



Girón

ATLAS CANTONAL

Girón

ATLAS CANTONAL



**UNIVERSIDAD
DEL AZUAY**

Casa
Editora

Francisco Salgado Arteaga
RECTOR

Martha Cobos Cali
VICERRECTORA ACADÉMICA

Jacinto Guillén García
VICERRECTOR DE INVESTIGACIONES

Paúl Ochoa Arias
DIRECTOR DEL PROYECTO ATLAS

Toa Tripaldi Proaño
DIRECTORA DE COMUNICACIÓN Y PUBLICACIONES

Omar Andrés Delgado Pinos
Sebastián Egas Loaiza
DISEÑO, DIAGRAMACIÓN E ILUSTRACIÓN DE PORTADA

Oswaldo Encalada Vázquez
REVISIÓN DE ESTILO

AUTORES

Luis Ángel Ávila Pozo (densidad poblacional, aspectos demográficos, trabajo y empleo, actividades productivas, necesidades básicas insatisfechas).

Paúl Esteban Bravo Lopez (seguridad, zonas de riesgo por inundaciones, zonas de riesgo de movimientos de masas).

Victor Omar Delgado Inga (formaciones geológicas, recursos naturales no renovables).

Omar Andrés Delgado Pinos (delimitación urbano rural y urbano parroquial, infraestructura y equipamiento urbano, aspectos culturales, aspectos patrimoniales).

Julia Margarita Martínez Gavilanes (educación, salud, telecomunicaciones, redes viales y transporte).

Paúl Esteban Ochoa Arias (Introducción, datos del cantón).

Jheimy Lorena Pacheco Niveló (clima, temperatura, precipitación).

Carlos Rodrigo Tenesaca Pacheco (relieve, uso y cobertura de suelo, ecosistemas, fuentes hídricas, calidad de agua).

Edgar Alejandro Toledo Lopez (taxonomía de suelos, grupos étnicos, cohesión social).

Primera edición

Tiraje: 100 ejemplares

Impresión: Imprenta digital Universidad del Azuay

ISBN: 978-9942-847-14-0

eISBN: 978-9942-847-15-7

© Universidad del Azuay - 2021

Av. 24 de Mayo 7-77 y Hernán Malo

www.uazuay.edu.ec

Apartado Postal 981

Teléfono (593-7) 409 1000

Cuenca - Ecuador

Índice general

Índice de tablas	4	Bloque 3. Ocupación del territorio	71
Índice de mapas	5	3.1 Trabajo y empleo	72
Presentación	7	3.2 Sectores económicos	73
Introducción	9	3.3 Principales actividades económicas productivas	75
Sobre el cantón Girón	11	3.4 Turismo	76
Ortofotografía del cantón Girón	12	Bloque 4. Sociocultural	81
Bloque 1. Medio biofísico	15	4.1 Organización y tejido social	82
1.1 Relieve	17	4.2 Grupos étnicos	82
1.2 Pisos bioclimáticos	19	4.3 Cohesión social y pertenencia de la población	84
1.3 Geología	21	4.4 Patrimonio cultural	85
1.4 Suelos	25	4.5 Movimientos migratorios y vectores de movilidad urbana	87
1.5 Uso y cobertura del suelo	29	Bloque 5. Actividades y servicios	89
1.6 Clima	33	Sobre las actividades y servicios	91
1.7 Recursos no renovables	43	5.1 Educación	93
1.8 Recursos naturales degradados	45	5.2 Salud	97
1.9 Ecosistemas	47	5.3 Seguridad ciudadana	99
1.10 Áreas protegidas	51	5.4 Actividades turísticas	101
1.11 Riesgos naturales	53	5.5 Telecomunicaciones	102
Bloque 2. Población y demografía	57	5.6 Redes viales y de transporte	105
2.1 División político - administrativa	59	5.7 Necesidades insatisfechas	111
2.2 Análisis demográfico	61	Bloque 6. Recursos hídricos	115
2.3 Dinámica de la población	69	Los recursos hídricos del cantón Girón	117
2.4 Concentración y dispersión de la población	70	6.1 Microcuencas hidrográficas	119
		6.2 Autorización de uso y aprovechamiento del agua	121

Índice de tablas

Tabla 1. Resumen de temperaturas mensuales.....	37	Tabla 30. Cobertura de TV por cable por parroquias.....	102
Tabla 2. Resumen de precipitaciones mensuales.....	41	Tabla 31. Cobertura de servicios de comunicación por distritos.....	102
Tabla 3. Distribución de la población por edad y sexo.....	59	Tabla 32. Clasificación vial estatal por longitud.....	106
Tabla 4. Jerarquización de los asentamientos humanos.....	65	Tabla 33. Clasificación de las vías terciarias por longitud y superficie.....	106
Tabla 5. Evolución de la población 1990 - 2010 por parroquias.....	70	Tabla 34. Clasificación de la red vial urbana del cantón Girón.....	106
Tabla 6. Estructura económica de la población del cantón Girón.....	73	Tabla 35. Transporte interprovincial del cantón Girón.....	107
Tabla 7. Población en edad de trabajar PET y su relación con la población económicamente ocupada PEO.....	73	Tabla 36. Frecuencia recorridos interprovinciales.....	107
Tabla 8. Estructura económica de la población por parroquias.....	73	Tabla 37. Transporte intercantonal del cantón Girón.....	108
Tabla 9. Población económicamente ocupada por rama de actividad.....	74	Tabla 38. Frecuencia recorridos intercantonales.....	108
Tabla 10. Población económicamente activa por rama de actividad.....	75	Tabla 39. Transporte interparroquial del cantón Girón.....	108
Tabla 11. Uso del suelo en el cantón Girón.....	75	Tabla 40. Frecuencia recorridos interparroquiales.....	108
Tabla 12. Organizaciones y número de familias por parroquias.....	82	Tabla 41. Transporte intercomunidades del cantón Girón.....	109
Tabla 13. Autoidentificación según cultura y costumbres por parroquia.....	83	Tabla 42. Frecuencias intercomunidades.....	109
Tabla 14. Nacionalidad o pueblo indígena al que pertenece por parroquias.....	83	Tabla 43. Tipos de transporte del cantón Girón.....	109
Tabla 15. Pobreza por necesidades básicas insatisfechas en el cantón Girón.....	84	Tabla 44. Cobertura y déficit de electricidad mediante red pública.....	111
Tabla 16. Pobreza por necesidades básicas insatisfechas por servicios inadecuados y dependencia económica.....	84	Tabla 45. Cobertura y déficit de recolección de desechos sólidos mediante carro recolector.....	111
Tabla 17. Población beneficiaria de los programas de asistencia social del cantón Girón.....	84	Tabla 46. Cobertura y déficit de alcantarillado mediante red pública.....	113
Tabla 18. Bienes patrimoniales del cantón Girón.....	85	Tabla 47. Cobertura y déficit de agua mediante red pública.....	113
Tabla 19. País de residencia de la población migrante del cantón Girón.....	87	Tabla 48. Hogares hacinados y no hacinados.....	113
Tabla 20. Migración interna del cantón Girón.....	88	Tabla 49. Déficit habitacional.....	113
Tabla 21. Establecimientos educativos por nivel educativo y número de estudiantes (01D03C01_a).....	94	Tabla 50. Condiciones de ocupación de la vivienda.....	114
Tabla 22. Establecimientos educativos por nivel educativo y número de estudiantes (01D03C01_b).....	94	Tabla 51. Condiciones de propiedad de la vivienda.....	114
Tabla 23. Establecimientos educativos por régimen, sostenimiento y nivel educativo (01D03C01_a).....	95	Tabla 52. Tipo de vivienda por parroquia.....	114
Tabla 24. Establecimientos educativos por régimen, sostenimiento y nivel educativo (01D03C01_b).....	95		
Tabla 25. Establecimientos de salud (01D03C01_a).....	97		
Tabla 26. Establecimientos de salud (01D03C01_b).....	97		
Tabla 27. Cobertura de telefonía fija por parroquias.....	102		
Tabla 28. Cobertura de teléfono celular por parroquias.....	102		
Tabla 29. Cobertura de internet por parroquias.....	102		

Índice de mapas

1.	Girón en el Ecuador.....	10
2.	Ortofotografía del cantón Girón.....	12
3.	Relieve.....	16
4.	Pisos bioclimáticos.....	18
5.	Geología.....	20
6.	Taxonomía de suelos.....	24
7.	Uso y cobertura del suelo.....	28
8.	Tipos de clima.....	32
9.	Distribución espacial de la temperatura.....	34
10.	Distribución espacial de la precipitación.....	38
11.	Recursos no renovables.....	42
12.	Recursos naturales degradados.....	44
13.	Ecosistemas.....	46
14.	Áreas protegidas.....	50
15.	Zonas de riesgo: Inundaciones.....	52
16.	Zonas de riesgo: Movimientos de masa.....	54
17.	División político - administrativa.....	58
18.	Densidad poblacional.....	60
19.	Jerarquización de asentamientos humanos.....	64
20.	Índice de concentración y dispersión de la población.....	68
21.	Viviendas patrimoniales de la cabecera urbano cantonal.....	86
22.	Establecimientos educativos del cantón.....	92
23.	Establecimientos de salud del cantón.....	96
24.	Equipamientos de seguridad ciudadana.....	98
25.	Equipamientos turísticos de la cabecera cantonal.....	100
26.	Redes de comunicación.....	104
27.	Necesidades básicas insatisfechas.....	110
28.	Microcuencas hidrográficas.....	118
29.	Autorización de uso y aprovechamiento del agua.....	120

Presentación

Prof. Francisco Salgado Arteaga, Ph. D.

RECTOR

El entorno geográfico constituye el reflejo de las acciones naturales y humanas que, representado en una colección de mapas, manifiesta un instante de la realidad territorial testimoniada en lo que hemos denominado Atlas.

En efecto, un Atlas requiere una combinación de datos organizados geográficamente con relación a una temática similar, lo cual permite conocer las características de los diversos aspectos del territorio para tomar decisiones apegadas a la realidad, pues nunca como ahora se ha tenido la oportunidad de contar con una mirada actualizada y detallada de un espacio físico y de las actividades que sobre él se desarrollan; es decir, establecer quiénes se favorecen o perjudican con los sucesos producidos sobre una determinada circunscripción, en dónde está la población que menos acceso tiene a los servicios o cómo aprovechar de manera sostenible los recursos naturales.

La publicación del Atlas de Girón, surge de la necesidad de fortalecer el conocimiento de nuestro entorno, que al tiempo que afirma su identidad, le permita proyectar su desarrollo.

En efecto, esta publicación, forma parte de la serie de Atlas Cantonales de nuestra región, que la Universidad del Azuay pone a disposición de la sociedad con la aspiración de facilitar una visión sistémica del territorio desde diversas perspectivas que aporten al conocimiento y apreciación del mismo.

Con ello se pretende apoyar la toma de decisiones y así, contribuir al uso racional de los recursos, buscando la mejora de la calidad de vida de la población. El Atlas es un recurso que debe ser utilizado con entusiasmo en todas las esferas del servicio público y particularmente en el mundo educativo, con el fin de que los niños y los jóvenes se familiaricen con su entorno, se identifiquen con su tierra y la dediquen el esfuerzo de su trabajo para preservarla y llenarla de vida y de nuevas oportunidades para todos.

Esta publicación es una muestra del trabajo fecundo de la comunidad de académicos que colaboran en la línea de investigación de Geomática y Territorio de la Universidad del Azuay del Instituto de Estudios de Régimen Seccional (IERSE), de nuestro Vicerrectorado de Investigaciones.

Introducción

El cantón Girón es uno de los dinámicos territorios de la provincia del Azuay, reconocido por su gente laboriosa, que desarrolla su vida en armonía con su entorno. Su territorio, característico de la cordillera Andina, comprende los páramos fríos de altura y el trópico de las zonas bajas. El nombre se atribuye a que el capitán español Francisco Hernández Girón lo atravesó en 1534.

La cabecera cantonal, de un trazado en damero típicamente español, lleva el mismo nombre del cantón. Cuenta con pintorescas casonas de arquitectura colonial y republicana, en la misma se sitúa el Museo de la Casa de los Tratados en la que los representantes de los ejércitos de la Gran Colombia y Perú, firmaron el acuerdo de paz el 28 de febrero de 1829.

Destaca su devoción al Señor de Girón, también conocido como el Señor de las Aguas, representado por un cristo crucificado situado en el altar mayor de la iglesia matriz de Girón.

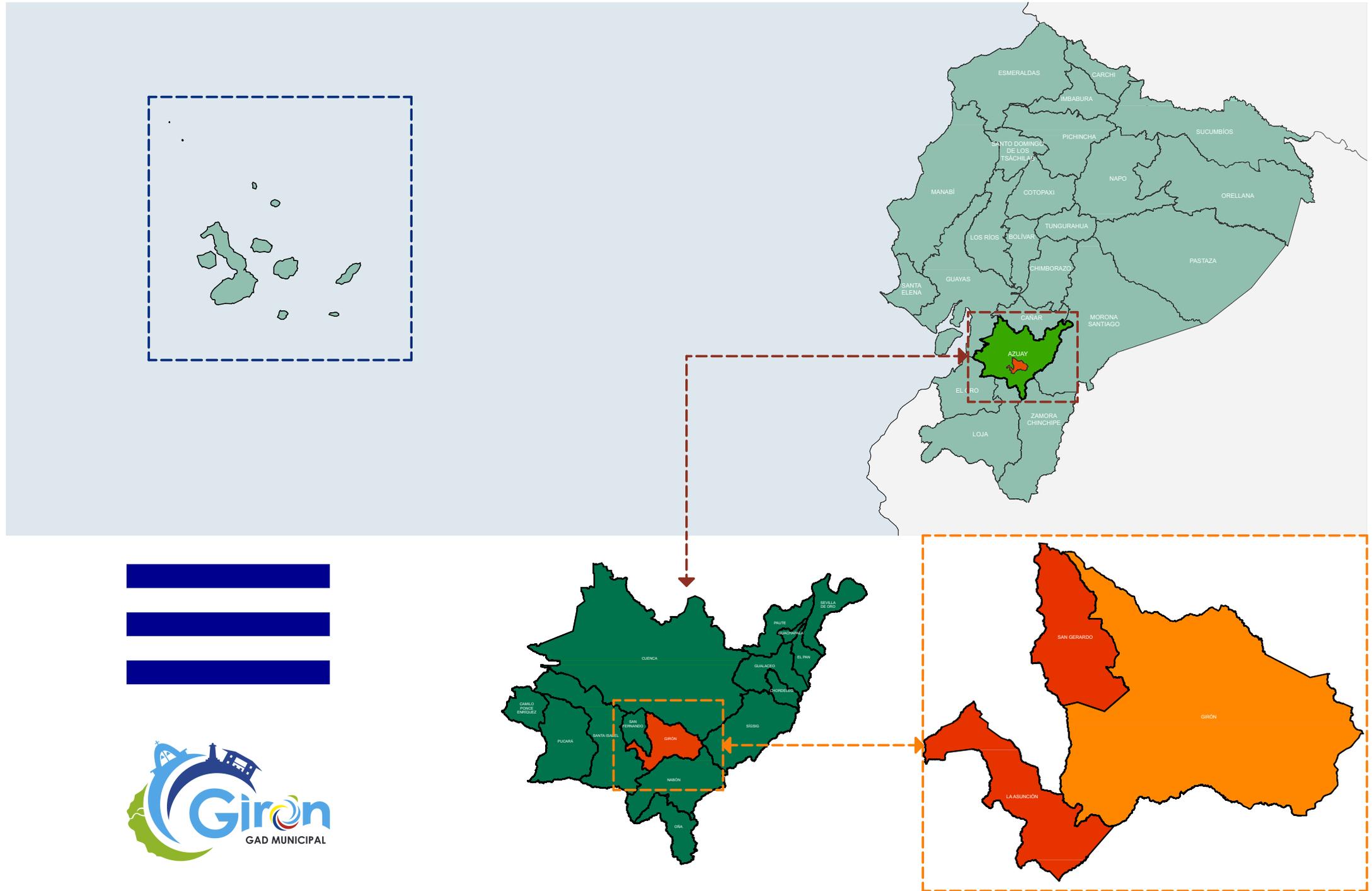
Algunos de los atributos representativos del cantón son las tres cascadas del Chorro, la primera de ellas tiene una altura de 70 m y forma una poza de agua cristalina y fresca, muy aprovechada por los turistas.

A lo largo del recorrido que se realiza caminando, se puede divisar una especial y variada flora, fauna y paisajes naturales.

El cantón está constituido por tres parroquias: Girón, San Gerardo y Asunción. La primera de ellas ocupa aproximadamente el 70 % de la superficie total, y las otras dos el 16% y 14 % respectivamente. Recorren sus territorios los ríos Girón, Santa Ana, Rircay y San Gregorio.

Girón en el Ecuador

MAPA 1 DE 29



Sobre el cantón Girón

Girón está ubicado hacia la parte central de la provincia del Azuay, se encuentra a una distancia aproximada de 40 kilómetros al sur de la ciudad de Cuenca. Limita al norte con el cantón Cuenca; al este con los cantones Sígsig y Nabón; al sur el cantón Nabón; y al oeste con los cantones San Fernando y Santa Isabel.

El cantón Girón tiene una superficie de 357,1 km², lo que representa el 4,2% de la provincia del Azuay. Está conformado por tres parroquias que son: Girón, San Gerardo y Asunción, siendo la primera la más grande con casi el 70 % de la superficie, las otras dos tienen el 16 % y el 14% de la misma. El cantón constituye un paso de vital importancia en el trayecto entre la ciudad de Cuenca, los cantones San Fernando, Santa Isabel, Pucará y la provincia de El Oro.

Según el PDOT de Girón (2014), Girón tiene una población total de 12 607 habitantes, 5 777 hombres y 6 830 mujeres, además se observa que la parroquia de Girón es la de mayor población con 8 437 habitantes.

Las principales actividades económicas de sus habitantes son: la agricultura, la ganadería y la construcción; ésta última, impulsada principalmente por las remesas de los migrantes.

En las partes más bajas la altura territorial alcanza los 1 200 m.s.n.m, mientras que, en sus páramos de mayor altitud, consigue una elevación cercana a los 4 000 m.s.n.m. Los principales ríos que lo atraviesan son: el Girón, Santa Ana, Rircay y San Gregorio, todos ellos aportan al río Jubones el mismo que pertenece a la vertiente del Océano Pacífico.

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Ortofotografía del cantón Girón

MAPA 2 DE 29



9706500

9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Ortofotografía

Utilizando instrumentos de avanzada tecnología, como cámaras de alta precisión, se capturaron fotografías aéreas, las que después de un proceso de rectificación digital de errores y deformaciones, se convierten en ortofotografías. La ortofotografía presenta todos los elementos en una misma escala, razón por la que permite efectuar mediciones exactas tal como si se tratara de un mapa; combina las características del detalle de una fotografía aérea con las propiedades geométricas de un plano. Este insumo nos provee de información de vital importancia para los procesos de planificación territorial nacional.

La ortofotografía como documento georreferenciado de información básica puede tener, entre otras, las siguientes aplicaciones:

- Delimitación predial para los procesos catastrales liderados por el Programa SIGTIERRAS.
- Ordenamiento territorial
- Planificación ambiental
- Gestión de infraestructuras
- Estudios demográficos
- Estadísticas y censos
- Mapas de cobertura vegetal y uso del suelo
- Ordenación urbana
- Patrimonio natural y arqueológico.

El programa SIGTIERRAS ha producido 225 205,56 km² de ortofotografía a nivel nacional, el 100% se encuentra disponible para su distribución (Ministerio de Agricultura, 2015).

Con las ortofotografías se genera un mosaico, obteniendo una imagen en color natural donde se aprecia la extensión del cantón en una sola imagen.

Información del proyecto SIGTIERRAS

La información levantada en el proyecto SIGTIERRAS se realizó en cuatro fases:

- Vuelo fotogramétrico digital (sierra, selva y costa)
- Vuelo con sensor láser (Lidar)
- Trabajos complementarios de campo y aerotriangulación
- Modelo digital del terreno y de superficie
- Generación de ortofotografía

Para la ejecución de los trabajos se dividió el territorio ecuatoriano en tres zonas: norte, centro y sur. En la zona sur se encuentra la provincia del Azuay.

Foto aérea

La foto aérea fue registrada con una escala de vuelo de 1:20 000 con resolución espacial de 30 cm, empleando una cámara digital DMC Z/I Intergraph, con resolución radiométrica 12-bit por canal. Cada foto aérea se registra en una imagen de 13 824 x 7 680 píxeles.

La cámara digital registra cada imagen en 5 canales espectrales capturados simultáneamente: pancromática, rojo, azul, verde, IR cercano.

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), SIGTIERRAS (2015)

Medio biofísico

1.1	Relieve
1.2	Pisos bioclimáticos
1.3	Geología
1.4	Suelos
1.5	Uso y cobertura del suelo
1.6	Clima
1.7	Recursos no renovables
1.8	Recursos naturales degradados
1.9	Ecosistemas
1.10	Áreas protegidas
1.11	Riesgos naturales

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Relieve

MAPA 3 DE 29



9706500

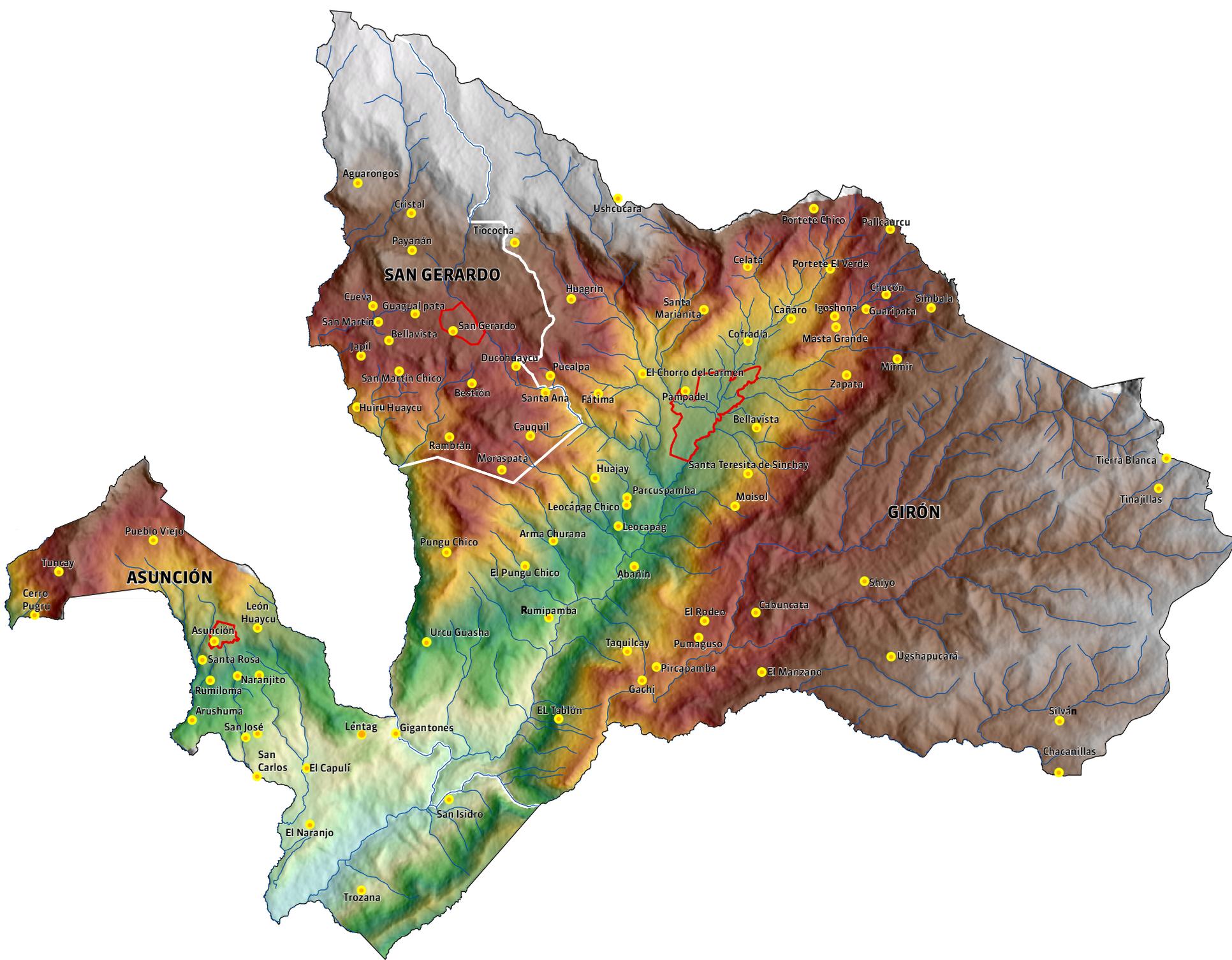
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000



1.1 Relieve

En geografía se denomina relieve terrestre al conjunto de irregularidades que presenta la superficie terrestre, este término alude a las formas complejas que accidentan la corteza terrestre, tanto en relación con las tierras emergidas como en la superficie submarina. La geología condiciona el relieve y el paisaje y con ello el patrimonio geológico y la geodiversidad existente, sin embargo, este relieve va cambiando en el tiempo, aunque estos procesos son muy lentos o se aceleran cuando se producen terremotos o erupciones volcánicas.

El cantón Girón se encuentra en la hoya del Jubones, delimitada por la cordillera de los Andes por los flancos laterales y en la parte norte por el Nudo de Portete Tinajillas. La cabecera cantonal, la ciudad de Girón y las cabeceras parroquiales de San Gerardo y Asunción se asientan en valles interandinos. La orografía del cantón está marcada por la geología y cursos de agua; que presentan cotas desde los 1 160 hasta los 3 839 m.s.n.m.

El desnivel se puede apreciar en los perfiles topográficos que atraviesan al cantón en dirección este – oeste.

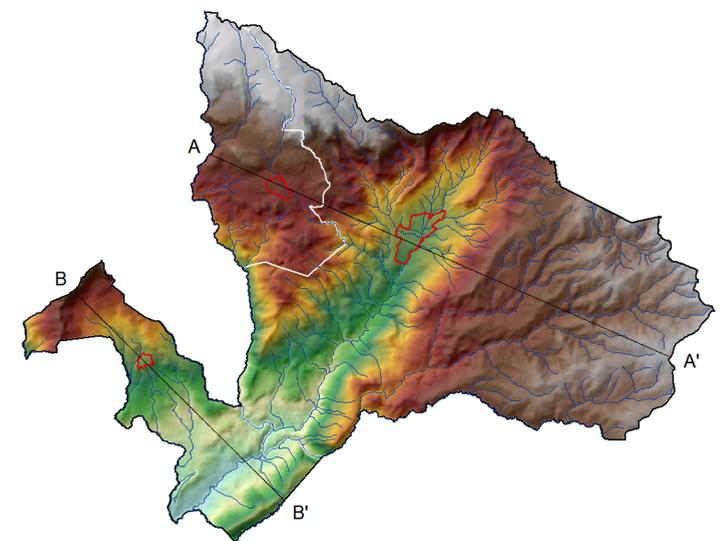
Corte A - A'

El corte A – A' atraviesa al cantón en dirección noroeste – sureste, e inicia a unos 2 800 metros, asciende hasta los 3 000 m y luego pasa por la parroquia de San Gerardo a 2750m y desciende hasta la ciudad de Girón y el río Girón a 2100m y luego asciende hasta los 3400 m.s.n.m.

Corte B - B'

El corte B – B' atraviesa al cantón en dirección Noroeste – sureste, e inicia a unos 3 000 metros y desciende hasta la cabecera parroquial de Asunción a 2 100 m, continúa su descenso hasta el río Rircay a 1 350 m.s.n.m. para posteriormente ascender en una corta distancia a los 2 100 m.s.n.m.

Figura 1. Esquema de corte de relieve del cantón Girón



Fuente: Modelo Digital de Terreno, pixel 30m.

