y Manufactura

Los sectores que cuentan con más establecimientos son el comercio con 52% y manufactura 24%. En el siguiente apartado, se describen los principales tipos de negocio de estos 2 sectores, comercio (Tabla 144) y manufactura (Tabla 145).

Tabla 144.Tipos de establecimientos de comercio

Actividad específica	Establecimientos
Venta al por menor de productos de consumo masivo.	445
Venta de artículos de bazar en general	115

Venta al por menor de legumbres, hortalizas y frutas.	113

Nota. Se contabilizan establecimientos comerciales registrados en el cantón Santa Rosa según el tipo de actividad económica desarrollada. Fuente: GAD Municipal de Santa Rosa (2020). Elaboración de la autora.

Tabla 145.Tipos de Establecimientos de manufactura

Actividad específica	Establecimientos
Actividades de confección a la medida de prendas de vestir (costureras, sastres).	122

Nota. Establecimientos dedicados a actividades manufactureras en el cantón Santa Rosa, específicamente en la confección de prendas de vestir. Fuente: GAD Municipal de Santa Rosa (2020). Elaboración de la autora.

Turismo

El turismo aporta el 3,57 % del valor agregado bruto y el 3,29 % del empleo del cantón. El balneario de Jambelí recibe alrededor de doscientas visitas semanales, aunque la erosión de playa y los oleajes afectan su uso. Existen otros balnearios en Santa Rosa y Jambelí.

3.55 Red de riego.

El sistema de riego de Santa Rosa tiene nueve canales: cuatro principales y cinco secundarios. Birón–Bellavista es el canal principal de mayor longitud, según la descripción de la red.

Tabla 146.Canales del sistema de riego Santa Rosa

Canales	Longitud (km)
Principal Birón - Bellavista	17,25
Caluguro	8,34
18 de Noviembre (Bellavista cooperativas)	6,54
Principal Bellavista - Tembladera	5,39
Carrizal	4,95
Cooperativa Jumón	2,67
Principal Tembladera	2,45
Tembladera - cooperativas	1,59
Caluguro - El Quemado	0,29
Longitud total	49,47

Nota. Se registra la longitud de los principales canales que conforman el sistema de riego Santa Rosa, expresada en kilómetros. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de El Oro (GADPEO), 2020. Elaboración de la autora.

3.56 Infraestructura instalada para riego

El sistema de riego público no dispone del levantamiento topográfico catastral de la zona de riego, que permita determinar las áreas efectivamente regadas, de igual manera no dispone de un catastro de usuarios ni calendario de riego

3.56.1 Tipo de canales

La longitud total del sistema de riego es de 49,47km, de los cuales el 99,41% están sin revestimiento, es decir en tierra. Únicamente se hallan revestido 0,29 km. Por lo cual se debe realizar obras de revestimiento y adicionalmente implementarse las obras de repartición y derivación.

Tabla 147.Revestimiento de canales de riego

Revestido (km)	*Sin revestir (km)*
0,29	*49,18*

Nota. Se registra la longitud de los canales del sistema de riego del cantón Santa Rosa según su condición de revestimiento, expresada en kilómetros. Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de El Oro (GADPEO), 2020. Elaboración de la autora.

3.56.2 Formas de aprovechamiento de las aguas

Algunas estructuras de reparto y derivación del riego, construidas en hormigón y provistas de compuertas, presentan desgaste. Su reemplazo permitiría conducir los caudales previstos.

3.56.3 Calidad y cobertura determinada en hectáreas

El banano absorbe el 70,3 % del área regada; le siguen el cacao, con 6,2 %, y la asociación banano–cacao, con 2,1 %. Otros cultivos reúnen el 21,4 % restante.

Tabla 148.Proyecto a implementarse

Entidad ejecutora	**Nombre del proyecto**	**Objetivo**	**Superficie a abastecer**
GAD Provincial De El Oro	Rehabilitación del sistema de riego Santa Rosa	Incrementar el caudal de 895 l/s a 1500 l/s, es decir un aumento de 605 l/s, del recurso proveniente del río Birón o Caluguro,	2537,32 ha, donde se ubican cultivos de cacao CCN-51 con 1269 ha, cacao nacional en sistema agroforestal y frutales cítricos asociados 127 ha, banano 507 ha, ganadería

	parroquia Bellamaría.	bovina 381 ha de pastizales; maíz, hortalizas y leguminosas 253,32 ha.