Figura 2. Corte A - A'

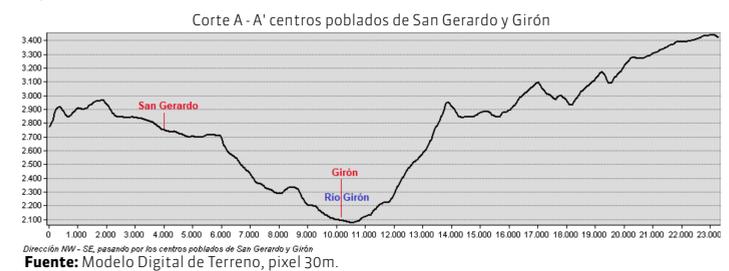
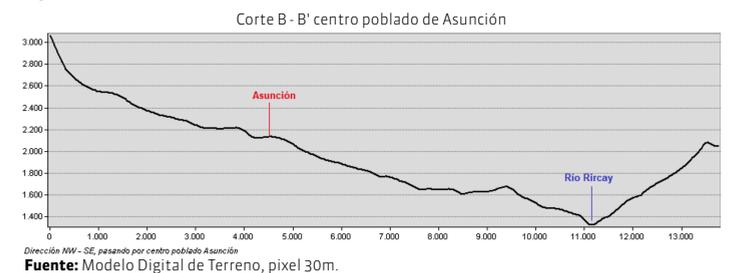


Figura 3. Corte B - B'



-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Hidrografía
-  Límites parroquiales



Esca la de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), SIGTIERRAS (2015)

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Pisos bioclimáticos

MAPA 4 DE 29



9706500

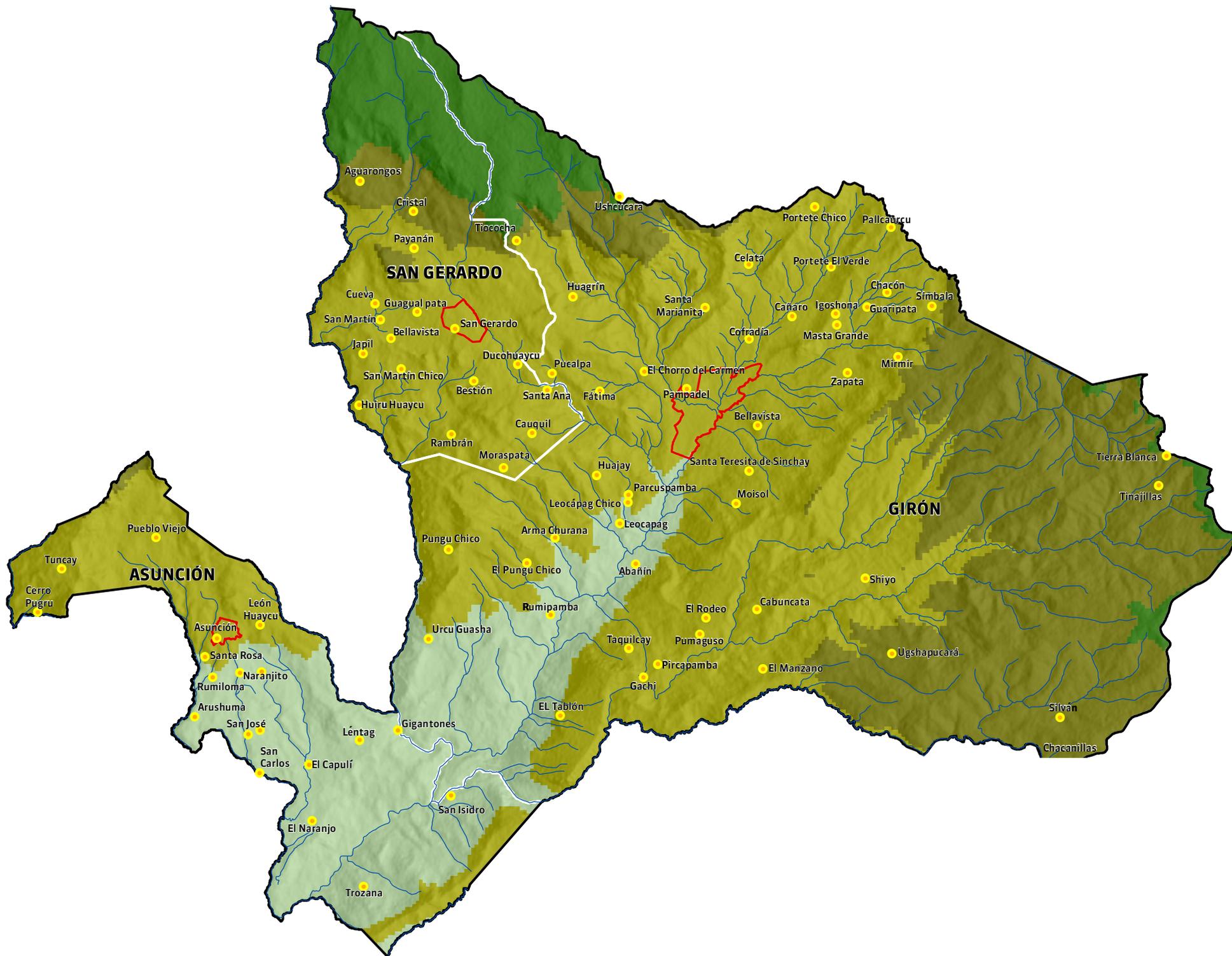
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Pisos bioclimáticos	Área ha	Área %
 Montano bajo	5 788,02	16,90
 Montano	17 930,29	52,35
 Montano alto	8 215,41	23,99
 Montano alto superior	2 317,59	6,77
TOTAL	34 251,31	100,00

1.2 Pisos bioclimáticos

Los pisos bioclimáticos se definen como los rangos de temperatura que ocurren en cada una de las zonas que se suceden altitudinal o latitudinalmente, y que están correlacionados directamente con los cambios en las comunidades vegetales que ocurren en dichos espacios. Se pueden observar franjas definidas de vegetación en cualquier gradiente ecológico, pero en las zonas de montaña estas se visualizan con mayor facilidad; los cambios más relevantes entre una franja y otra se deben al descenso de temperatura (0,65 °C cada 100 m de incremento de altura, aproximadamente). La distribución de la vegetación en pisos o franjas relacionada al cambio en altitud, se conoce como zonación altitudinal o Piso Florístico (Ministerio del ambiente, 2013).

La gradiente altitudinal representa una referencia marcada en la distribución de ecosistemas. De hecho, esta variación permite observar que la distribución de ciertos ecosistemas se ajusta a franjas altitudinales en ambas cordilleras (Oriental y Occidental), en las cordilleras amazónicas (Cóndor - Kutukú) y costeras, manteniendo cada una características propias y ciertas diferencias en sus tipos de vegetación (Ministerio del ambiente, 2013).

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Hidrografía
-  Límites parroquiales

Descripción del relieve

Montano bajo: esta unidad se encuentra ubicada entre los 1 400 – 2 000 que equivale al 16,90% del territorio.

Montano: esta unidad se encuentra ubicada entre los 2 000 – 3 100 m.s.n.m. que equivale al 52,35% del territorio.

Montano alto: esta unidad se encuentra ubicada entre los 3 100 – 3 400 m.s.n.m. que equivale al 23,99%.

Montano alto superior: esta unidad se encuentra ubicada entre los 3 400 - 4 200 m.s.n.m. que equivale al 6,77%.

Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), Ministerio del ambiente (2013)

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Geología

MAPA 5 DE 29



9706500

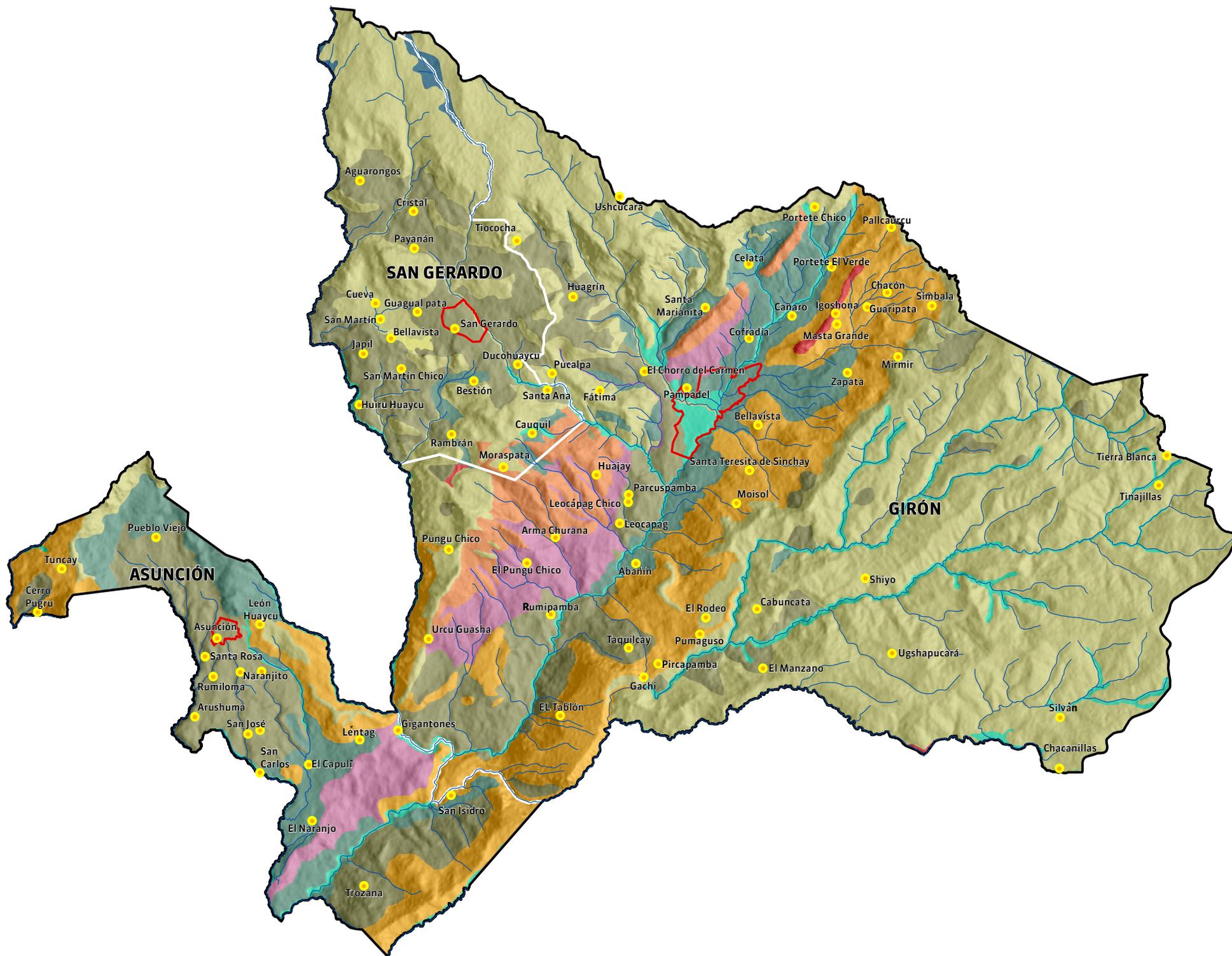
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Formaciones	Área ha	Área %
 Depósitos aluviales	3,10	0,01
 Depósitos coluvio aluviales	1 404,55	4,10
 Depósitos de ladera (coluvial)	3 061,48	8,94
 Depósitos de ladera (derrumbe)	6 344,19	18,52
 Depósitos glaciares	122,71	0,36
 Depósitos superficiales	29,77	0,09
 Formación Saraguro	4 852,03	14,17
 Formación Tarqui	15 746,87	45,97
 Formación Turi	1 063,00	3,10
 Grupo Ayancay	1 547,14	4,52
 Otros	76,47	0,22
TOTAL	34 251,31	100,00

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Hidrografía
-  Límites parroquiales

0 1 000 2 000 4 000 6 000 m



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), SIGTIERRAS (2015)

1.3 Geología

Las formaciones geológicas del cantón han sido obtenidas a partir de la litología contenida en la información geomorfológica, generada por la Unidad Ejecutora MAGAP-PRAT en el proyecto SIGTIERRAS y publicada en el año 2015 a escala 1:25 000.

Depósito aluvial

Depósitos recientes post-glaciares (Holoceno) hasta nuestros días, material transportado y depositado por los ríos, el cual forma parte de las llanuras de inundación (especialmente en los valles amplios). Está compuesto por bloques, gravas y arenas limosas en diferentes porcentajes y composición. Sus formas van de redondeadas a subangulares según la dinámica y morfología del curso fluvial; (SIGTIERRAS, 2015); en el cantón ocupan apenas 3,10 (ha) equivalente a menos de 0,01%

Depósito coluvio aluviales

Depósito superficial cuyos materiales proceden tanto de las laderas que atraviesan como del transporte ligado a una dinámica fluvial restringida. Habitualmente, rellenan vaguadas y los márgenes de pequeños drenajes, aunque también pueden situarse, con límites difusos, en zonas de transición de laderas y sus depósitos de piedemonte con otras geoformas ligadas a drenajes mayores. Se consideran como “antiguos” a los que presentan un cierto grado de disección (medio a alto) y sobre ellos aparece una vegetación pionera bien desarrollada. (SIGTIERRAS, 2015). En el cantón existen 1 404,55 (ha) equivalente a 4,1%.

Depósito de ladera (Coluvial)

Un coluvión es una formación superficial constituida por materiales heterogéneos de suelo y fragmentos de roca, en diferente proporción, depositados habitualmente al pie de una ladera por arrastre mediante arroyada difusa y/o por otros fenómenos gravitacionales asociados a la evolución de

las laderas. Se considera como coluvión antiguo a los que presentan cierto grado de disección (medio a alto) y sobre ellos aparece una vegetación pionera bien desarrollada. En el coluvión reciente la disección es baja y no presenta una vegetación pionera bien desarrollada (SIGTIERRAS, 2015). En el cantón existen 3 061,48 (ha) equivalente a 8,94%.

Depósito de ladera (Derrumbes)

Perceptibles deslizamientos de talud abajo o caída, de relativas masas de material de tierra, rocas o ambos, de actividad reciente y que son en magnitud de tamaño variable, que en ocasiones se asocian a crecientes estacionales. (SIGTIERRAS, 2015). En el cantón existen 6 344,19 (ha) equivalente al 18,52%.

Depósitos glaciares

Depósitos pobremente clasificados con ausencia de estratificación y ordenamiento interno, con fragmentos de tamaño bloque empastados en matriz de grano fino (SIGTIERRAS, 2015). En el cantón se presenta como Till, tillita que cubre una superficie de 122,71 (ha) equivalente a 0,36%.

Depósitos superficiales

Depósitos superficiales indiferenciados de origen glaciar y periglacial (SIGTIERRAS, 2015) que ocupan 29,77 (ha) equivalente a 0,09%

Formación Saraguro

Conformado por piroclastos (tobas y aglomerados gruesos con bloques de lava) y lavas (andesitas porfiríticas) alternantes (SIGTIERRAS, 2015); en el cantón cubre una superficie de 4 852,03 (ha) equivalente a 14,17 %.

Formación Tarqui

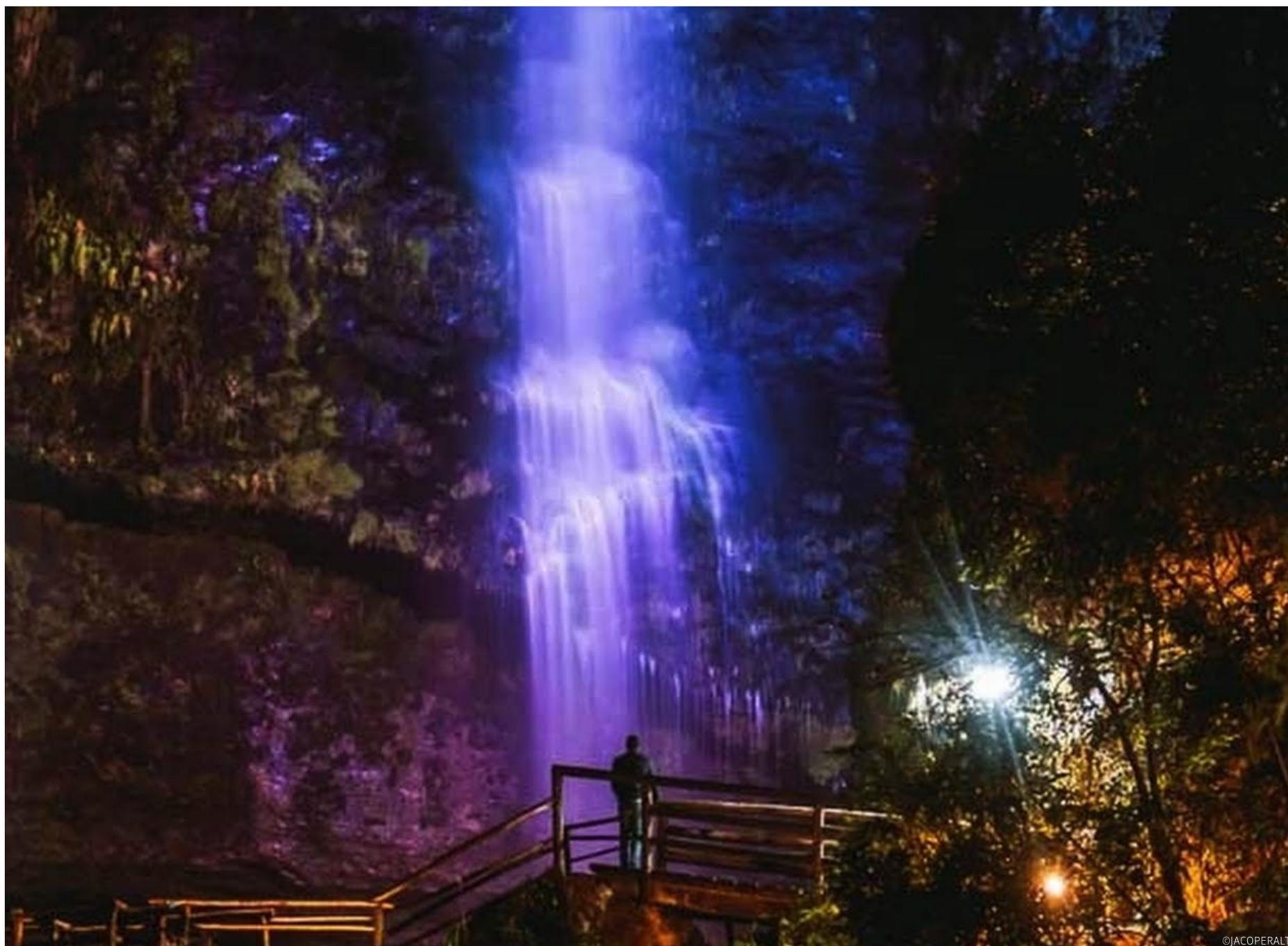
Caracterizada por tobas y aglomerados (dacíticos, riolíticos y andesíticos) caolinizados, con bajo porcentaje de lava que ocupa una superficie de 15 746,87 (ha) equivalente a 45,97%.

Formación Turi

Conglomerados andesíticos gruesos y brechosos, con intercalaciones de areniscas y limolitas tobáceas; escasamente litificados y consolidados. (SIGTIERRAS, 2015). En el cantón ocupan una superficie de 1 063,0 (ha) equivalente a 3,1%.

Grupo Ayancay

Areniscas, lutitas verdes y rojas y limolitas, con escasas tobas, capas de carbón y conglomerados (SIGTIERRAS, 2015). ocupan 1 547,14 (ha) equivalente a 4,52%.



Cascadas de Girón

El Chorro de Girón

El Chorro es el nombre con el que se conoce a un conjunto de caídas de agua que se encuentran en el cantón de Girón, dentro de la provincia del Azuay. Esta catarata de Girón, se ve conformada por tres saltos de agua, cada uno de mayor dificultad de acceso.

Físicamente, el Chorro de Girón presenta una altura de setenta metros. El agua que se distribuye a través de la pared de esta catarata, se precipita hacia una poza natural, donde es posible refrescarse al llegar, y si es que el visitante es un tanto osado, quizá hasta bañarse en sus aguas, teniendo en cuenta el frío de la zona.

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Taxonomía de suelos

MAPA 6 DE 29



9706500

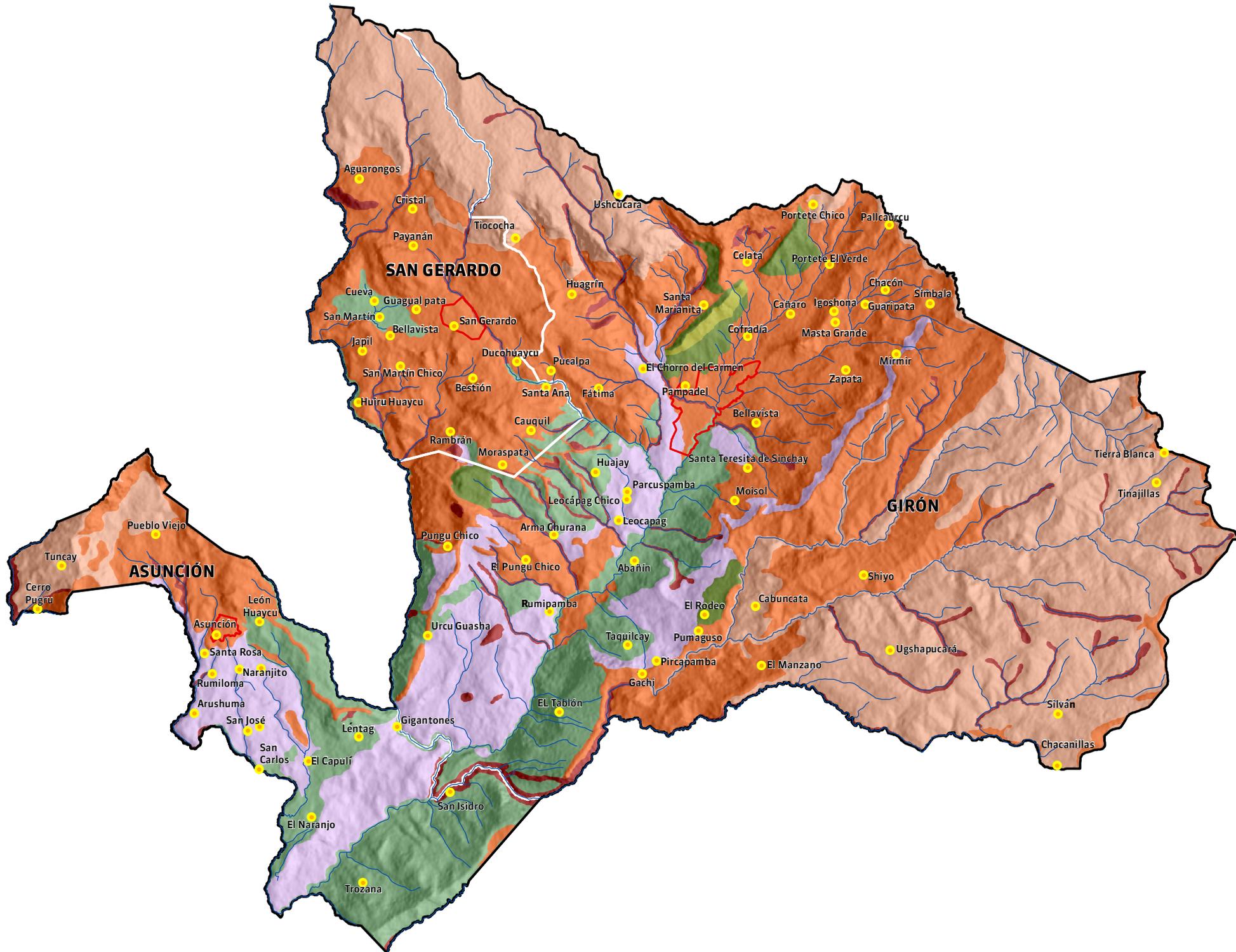
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Orden	Área ha	Área %
 Alfisol	550,69	1,61
 Andisol	10 416,64	30,41
 Entisol	82,25	0,24
 Inceptisol	12 933,70	37,76
 Molisol	4 747,79	13,86
 Tierras misceláneas	1 440,50	4,21
 Vertisol	4 079,74	11,91
TOTAL	34 251,31	100,00

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Hidrografía
-  Límites parroquiales



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), SIGTIERRAS (2015)

1.4 Suelos

La taxonomía es una herramienta que permite caracterizar los suelos de una región, seleccionar sus propiedades, relacionarlos con el manejo más adecuado para cada cultivo y definir algunas características básicas del clima para el establecimiento y desarrollo de diferentes cultivos (SIGTIERRAS, 2015).

Alfisol

Son suelos de zonas templadas, pero también se encuentran sobre materiales moderadamente alterados en zonas subtropicales y tropicales. En general, los suelos de una alta fertilidad inherente se desarrollan sobre paisajes jóvenes. Su horizonte A se caracteriza por texturas que varían entre arenosa y arcillosa. El horizonte B típicamente se caracteriza por arcilla iluviada (SIGTIERRAS, 2015). Consta de 550,69 ha equivalente a 1,61%.

Andisol

Estos suelos se caracterizan por poseer altos contenidos de materia orgánica, alta capacidad de fijar fosfatos y baja densidad aparente. Presentan determinados contenidos de aluminio y de hierro. Se muestran muy adaptados a los cultivos de café, cacao y palma africana. Las musáceas son cultivos muy extendidos en estos suelos, en las zonas tropicales y subtropicales. En general se adaptan muy bien a cultivos poco exigentes en fósforo. Cuando se corrigen sus principales deficiencias pueden resultar aptos para cualquier cultivo (PDOT Girón, 2014). Consta de 10 416,64 ha equivalente a 30,41%.

Entisol

Son suelos de poca profundidad (<40cm) que se caracterizan por tener un solo horizonte y una alta fertilidad inherente. Sus texturas varían entre arenosa y arcillosa, pero en general muestran una tendencia a texturas gruesas.

Son suelos favorecidos en la agricultura de subsistencia, dado que no necesitan fertilización. Los entisoles presentan problemas de ingeniería (construcción de casas, edificios, carreteras de infraestructura de riego) (SIGTIERRAS, 2015). Consta de 82,25 ha equivalente a 0,24%.

Inceptisol

Son suelos inmaduros derivados de ceniza volcánica con diferenciación entre horizontes poco desarrollados. Sus características sobresalientes son: (i) material litológico del que los suelos son derivados muy resistentes; (ii) abundancia de ceniza volcánica; (iii) pendientes muy quebradas y valles; superficies morfológicas muy jóvenes que limitan el desarrollo de los suelos. La variación entre inceptisoles es muy grande, por lo tanto, se necesita levantamientos a semidetalle para determinar su altitud por diferentes usos (SIGTIERRAS, 2015). Consta de 12 933,70 ha equivalente a 37,76%.

Molisol

Suelos medianamente o bien desarrollados con un horizonte A muy orgánico y rico en bases. Aparece con más frecuencia bajo una vegetación natural de pastos. En estos suelos se obtienen rendimientos muy altos sin utilizar gran cantidad de fertilizantes. Óptimo para cultivo de pastos (PDOT, 2014). Consta de 4 747,79 ha equivalente a 13,86%.

Tierras misceláneas

Tierras que no están caracterizadas como unidades de suelos o unidades taxonómicas (SIGTIERRAS, 2015). Consta de 1 440,50 ha equivalente a 4,21%.

Vertisol

La zona presenta una acumulación de elementos que provienen de los alrededores más altos y una estación seca bien limitada, condiciones ideales para la formación de vertisoles.

Estos suelos son, desde el punto de vista químico, muy fértiles y tienen un pH neutro; pero existen problemas de desecación fuerte en el verano, junto con la presencia de grietas y saturación de agua en los meses húmedos, por lo que resulta dificultosa su labranza (SIGTIERRAS, 2015). Consta de 4 079,74 ha equivalente 11,91%.



Dulces tradicionales

Dulces de almidón de achira

En la provincia del Azuay la hoja de achira es ampliamente utilizada, en su mayoría, para preparar envueltos como tamales, quimbolitos y quesos amasados. Pero en el cantón Girón este tubérculo adquiere una especial relevancia. Es un alimento que forma parte de la vida cotidiana, pues con el almidón de achira se prepara pan, dulces, bizcochuelos, colada, helados, tapioca o se lo cocina y se lo acompaña con leche.

Con el pasar del tiempo esta tradición ha ido perdiendo lugar, sin embargo las familias tradicionales del cantón son quienes mantienen viva esta gastronomía tan peculiar de Girón.

Aunque las ventas de pan se realizan cada semana, en los meses de junio y noviembre se registra un incremento debido al Corpus Christi y a la fiesta de los toros de Girón. En estas épocas además de los turistas locales, llegan de visita los migrantes, quienes adquieren una gran cantidad de pan y dulces para llevarlos consigo al exterior.

Uso y cobertura del suelo

MAPA 7 DE 29



9706500

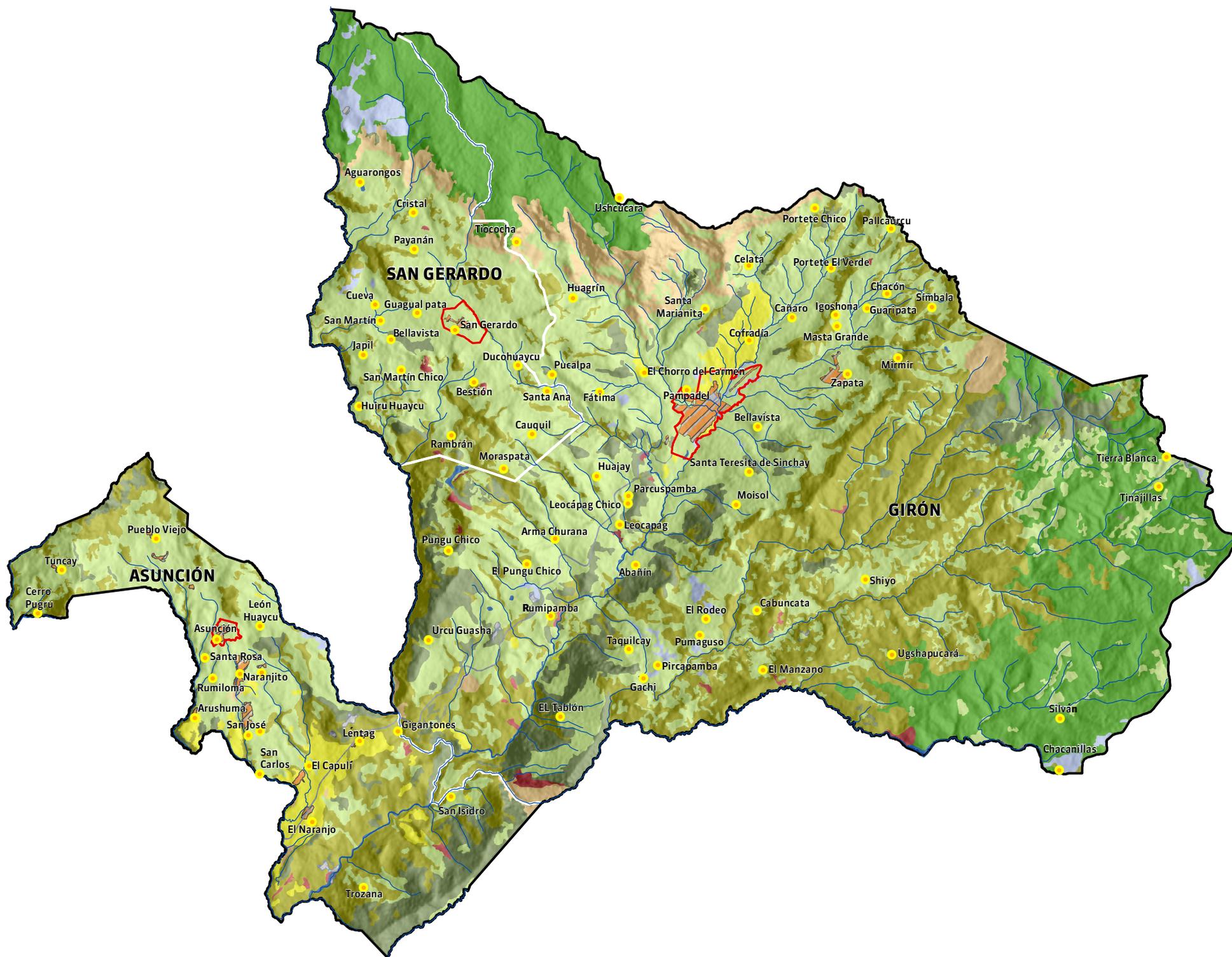
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



Uso y cobertura	Área ha	Área %
 área poblada	204,85	0,60
 bosque nativo	1 254,52	3,66
 cuerpo agua	128,68	0,38
 cultivo	768,11	2,24
 erial	143,67	0,42
 infraestructura antrópica	67,04	0,20
 páramo	5 699,19	16,64
 pastizal	13 979,68	40,80
 plantación forestal	388,98	1,14
 vegetación arbustiva	8 835,58	25,80
 vegetación herbácea	2 781,02	8,12
TOTAL	34 251,32	100,00

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Hidrografía
-  Límites parroquiales

0 1 000 2 000 4 000 6 000 m



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), MAE (2012)

1.5 Uso y cobertura del suelo

El uso y cobertura del suelo constituye un aspecto muy importante dentro del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón, permite caracterización y especialización de las unidades del paisaje, así como también influye en la formación y evolución de los suelos. Girón está identificado con los siguientes usos y coberturas del suelo.

Área poblada

Áreas principalmente ocupadas por viviendas y edificios destinados a colectividades o servicios públicos (Ministerio del Ambiente, 2012). Comprenden un área 204,85 ha, equivalente al 0,60%.

Bosque nativo

Son aquellos que no han sido intervenidos significativamente por el hombre. Más allá de pequeñas recolecciones de productos forestales no maderables o de la tala de unos pocos árboles, el ecosistema y sus procesos biológicos no han sido perturbados (WWF, 2018). Estos comprenden un área de 1 254,52 ha, equivalente al 3,66%.

Cuerpos de agua

Superficie y volumen asociado de agua estática o en movimiento, además de las asociadas con las actividades antrópicas y el manejo del recurso hídrico (Ministerio del Ambiente, 2012). Comprende un área de 128,68 ha, equivalente al 0,38%.

Cultivo

Suelos dedicados a la obtención de productos agrícolas: cultivos herbáceos, cultivos leñosos, cultivos en invernadero y huertos familiares. Se excluyen las tierras de cultivo abandonadas y no utilizadas para la obtención de ningún producto agrario. En este cantón los principales cultivos son

maíz, arveja, fréjol y papa (PDOT Girón, 2014). Los cultivos comprenden 768,11 ha, equivalente a 2,24%.

Erial

Básicamente son suelos en los que no se cultiva ni se labra, suelos abandonados donde se desarrolla vegetación espontánea (Ministerio del Ambiente, 2012). Estos comprenden un área de 143,67 ha, equivalente a 0,42%

Infraestructura antrópica

Se destacan aquellas estructuras de obra civil de transporte, comunicación, agroindustrial y social para un mejor funcionamiento de la ciudad (Ministerio del Ambiente, 2012). Comprenden 67,04 ha, equivalente a 0,20%.

Páramo

Consiste en un ecosistema muy particular de vegetación tropical alto andino caracterizada por especies dominantes no arbóreas, que incluyen fragmentos de bosque nativo propios de la zona (Ministerio del Ambiente, 2012). Se comprende un área 5 699,19 ha, equivalente al 16,64%.

Pastizal

Este tipo de cobertura vegetal es generalizada principalmente en las partes medias de las microcuencas, comúnmente conocidas como luzara. Es una asociación de pasto natural con algunos arbustos agresivos de sucesión secundaria, y en otros casos con pastos cultivados que han sido “descuidados” temporalmente. Son grandes extensiones destinadas para la ganadería. La vegetación es ampliamente dominada por una o varias especies de herbáceas sembradas y mantenidas para el fin antes mencionado (PDOT Girón, 2014) y comprende un área de 13 979,68 ha, equivalente al 40,82%.

Plantación forestal

Son aquellas que el hombre sí ha intervenido con procesos de reforestación, es decir, siembra de nuevos árboles, hasta el punto de cambiar su estructura y su funcionamiento. Frecuentemente, este tipo de bosques es bastante simétrico. Este tipo de plantación puede tener dos objetivos: la producción o la protección (WWF, 2018). Comprende un área de 388,98 ha, equivalente a 1,14%.

Vegetación arbustiva

Áreas con un componente substancial de especies leñosas nativas no arbóreas. Incluye áreas degradadas en transición a una cobertura densa del dosel (Ministerio del Ambiente, 2012). Corresponde a 8 835,58 ha, equivalente a 25,80%.

Vegetación herbácea

Áreas constituidas por especies herbáceas nativas con un crecimiento espontáneo, que no reciben cuidados especiales, utilizadas con fines de pastoreo esporádico, vida silvestre o protección (Ministerio del Ambiente, 2012). Corresponde a 2 781,02 ha, equivalente a 8,12%.



Batalla de Tarqui

Batalla del Portete de Tarqui

La batalla del Portete de Tarqui o batalla de Tarqui se libró el 27 de febrero de 1829 en el denominado Portete de Tarqui, a pocos kilómetros de Cuenca, Colombia (actual Ecuador), entre tropas de la República Peruana (comandadas por José de La Mar y Agustín Gamarra) y de la República de Colombia (comandadas por Antonio José de Sucre y Juan José Flores). Si bien las tropas grancolombinas lograron la victoria sobre la vanguardia peruana, destruyéndola y obligando al repliegue del resto de sus fuerzas, sufrieron fuertes pérdidas en su caballería con la carga peruana, lo que dificultó la continuación de la campaña y ocasionó la estabilización del frente.

Con estos antecedentes, Sucre y La Mar firmaron un armisticio en Girón, preludio para la negociación del fin de las hostilidades y la fijación de los límites entre ambos países.

Sin embargo, el incumplimiento del acuerdo y los agravios mutuos empujaron a un reinicio de la guerra, evento que se evitó por la inestabilidad política en el Perú, que condujo a la deposición de La Mar por Agustín Gamarra. El nuevo presidente peruano negoció la firma del tratado de paz con Colombia, conocido como tratado de Guayaquil (22 de septiembre de 1829). Al mismo tiempo, sin embargo, se sucedían los eventos que conducirían a la disolución de la Gran Colombia.

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Tipos de clima

MAPA 8 DE 29



9706500

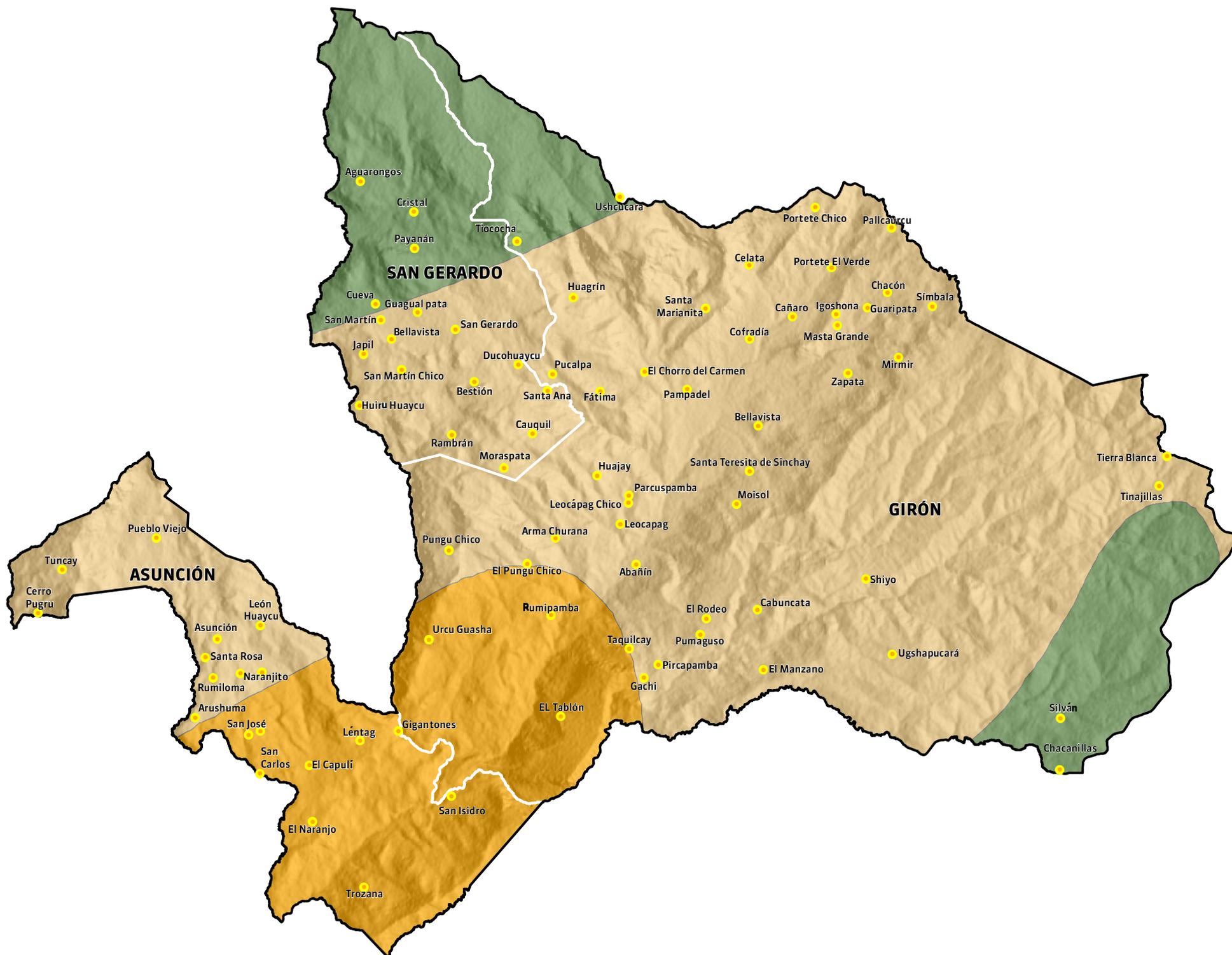
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Tipo de clima	Área ha	Área %
 Ecuatorial de alta montaña	5 710,61	16,67
 Ecuatorial mesotérmico seco	6 121,43	17,87
 Ecuatorial mesotérmico semi-húmedo	22 419,28	65,46
Total	34 251,31	100,00

1.6 Clima

De acuerdo con la información geográfica registrada por el Ministerio del Ambiente del Ecuador y a la clasificación del clima en el Ecuador de Pourrut et al. (1995), el cantón Girón tiene los siguientes climas:

Ecuatorial mesotérmico semi – húmedo

Este tipo de clima es el más característico de la región interandina. Las temperaturas medias anuales están comprendidas generalmente entre 12° y 20° C pero pueden ser inferiores en las vertientes menos expuestas al sol, las temperaturas mínimas pueden descender pocas veces a menos de 0° C y las máximas no superan los 30° C. Estos valores cambian en función de la altura y de la exposición. En este tipo de clima la humedad relativa varía entre 65 y 85% y la insolación puede ir entre 1 000 y 2 000 horas anuales.

Las precipitaciones anuales varían entre 500 y 2 000 mm, así se presentan dos estaciones lluviosas, la primera de febrero a mayo y la segunda, de octubre a noviembre. Existe una estación seca principal, muy marcada que va de junio a septiembre; y la segunda, aunque es aleatoria en duración y localización, suele presentarse a finales de diciembre y es conocida como veranillo del Niño.

En el cantón Girón, el clima ecuatorial mesotérmico semi-húmedo predomina sobre el 65 % de su territorio, en la cabecera cantonal sobre el 74% y para las parroquias La Asunción y San Gerardo corresponde 40% y 48% respectivamente.

Ecuatorial mesotérmico seco

Este tipo de clima está asociado a los valles interandinos abrigados y de menor altura. Este tipo de clima se caracteriza por temperaturas medias anuales que fluctúan entre 12 y 20° C con poca diferencia entre los meses de verano e invierno. La humedad relativa va entre el 50 y 80% y el tiempo de insolación supera las 1 500 horas al año.

Las estaciones lluviosas (2) van de febrero a mayo, y de octubre a noviembre. La estación seca principal va de junio a septiembre, y la aleatoria a finales de diciembre.

Las lluvias anuales presentan valores inferiores a 500 mm y presentan dos picos pluviométricos separados por estaciones secas en dos períodos.

En el cantón Girón, el clima ecuatorial mesotérmico seco predomina sobre el 18% de su territorio, en la cabecera cantonal sobre el 12% y, en la parroquia La Asunción sobre el 60%.

Ecuatorial frío de alta montaña

Este tipo de clima se sitúa por encima de los 3 000 m.s.n.m. La altura y la exposición condicionan los valores de temperatura máxima y mínima, que rara vez sobrepasan los 20°C o registran valores inferiores a 0°C respectivamente.

Las temperaturas medias anuales, suelen ser muy variables, pero fluctúan entre los 4 y 8° C. La precipitación total anual va de 800 a 2 000 mm y la mayoría de los aguaceros son de baja intensidad, pero larga duración. La humedad relativa es siempre superior al 80 %. (Pourrut et al., 1995).

Este tipo de clima predomina sobre el 17% del cantón. Sobre la cabecera cantonal ocupa el 13% y sobre la parroquia San Gerardo el 51%.

Los mapas de precipitación y temperatura que se presentan a continuación en este atlas corresponden a datos obtenidos de la plataforma WorldClim WorldClim2.1 (2020), que consiste en una base de datos meteorológicos y climáticos globales de alta resolución espacial. Los mapas históricos (1970 – 2000) y actuales (año 2018) corresponden a una escala de 1 Km2 y 21 Km2, re-escalados para presentación a 100 m2 y 1 Km2 respectivamente.

-  Centros poblados
-  Límites parroquiales

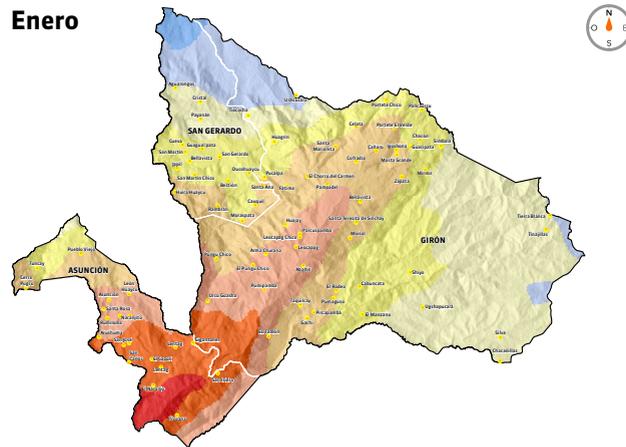
0 1 000 2 000 4 000 6 000 m

Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALIS (2019), MAE (2003)

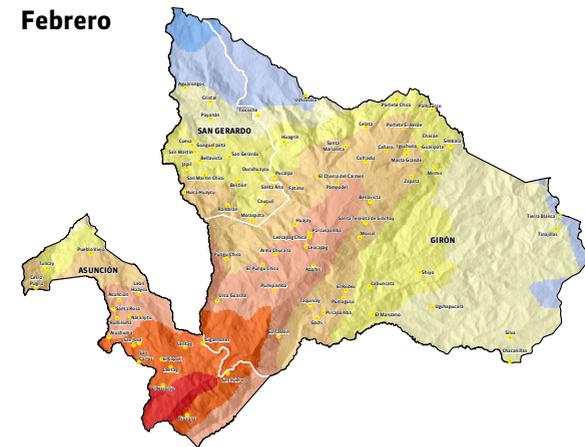
Distribución espacial de la temperatura

MAPA 9 DE 29

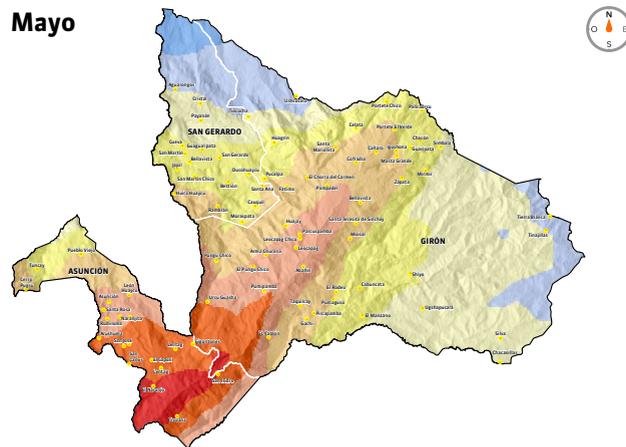
Enero



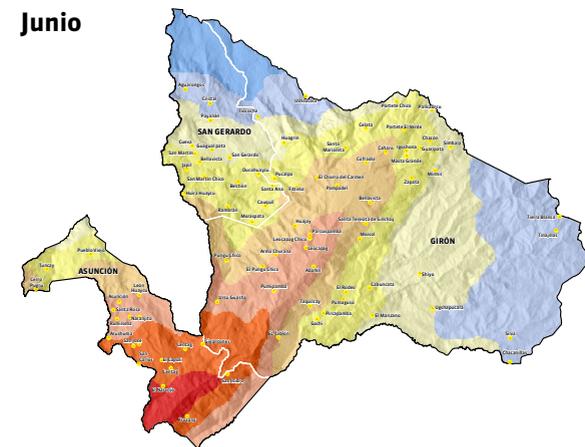
Febrero



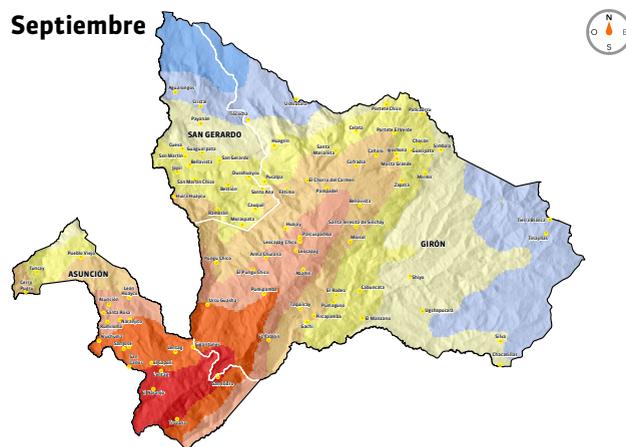
Mayo



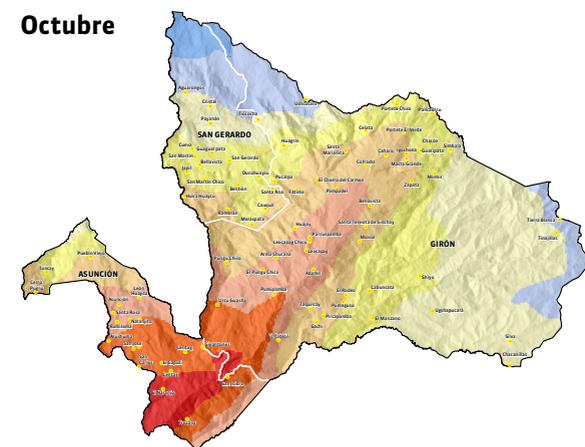
Junio



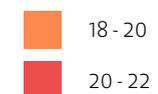
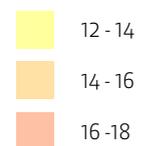
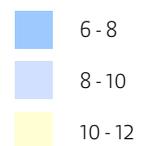
Septiembre



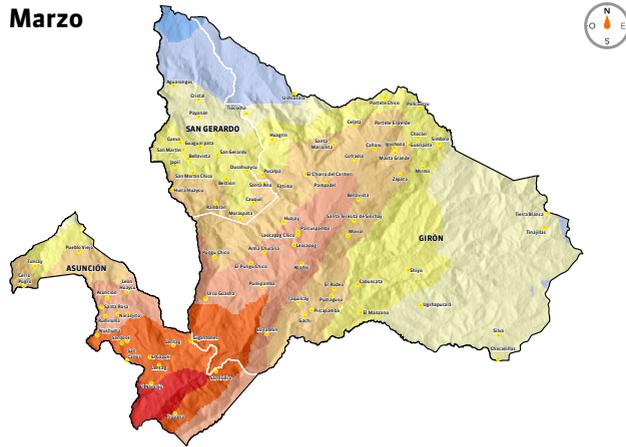
Octubre



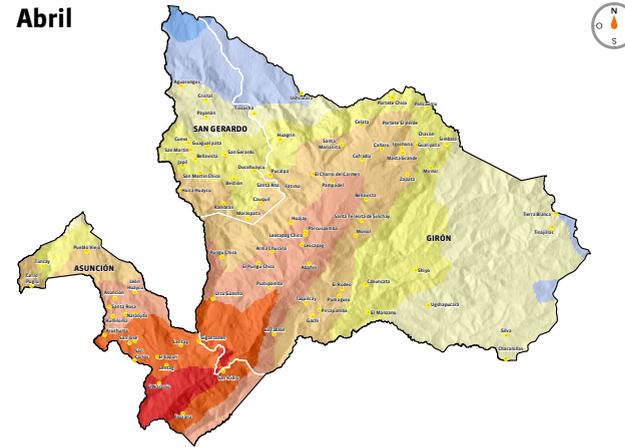
Temperatura promedio mensual (c°) 1970 - 2000



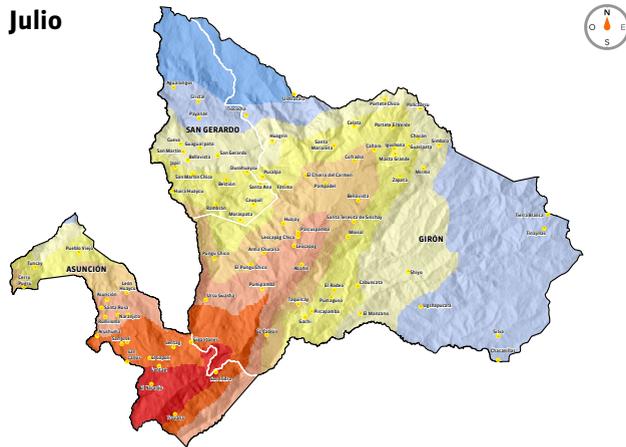
Marzo



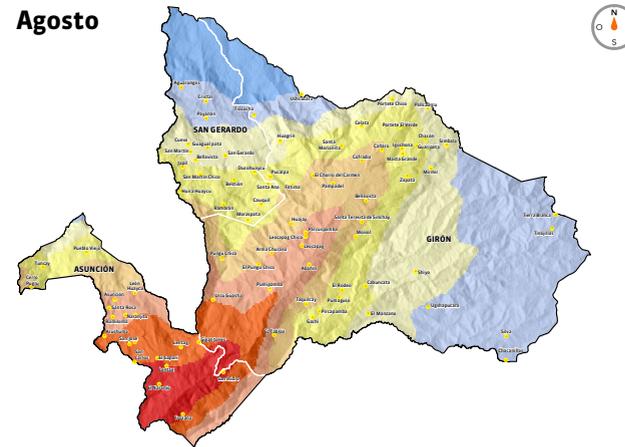
Abril



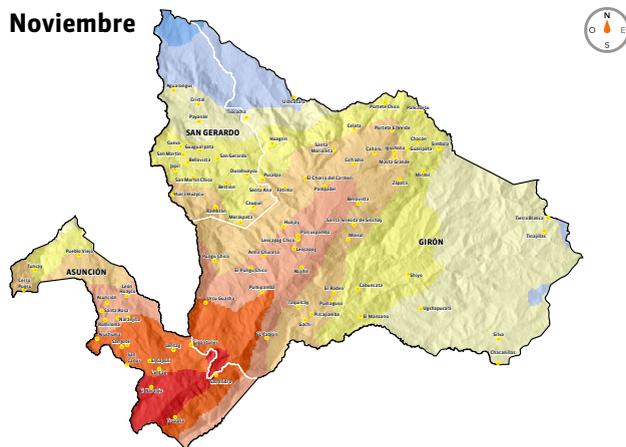
Julio



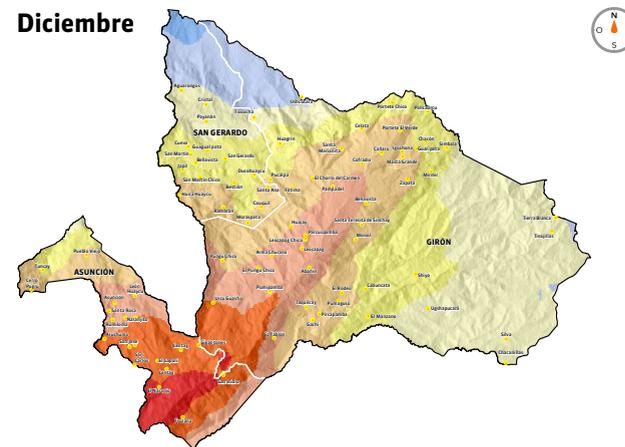
Agosto



Noviembre

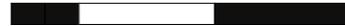


Diciembre



-  Centros poblados
-  Límites parroquiales

0 4 000 12 000 20 000m



Escala de impresión: 1:500 000
 Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
 Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
 Datum Vertical: Zona 17 Sur
 Fuente: CONALI (2019), WorldClim2.1 (2020)

1.6.1 Distribución espacial de la temperatura

La temperatura es una de las magnitudes más empleadas para describir el estado de la atmósfera. Entre la información meteorológica que se difunde a través de los medios de comunicación siempre se incluye un apartado dedicado a esta variable. La temperatura del aire varía entre el día y la noche, entre estaciones, y también entre ubicaciones geográficas, incluso dentro de un mismo territorio.