Nota. Proyecto orientado a mejorar el sistema de riego Santa Rosa mediante el incremento del caudal disponible para riego, beneficiando diferentes actividades agrícolas y pecuarias del territorio. Fuente: Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA), 2020. Elaboración de la autora.

3.57 Demanda de riego según actividades

La distribución del riego refleja el predominio del banano, al que corresponde el 70,3 % de la superficie. El cacao ocupa el 6,2 %, su asociación con banano el 2,1 % y los demás cultivos el 21,4 %.

Tabla 149. Tipo de riego por superficie

CULTIVO	**AREA DE RIEGO**		**Total cultivo**
	TOTAL	**SI**	**NO**
BANANO	6321	6268	53
CACAO	3694	2077	1617
CAFÉ	1064	302	762
CAÑA DE AZÚCAR	344	209	135
PLATANO	596	520	76
MAÍZ DURO SECO	136	77	59
ARROZ	117	116	1
MAÍZ DURO CHOCOLO	34	29	5
FRIJOL SECO	37	27	10
MAÍZ SUAVE SECO	5	5	0
LIMÓN	39	35	4
MANGO	68	68	0
MARACUYA	52	37	15
TOTAL	12527	9790	2737

Nota. Se registra la superficie de los principales cultivos del cantón Santa Rosa según disponibilidad de riego, expresada en hectáreas. Se diferencia el área total cultivada, la superficie con riego y la superficie que depende únicamente de precipitaciones. Fuente: Información agroproductiva territorial. Elaboración de la autora.

3.58 Potencialidades para el Desarrollo

3.58.1 Sistemas de financiamiento agropecuario

El volumen de crédito destinado a la producción en Santa Rosa asciende a USD 64 706 407,77. Los servicios reciben el 49,46 % del financiamiento y las actividades primarias, entre ellas agricultura, acuicultura y ganadería, el 47,26 %.

Tabla 150.Créditos otorgados por sector económico

Sector	Monto
Sector primario	$30.580.674,62
Sector secundario	$2.122.746,11
Sector terciario	$32.002.987,04
Total	$64.706.407,77

Nota. Se registran los créditos otorgados en el cantón Santa Rosa según sector económico, expresados en dólares estadounidenses. Fuente: Superintendencia de Bancos (SB) y Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS), 2019. Elaboración de la autora.

3.58.2 Mercados para la oferta de la producción de la zona, según tipo de actividad

En la cabecera cantonal se concentran cuatro equipamientos de abasto y comercio: el Mercado Centro Comercial Municipal, la Feria Libre dominical, el Camal Municipal y la Bahía Comercial.

Los habitantes de las parroquias acuden a esos establecimientos para vender productos y adquirir alimentos básicos. La concentración de funciones comerciales en la cabecera también produce las dificultades de acceso descritas por el diagnóstico.

3.58.3 Potencialidad e infraestructura instalada

- La ubicación de Santa Rosa facilita su articulación con los municipios vecinos.

- Equipamiento deportivo y recreativo funcional debido al constante mantenimiento.

- Equipamientos deportivos promueven la cohesión social.

- Buena cobertura de equipamientos de salud TIPO A en el área continental del cantón. Equipamiento especializado (maternidad, CETAD).

- Los establecimientos educativos están distribuidos por el cantón y ofrecen una cobertura amplia de Educación General Básica.

- El diagnóstico registra ocho instalaciones de seguridad entre el territorio continental y la playa de Jambelí.

- Buena cobertura de equipamiento de bomberos en territorio continental (4 compañías).

3.59 Análisis PASTE: (Factores externos): Políticos, ambientales, sociales, tecnológicos, económicos

3.59.1 Políticos:

El documento no identifica una norma local vigente específicamente dirigida a proteger a productores y productos de Santa Rosa.

El faenamiento en camales municipales debe cumplir las exigencias nacionales de Agrocalidad. Entre ellas figura la guía de movilización del ganado, que permite documentar el traslado antes del ingreso de los animales a la instalación.