De manera formal la temperatura es una magnitud relacionada con la rapidez del movimiento de las partículas que constituyen la materia. Mientras mayor agitación presenten éstas, mayor será la temperatura. El instrumento para su medición es el termómetro. Las escalas de temperatura más comúnmente usadas son los grados: Celsius (°C) y Fahrenheit (°F). Para aplicaciones físicas o de experimentación, es posible hacer uso de una tercera escala llamada Kelvin (K) o absoluta. En nuestro medio, la escala que se utiliza son los grados Celsius (Rodríguez, et.al 2004).

Al hablar de temperatura es muy común dividirla en tres clases:

Temperatura máxima:

Es la mayor temperatura del aire registrada en un lugar en un día (máxima diaria), en un mes (máxima mensual) o en un año (máxima anual). También puede referirse a la temperatura máxima alcanzada en un lugar durante mucho tiempo (máxima absoluta). Sin tomar en cuenta otros aspectos del clima, las temperaturas máximas diarias se alcanzan en las primeras horas de la tarde; las máximas mensuales suelen alcanzarse en enero o febrero en el hemisferio sur. Las máximas absolutas dependen de muchos factores como: insolación, continentalidad, humedad, vientos, entre otros.

Temperatura mínima:

Es la menor temperatura alcanzada en un lugar en un día, en un mes o en un año, y, la mínima absoluta es la alcanzada en los registros de temperaturas de un lugar determinado.

En condiciones normales, las temperaturas mínimas diarias se registran en horas del amanecer, las mínimas mensuales suceden en julio o agosto en el hemisferio sur, y las mínimas absolutas dependen de varios factores.

Temperatura media:

Se refiere a los promedios estadísticos obtenidos en un día, mes o año. Con las temperaturas medias mensuales (promedio de las temperaturas medias diarias a lo largo del mes) se obtiene un gráfico de las temperaturas medias de un lugar para un año determinado. Y con estos mismos datos referidos a una sucesión de muchos años (30 o más) se obtiene un promedio estadístico de la temperatura en dicho lugar.

El reparto horizontal de las temperaturas sobre el globo terrestre viene determinado por la latitud y la localización del territorio y los océanos, siendo la causa principal de esta distribución la latitud. En la zona ecuatorial, la franja de 0 a 10° de latitud norte y sur recibe una insolación intensa a lo largo de todo el año. No se registran variaciones térmicas estacionales ni diarias. El día y la noche tienen igual duración (Andrades, et.al 2012).

En la sierra ecuatoriana, la temperatura está estrechamente ligada a la altura. Entre los 1 500 y 3 000 m.s.n.m, las mediciones promedio se ubican entre los 20°C y 8°C. Estos datos corresponden a los valores máximos absolutos de 30 y 22°C y a los mínimos absolutos de 5 a - 4°C. (Pourrut et al., 1995).

Considerando la temperatura media anual histórica en el período 1970 – 2000, dentro del cantón Girón, el 25% de su territorio registra entre 10 y 12°C que cubre la parte alta de las parroquia Girón y San Gerardo; el 21% está entre 12 y 14°C cubriendo la zona media de la parroquia Girón y San Gerardo; el 18% del cantón tiene una temperatura que oscila entre los 14 y 16°C, que comprende la parte baja de la parroquia San Gerardo, la zona media de la parroquia Girón y las partes altas y medias de la parroquia La Asunción.

El rango de temperaturas de 16 a 18°C, se extiende en el 12% del cantón cubriendo la parte baja de la parroquia Girón, la zona media y baja de la parroquia La Asunción

Los rangos más cálidos, es decir, temperaturas de 18 a 20°C y más de 20°C abarcan un 8% y 3% del cantón respectivamente; mientras que las más bajas de 6 a 8°C y de 8 a 10°C se extienden por un 2 y 10 % del cantón sobre las zonas más altas WordClim 2.1 (Fick and Hijmans, 2017).

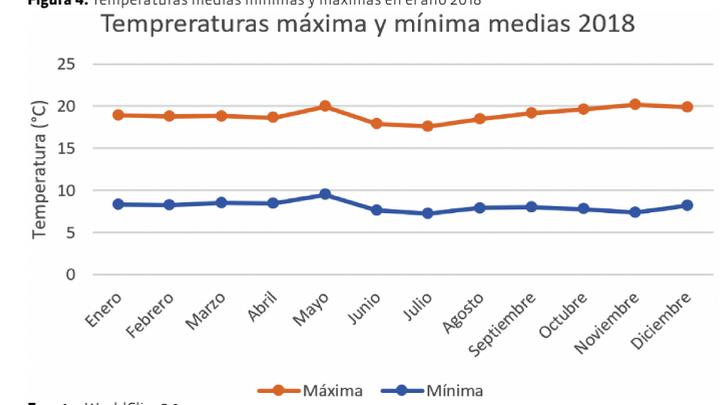
Tabla 1. Resumen de temperaturas mensuales

Temperatura media mensual histórica 1970 - 2000 (°C)												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Mínimo	8	8	8	8	7	7	6	6	7	7	8	8
Primer cuartil	11	11	11	11	11	10	9	10	10	11	11	11
Mediana	13	13	14	14	13	13	12	12	13	13	13	14
Media	14	14	14	14	14	13	13	13	13	14	14	14
Tercer cuartil	16	16	16	16	16	15	15	15	16	16	16	16
Máximo	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21

Temperaturas máxima y mínima media 2018												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Máxima	19	19	19	19	20	18	18	18	19	20	20	20
Mínima	8	8	9	8	9	8	7	8	8	8	7	8

Fuente: WorldClim 2.1

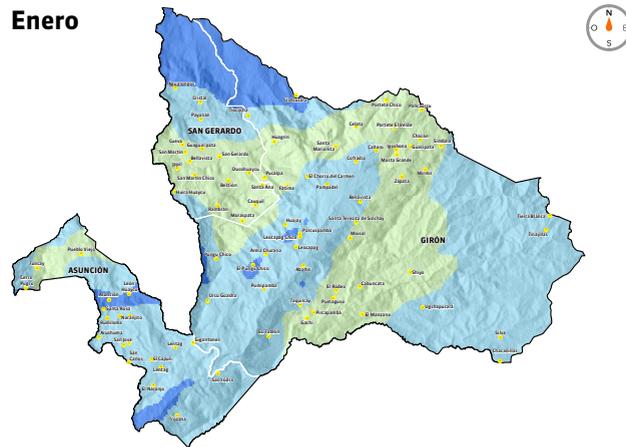
Figura 4. Temperaturas medias mínimas y máximas en el año 2018



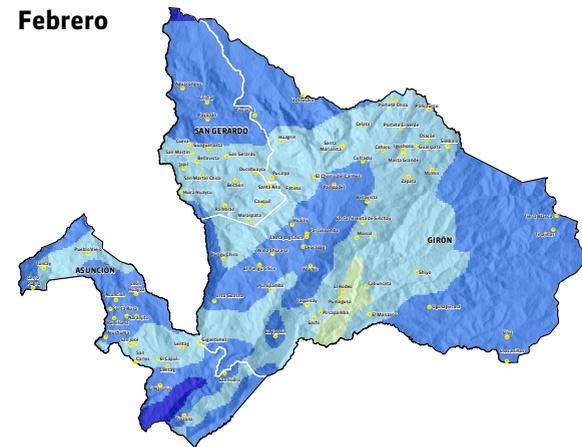
Distribución espacial de la precipitación

MAPA 10 DE 29

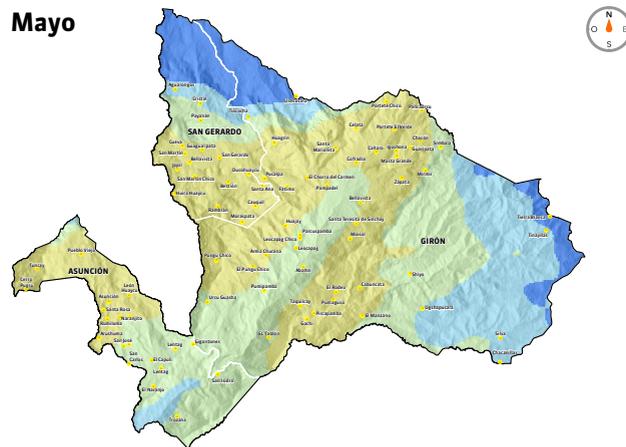
Enero



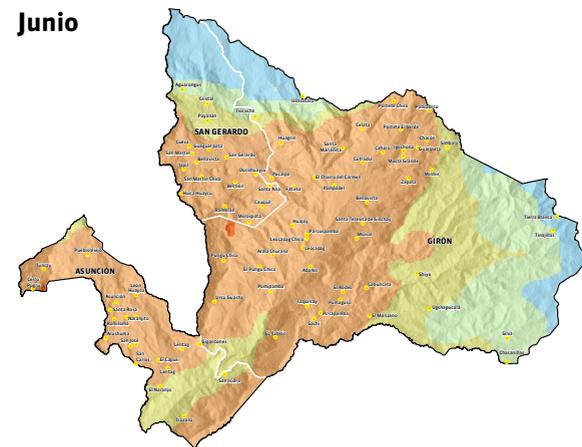
Febrero



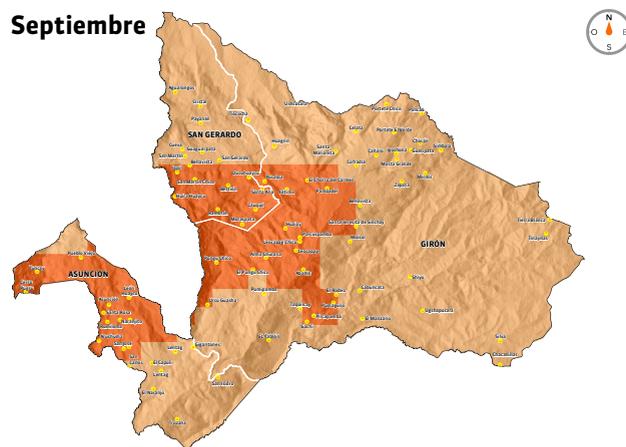
Mayo



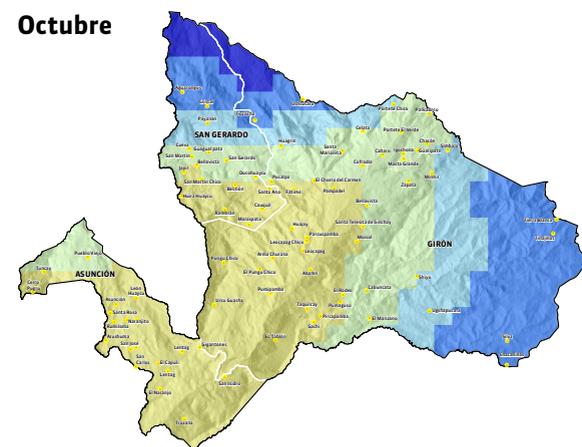
Junio



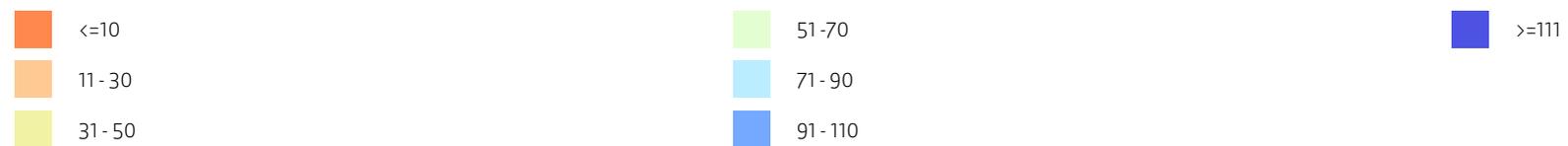
Septiembre



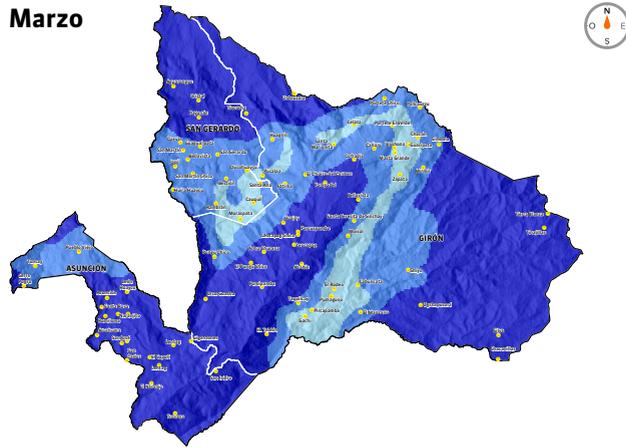
Octubre



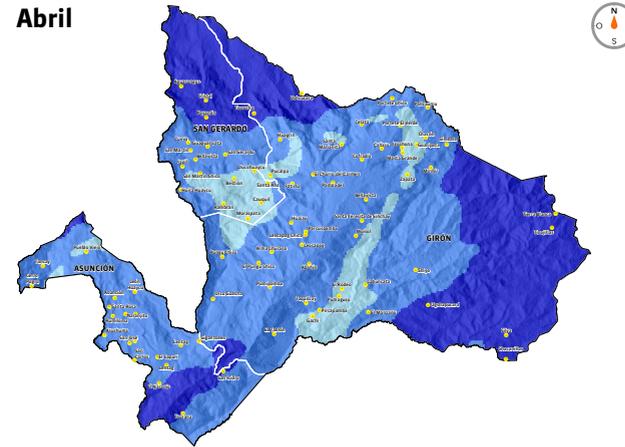
Precipitación promedio mensual (mm) 1970 - 2000



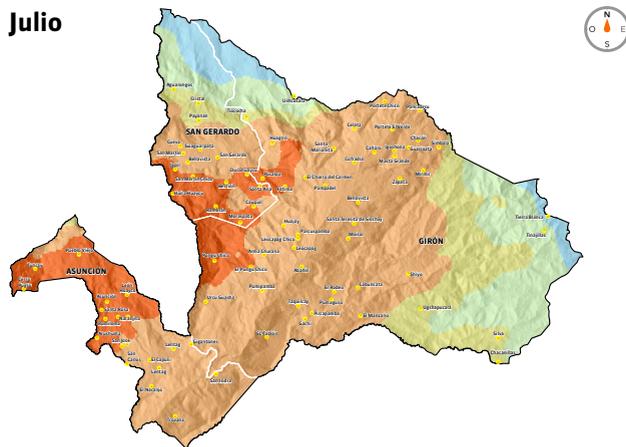
Marzo



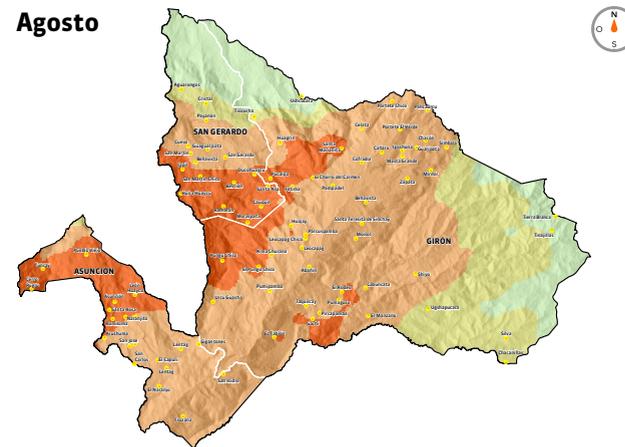
Abril



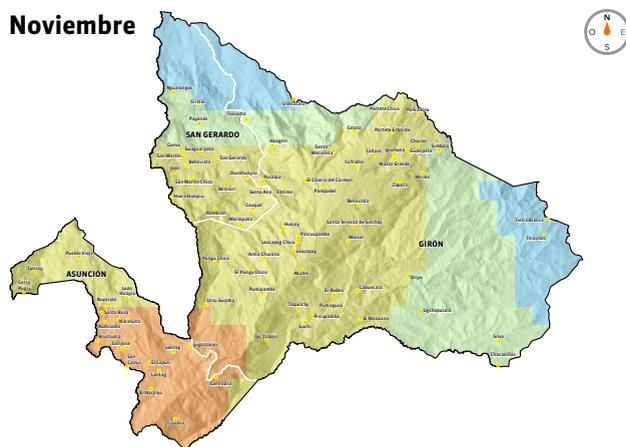
Julio



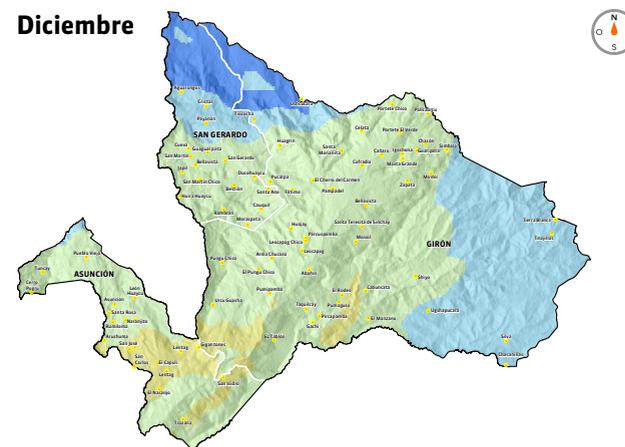
Agosto



Noviembre

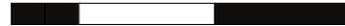


Diciembre



-  Centros poblados
-  Límites parroquiales

0 4 000 12 000 20 000m



Escala de impresión: 1:500 000
 Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
 Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
 Datum Vertical: Zona 17 Sur
 Fuente: CONALI (2019), WorldClim2.1 (2020)

1.6.2 Distribución espacial de la precipitación

Dentro de las nubes existen gotas de agua muy pequeñas que se encuentran suspendidas y debido a la presencia de corrientes de aire, estas gotas empezarán a crecer según vayan cayendo una sobre otra. Llegado el momento en el que el peso de las gotas sea suficientemente grande como para caer, éstas lo harán produciendo la precipitación. Las gotas de agua alcanzarán mayor tamaño mientras más tiempo pasen dentro de la nube acumulándose. Las gotas de agua caen en virtud de su peso, y a una velocidad que varía entre 4 y 8 m/s, según sea el tamaño de las mismas y la influencia del viento. En cuanto a su tamaño, varía entre 0,7 y 5 milímetros de diámetro. No obstante, una típica gota de precipitación denominada lluvia tiene un milímetro de diámetro. (Rodríguez, et al. 2004, Laing, 2016)

Dependiendo del tamaño de las gotas que lleguen al suelo y de cómo caigan tendremos distintos tipos de precipitación líquida: Lluvia, llovizna, garúa, chaparrón o chubasco, aguacero. También existe precipitación de tipo sólido como: nieve y granizo. El instrumento que se suele utilizar para medir la precipitación que cae en un lugar y durante un tiempo determinado es el pluviómetro. El volumen de lluvia recogida se mide en litros por metro cuadrado (l/m²), es decir, en milímetros (mm). Esta medida representa la altura en milímetros, que alcanzaría una capa de agua si cubriese una superficie horizontal de un metro cuadrado (Rodríguez, et al. 2004)

En la región andina del Ecuador, la precipitación recibe la influencia alternada de masas de aire del océano Pacífico y del Amazonas, es por esto que su régimen pluviométrico tiene dos estaciones lluviosas, de febrero a mayo y de octubre a noviembre. La primera estación seca, que ocurre entre junio y septiembre es muy marcada, pero la segunda es variable, aunque generalmente tiene lugar en diciembre (por lo que se suele llamar localmente “veranillo del Niño”) y es mucho menos acentuada. En la región andina, las lluvias son ocasionadas por nubes que ya han descargado en parte su humedad sobre las vertientes exteriores de las cordilleras.

Generalmente para valores anuales los pluviómetros pueden marcar entre 800 y 1 500 mm, sin embargo, estos valores pueden ser muy inferiores en las cuencas interandinas bien abrigadas. En zonas sobre los 3 500 m.s.n.m. Es común que se presente neblina y lluvia de larga duración pero de baja intensidad (Pourrut et al., 1995).

De acuerdo con la cantidad de precipitación anual se puede indicar que el cantón Girón tiene dos clases en el espectro climático: semi-árido en aquellas zonas en las que llueve menos de 800 mm al año, y subhúmedo, en donde existe una precipitación de 800 a 1 600 mm (Ponce, et al. 2000).

En el cantón Girón, el 25% de su territorio dispone de una precipitación anual de hasta 600 mm y corresponde a la zona media de la parroquia Girón, parte media y baja de la parroquia San Gerardo y zona media – alta de la parroquia La Asunción. Entre 600 y 800 mm anuales cubre el 44% del cantón correspondiente a la zona media de la parroquia San Gerardo, la mayor parte de la parroquia La Asunción y la zona baja de la parroquia Girón. En valores mayores a 800 mm y menores que 1 000 mm se encuentra el 19% del cantón, dentro de este porcentaje se ubica la zona media - alta de la parroquia San Gerardo y la parte alta de la parroquia Girón. Con valores entre 1 000 y 1 200 mm anuales de precipitación se encuentra el 12% del cantón, correspondiente a las partes altas de las parroquias San Gerardo y Girón.

Para el caso de la precipitación total mensual actual (2018) e histórica (1970 – 2000), se presentan dos picos de precipitación: el primero de febrero a mayo y el segundo, menos marcado, de octubre a noviembre. Los meses más secos van de junio a septiembre y empieza a descender la precipitación nuevamente en diciembre.

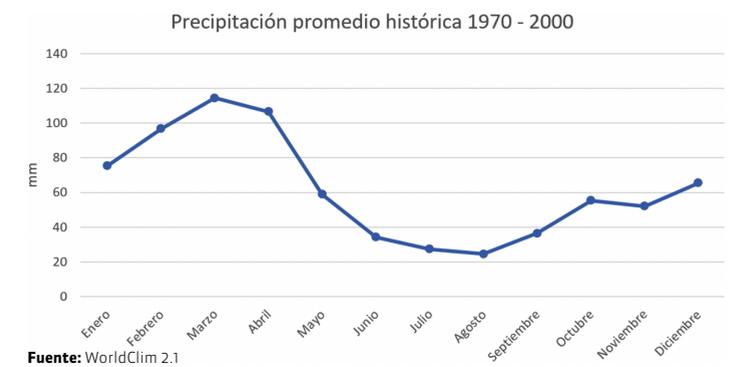
Tabla 2. Resumen de precipitaciones mensuales

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Precipitación media mensual histórica 1970 - 2000 (mm)							
					Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Mínimo	52	67	80	85	34	10	6	6	18	26	25	45
Primer cuartil	65	85	101	96	44	18	13	11	24	38	37	55
Mediana	77	92	120	104	53	26	16	16	28	44	42	61
Media	75	97	114	107	59	34	27	25	36	55	52	65
Tercer cuartil	84	97	125	116	72	49	42	38	47	76	69	78
Máximo	103	132	174	144	102	85	79	64	78	99	98	93

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Precipitación total mensual 2018 (mm)							
					Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Mínimo	50	60	49	53	34	18	12	8	9	36	26	44
Máximo	74	85	73	75	73	73	68	42	26	108	78	77

Fuente: WorldClim 2.1

Figura 5. Precipitaciones promedio en los años 1970 - 2000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

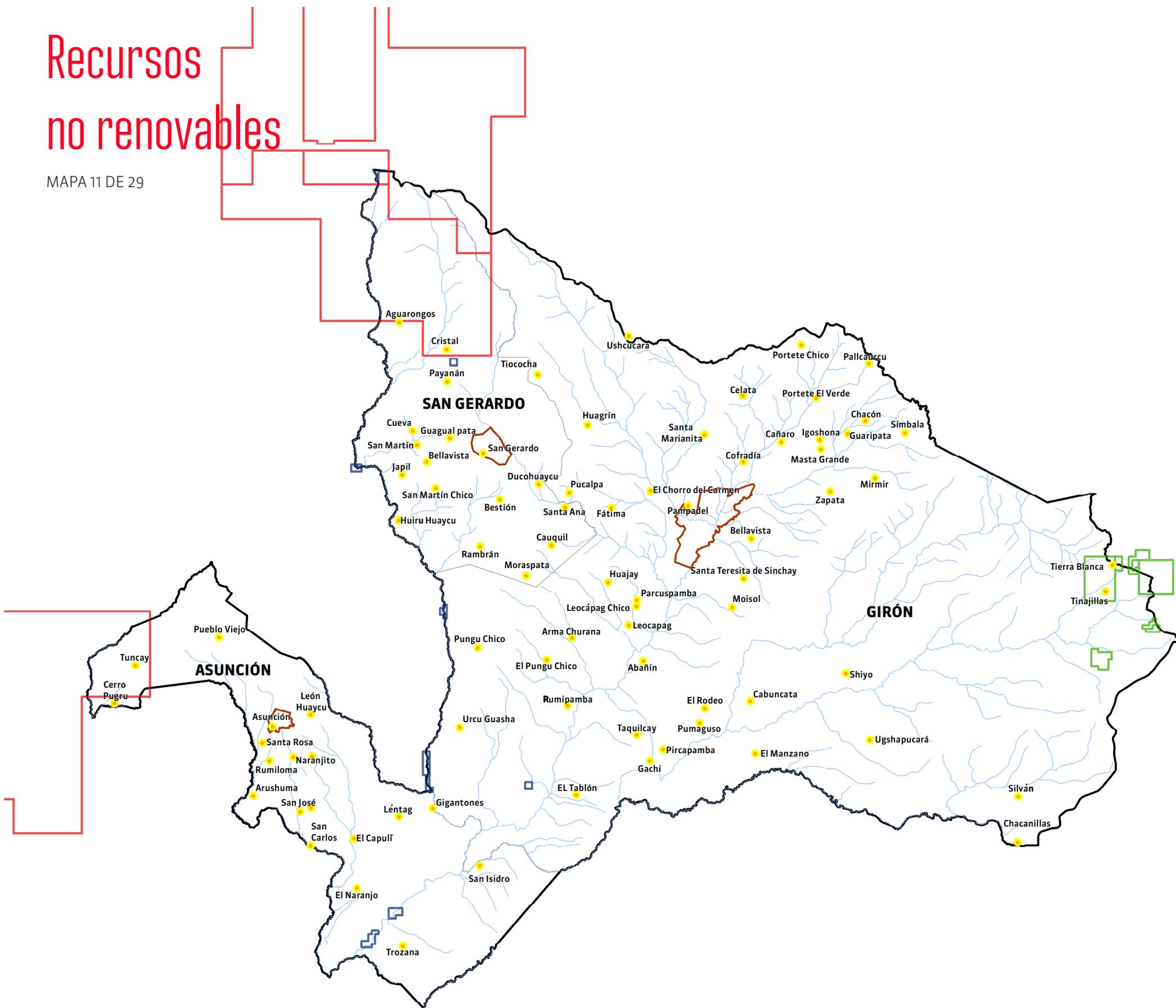
763000

Recursos no renovables

MAPA 11 DE 29



9706500
9702000
9697500
9693000
9688500
9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Tipo de mineral	Área ha	Área %	Área % cantón
 Material de construcción	59,12	2,87	0,17
 Metálico	1 819,70	88,44	5,31
 No metálico	178,75	8,69	0,52
TOTAL	2 057,57	100,00	6,00

Tipo de mineral	Número	Concesión minera	Libre aprovechamiento	Minería artesanal
 Material de construcción	9	3	2	4
 Metálico	3	3	0	0
 No metálico	8	6	0	2
TOTAL	20	12	2	6

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Hidrografía



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM - Zona 17 sur
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), ARCOM (2020)

1.7 Recursos no renovables de valor económico, energético y ambiental

La información que se presenta a continuación tiene como base el Catastro Minero Nacional, actualizado a febrero de 2020 y corresponde a las áreas mineras registradas como inscritas o en trámite.

Un área minera puede estar emplazada en uno o más cantones, por tanto, se registrará la ubicación en el cantón donde se localice la mayor superficie.

En el cantón existen 20 concesiones, de las cuales 12 se registran en el cantón Girón, 4 en el cantón Cuenca, 3 en el cantón San Fernando y una en el cantón de Santa Isabel.

Tipo de solicitud

De las 20 áreas mineras presentes en el cantón, 12 corresponden a solicitudes para concesiones mineras, 6 de minería artesanal y 2 de libre aprovechamiento.

Fase del recurso mineral

En cuanto a la fase del recurso mineral, 2 corresponde a exploración avanzada y 10 registran exploración – explotación.

Tipo de mineral

En referencia al tipo de material de las 20 concesiones mineras, 9 corresponden a materiales de construcción, 8 a no metálicos y 3 a metálicos.

Materiales de construcción

Las concesiones para materiales de construcción comprenden el aprovechamiento de arcillas superficiales, arenas, rocas y demás materiales de empleo directo en la industria de la construcción, con excepción de los lechos de los ríos, lagos, playas de mar y canteras. En el marco del artículo 264 de la Constitución vigente, cada Gobierno Municipal, asumirá las competencias para regular, autorizar y controlar la explotación de materiales áridos y pétreos, que se encuentren en los lechos de los ríos, lagos, lagunas, playas de mar y canteras. (Art.142. Ley de Minería, 2009).

Se considera material árido aquel que resulta de la disgregación y desgaste de las rocas y se caracteriza por su estabilidad química, resistencia mecánica y tamaño; y, se consideran materiales pétreos, los agregados minerales que son suficientemente consistentes y resistentes a agentes atmosféricos, provenientes de macizos rocosos, generalmente magmáticos.

Tanto los materiales áridos como los materiales pétreos pueden ser utilizados como materia prima en actividades de construcción. (Art.3. Acuerdo Ministerial No. MERNNR-2020-0056-AM, Registro Oficial No. 371, 15 de enero de 2021).

Por otro lado, las entidades e instituciones del Estado, directamente o por intermedio de sus contratistas, podrán aprovechar los materiales de construcción para obra pública en áreas libres, concesionadas y aquellas autorizadas por los gobiernos municipales el libre aprovechamiento de materiales de construcción para obra pública. (Art.48. Reglamento a la Ley de Minería, 2017).

De las 9 concesiones mineras que extraen materiales de construcción: 5 son de arena, 1 áridos y pétreos, 1 cascajo y 2 extraen piedras de río; que cubren una superficie de 59,12 (ha) equivalente al 0,17% del cantón.

Minerales metálicos

Se entiende por minerales metálicos a los minerales que por sus características físico-químico-mineralógicas poseen propiedades conductivas de electricidad o calor, tales como oro, cobre, plata, entre otros. (Art.3. Acuerdo Ministerial No. MERNNR-2020-0056-AM, Registro Oficial No. 371, 15 de enero de 2021).

En el cantón 3 concesiones cuentan con autorización para actividades auríferas, que cubren una superficie de 1 819,70 (ha) equivalente a 5,31% del cantón.

Minerales no metálicos

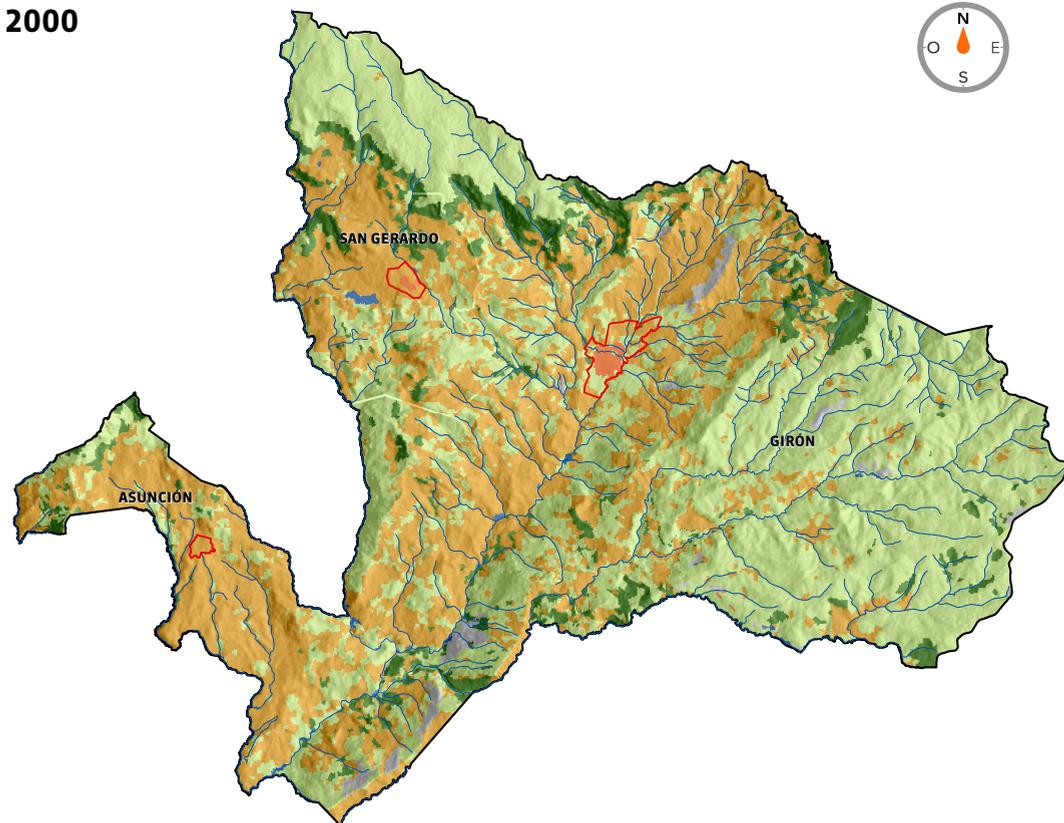
Se entiende como minerales no metálicos a los minerales que por sus características físico-químico-mineralógicas carecen de propiedades para transmitir calor o electricidad y constituyen materia prima natural para las industrias y otras actividades económicas, tales como: baritinas, arenas silíceas, cuarzos, limolitas, arcillas, caolines, pumitas, feldespatos, puzolanas, calizas, dolomitas, travertinos, zeolitas, diatomitas, diatomeas, evaporitas (comprendidos los depósitos de yeso y los depósitos salinos), floritas, entre otros. (Art.26. Reglamento a la Ley de Minería, 2017).

De las 8 concesiones que cuentan con autorización para no metálicos: 1 extrae arcilla, 1 caliza, 3 caolín y 3 feldespato. En conjunto cubren una superficie de 178,75 (ha) equivalente a 0,52% del cantón.

Recursos naturales degradados

MAPA 12DE 29

2000



2008



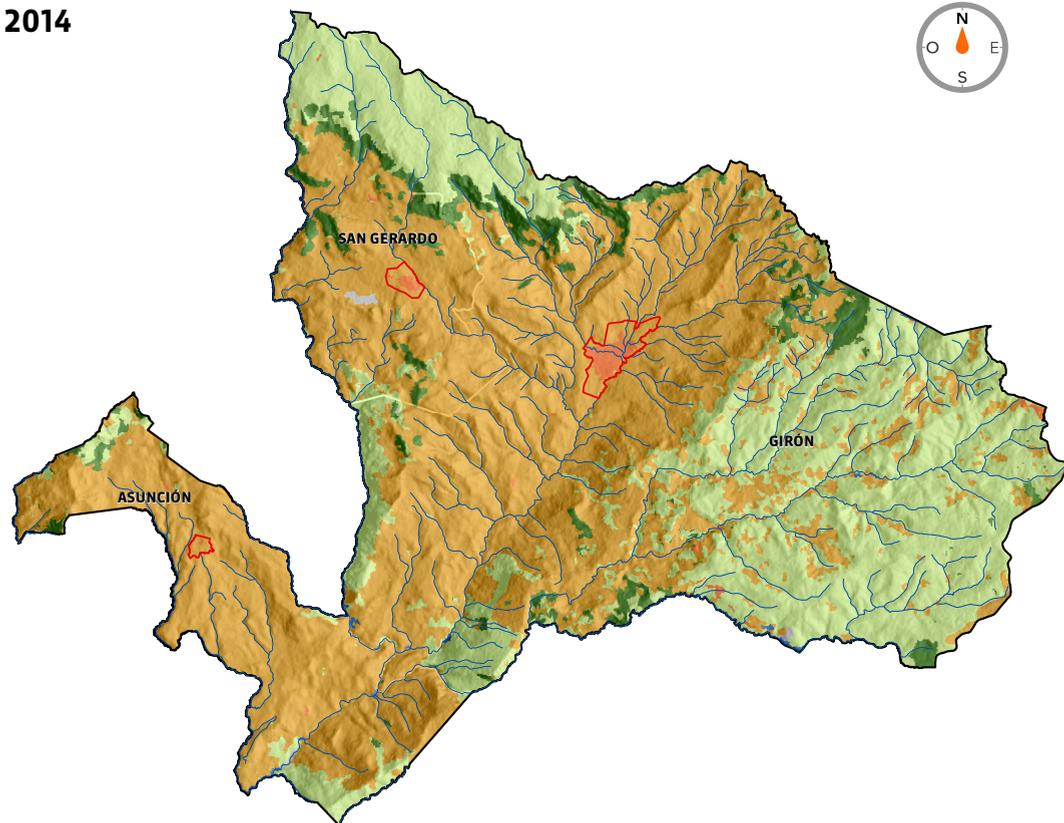
Cobertura	2000		2008		Cambio	2014		Cambio	2018		Cambio
	Área ha	Área %	Área ha	Área %		Área ha	Área %		Área ha	Área %	
Bosque	2 673,32	7,81	2 349,59	6,86	0,95	1 785,88	5,21	1,65	1 701,68	4,97	0,25
Cuerpos de agua	88,31	0,26	88,31	0,26	0,00	46,14	0,13	0,12	52,17	0,15	-0,02
Otras tierras	431,81	1,26	6,75	0,02	1,24	46,24	0,14	-0,12	23,52	0,07	0,07
Tierras agropecuarias	13 421,25	39,18	15 783,38	46,08	-6,90	20 382,28	59,51	-13,43	21 190,15	61,87	-2,36
Vegetación arbustiva y herbácea	17 541,68	51,21	15 847,86	46,27	4,95	11 781,92	34,40	11,87	11 058,43	32,29	2,11
Zona antrópica	94,95	0,28	175,42	0,51	-0,23	208,85	0,61	-0,10	225,36	0,66	-0,05
TOTAL	34 251,31	100,00	34 251,31	100,00		34 251,31	100,00		34 251,31	100,01	

- Centros poblados
- Hidrografía
- Cabeceras parroquiales
- Límites parroquiales

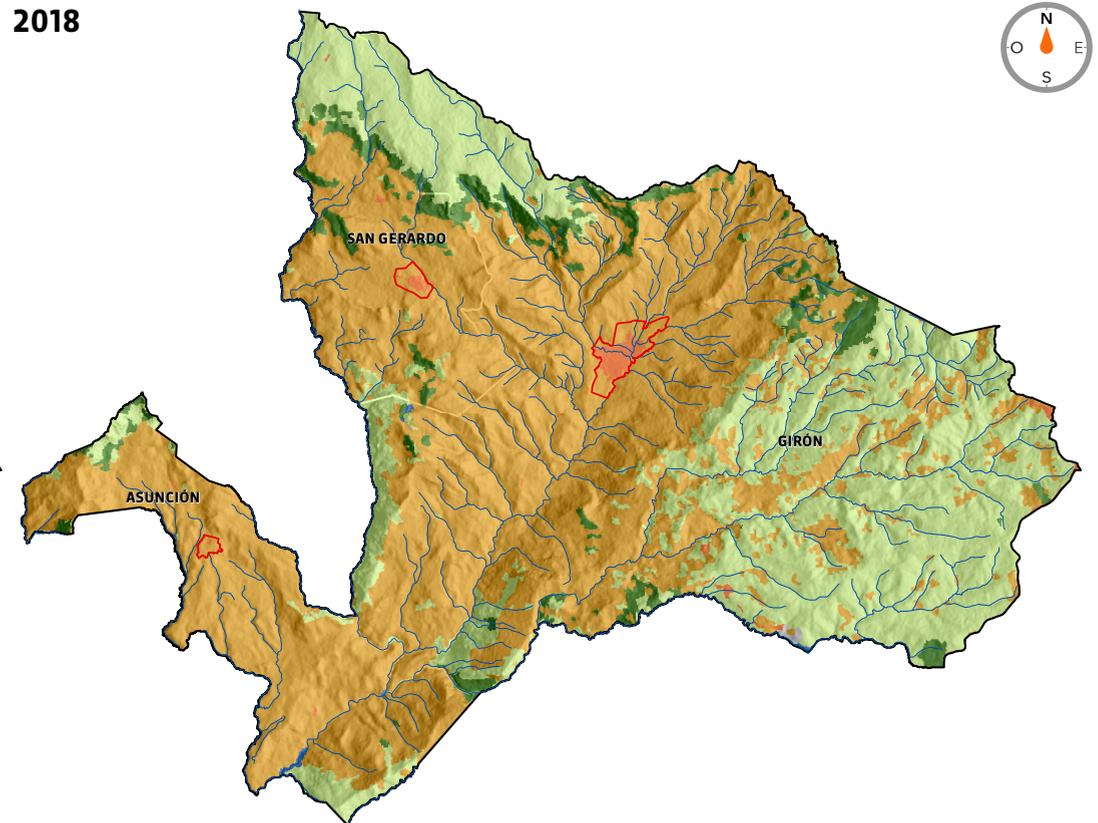


Escala de impresión: 1:150 000
 Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
 Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
 Datum Vertical: Zona 17 Sur
 Fuente: CONALI (2019), GAD Municipal de Girón(2014), MAE (2012)

2014



2018



1.8 Recursos naturales degradados

Se considera recursos naturales degradados a los que no pueden ser producidos, regenerados o reutilizados a una escala tal que pueda sostener su tasa de consumo. Estos recursos frecuentemente existen en cantidades fijas o son consumidos mucho más rápido de lo que la naturaleza puede recrearlos.

Los bosques sufren pérdidas como quemas, deforestación y expansión de la frontera agrícola. En el caso de los cuerpos de agua se da eliminación de vegetación riparia, no existe cobertura de alcantarillado, manejo inadecuado de los residuos sólidos, presencia de actividades productivas no compatibles (PDOT Girón, 2014).

Con base en la información proporcionada por el Ministerio del Ambiente, se pudo efectuar el análisis comparativo de la cobertura de suelo entre diferentes años y simplificar las coberturas para facilitar la comparación.

Bosque

Comunidad vegetal de por lo menos una hectárea, con árboles de 5 metros de altura y con un mínimo de 30% de cobertura del dosel o capa vegetal. Incluye las áreas cubiertas de bambú y palmas nativas, siempre que estas alcancen el límite mínimo establecido en cuanto la altura y cubierta de copas. Excluye la

formación de árboles utilizados en sistemas de producción agrícola. Excluye también los árboles que crecen en parques y jardines urbanos (Ministerio del Ambiente, 2012). La disminución de bosque en 0,95% entre los años 2000 y 2008, un 1,65% entre los años 2008 y 2014, y además un 0,25 entre los años 2014 y 2018. La mayor parte ubicada en la parroquia Girón

Cuerpos de agua

Área que se encuentra cubierta o saturada de agua estática o en movimiento, natural o artificial que reposa sobre la superficie terrestre por todo o una parte del año (Ministerio del Ambiente, 2012). Los cuerpos de agua se mantuvieron de 2000 a 2008 y disminuyeron de 2008 a 2014 con un 0,12% principalmente en las parroquias Girón y San Gerardo y un aumento de 0,02% del 2014 al 2018.

Otras tierras

Áreas no utilizadas para la agricultura ni para aprovechamiento ganadero principalmente. Comprende la superficie forestal arbolada, matorral, erial, espartizal y otras superficies no agrarias (Ministerio del Ambiente, 2012). De 2000 a 2008 hubo una pérdida de 1,24%, desde 2008 a 2014 un aumento de 0,12% y una disminución de 0,07% desde 2014 a 2018.

Tierra agropecuaria

Área formada por la agricultura y ganadería o pecuarias responsables de la obtención de recursos naturales para la producción de bienes de consumo y materias primas, utilizadas en la confección de productos de gran importancia para la vida moderna, que constituye el sector secundario (Ministerio del Ambiente, 2012). Las tierras agropecuarias tuvieron un incremento de 6,9 desde 2000 a 2008, desde 2008 a 2014 un 13,43% y desde 2014 a 2018 un 2,36%. Estos cambios ocurrieron en todo el cantón.

Vegetación arbustiva y herbácea

Área cubierta por arbustos o reservación herbácea producto de un proceso biológico natural, que no incluye áreas agropecuarias (Ministerio del Ambiente, 2012). Entre los años 2000 y 2008 hubo una pérdida de 4,95%, entre 2008 y 2014 un 11,87% y desde 2014 a 2018 un 2,11%.

Zona antrópica

Área que consta de asentamientos humanos e infraestructura que los complementa (PDOT Girón, 2014). Entre los años 2000 y 2008 hubo un aumento de 0,23%, entre 2008 y 2014 un 0,10% y entre 2014 y 2018 un 0,05% en todo el cantón.

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Ecosistemas

MAPA 13 DE 29



9706500

9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Ecosistemas	Área ha	Área %
 Agua	7,19	0,02
 Arbustal semideciduo del sur de los valles	530,07	1,55
 Arbustal siempreverde montano del sur de los Andes	2 969,57	8,67
 Arbustal siempreverde y herbazal del páramo	407,86	1,19
 Bosque siempreverde montano alto de cordillera Occidental de los Andes	1 105,67	3,23
 Bosque siempreverde montano alto del sur de la cordillera Oriental de los Andes	180,77	0,53
 Bosque siempreverde montano de cordillera Occidental de los Andes	370,49	1,08
 Bosque siempreverde montano del sur de la cordillera Oriental de los Andes	366,15	1,07
 Bosque y arbustal semideciduo del sur de los valles	99,23	0,29
 Herbazal del páramo	7 450,68	21,74
 Intervención	20 391,58	59,54
 Otras áreas	372,05	1,09
TOTAL	34 251,31	100,00

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Hidrografía
-  Límites parroquiales



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), P.DOT GAD Municipal de Girón (2014), MAE (2012)

1.9 Ecosistemas

El Ecuador goza de una gran riqueza de flora y fauna, la cual está asociada a una serie de variables ambientales como el bioclima, el relieve, el suelo, regímenes de inundación, entre otros factores, que interactúan y dan origen a diferentes paisajes naturales que conviven con varios tipos de vegetación y permanentes amenazas dadas por una continua y persistente presión del ser humano sobre los recursos naturales. Por lo tanto, el Ministerio del Ambiente ha priorizado, entre sus proyectos de inversión pública, el desarrollo del mapa de vegetación del Ecuador continental con la finalidad de documentar y reportar el estado de la biodiversidad eco sistémica del Ecuador (Ministerio del Ambiente, 2013).

Agua

Comprende un área de 7,19 ha equivalente a 0,02%

Arbustal semideciduo del sur de los valles

Comprende un área de 530,07 ha equivalente a 1,55%

Arbustal siempre verde montano del sur de los Andes

Comprende un área de 2 969,57 ha equivalente a 8,67%

Arbustal siempre verde y herbazal del páramo

Arbustales frecuentemente dispuestos en parches de hasta 3 metros de altura, mezclados con pajonales amacollados de alrededor de 1,20 m. Son considerados un ecosistema diferente localizado sobre la línea de bosque; no obstante, otros autores lo consideraron como franja del ecosistema de bosques montano alto. La composición y estructura de este ecosistema cambia hacia la parte baja de su distribución altitudinal, pues la riqueza de especies y promedio de altura de los arbustos y el número de árboles se incrementa. En todo el país este ecosistema se caracteriza por la presencia de Calamagrostis spp y especies arbustivas de los géneros Baccharis, Gynoxys, Brachyotum, Escalonia, Hesperomeles, Miconia, Buddleja, Monnia e Hypericum (Ministerio del ambiente, 2013).

Comprende un área de 407,86 ha equivalente a 1,19%.

Bosque siempre verde montano alto de cordillera Occidental de los Andes

Comprende un área de 1 105,67 ha equivalente a 3,23%.

Bosque siempre verde montano alto del sur de la cordillera Oriental de los Andes

Comprende bosques siempreverdes, de bajos a medios, esclerófilos y lauroides, normalmente densos y con dos estratos leñosos, abundantes epifitas y briofitas. Los géneros más comunes en estos ecosistemas son de los géneros Ilex, Oreopanax, Weinmannia, Gaiadendron, Melastomataceae, Rubiaceae, etc (Ministerio del ambiente, 2013).

Comprende un área de 180,77 ha equivalente a 0,53%

Bosque siempre verde montano de la cordillera Occidental de los Andes

Comprende un área de 370,49 ha equivalente a 1,08%

Bosque siempre verde montano del sur de la cordillera Oriental de los Andes

Estos bosques tienen una topografía accidentada debido a un sistema completo de crestas, pendientes fuertes, valles y barrancos. Los suelos son altamente heterogéneos, ferralíticos arcillosos, franco arcilloso, franco arcillo limosos y con drenaje de moderado a bueno, siendo más ricos en nutrientes en las áreas de barrancos. En estos ecosistemas la vegetación tiene mejores condiciones de crecimiento en las áreas de elevación más baja, debido a mayor

disponibilidad de nutrientes y menor frecuencia de disturbios. Entre las palmas más abundantes están *Dictyocaryum lamarckianum*, *Ceroxylon parvifrons*, *C. vogelianum*, *Genoma densa*, *G. orbygnyana* y *Wettinia aequatorialis*, etc (SIGTIERRAS, 2015).

Comprende un área de 366,15 ha equivalente a 1,07%.

Bosque y arbustal semideciduo del sur de los valles

Comprende un área de 99,23 ha equivalente a 0,29%.

Herbazal de páramo

Herbazal denso dominado por gramíneas amacolladas mayores a 50 cm de altura; este ecosistema abarca la mayor extensión de los ecosistemas de montaña en el Ecuador.

Este ecosistema está caracterizado por una dominancia de los géneros *Calamagrostis*, *Agrostis*, *Festuca*, *Coradea* y *Stipa*, junto con parches de arbustos, de los géneros *Diplostephium*, *Hypericum* y *Pentacalia* y abundante diversidad de hierbas en roseta, rastreras y diversas formas de vida (SIGTIERRAS, 2015).

Comprende 7 450,68 ha equivalente a 21,75%.

Intervención

Zona de intervención por el ser humano, comprende el área más grande, con 20 391,58 ha, equivalente a 59,54% del territorio total.

Otras áreas

Comprende un área de 372,06 ha equivalente a 1,09 %



Casa de los Tratados

Casa de los Tratados

Originalmente este inmueble correspondió a la "casa de hacienda" de la familia Ullauri, construida probablemente a inicios de siglo.

La "Casa de los Tratados" fue sede el 28 de febrero de 1829 de la firma del documento de paz, luego de la batalla entre el ejército invasor y el ejército del Departamento del sur en las faldas del Portete de Tarqui. Siendo triunfo para el ejército

Grancolombiano dirigido magistralmente por el Mariscal Antonio José de Sucre.

El documento final se lo firma en esta casa, motivo por el cual pasó a ser conocida como la "Casa de los Tratados", hasta la fecha han pasado ya 192 años que este histórico inmueble fue mudo testigo de este tratado.

La restauración del inmueble y su adaptación a nuevo uso se efectuó en el año de 1976.

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Áreas protegidas

MAPA 14 DE 29



9706500

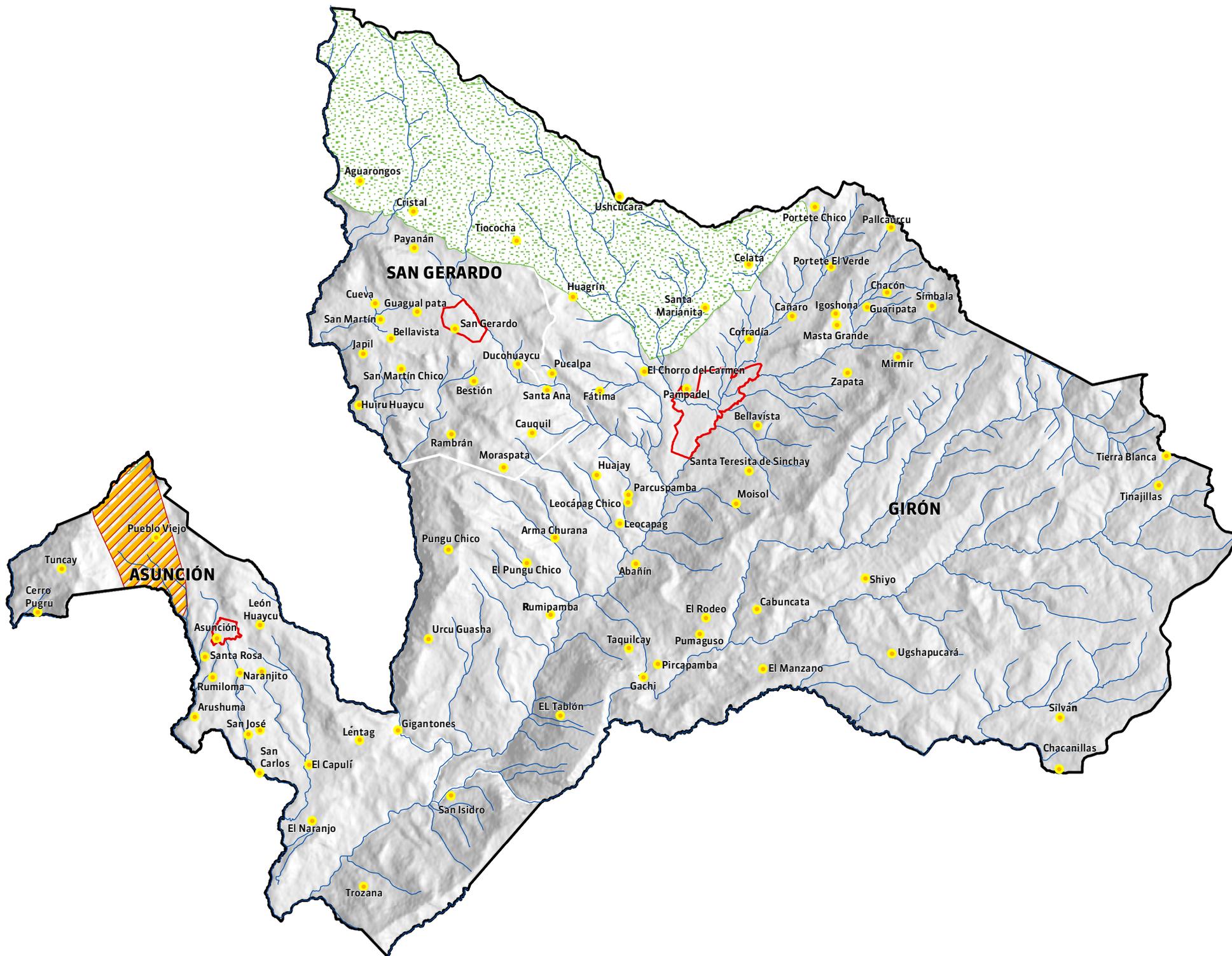
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

	Nombre	Área ha	Área %
 AICAS	RESERVA YUNGUILLA	535,76	10,55
	JECO	6,61	0,13
	CHORRO	4 463,67	87,92
 BVP	SUBCUENCA ALTA DEL RÍO LEÓN Y MICROCUENCAS DE LOS RÍOS SAN FELIPE DE OÑA Y SHINCATA	1,19	0,02
	15 ÁREAS DEL INTERIOR DE LA CUENCA DEL RIO GIRÓN	69,85	1,38
	TOTAL	5 077,08	100,00

 AICAS
 Bosque y vegetación protector

 Centros poblados
 Cabeceras parroquiales
 Hidrografía
 Límites parroquiales

0 1 000 2 000 4 000 6 000 m

Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), MAE (2016)

1.10 Áreas protegidas

Las áreas protegidas constituyen la solución natural más efectiva a nivel global, para contrarrestar los procesos de deforestación y cambios de uso del suelo que producen las emisiones de gases de efecto invernadero causantes del cambio climático. El Sistema Nacional de Áreas Protegidas es el conjunto de áreas naturales que garantizan la cobertura y conectividad de los ecosistemas terrestres, marinos y marino-costeros, de sus recursos culturales y de las principales fuentes hídricas (Ministerio del Ambiente, 2016).