El diagnóstico identifica como factores favorables para la planificación local la definición de competencias entre niveles de gobierno y la coordinación institucional. También enumera otros elementos políticos y administrativos que condicionan la ejecución de las políticas cantonales.

3.59.2 **Ambientales:**

Las riberas de los principales ríos concentran áreas expuestas a inundación. El riesgo aumenta cuando las lluvias intensas, vinculadas en el diagnóstico con episodios de El Niño, provocan el desbordamiento de los cauces.

El diagnóstico considera que las lluvias intensas, asociadas con la variabilidad climática, elevan la exposición de la población, la infraestructura y la producción a inundaciones.

Alto grado de contaminación del río Santa Rosa y otras fuentes hídricas por minería, actividades agro-productivas, descarga de aguas residuales e industriales.

Tala y deforestación de remanentes de bosques y ecosistemas locales (Manglares, La Tembladera, Zonas de Protección Hídrica).

3.59.3 Sociales:

La producción de aves de corral se estima en 17 485 huevos por semana. La cifra excluye ciertos consumidores, entre ellos restaurantes y panaderías, y el diagnóstico considera que la producción disponible no cubre por completo la demanda local.

3.59.4 Económicos:

Afectación económica, debido a la delincuencia organizada (piratería).

3.60 Análisis AMOFITH: (Factores internos): Administrativos; Marketing y promoción; Infraestructura (Operaciones y logística e infraestructura); Finanza y contabilidad: Información y comunicación; Tecnología, investigación y desarrollo; Talento Humano

3.60.1 Administrativos:

Camal municipal no cumple con requerimientos para un adecuado faenamiento de reses y cerdos

3.60.2 Infraestructura:

El territorio cantonal dispone de importante infraestructura de apoyo a la producción (Camal, Feria Libre minorista, mercado y centro comercial, Aeropuerto, terminal terrestre) No obstante, el Camal municipal no cumple con requerimientos para un adecuado faenamiento de reses y cerdos

Déficit de riego y tecnificación en sectores de producción agrícola especialmente en sector cacaotero.

3.60.3 Finanza y Contabilidad:

Importante presencia de instituciones financieras que aportan con capital financiero para apoyar la producción local

3.60.4 Tecnología:

Falta fortalecimiento en el sector secundario, tecnificación y manufactura

3.60.5 Talento Humano:

Limitada capacitación y formación del talento humano en campos ocupacionales orientados a la producción y el emprendimiento

3.61 Ejes Temáticos para el Desarrollo

3.61.1 Propuestas de políticas públicas referenciales

- P1. La política ambiental propone coordinar entre niveles de gobierno medidas locales para reducir la contaminación, proteger los recursos naturales y responder a los efectos del cambio climático mediante mitigación y adaptación (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

- P3. La gestión del patrimonio cultural material e inmaterial se plantea como una tarea compartida entre instituciones públicas y actores privados, con acciones de conservación y difusión (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

- P1. La propuesta social prioriza condiciones de vida seguras y oportunidades equitativas, con atención integral y protección especial para grupos prioritarios en las distintas etapas de vida (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

- P1. La inclusión de todos los grupos sociales se vincula con la participación y el desarrollo de capacidades, para facilitar el ejercicio de derechos en condiciones de seguridad y equidad (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

- P2. La política cultural y recreativa busca ampliar el acceso a la cultura, el deporte y la recreación mediante espacios compartidos que permitan desarrollar habilidades individuales y colectivas (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

- P1. El eje productivo propone fortalecer capacidades locales, agregar valor a la producción y apoyar emprendimientos y

asociaciones mediante coordinación entre los sectores público y privado (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

- P2. El turismo se plantea como una actividad que aproveche los recursos naturales y culturales del cantón con criterios de sostenibilidad e inclusión (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

- P1. La política de hábitat combina vivienda social culturalmente pertinente con acceso planificado a suelo, energía, agua, saneamiento, movilidad, espacios públicos y servicios ambientales seguros (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

- P1. El municipio propone extender y conservar redes de servicios básicos, equipamientos urbanos y vías bajo su competencia, con criterios de calidad, seguridad y planificación territorial (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

- P2. La coordinación con las entidades responsables debe mejorar los equipamientos de educación, salud y seguridad y favorecer el acceso equitativo a electricidad, alumbrado y conectividad digital (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

- P3. La propuesta de movilidad busca ordenar y ampliar el transporte público y privado, de modo que la cobertura llegue a la población con niveles adecuados de calidad y seguridad dentro de las competencias legales (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

- P1. La gestión institucional y territorial se orienta a planificar acciones verificables y evaluar sus resultados para mejorar su eficacia (GAD Municipal del Cantón Santa Rosa, 2022).