En este cantón encontramos AICAS, que es una iniciativa a escala global que se centra en la identificación, documentación y conservación de una red global de sitios críticos para la conservación de las aves y la biodiversidad. Acoge sitios que son altamente prioritarios para la conservación de las aves y la biodiversidad, considerados “hotspots” irremplazables y potencialmente vulnerables (Instituto De Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2019). En este cantón se registra la reserva Yunguilla ubicada en la parroquia Asunción con 535,76 ha equivalente a 1,56%.

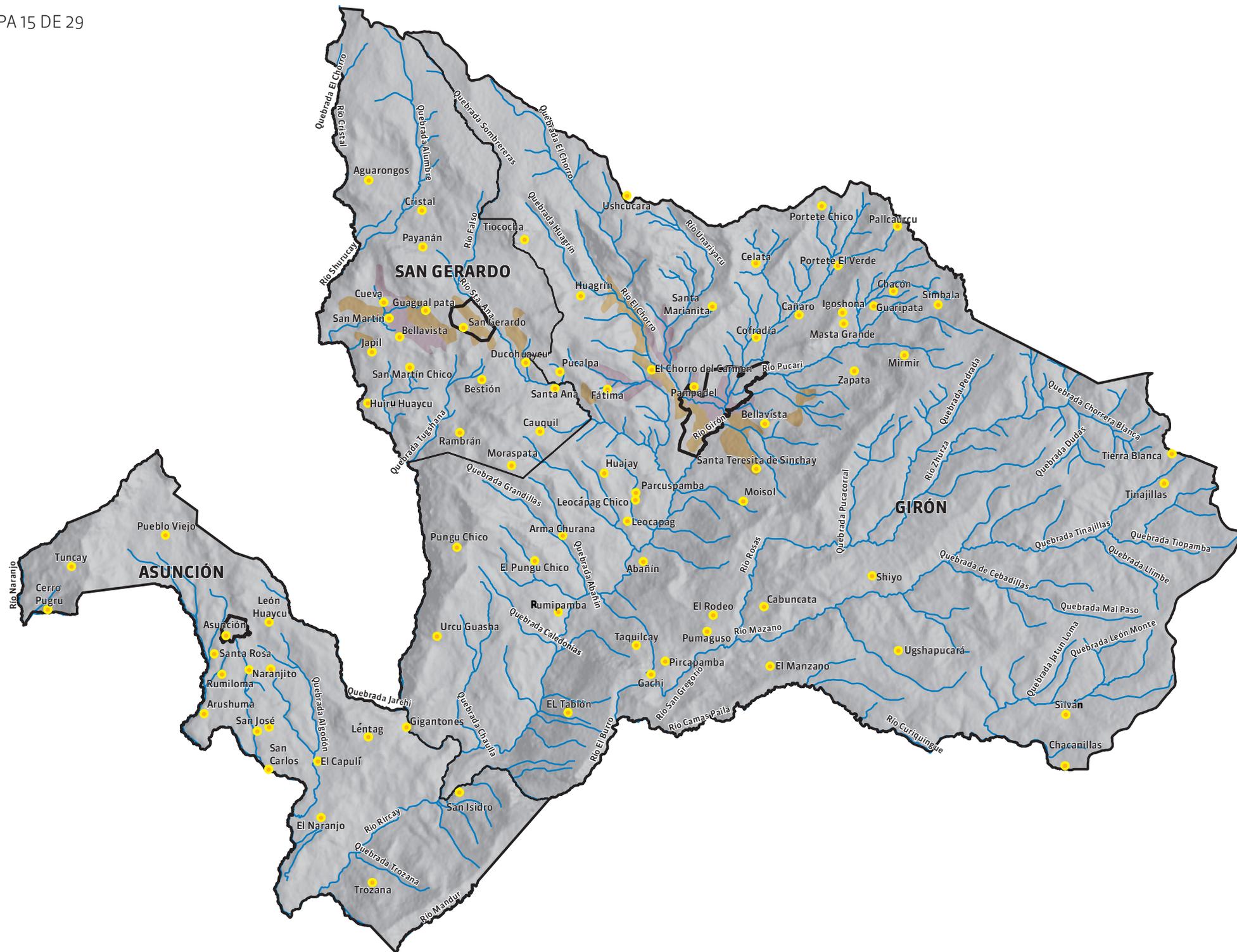
Además, consta de áreas de bosques y vegetación protectores las cuales son aquellas formaciones vegetales

naturales o cultivadas, arbóreas, arbustivas o herbáceas de dominio público o privado, que estén localizadas en áreas de topografía accidentada, en cabeceras de cuencas hidrográficas o en zonas que, por sus condiciones climáticas, edáficas e hídricas, no son aptas para la agricultura o la ganadería. Sus funciones son las de conservar el agua, el suelo, la flora y la fauna silvestres (Ministerio del Ambiente, 2015). En este cantón se registran cuatro: el Chorro con 4 463,67 ha, equivalente a 13,03%; seguida de 15 áreas del interior de la cuenca del río Girón con 69,85 ha, equivalente a 0,20%; además Jeco con 6,61 ha, equivalente a 0,02%; finalmente la más pequeña, la subcuenca alta del río León y microcuencas de los ríos San Felipe de Oña y Shincata con 1,19 ha. Las cuales se ubican en las parroquias de San Gerardo y Girón.

Zonas de riesgo: Inundaciones



MAPA 15 DE 29



Susceptibilidad

-  Baja
-  Media
-  Sin susceptibilidad

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Hidrografía
-  Límites parroquiales

0 1 000 2 000 4 000 6 000 m



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), Servicio Integrado de Seguridad ECU911 (2018)

1.11 Riesgos naturales

De acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial del cantón Girón (2014 - 2023), una de las fallas geológicas trascendentes de la zona austral atraviesa este cantón, específicamente se refiere a la falla Girón - Santa Isabel y es la principal causa para la generación de movimientos sísmicos en la región; aunque debido a la falta de información, aún no es posible realizar tal aseveración según la Red Sísmica del Austro; sin embargo las zonas aledañas a dicha falla presentan evidentes formaciones, lo que genera discontinuidad en las superficies y haciéndolas más propensas a movimientos de masa.

Fenómenos de inestabilidad

En cuanto a los movimientos de masa, según los estudios realizados, estos ocurren con más frecuencia en las direcciones noroeste y sureste, las cuales son perpendiculares a la falla de Girón, debido la presencia de superficies discontinuas en dichas direcciones. Con respecto a la inestabilidad del suelo, esta se debe principalmente a la naturaleza geológica de los materiales que lo componen, además de otros factores como movimientos sísmicos, geomecánica del suelo o factores antrópicos. Los movimientos de masa se presentan generalmente como derrumbes, deslizamientos, reptación y erosión (PDOT Girón, 2014).

Para complementar lo antes mencionado, se realizó una revisión de los registros correspondientes a las emergencias relacionadas con gestión de riesgos en el cantón. Esta información se obtuvo de la base de datos del SIS ECU911 (Zona 6) para el periodo 2018, cuya cantidad total de registros es de 303 294 para las provincias de Azuay, Cañar y Morona Santiago; de estos, 214 496 corresponden a la provincia del Azuay y 1 060 se han catalogado dentro de la categoría “Gestión de Riesgos” como tipo de incidente en la provincia mencionada. Específicamente la información del cantón reflejó un total de 54 registros pertenecientes a la categoría de “Gestión de Riesgos” y de ellos, 19 corresponden a contaminación; 12 a amenazas naturales, 9 a explosión seis a conmoción social, 5 a amenazas antrópicas, 2 a deslizamientos y uno a hundimientos. Es importante mencionar que, al momento de registrar la información, tanto la categorización como los tipos de incidente son determinados por el SIS ECU911.

a contaminación; 12 a amenazas naturales, 9 a explosión seis a conmoción social, 5 a amenazas antrópicas, 2 a deslizamientos y uno a hundimientos. Es importante mencionar que, al momento de registrar la información, tanto la categorización como los tipos de incidente son determinados por el SIS ECU911.

Inundaciones

El mapa de susceptibilidad de inundación se elaboró con información cartográfica del Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias, generada a nivel nacional hacia el año 2015. En este sentido, es importante mencionar que las inundaciones pueden representarse cartográficamente de formas distintas, sin embargo, los mapas de susceptibilidad son mapas de escala baja, que sirven como punto de partida para la generación de mapas más detallados.

Estos se generan con base en una combinación de diversos elementos como mapas topográficos, mapas de uso del suelo o imágenes satelitales y permiten definir áreas potencialmente inundables que puedan verse afectadas por el fenómeno en cuestión (Ideam, 2017).

Otro aspecto relevante que debe considerarse en este tipo de mapas es su representación, sobre todo enfocada en una correcta visualización con el fin de que sean útiles para estudios y evaluaciones del fenómeno de probables inundaciones en sitios donde se desea llevar a cabo procesos de planificación. De acuerdo con esto, una correcta gama de colores, que permita determinar fácilmente los niveles de susceptibilidad en la zona de estudio, es un parámetro fundamental para la adecuada generación de esta clase de productos cartográficos (Seipel & Lim, 2017).

El mapa de susceptibilidad de inundaciones del cantón muestra muy pocas zonas con niveles de susceptibilidad alta o media, las cuales están ubicadas en zonas aledañas a los ríos Girón, Santa Ana y Rircay, de acuerdo al mapa generado. La gama de colores aplicada en los mapas respectivos se basó en los estudios de Seipel & Lim en 2017.

736000

740500

745000

749500

754000

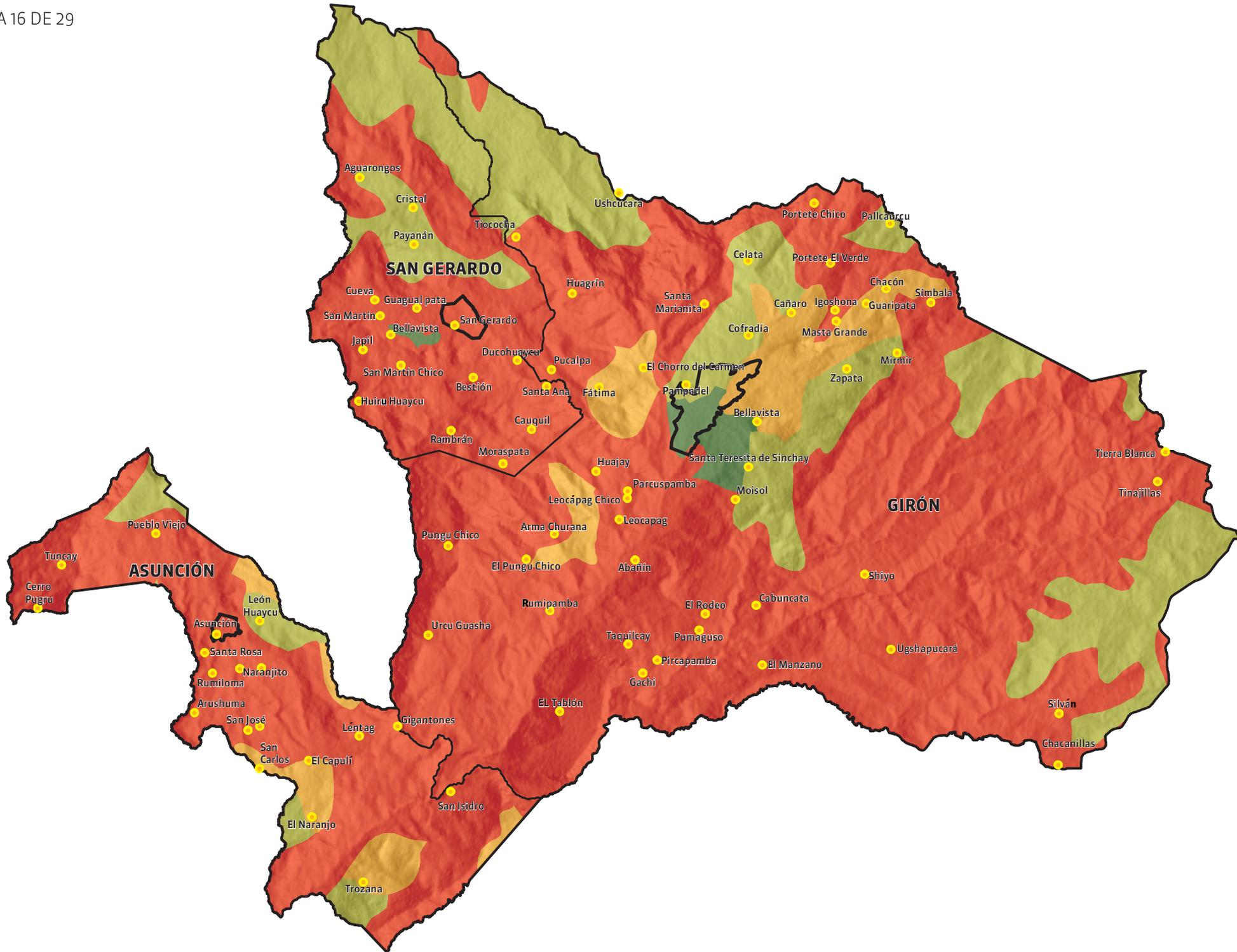
758500

763000

Zonas de riesgo: Movimientos de masa



MAPA 16 DE 29



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Susceptibilidad

-  Susceptibilidad alta
-  Susceptibilidad moderada
-  Susceptibilidad media
-  Susceptibilidad de baja a nula

Existen además diversos problemas generados principalmente por factores antrópicos, como expansión de la frontera agrícola, quema y tala de bosques, destrucción de ecosistemas y contaminación de fuentes hídricas, los cuales afectan principalmente a los recursos naturales del cantón y generan consecuencias que afectan directamente la calidad de vida de la población debido a la degradación de recursos esenciales como agua, aire y suelo, lo cual también incide en la flora y fauna (PDOT Girón, 2014).

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), IDEAM (2017), Servicio Integrado de Seguridad ECU911 (2018)

Población y demografía

2.1
2.2
2.3
2.4

División político - administrativa
Análisis demográfico
Dinámica de la población
Concentración y dispersión de la población

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

División político - administrativa

MAPA 17 DE 29



9706500

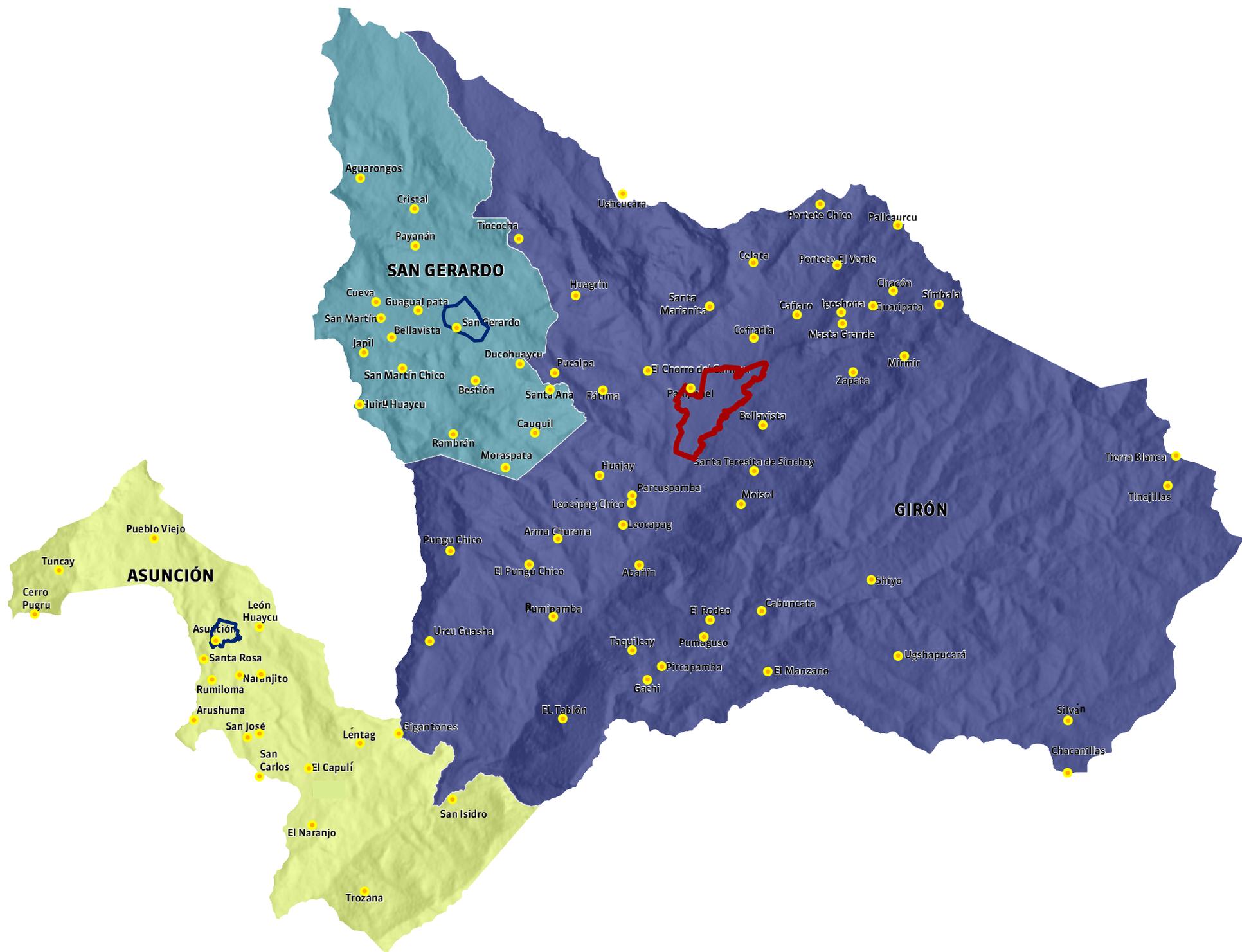
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Parroquia	Cabecera (ha)	Periferia (ha)	Total (ha)	%
 Asunción	32,95	5 620,57	5 655,52	16,60
 Girón	247,35	23 470,24	23 717,59	68,59
 San Gerardo	72,51	4 807,69	4 880,2	14,81
TOTAL	352,81	33 538,5	34 251,31	100,00

2.1 División político-administrativa

El Ecuador es una república unitaria y centralizada según la Constitución Nacional de 2008. En ella queda expuesta que la división político-administrativa del país comprende de mayor a menor jerarquía: provincias, cantones y parroquias que conforman los diferentes niveles de organización territorial de la república.

La provincia es la división político-administrativa de primer nivel, conformada por la unión de uno o más cantones. Actualmente el país cuenta con 24 provincias. De acuerdo con la Constitución de 2008, las provincias pueden agruparse para conformar regiones autónomas.

El cantón es la división administrativa de segundo nivel en el Ecuador. La República del Ecuador comprende un total de 221 de estas entidades subnacionales. Los cantones a su vez están subdivididos en parroquias, las que se clasifican en urbanas y rurales.

La división administrativa denominada “parroquia”, es la delimitación político-territorial de menor rango, la agrupación de ellas constituye un Municipio. Existen dos tipos de parroquias: las urbanas y las rurales. Las parroquias urbanas son aquellas que se encuentra circunscritas dentro

de la ciudad, cuentan con la infraestructura necesaria para consolidar una ciudad principal. La parroquia rural es aquella que está alejada de la ciudad principal. Con frecuencia se trata de una comarca o un conjunto de recintos cuyos pobladores viven de labores agrícolas y del campo.

Girón consta de 3 parroquias: Asunción, Girón y San Gerardo.

Definición de límites del cantón Girón

El Comité Nacional de Límites Internos (CONALI), encargado de emitir los criterios técnicos, y que reemplazó a la Comisión de Límites Internos de la República (CELIR), ha identificado problemas limítrofes del cantón Girón con los cantones vecinos, así como problemas limítrofes internos entre sus parroquias. El cantón Girón quedó establecido con un área de 34 251,31 ha.

-  Centros poblados
-  Cabecera cantonal
-  Hidrografía
-  Límites parroquiales

0 1 000 2 000 4 000 6 000 m



Escala de impresión: 1:100 000

Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM

Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84

Datum Vertical: Zona 17 Sur

Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Paute (2014), INEC CPV (2010)

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Densidad poblacional

MAPA 18 DE 29



9706500

9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



60

736000

740500

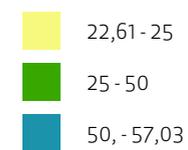
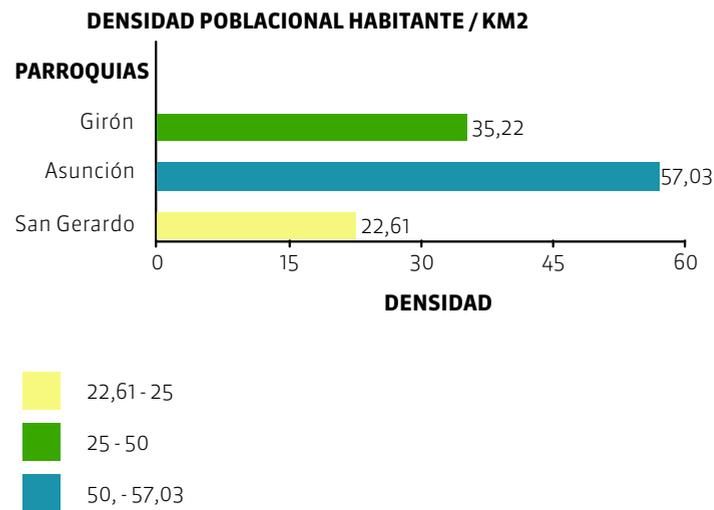
745000

749500

754000

758500

763000



■ Límites parroquiales



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), INEC CPV (2010)

2.2 Análisis demográfico

La población hace referencia al grupo formado por personas que ocupan un espacio geográfico. La demografía se encarga del estudio de las poblaciones humanas, de su dimensión, estructura, evolución y características generales.

La estructura poblacional para el año 2010 muestra que el 41,29 % de la población es menor a 20 años, es decir, hay una alta concentración de población joven. En cuanto a género, se mantiene la predominancia de la población femenina, pues representa el 54,18 % mientras que el 45,82 % es masculino. El 12,08 % de la población es mayor a 65 años mientras que la población menor a un año representa 1,71 %, el 46,63 % está entre los 20 y 65 años. La población en el rango de 10 a 14 años constituye la mayor concentración con un total de 1 365 habitantes, lo cual representa el 10,83 % del total de la población.

Tabla 3. Distribución de la población por edad y sexo

N°	Rangos de Edad	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
1	Menor de 1 año	115	1,99	101	1,48	216	1,71
2	De 1 a 4 años	524	9,07	498	7,29	1022	8,11
3	De 5 a 9	643	11,13	691	10,12	1334	10,58
4	De 10 a 14	685	11,86	680	9,96	1365	10,83
5	De 15 a 19	636	11,01	632	9,25	1268	10,06
6	De 20 a 24	566	9,80	620	9,08	1186	9,41
7	De 25 a 29	424	7,34	535	7,83	959	7,61
8	De 30 a 34	287	4,97	407	5,96	694	5,50
9	De 35 a 39	208	3,60	339	4,96	547	4,34
10	De 40 a 44	178	3,08	343	5,02	521	4,13
11	De 45 a 49	222	3,84	311	4,55	533	4,23
12	De 50 a 54	210	3,64	293	4,29	503	3,99
13	De 55 a 59	202	3,50	291	4,26	493	3,91
14	De 60 a 64	187	3,24	256	3,75	443	3,51
15	De 65 a 69	216	3,74	251	3,67	467	3,70
16	De 70 a 74	169	2,93	200	2,93	369	2,93
17	De 75 a 79	117	2,03	148	2,17	265	2,10
18	De 80 a 84	94	1,63	112	1,64	206	1,63
19	De 85 a 89	64	1,11	79	1,16	143	1,13
20	De 90 a 94	24	0,42	25	0,37	49	0,39
21	De 95 a 99	5	0,09	17	0,25	22	0,17
22	De 100 y más	1	0,02	1	0,01	2	0,02
	Total	5 777	100	6 830	100	12 607	100

Fuente: INEC CPV (2010)

Densidad poblacional

La densidad de población permite indicar la relación que hay entre la cantidad de personas que viven en un territorio y la extensión de éste. Por lo tanto, si existe un territorio pequeño, pero con mucha población, tendremos una densidad alta; pero si, por el contrario, existen pocos habitantes y un territorio grande, la densidad será baja.

La densidad se obtiene en habitantes por km².

En el mapa 18 se aprecia la densidad poblacional de las diferentes parroquias del cantón Girón. La parroquia con mayor densidad poblacional es Asunción con 57.03 habitantes/km².

Población por área de residencia

El cantón Girón posee un total de 12 607 habitantes, donde 5 777 son hombres y 6 830 son mujeres. Además, se observa que la parroquia de mayor población, con 8 437 habitantes, es Girón.

Figura 6. Población por área de residencia

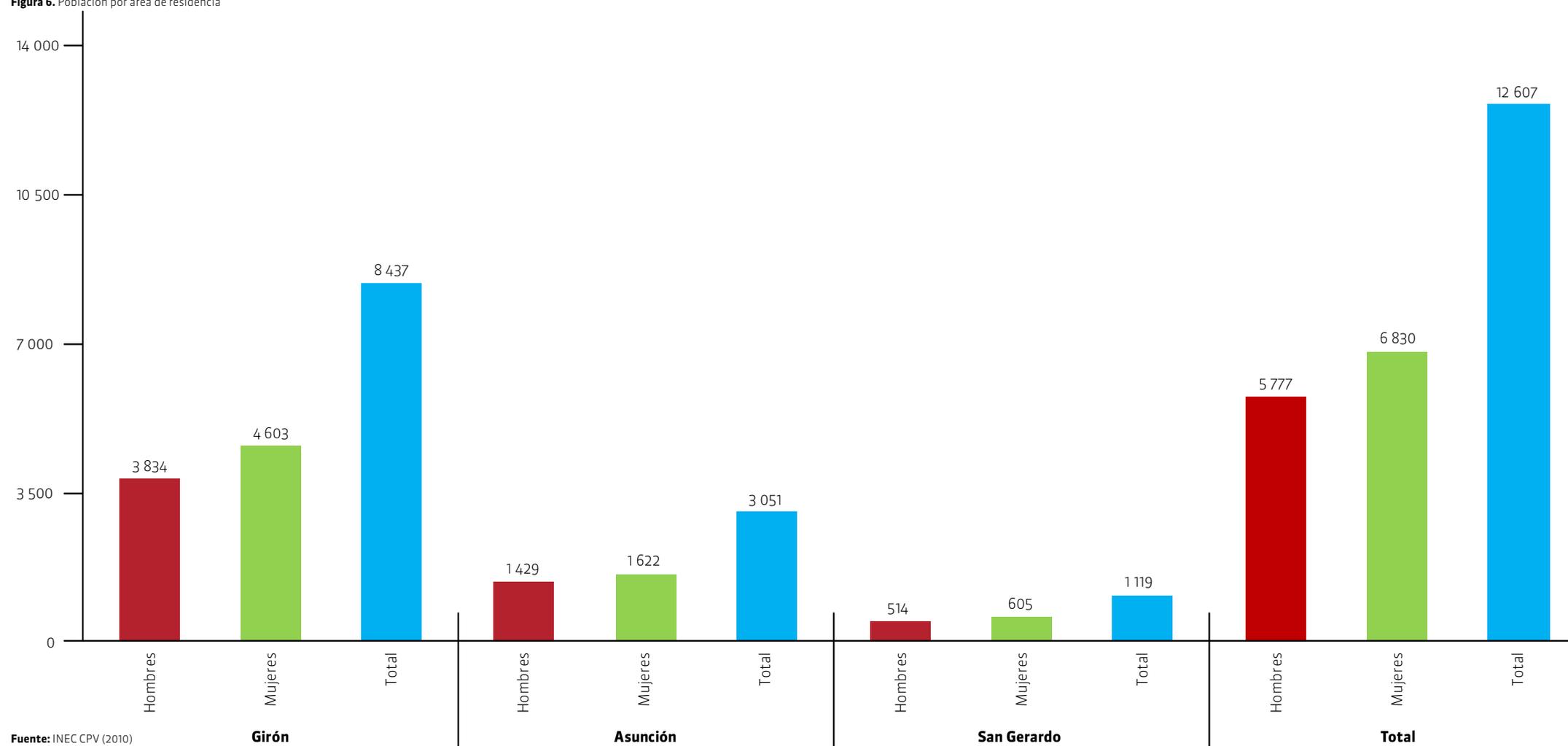
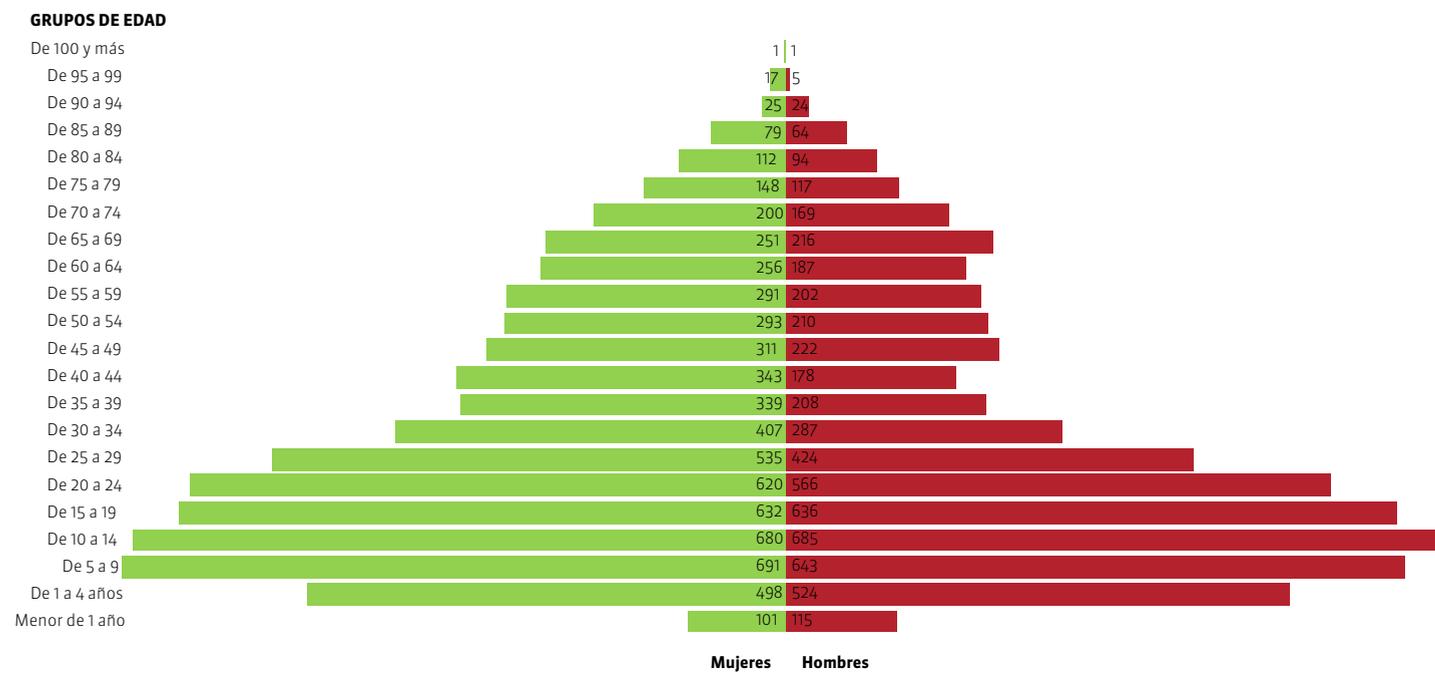
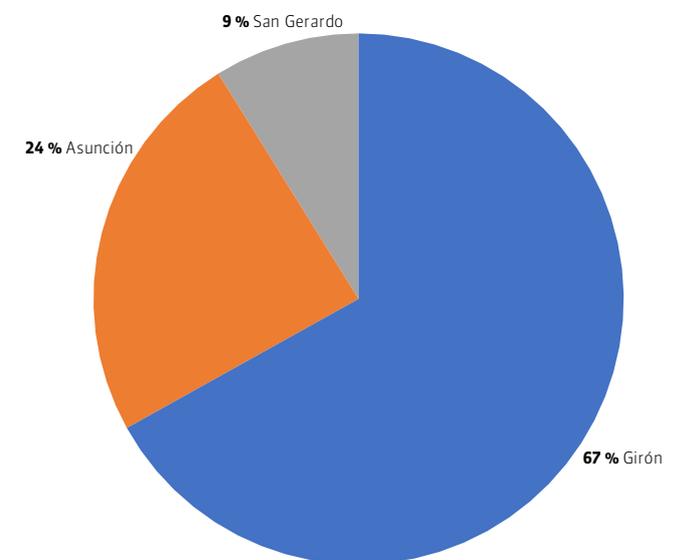


Figura 7. Pirámide de la población, censo 2010



Fuente: INEC CPV (2010)

Figura 8. Porcentaje de la población por área de residencia



Fuente: INEC CPV (2010)

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Jerarquización de asentamientos humanos

MAPA 19 DE 29



9706500

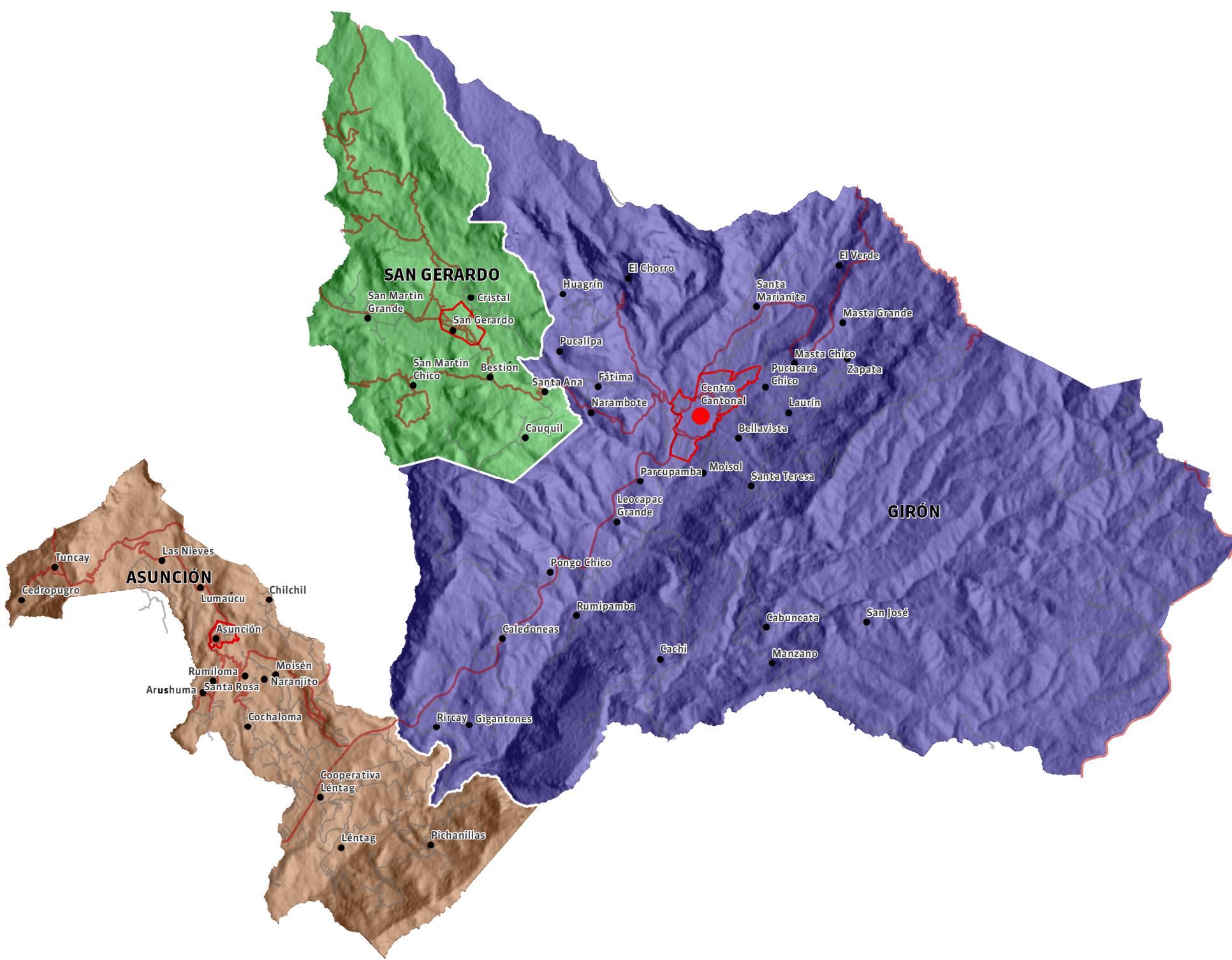
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Jerarquización

-  Terciarios
-  Localidades
-  Principal
-  Secundaria

-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), INEC CPV (2010)

Población por asentamientos humanos jerarquizados

Los asentamientos humanos permiten determinar en qué medida el tamaño de los asentamientos poblados, su distribución en el territorio y la jerarquía entre ellos, dejan ver las relaciones sociales dinámicas que faciliten la organización, vertebración y cohesión social. La jerarquización de los asentamientos humanos del cantón Girón contempla una jerarquización considerando algunos parámetros como: población, equipamientos de salud, educación y servicios comunitarios; cobertura de servicios de agua potable, eliminación de excretas, residuos sólidos, telefonía, internet, vialidad y estado de las viviendas.

En base a los parámetros anteriormente expuestos la puntuación máxima es de 1 punto, puntuación la cual refleja un asentamiento de jerarquía 1 (Nivel 1 o primario) que refleja asentamientos que cuentan con equipamiento y servicios apropiados o deseables. Para el cantón Girón el asentamiento humano de mayor jerarquía es la cabecera cantonal de Girón con un rango de jerarquización de nivel 3 o Terciario y seguido por todos los asentamientos localizados dentro del cantón que comparten una categorización de jerarquía 4 (Nivel 4 o localidades).

Tabla 4. Jerarquización de los asentamientos humanos

Parroquia	Poblados	Jerarquía	Población
Asunción	COOPERATIVA LÉNTAG	Localidades	498
Asunción	LAS NIEVES	Localidades	356
Asunción	PICHANILLAS	Localidades	348
Asunción	LÉNTAG	Localidades	330
Asunción	ASUNCIÓN	Localidades	274
Asunción	AROZHUMA	Localidades	221
Asunción	MOISÉN	Localidades	132
Asunción	SANTA ROSA	Localidades	130
Asunción	CEDROPUGRO	Localidades	104
Asunción	COCHALOMA	Localidades	99
Asunción	TUNCAY	Localidades	96
Asunción	RUMILOMA	Localidades	95
Asunción	LUMAÚCU	Localidades	79
Asunción	NARANJITO	Localidades	75
Asunción	CHILCHIL	Localidades	75
Asunción	SAN JOSÉ	Localidades	75
Girón	CENTRO CANTONAL	Terciario	4 096
Girón	SANTA MARIANITA	Localidades	680
Girón	ZAPATA	Localidades	435
Girón	EL CHORRO	Localidades	372
Girón	LAURÍN	Localidades	335
Girón	LEOCÁPAC GRANDE	Localidades	304
Girón	PONGO CHICO	Localidades	260
Girón	RIRCAY	Localidades	216
Girón	MASTA GRANDE	Localidades	203

Fuente: PDOT Girón (2014)

Continúa

Tabla 4. Jerarquización de los asentamientos humanos

Parroquia	Poblados	Jerarquía	Población
Girón	SANTA TERESA	Localidades	196
Girón	CACHI	Localidades	186
Girón	FÁTIMA	Localidades	175
Girón	RUMIPAMBA	Localidades	170
Girón	CABUNCATA	Localidades	162
Girón	CALEDONEAS	Localidades	145
Girón	PUCALLPA	Localidades	132
Girón	EL VERDE	Localidades	128
Girón	PUCUCARE CHICO	Localidades	114
Girón	MOISOL	Localidades	107
Girón	BELLAVISTA	Localidades	101
Girón	NARAMBOTE	Localidades	100
Girón	GIGANTONES	Localidades	90
Girón	MASTA CHICO	Localidades	89
Girón	HUAGRÍN	Localidades	88
Girón	PARCUPAMBA	Localidades	85
Girón	MANZANO	Localidades	66
San Gerardo	SAN GERARDO	Localidades	503
San Gerardo	CAUQUIL	Localidades	238
San Gerardo	SAN MARTÍN GRANDE	Localidades	120
San Gerardo	BESTIÓN	Localidades	87
San Gerardo	SANTA ANA	Localidades	84
San Gerardo	SAN MARTÍN CHICO	Localidades	65
San Gerardo	CRISTAL	Localidades	62

Fuente: PDOT Girón (2014)



Cantonización del cantón

Cantonización de Girón

En sus inicios, Girón fue ocupado por una cultura conocida con el nombre de "Leoquina", que en lengua cañari quiere decir "laguna de la culebra o culebra escondida en la laguna", algunos relatos muestran indicios que posiblemente esta culebra estaba escondida en la que actualmente es la laguna de Busa y que hoy pertenece al Cantón San Fernando.

Uno de los momentos más relevantes en la historia de la constitución de un cantón es su fecha de cantonización, Girón fue declarado cantón por tres ocasiones, la primera el

25 de Junio 1824; la segunda el 17 de abril de 1884 mediante Decreto Legislativo dictado por la Convención Nacional se le devuelve esta categoría y se la suprime una vez más en 1890; y, la tercera el 26 de Marzo de 1897 según la Ley de División Territorial. Naturalmente, y como sus parroquias, San Fernando, La Asunción, Nabón, Cochapata, Oña, Pucará y Zhaglli.

Dice la historia que el nombre de Girón, posiblemente fue dado por el Capitán Francisco Hernández Girón, a su paso por estos territorios en el año de 1534.

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Índice de concentración y dispersión de la población



MAPA 20 DE 29

9706500

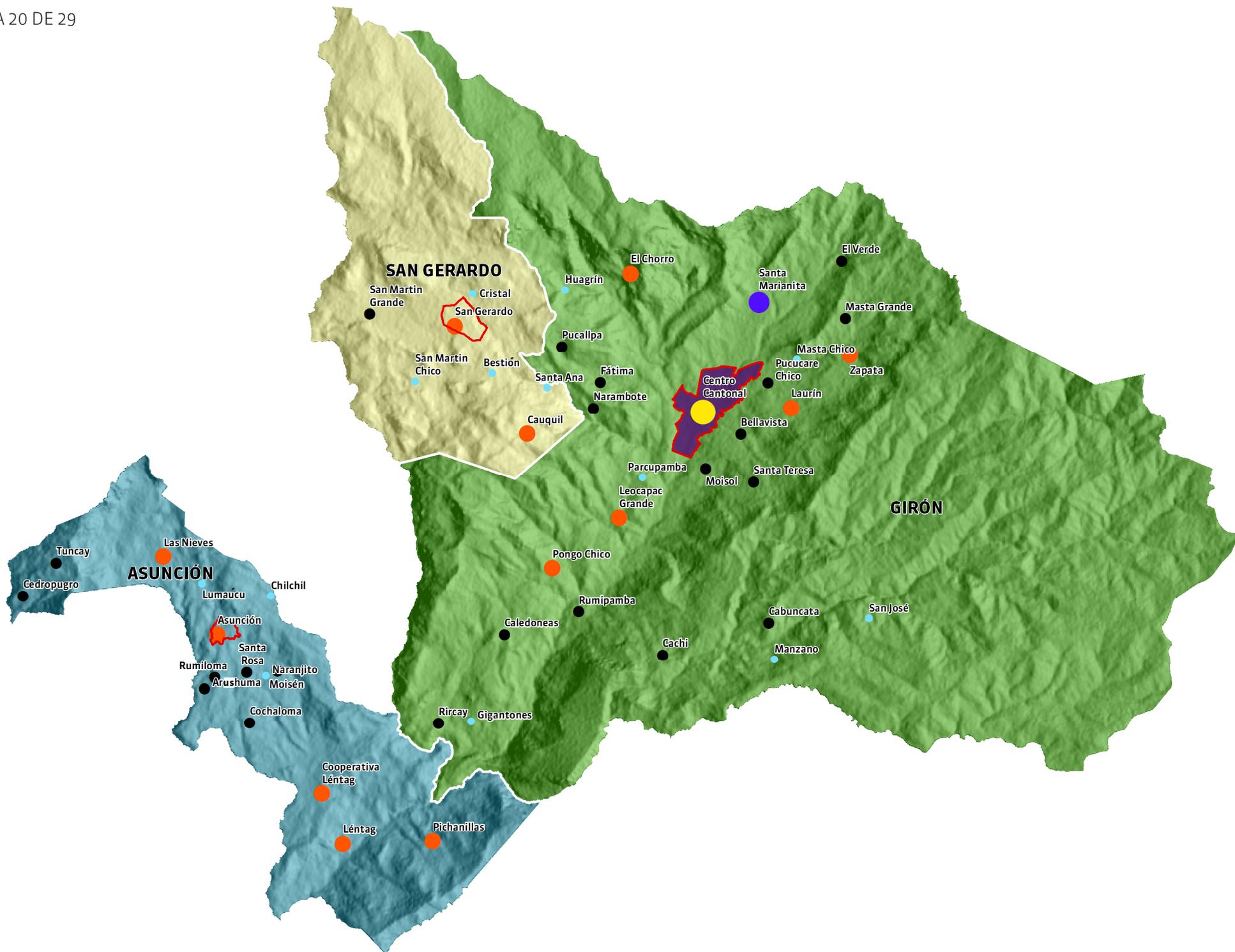
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

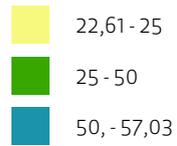
749500

754000

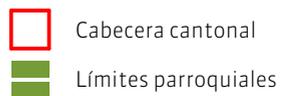
758500

763000

**Densidad poblacional
(habitantes por km²)**



Índice de concentración y dispersión



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), P.DOT GAD Municipal de Girón (2014), INEC CPV (2010)

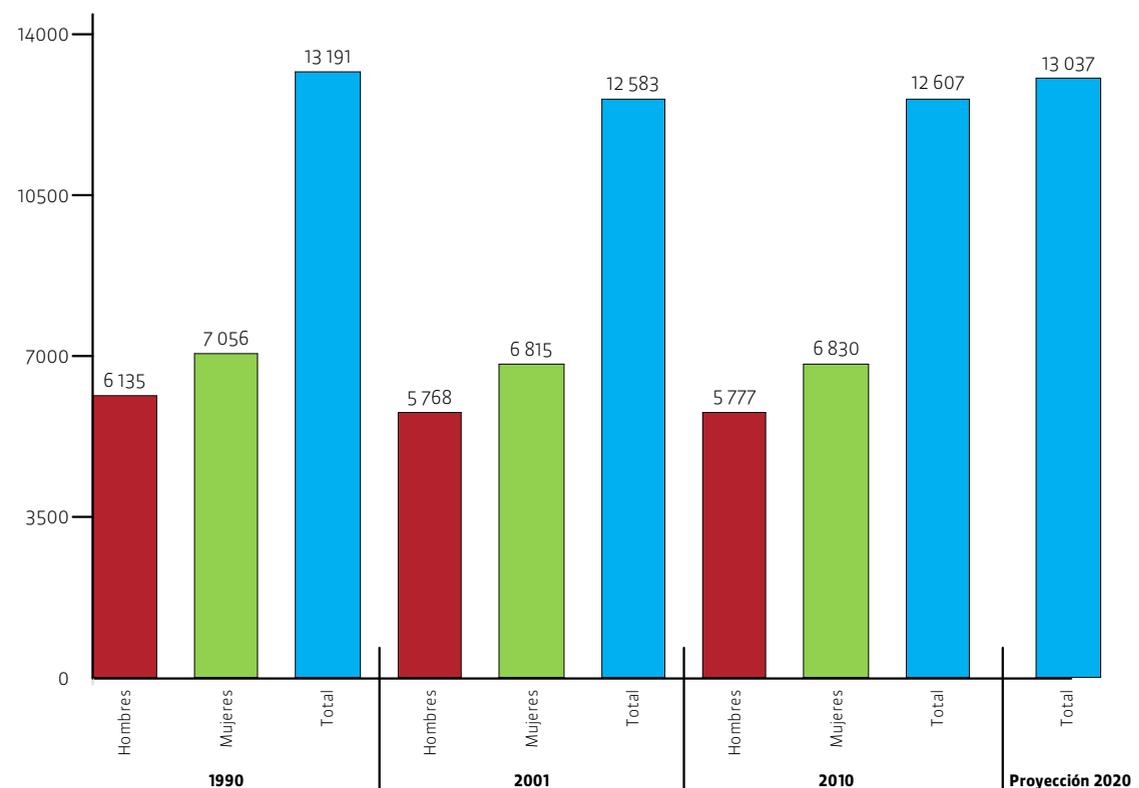
2.3 Dinámica de la población

El estudio de la población o demografía se orienta al conocimiento de su tamaño, composición, distribución y los elementos que intervienen en su crecimiento. También se ocupa de las causas que motivan los cambios en el tiempo y espacio. La dinámica de la población es la expresión de los cambios que se producen en los nacimientos, defunciones y migraciones, en un espacio y tiempo determinados. La población crece por los nacimientos e inmigraciones y disminuye por las defunciones y la emigración, así como por los cambios internos en la división político administrativa de los territorios.

Evolución de la población 1990 - 2010

La población en las décadas del 90 y de los 2000 ha tenido una variación mínima. En el año 1990 fue de 13 191 habitantes. Para el año 2001 presenta una reducción a 12 583 habitantes, lo cual significa que la población bajó un 4,61 % respecto del año 1990 y para el año 2010 se incrementa a 12 607 habitantes, lo cual representa un incremento del 0,19 % respecto del año 2001.

Figura 9. Evolución de la población 1990 - 2010



Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 5. Evolución de la población 1990 -2010 por parroquias

PARROQUIA	CPV 1990	CPV 2001	CPV 2010
Girón	9 035	8 623	8 437
Asunción	2 987	2 885	3 051
San Gerardo	1 169	1 075	1 119
Total	13 191	12 583	12 607

Fuente: INEC CPV (2010)

Evolución de la población 1990 - 2010 por parroquias

Los cambios sufridos en la población, por parroquias, nos muestran un poco el porqué de la disminución de la población en el CPV 2001 respecto de otros censos.

Analizando cada año tenemos los siguientes datos:

CPV 2001: para este periodo se presenta una disminución de población en todas las parroquias, pero mayormente en la parroquia de Girón.

CPV 2010: para este periodo sin embargo las parroquias de Asunción y San Gerardo presentan un aumento en su población, sin embargo la parroquia de Girón sigue disminuyendo su población.

Además, la parroquia Girón es la que mayor disminución de población ha generado en las últimas dos décadas, para el año 2010 ha decrecido a 8 437 habitantes, lo cual representa un 6,62 % frente al año 1990.

En cuanto a la proyección realizada por SENPLADES al año 2020, se tiene un incremento de 430 habitantes de 2010 hasta 2020 en todo el cantón; de los cuales este aumento de población provendrá posiblemente de las parroquias de Asunción y San Gerardo.

2.4 Concentración y dispersión de la población

Los asentamientos humanos en el cantón Girón no se encuentran distribuidos de manera uniforme sobre el territorio, sino que se concentran en ciertos lugares. A esto se le conoce como patrones de distribución espacial; en algunos sitios existe alta concentración de población mientras que en otras es mínima.

La concentración y dispersión de la población se debe en gran parte a razones económicas: buscar mejores condiciones de trabajo, acceso a mejores servicios de salud, educación, seguridad, servicios básicos, comunicación, transporte, vivienda, espacio geográfico, etc. Normalmente las poblaciones se asientan cerca de los ríos o áreas propicias para la agricultura, ganadería, pesca.

La concentración de la población es el proceso, tendencia o acción de los seres humanos a sumarse a las poblaciones grandes, abandonando para ello las más pequeñas. La dispersión de la población es el proceso opuesto y consiste en la salida progresiva de los habitantes de los grandes poblados hacia otros más pequeños y menos habitados.

Para determinar el índice de concentración y dispersión de la población en el cantón Girón, se usó el Modelo Vertical Rango y Tamaño de la población.

De 49 núcleos, el más poblado es el centro cantonal, con el 32,49 %, y es el que mayor índice de concentración posee, mientras que el 67,51 % restante se encuentra dividido entre los demás núcleos. El siguiente núcleo con un importante índice de concentración es Santa Marianita con 680 habitantes.

De este análisis se observa que la regla Rango Tamaño no cumple para la gran mayoría de asentamientos distribuidos en el territorio. Esto se debe a que la población asentada en ellos no es suficiente para que el territorio tenga una distribución adecuada. Esto principalmente se debe a que la cabecera cantonal de Girón es en donde se encuentra concentrado un alto porcentaje de la población, lo cual genera un desequilibrio territorial, por lo que se debe impulsar el desarrollo de asentamientos humanos aledaños al área urbana del cantón para poder evitar concentraciones o dispersiones excesivas de población.

Ocupación del territorio

3.1	Trabajo y empleo
3.2	Sectores económicos
3.3	Principales actividades económicas productivas
3.4	Turismo

3.1 Trabajo y empleo

De acuerdo con el censo de población y vivienda del INEC, del año 2010, podemos informar estos datos:

PEA Población económicamente activa: son todas aquellas personas de 10 o más años de edad, que en la semana de referencia censal declararon:

- Trabajar al menos 1 hora, o que no laboraron, pero tienen empleo.
- No tenían empleo, pero estaban disponibles para trabajar y buscaban empleo.
- En otras palabras, es la suma de la población ocupada y desocupada.

PET Población en edad de trabajar: se toma como referencia de 10 años y más.

PEO Población económicamente ocupada: toda aquella persona de 10 y más años de edad, que, en la semana de referencia censal, declaró que:

- Trabajó al menos una hora.
- No trabajó, pero sí tiene trabajo.
- Al menos una hora fabricó algún producto o brindó algún servicio.
- Al menos una hora ayudó en algún negocio o trabajo de un familiar.
- Al menos una hora realizó labores agrícolas o cuidó animales.

PEI Población económicamente inactiva: son todas aquellas personas rentistas, jubiladas o pensionadas, estudiantes, amas de casa, personas con discapacidad.

La población total del cantón Girón es de 12 607 habitantes, de los cuales 5 024 habitantes corresponden a la PEA población económicamente activa, que representa el 40 %, de los cuales 2 846 son hombres y 2 178 son mujeres.

La PEI población económicamente inactiva es de 5 011 habitantes, que representa igualmente el 40%, de los cuales 1 649 son hombres y 3 362 son mujeres, el 20 % restante corresponde a la población de niños menores de 10 años que no son considerados para el cálculo de la PEA. La población en edad de trabajar PET es de 10 035 habitantes lo cual representa el 79,6 % del total de la población, donde 4 495 son hombres y 5 540 son mujeres. En cuanto a la población económicamente ocupada PEO, por rama de actividad, se registra un total de 4 882 habitantes, de los cuales 2 742 son hombres y 2 140 son mujeres. La parroquia de Girón es la de mayor predominio de población económicamente ocupada, PEO, con 3 334 habitantes. La parroquia con menor población económicamente ocupada, PEO, es San Gerardo con 408 habitantes. Analizando la población en edad de trabajar PET y su relación con la población económicamente ocupada, PEO, se observa que la parroquia con mayor población económicamente ocupada, PEO, respecto a la población en edad de trabajar, PET, es la parroquia Girón con el 49,71 %. A su vez, la parroquia que tiene indicadores más desfavorables en este sentido es Asunción con 46,49 %. La población de Girón se centra en el trabajo por cuenta propia con el 51 % del total de la población, seguido por jornaleros o peones con el 19 % y luego se encuentran los empleados privados representados por un 14 %.

Estructura económica de la población por parroquias

Analizando la clasificación de la población por parroquias se tiene que la parroquia de Girón es la de mayor predominio en cuanto a PEA, población económicamente activa, PEI, población económicamente inactiva y PET, población en edad de trabajar, con el 69 %, 65 % y 67 % respectivamente. Esto se debe a que la parroquia de Girón es el eje de desarrollo del cantón, es en donde se concentra la mayoría de actividades económicas de la población. En cambio, la parroquia San Gerardo es la de menor PEA, PEI y PET, con el 8,24%, 9,22 % y 8,73 %, respectivamente.