3.62 Problemas y necesidades del cantón

Tabla 151 reúne la información sobre en la Matriz de Problemas, se puede observar la siguiente, según el periodo y la fuente indicados.

Tabla 151.Matriz de Problemas

VARIABLE	PROBLEMA
Educación	Comunidades del archipiélago Jambelí sin acceso a Bachillerato
	No se disponen de datos actualizados de analfabetismo
Salud	Problemas cardiacos y respiratorios constituyen principal causa de muerte.
	Pandemia de COVID-19 incrementó el índice de mortalidad durante el primer semestre del año 2020
	No se disponen de datos actualizados natalidad, mortalidad, desnutrición y embarazo adolescente.
Genero	Instituciones locales no fomentan la participación de la mujer en igualdad de condiciones
	Déficit de políticas orientadas a prevenir y erradicar la discriminación de grupos GLBTI
	Déficit de institucionalidad para atender casos de vulnerabilidad y evitar la re victimización de la población en condición de vulnerabilidad
Intergeneracional	Alto índice de NNA en condición de trabajo infantil
	Mediana cobertura para la atención al adulto mayor en relación a la población adulta mayor total
Discapacidad	Cobertura de atención no cubre a toda la población

	Baja aplicación de normas de diseño Universal y accesibilidad al medio físico en la infraestructura pública y privada
	Costos y condiciones de vehículos limitan posibilidades para implementación de dispositivos de accesibilidad Universal en el transporte público local.
	Infraestructura de turismo local no está acondicionada para promover turismo accesible
	Grupos étnicos no están visibilizados ni organizados
	Déficit de políticas locales orientadas a atender a la población con enfoque de interculturalidad.
	No hay información actualizada sobre la situación de los grupos étnicos.
Interculturalidad	Falta de apoyo local a comunas ancestrales del Archipiélago Jambelí para mejorar servicios básicos locales y superar diversas problemáticas que persisten en los territorios como déficit en salud, educación, seguridad, así como vulnerabilidad frente a factores de riesgo y cambio climático.
	Presencia de grupos de migrantes de diversas nacionalidades en el territorio que no reciben apoyo necesario para su inclusión
Movilidad humana	Ausencia de instancias locales de apoyo a personas en condición de movilidad
	Déficit de proyectos para la atención de población desplazada y migrante
Espacio público y Áreas verdes	Índice Verde Urbano no cumple con parámetros mínimos recomendados por OMS (0.2 m2/habitante)
	Acceso limitado de la población a uso de equipamientos deportivos de administración publica
Arte, cultura y deportes	Carencia de espacios adecuados para el formación, promoción y difusión del arte y la cultura local

Patrimonio	No se ha creado una instancia técnica para el pleno ejercicio de la competencia de patrimonio Cultural. Patrimonio Arquitectónico está en constante deterioro y destrucción Patrimonio mueble, documental, arqueológico e inmaterial rezagado y sin políticas para la preservación, mantenimiento y difusión. Desconocimiento de la población sobre el manejo del patrimonio arqueológico provoca la desvinculación del sitio original y depreciación de características históricas y culturales.
Seguridad Ciudadana	Incremento del Índice delincuencial periodo 2010- 2019 Focalización de inseguridad en lugares de consumo y comercialización de sustancias psicotrópicas

Nota. Se identifican problemas principales del cantón Santa Rosa según variables del diagnóstico territorial. Elaboración de la autora.

3.63 Visión del desarrollo cantonal

La visión cantonal para 2030 plantea un territorio que conserve su biodiversidad y recursos hídricos y que combine ordenamiento, equidad social y servicios básicos de calidad. Propone mejorar la red vial y diversificar las actividades agropecuarias, productivas y gastronómicas. La participación de una población organizada se presenta como condición para reducir pobreza y exclusión y elevar la calidad de vida.

BIBLIOGRAFÍA

(GADPEO)., e. M.-I. (2015). *Anfibios, Reptiles y Aves de la Provincia de El Oro: Una guía para ecosistemas Andino-Costeros*. https://inabio.biodiversidad.gob.ec/wp-content/uploads/2020/10/Anfibios,%20reptiles%20y%20aves%20de%20la%20provincia%20de%20El%20Oro.%20Primera%20Edici%C3%B3n.pdf

Cámara Nacional de Acuacultura. (2023). *Cámara Nacional de Acuacultura*. https://www.cna-ecuador.com/aquaexpo/

CONADIS. (2024). *Estadística de discapacidad*. https://www.consejodiscapacidades.gob.ec/estadisticas-de-discapacidad/

Consejo Nacional para la Igualdad de Discapacidades. (2024). *Estadísticas de Discapacidad*. https://www.consejodiscapacidades.gob.ec/estadisticas-de-discapacidad/

Diario Correo. (8 de diciembre de 2023). La frontera de El Oro es vulnerable para la delincuencia organizada. *Diario Correo*. https://diariocorreo.com.ec/91609/cantonal/la-frontera-de-el-oro-es-vulnerable-para-la-delincuencia-organizada

Diario Correo. (1 de enero de 2024). Huaquillas terminó el 2023 siendo el segundo cantón del país con más muertes violentas. *Diario Correo*. https://diariocorreo.com.ec/92609/cantonal/huaquillas-termino-el-2023-siendo-el-segundo-canton-del-pais-con-mas-

Distrito 07D05 Arenillas – Huaquillas – Las Lajas – Educación. (2024). *Rendición de cuentas*. https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2024/03/07D05.pdf

GAD Municipal de Huaquillas. (2022). *Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Huaquillas*. https://huaquillas.gob.ec/site/wp-content/uploads/2022/02/Plan-de-Desarrollo-y-Ordenamiento-Territorial-PDOT.pdf

GAD Muniicpal del cantón Huaquillas. (2022). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Huaquillas*.

GAD Municipal del Cantón Las Lajas. (s. f.). Actualización del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Las Lajas,

administración 2019–2023. https://www.laslajas.gob.ec/gaceta/PDOT_CANTON%20LAS%20LAJAS%20.pdf

GAD Municipal del Cantón Santa Rosa. (2014). Actualización del plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Santa Rosa 2014–2017. https://www.santarosa.gob.ec/index_antigua.php/ins-planificacion/pdot-2014-2017?download=1621:pdot-2014-2017-santa-rosa

GAD Municipal del Cantón Santa Rosa. (2022). Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de Santa Rosa 2019–2023. https://santarosa.gob.ec/phocadownload/Instrumentos%20de%20Planificaci%C3%B3n/2022/PDOT%20SANTA%20ROSA%202019-2023.pdf

INEC. (2022). *Censo Ecuador*. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos del Ecuador. https://cubos.inec.gob.ec/AppCensoEcuador/

INEC. (2022). *CPV Interactivo para investigadores y académicos: Glosario de términos censales*. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Poblacion_y_Demografia/CPV_aplicativos/modulo_cpv/glosario_.pdf

INEC. (2022). *VIII Censo de Población, VII de Vivienda y I de Comunidades de Ecuador*. Quito: Instituto Ecuatoriano de

Estadísticas y Censos. https://censoecuador.ecudatanalytics.com/

Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2022). *Censo Ecuador. Principales resultados del censo*.

Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2022). *Ecuador en cifras*.

Instituto Nacional de Estadísticas y Censo. (2022). *Censo de Población y Vivienda*.

Mendoza Torres, G. A. (2025). Economía informal transfronteriza: caso del cantón Huaquillas, Ecuador. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 9(4), 6403–6418. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i4.19255

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). (s.f.).

Ministerio de Finanzas del Ecuador. (2022). *Proforma Presupuestaria 2023*.

Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2024). *Agua potable de Huaquillas está libre de contaminación*. https://www.ambiente.gob.ec/agua-potable-de-huaquillas-esta-libre-de-contaminacion/

Perfil socioeconómico de la provincia de El Oro: tomo II
Diagnóstico socioeconómico de los cantones Huaquillas, Las Lajas y Santa Rosa, se publicó en el mes de noviembre de 2026.

ISBN: 978-9907-852-25-7

Grupo Editorial BLR
Ecuador
Cel: +593 98 320 4362
https://grupoblr.com/
publicaciones@grupoblr.com

BIOGRAFÍA DE AUTORES

Francisco Samuel Sánchez Flores:
Sociólogo y Licenciado en Sociología y Ciencias Políticas por la Universidad Técnica de Machala (UTMACH), cuenta con un Diploma Superior en Docencia Universitaria y una Maestría en Docencia Universitaria e Investigación Educativa otorgados por el Centro de Posgrado de la Facultad de Ciencias Sociales de la misma institución.
Se desempeña como docente titular de la carrera de Sociología en la Facultad de Ciencias Sociales (FCS-UTMACH), unidad académica donde también ha ejercido funciones institucionales como coordinador de carrera, miembro del Centro de Investigaciones Sociales (CIS-FCS) y fiscal de la facultad. En el ámbito de la producción académica e investigativa, es autor de diversas publicaciones y artículos científicos.

Manuel Horacio Valdiviezo Cacay:

Doctor (PhD) en Gestión Pública y Gobernabilidad, Magíster en Docencia Universitaria e Investigación Educativa, con Diplomado Superior en Docencia Universitaria y graduado como Sociólogo en Sociología y Ciencias Políticas. Cuenta con 17 años de trayectoria como docente universitario en la Universidad Técnica de Machala (UTMACH) y una amplia producción investigativa, destacándose como autor y coautor de más de 40 publicaciones académicas entre libros y artículos científicos.

PERFIL SOCIOECONÓMICO DE LA PROVINCIA DE EL ORO: TOMO II DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DE LOS CANTONES HUAQUILLAS, LAS LAJAS Y SANTA ROSA

Estimado lector, en el contexto actual de los sistemas de salud, caracterizados por el incremento de enfermedades crónicas y patologías complejas, la enfermería especializada desempeña un papel esencial en la prestación de cuidados integrales, seguros y humanizados. La creciente demanda asistencial exige profesionales con competencias científicas, clínicas y éticas que permitan abordar eficazmente las necesidades del paciente mediante el razonamiento clínico, la toma de decisiones basada en evidencia y la aplicación sistemática del Proceso de Atención de Enfermería como herramienta fundamental para garantizar una atención individualizada y de calidad.

La obra Enfermería Especializada: Fundamentos, Procesos y Cuidados Integrales en Patologías Complejas surge como una respuesta académica a estas necesidades formativas, ofreciendo un abordaje estructurado de patologías prioritarias que impactan significativamente la morbimortalidad hospitalaria. El texto integra fundamentos teóricos actualizados, fisiopatología, medios diagnósticos, tratamiento y cuidados enfermeros sustentados en las taxonomías NANDA, NIC y NOC, favoreciendo la articulación entre el conocimiento científico y la práctica clínica.

Dirigido a estudiantes y profesionales de enfermería, este libro constituye una herramienta pedagógica orientada al fortalecimiento de competencias clínicas en el manejo de pacientes con condiciones complejas, promoviendo la detección temprana de complicaciones, la monitorización continua, la educación terapéutica y el cuidado centrado en la persona. Su enfoque didáctico, apoyado en organizadores gráficos y casos clínicos, facilita el aprendizaje significativo y el desarrollo del juicio clínico enfermero.

En un escenario sanitario dinámico y en constante evolución, esta obra representa un aporte relevante para la formación de profesionales comprometidos con la práctica basada en evidencia, la seguridad del paciente y la excelencia del cuidado, consolidando el rol de la enfermería especializada como eje fundamental en la atención integral de la salud.

GRUPO BLR

Grupo Editorial BLR
Ecuador
Cel: +593 98 320 4362
https://grupoblr.com/
publicaciones@grupoblr.com

ISBN: 978-9907-852-25-7

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA 1969