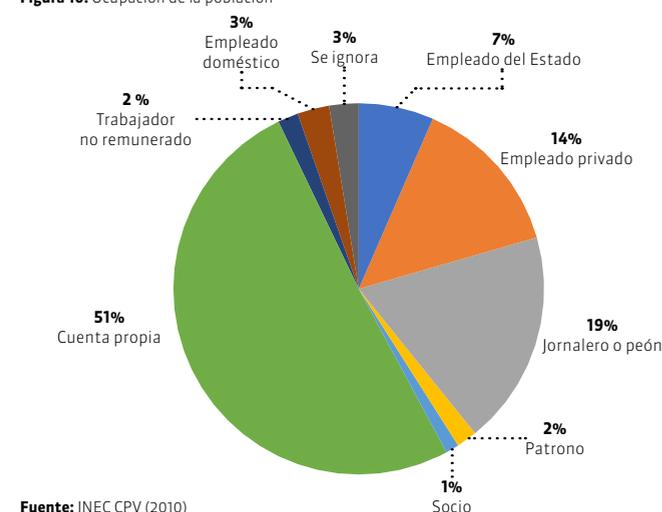
Tasa de participación bruta y global de la PEA

La tasa bruta de participación laboral es el 39,85 % (PEA/PT); este indicador evidencia la población incorporada al mercado laboral en el cantón, es decir, en capacidad y disponibilidad de ejercer actividades económicas productivas. La tasa global de participación laboral que representa el 50,07 % (PEA/PET), es decir, la oferta total de la fuerza de trabajo. Se trata de una medida más ajustada y clara que la tasa bruta de participación laboral, ya que establece la relación entre el número de personas económicamente activas y la población en edad de trabajar.

Desempleo

La tasa de desempleo en el cantón Girón es de 2,82 % (Población desocupada/PEA), se trata de la población desocupada, que tiene edad y está disponible para trabajar, pero que no logra colocarse en un puesto de trabajo. Este indicador expresa la incapacidad de la economía local para generar puestos de trabajo. La tendencia se mantiene en 142 personas que no tienen trabajo y están desocupadas, de las cuales 104 son hombres y 38 mujeres.

Figura 10. Ocupación de la población



Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 6. Estructura económica de la población del cantón Girón

Categorías	Hombre	Mujer	Total
Trabajó al menos una hora	1 855	1 254	3 109
No trabajó pero SI tiene trabajo	44	31	75
Al menos una hora fabricó algún producto o brindó algún servicio	100	64	164
Al menos una hora ayudó en algún negocio o trabajo de un familiar	55	63	118
Al menos una hora realizó labores agrícolas o cuidó animales	692	730	1 422
Subtotal población ocupada	2 746	2 142	4 888
Niños menores de 10 años que trabajaron	4	2	6
Población ocupada mayor de 10 años	2 742	2 140	4 882
Buscó trabajo por primera vez	81	30	111
Es cesante	23	8	31
Total desocupado	104	38	142
PEA Población económicamente activa	2 846	2 178	5 024
PEI Población económicamente inactiva	1 649	3 362	5 011
PET Población en edad de trabajar	4 495	5 540	10 035
Población de niños menores de 10 años	1 282	1 290	2 572
PT Población total	5 777	6 830	12 607

Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 7. Población en edad de trabajar PET y su relación con la población económicamente ocupada PEO

Unidad Territorial	Población total	PET	%PET	PEO	%PEO de la PET
Girón	8 437	6 707	79,50%	3 334	49,71%
Asunción	3 051	2 452	80,37%	1 140	46,49%
San Gerardo	1 119	876	78,28%	408	46,58%
Total	12 607	10 035	79,60%	4 882	48,65%

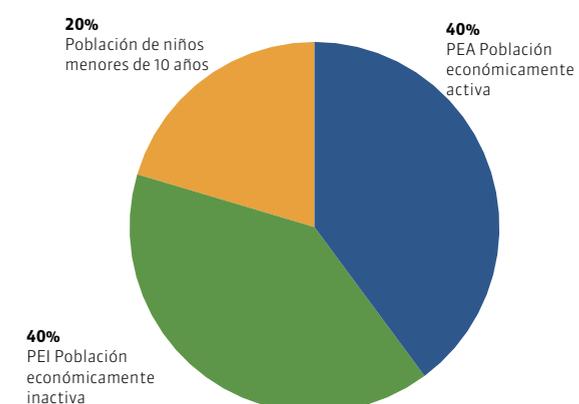
Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 8. Estructura económica de la población por parroquias

Categorías	Girón	Asunción	San Gerardo	Total
PEA Población económicamente activa	3 461	1 149	414	5 024
PEI Población económicamente inactiva	3 246	1 303	462	5 011
PET Población en edad de trabajar	6 707	2 452	876	10 035
Población de niños menores de 10 años	1 730	599	243	2 572
PT Población total	8 437	3 051	1 119	12 607

Fuente: INEC CPV (2010)

Figura 11. Estructura de la población del cantón Girón



Fuente: INEC CPV (2010)

3.2 Sectores económicos

Un elemento importante para identificar económicamente a un territorio es la cantidad de población ocupada por rama de actividad y el valor agregado generado en cada uno de ellas. Los sectores económicos se encuentran relacionados con la población económicamente activa, PEA y son: sector terciario donde la economía del cantón Girón se sustenta con el 25,45 %, el sector secundario con el 19,72 % y el sector primario donde se sustenta mayoritariamente con el 48,35%, un 4,27 % no declarado y 2,21 % buscó trabajo por primera vez.

Sector primario

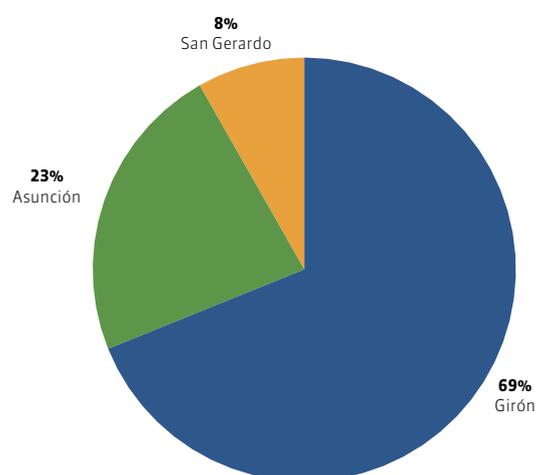
El sector primario se refiere a los productos obtenidos directamente de la naturaleza, como son los de la agricultura, ganadería, silvicultura, minería, la caza y pesca. La población económicamente ocupada, PEO por rama de actividad en el sector primario ocupa el 17,69 % en la parte urbana y 63,17 % en la parte rural. Existen 2 416 personas ocupadas en agricultura, ganadería, silvicultura y pesca; y 16 personas en explotación de minas y canteras, representa el sector que, a nivel cantonal, mayor porcentaje de población ocupa.

Tabla 9. Población económicamente ocupada por rama de actividad

Sector	Rama de actividad	Urbana	% Urbano	Rural	% Rural	Total
Primario	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	289	17,69 %	2 127	63,17 %	2 416
	Explotación de minas y canteras	1		15		16
Secundario	Industrias manufactureras	151	24,47 %	147	17,43 %	298
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	7		1		8
	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	6		3		9
	Construcción	161		380		541
	Actividades de alojamiento y servicio de comidas	76		60		136
Terciario	Comercio al por mayor y menor	305	48,93 %	168	14,10 %	473
	Transporte y almacenamiento	82		89		171
	Información y comunicación	17		8		25
	Actividades financieras y de seguros	22		6		28
	Actividades inmobiliarias	1		1		2
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	22		6		28
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	13		15		28
	Administración pública y defensa	112		31		143
	Enseñanza	75		38		113
	Actividades de la atención de la salud humana	34		15		49
	Artes, entretenimiento y recreación	18		9		27
	Otras actividades de servicios	39		30		69
	Actividades de los hogares como empleadores	62		62		124
	No declarado			68		4,15 %
Trabajador nuevo		78	4,76 %	33	0,97 %	111
Total		1 639	100,00%	3 391	100,00%	5 030

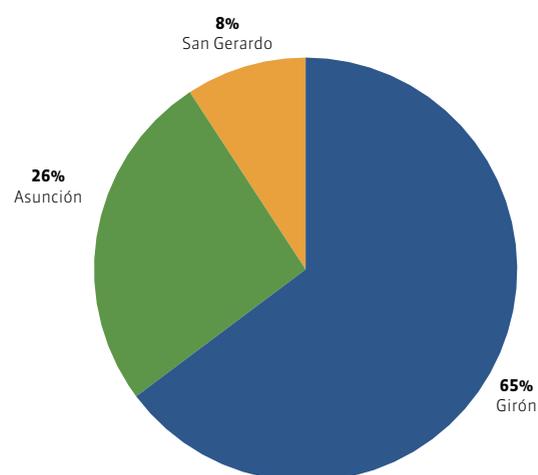
Fuente: INEC CPV (2010)

Figura 12. Porcentaje de PEA, población económicamente activa por parroquias



Fuente: INEC CPV (2010)

Figura 13. Porcentaje de PEI, población económicamente inactiva por parroquias



Fuente: INEC CPV (2010)

Sector secundario

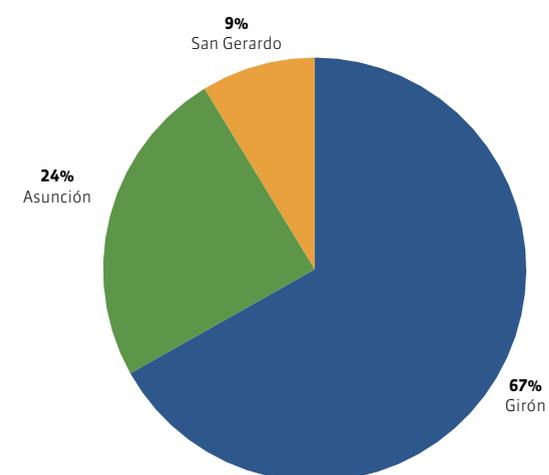
El sector secundario alude a la transformación de la materia prima en productos terminados o semielaborados como son: industria, construcción y manufactura. La población económicamente ocupada, PEO, por rama de actividad en el sector secundario ocupa el 24,47% en la parte urbana y 17,43% en la parte rural. Existen 992 personas ocupadas en el sector secundario.

Sector terciario

El sector terciario incluye servicios brindados como: comercio, bancos, educación, cultura, turismo, transporte. La población económicamente ocupada, PEO, por rama de actividad en el sector terciario ocupa el 48,93 % en la parte urbana y el 14,10 % en la parte rural. Existen 1 280 personas ocupadas en el sector terciario.

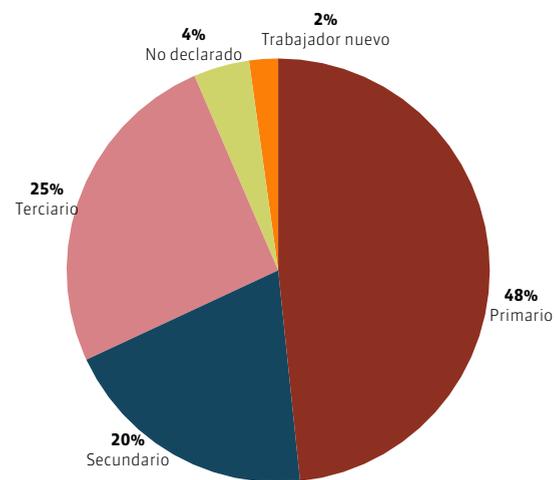
En el cantón Girón las ramas de actividad que predominan son: agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con 2 416 personas; construcción con 541 habitantes; comercio al por mayor y menor con 473 y la industria manufacturera con 298 habitantes.

Figura 14. Porcentaje de PET, población en edad de trabajar por parroquias



Fuente: INEC CPV (2010)

Figura 15. Sectores económicos del cantón Girón



Fuente: INEC CPV (2010)

3.3 Principales actividades económicas productivas

Las principales actividades económicas productivas del cantón Girón, según la PEA por rama de actividad son: agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con el 48,01 %; construcción con el 10,75 %; comercio al por mayor y menor con el 9,41 % y la industria manufacturera con el 5,93 %.

Tabla 10. Población económicamente activa por rama de actividad

Rama de actividad	PEA	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2 412	48,01 %
Explotación de minas y canteras	16	0,32 %
Industrias manufactureras	298	5,93 %
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	0,16 %
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	9	0,18 %
Construcción	540	10,75 %
Comercio al por mayor y menor	473	9,41 %
Transporte y almacenamiento	171	3,40 %
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	136	2,71 %
Información y comunicación	25	0,50 %
Actividades financieras y de seguros	28	0,56 %
Actividades inmobiliarias	2	0,04 %
Actividades profesionales, científicas y técnicas	28	0,56 %
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	28	0,56 %
Administración pública y defensa	143	2,85 %
Enseñanza	113	2,25 %
Actividades de la atención de la salud humana	49	0,98 %
Artes, entretenimiento y recreación	27	0,54 %
Otras actividades de servicios	69	1,37 %
Actividades de los hogares como empleadores	124	2,47 %
No declarado	214	4,26 %
Trabajador nuevo	111	2,21 %
Total	5 024	100,00 %

Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 11. Uso del suelo en el cantón Girón

Detalle	Hectáreas	Porcentaje
Permanentes	151,92	1,73 %
Transitorios	221,18	2,52 %
Barbecho	166,69	1,90 %
Descanso	149,51	1,70 %
Pasto cultivado	1 273,76	14,51 %
Pastos naturales	3 531,82	40,23 %
Páramos	1 129,6	12,87 %
Montes bosques	2 114,3	24,08 %
Otros usos	40,87	0,47 %
Superficie total	8 779,65	100,00 %

Fuente: PDOT Girón (2014)

3.4 Turismo

El cantón Girón, dispone de valiosos atractivos turísticos naturales y culturales. Uno de los principales acontecimientos históricos de nuestro país, es la Batalla de Tarqui tras la cual se firma el Tratado de Girón, en la “Casa de los Tratados”, que se conserva hasta nuestros días. La Batalla de Tarqui, está considerada como el paso inicial para la creación de la República del Ecuador. El Instituto Nacional de Patrimonio y Cultura, considerando que el cantón Girón, tradicionalmente, llamado el “Heroico e Histórico Cantón” declara Patrimonio Histórico y Cultural del Estado Ecuatoriano, al centro histórico de Girón, el 20 de diciembre de 2006, mediante acuerdo No. 033 del Ministerio de Educación y Cultura, en Caceres, 2018.

El sector turístico es analizado considerando dos componentes: superestructura turística e infraestructura turística.

Superestructura turística

Está integrada por organismos públicos, privados y el sector social, que tienen por objeto planificar y coordinar el funcionamiento del sistema turístico.

El sector público incluye organismos gubernamentales vinculados de manera directa con la actividad, como los organismos municipales de turismo y demás organizaciones públicas de jurisdicciones provinciales y nacionales (Varisco, 2013).

El sector privado incluye a las instituciones que representan a los diferentes empresarios vinculados con la actividad, también de manera directa e indirecta, como cámaras de turismo, recreación, comercio e industria, entre otras; así como también, asociaciones de hoteles, agencias de viajes, empresas de transportes, concesionarios de playas, etc. (Varisco, 2013).

El sector social se encuentra representado por asociaciones, sindicatos, grupos de promoción y fomento, así como organizaciones no gubernamentales.

Entidades del sector público

- Unidad de Turismo del GAD Municipal de Girón, desde mayo de 2018.
- Punto de información turística iTur – Girón (22758-52)
- Ministerio de Defensa Nacional: Museo Casa de los Tratados

Entidades del sector privado

- Cámara de Turismo del Azuay
 - Propietarios de establecimientos hoteleros
 - Propietarios de establecimientos de restaurantes y bares
- Sector social relacionado con el turismo
- Asociación de Artesanos de Girón
 - Asociación de productores de los diferentes centros poblados del cantón.
 - Representantes de juntas de agua

Infraestructura turística

Es el conjunto de obras y servicios que sirven de base para el desarrollo de todas las actividades económicas y, en consecuencia, puede ser de uso común o puede ser específica del turismo. Es el soporte que permite la conexión entre centros emisores y receptores y el desarrollo del destino turístico, en especial, el transporte (rutas y terminales) y la comunicación (Varisco, 2013).

Atractivos naturales

El Chorro de Girón

El Xamenxuma cañari, (ojo de agua que da alegría) la tradición andina dice que el inca disfrutaba de bañarse en la piscina del “Chorro”. Existen tres cascadas superpuestas y el acceso a las mismas es fácil y una reconfortante experiencia. Es una magnífica cascada con doble caída de agua que nace en el macizo de Sombrederas, y está a 5 Km. de Girón. Existe un refugio o parador con servicio de restaurante, hospedaje, y guías para diferentes actividades de ecoturismo. <https://www.giron.gob.ec/turismov/>

La roca de Gigantones

Se yergue imponente y solitaria “La Roca de Gigantones” contrastando con las quebradas y vegas del río Jubones. Impresionante y atractiva roca, por su peculiar forma ha dado origen a suposiciones de que se trata de un aerolito, hecho alejado de la realidad. Se pueden realizar actividades de escalada deportiva y rapel. Parece ser que el nombre “Gigantones” se debe a la presencia de esta planta cactácea llamada también aguacolla, cuya gigante flor de color blanco, se utiliza en medicina natural. Se encuentra cercano a Lentag y es muy visible desde la carretera. <https://www.giron.gob.ec/turismov/>.

Laguna de San Martín

Al pie del Cerro Fasaná se encuentra en la laguna de San Martín, una fuente de agua natural que se mantiene en su propio entorno ecológico. A pesar de la altura de su ubicación es un atractivo que invita a propios y extraños por lo apacible de su clima. La laguna cubre una extensión de 35 hectáreas; sin embargo, hoy en día estos terrenos no muestran más que restos de lo que alguna vez fue la laguna colmada de agua pura y más bien se nota la presencia de animales de pasto. <https://www.giron.gob.ec/turismov/>.

Laguna de Bestión

En la parroquia de San Gerardo se encuentra la laguna de “Bestión” que constituye uno de los atractivos turísticos del cantón. Conocida como un referente de orientación geográfica, en este punto se divide el camino principal para los viajeros que se dirijan hacia diferentes direcciones: San Fernando, San Gerardo, San Martín, El Cristal, Cauquil y Girón. Esta laguna se encuentra al pie del Cerro Pucarita, también conocido como el “Mirador del Bestión”, desde cuya cúspide se observa visiblemente San Fernando, parte de La Asunción y el Valle de Yunguilla. Antiguamente estos senderos constituían un paso obligado de viajeros hacia otras regiones del país por lo cual era importante conocer exactamente el sendero que se debía tomar desde este lugar. <https://www.giron.gob.ec/turismov/>.

Mirador de la mama Azhuca

Este mirador se encuentra en la comunidad y parroquia Asunción, desde el cual se puede divisar la cabecera parroquial. (Cáceres, 2018)

Piedra de escalar Torrecucho

Este atractivo natural se localiza en la comunidad de Guagrín, en la parroquia Girón. Para acceder al sitio existen 4 rutas, lugar desde el cual se aprecia el paisaje natural del cantón (Cáceres, 2018).

Cerro Fasaná

Se localiza en la comunidad de San Martín de la parroquia San Gerardo. Es un mirador natural que permite observar a las parroquias vecinas de Chumblin y San Gerardo; este cerro es protagonista de la mítica salvación del pueblo cañari (Cáceres, 2018).

Cerro San Pablo

Se localiza en la comunidad de San Martín de la parroquia San Gerardo, constituyéndose en un mirador natural desde el cual se divisa el valle de Yunguilla, el cantón San Fernando, y comunidades vecinas de San Gerardo (Cáceres, 2018).

Atractivos históricos

En el cantón Girón destacan dos atractivos históricos: el Templete del Portete de Tarqui y el Museo Casa de los Tratados.

Museo “Casa de los Tratados”

La “Casa de los Tratados” fue sede, el 28 de febrero de 1829 de la firma del documento de paz, luego de la batalla entre el ejército peruano y el ejército del Departamento del Sur, en las faldas del Portete de Tarqui. El documento final se lo firma en esta casa, motivo por el cual pasó a ser conocida como la “Casa de los Tratados”. La casa es del estilo denominado «Casas de Hacienda». Este tipo de arquitectura se caracteriza básicamente por la adaptación al ambiente y la presencia de galerías o portales que reparten las salas de la casa, formando así una prolongación cubierta de los espacios exteriores. La Sala de Armas, está en la planta baja, en torno a esta Sala se distribuyen tres soportales: uno frontal, otro posterior y el tercero lateral. La segunda planta tiene correspondencia con la primera. Aquí están el Salón de los Próceres. Dentro de este museo se encuentran armas utilizadas por los soldados como:

arcabuces, municiones, bayonetas, sables, pistolas, lanzas, cañones. En el lugar también se exhiben uniformes utilizados por los militares Grancolombianos; banderas bien conservadas; utensilios que sirvieron para la firma de los tratados, entre otros objetos históricos. Se puede observar además las cartas escritas por el mariscal Sucre al Libertador Simón Bolívar, documentos; muebles relacionados con la gesta histórica. La “Casa de los Tratados”, esta circundada de jardines y espacios verdes. <https://www.defensa.gob.ec/museo-casa-de-los-tratados/>

Atractivos culturales y religiosos

En este grupo se destacan ocho atractivos (Cáceres, 2018).

- Iglesia Matriz de Girón
- Parque Central 27 de febrero
- Monumento a la Cholita Gironense
- Museo Señor de las Aguas
- Fiesta de Toros
- Macetas de la Platillera
- La Chirimía
- Piedra tallada de La Asunción
- Gastronomía: Delicados y dulces de almidón de achira

Asimismo en este apartado se aborda sobre el traje típico y gastronomía.

Traje típico

Antiguamente el traje típico de las mujeres campesinas del cantón Girón se formaba de los siguientes componentes: La pollera: esta prenda contenía 3 partes. En primer lugar, se usaba el “debajero”, prenda fina que servía como una enagua. La “pollera bordada” iba sobre el debajero y constituía la parte elegante de su vestimenta. El “bolsicón” era una pollera sin bordados cuya finalidad era proteger a la pollera bordada y se usaba también como una prenda para expresar la coquetería de las campesinas que alzaban los costados del bolsicón para dejar ver la elegancia de los bordados.

La blusa: el componente más importante era la “blusa bordada” que se adornaba con encajes, mullos y piedras. Para protegerse del frío terciaban sobre sus hombros un paño que tradicionalmente era blanco con negro y además se usaba el “rebozo” de color azul típicamente. Sin embargo, hoy en día el paño y el rebozo incluyen una gama de colores muy amplia e incluso se adorna con motivos bordados a mano como escudos y paisajes.

Zapatos: el complemento de este vestuario eran las zapatillas de cuero. Hoy en día se usan también zapatos de taco y zapatillas de diversos colores modelos.

Actualmente, los trajes de la región han sufrido una radical transformación provocada por el auge de la migración y el surgimiento de mejores situaciones económicas. Los trajes llamados típicos hoy en día constituyen un lujo y patrimonio de las familias que los adquieren debido a su suntuosa elaboración.

En Masta Grande, Masta Chico, Zapata y Sinchay del cantón Girón se tejen ponchos, cobijas, alforjas, bayetas, mantas para caballos, fajas y reatas. En Girón es común encontrar en las zonas rurales mujeres campesinas hilando con el antiquísimo huso. El hilo así obtenido se destina al tejido de ponchos, cobijas y bayetas. <https://www.giron.gob.ec/turismov/>.

Gastronomía:

Hornado

El hornado es uno de los platos más apetecidos de Girón y lo podemos encontrar en el mercado municipal y en las diferentes comunidades del cantón. Lugares tradicionales cercanos a la plaza central son “Rincón Ecuatoriano” y “My Buen Sabor”. La presentación del plato es mote acompañado del hornado, la ensalada, unos exquisitos llapingachos de papa y para las personas que lo prefieran el delicioso ají. <https://www.giron.gob.ec/turismov/>

El tradicional dulce de almidón de achira

Este dulce de almidón se ha convertido en una tradición en sus fiestas. En las panaderías más antiguas de la ciudad de Girón, se prepara el dulce de almidón en base del almidón de

achira, huevos, miel de caña, mantequilla y levadura, y elaborados en el ancestral horno de leña. Esta es una tradición que se ha transmitido de generación a generación, como es el caso de las familias Chapa, Guamán, Clavijo, Astudillo, Loja, Toledo, Landívar, Mosquera, Sánchez, entre otras. <https://www.giron.gob.ec/turismov/>

La molienda, la extracción del zumo de caña

Parte del folklore y tradición del cantón Girón lo constituye la extracción del zumo de la caña para la elaboración de sus diversos derivados. Las ancestrales moliendas no solo son conocidas por la elaboración del aguardiente, sino además por otros productos tales como la chicha, la miel, el guarapo, y la panela.

El guarapo: es el jugo de la caña que se puede servir solo o acompañado de aguardiente y limón o naranja.

El aguardiente: para obtenerlo se debe verter el guarapo en tanques de fermentación de madera los cuales se deben colocar en lugares con sombra y completamente oscuros. El proceso toma aproximadamente 30 días hasta lograr un punto llamado “cero grados” en el cual es posible ver hervir burbujas en la superficie y tras el cual se obtiene el “jarabe cero” que es el líquido que pasa a ser destilado. En la fase de destilados se deja de lado el proceso artesanal y empieza una fase más técnica de donde nace el licor de 22 grados, conocido como aguardiente, que se procede a envasar en botellas de cristal oscuro preferiblemente para de este modo concentrar su aroma.

La chicha: se elabora con el jugo de la caña al cual se lo deja reposar en una vasija de barro bajo sombra durante tres días.

La miel: se hierve el guarapo o jugo de caña madura durante 2 horas aproximadamente hasta que “dé el punto”.

La panela: después de hervir la miel se obtiene un punto tras el cual es posible verterla en moldes para obtener la panela. <https://www.giron.gob.ec/turismov/>

Planta turística

Está conformada por los establecimientos administrados por entidades públicas o privadas dedicadas a la prestación

de servicios básicos, como hoteles, restaurantes, bares, cines, agencias de viajes. Se consideran elementos de la planta turística las instalaciones que facilitan la práctica de actividades turísticas. (Cáceres, 2018)

Haciendas de antaño

Podemos citar las haciendas de Arturo Malo, Familias Ambrosi, Ordóñez, Barros, Salazar, Ullauri, Toledo, Guzmán, Álvarez y otros más. Hoy es común encontrar en estos lugares muchas casas antiguas que son el referente de estas haciendas típicas en su construcción y similitud en sus anexos. El paso de los años les ha causado un visible deterioro; sin embargo, aún es posible divisar su diseño original con el revocamiento de tierra, y el empañetamiento de sus paredes con una pasta que se obtenía de tierra, paja de cerro y estiércol de caballo. <https://www.giron.gob.ec/turismov/>.

Hostería Lago de Cristal

La casa de los tratados de Girón perteneció al Coronel Gabriel Arsenio Ullauri, ilustre liberal amigo íntimo de Eloy Alfaro, el mismo que fue propietario de la hacienda el Cristal, que tenía una extensión de 15 000 hectáreas, la casa de los tratados servía de posada o tambo de los viajes que realizaban el Coronel con su familia desde Cuenca hasta la hacienda el Cristal donde pernoctaban y descansaban del viaje. Hoy la casa grande de la hacienda el Cristal se ha convertido en una prestigiosa Hostería denominada Lago de Cristal, que se encuentra a una hora de Cuenca en la vía Girón-San Fernando, un lugar privilegiado, rodeado de hermosos paisajes de la serranía. La hostería dispone de hospedaje para 80 personas, sala de convenciones para 170 personas, comedores de recepciones para 300 personas, piscina de agua temperada, canchas de tenis, fútbol, vóley ball, botes para pedalear y remar, la tarabita sobre el lago, caballos de paso, columpios, resbaladera seca de 30 metros, y una infinidad de diversiones. El lago de Cristal es un centro turístico de primer orden al que no se puede dejar de visitar. Los materiales y técnicas constructivas utilizadas en este inmueble son las tradicionales, adobe, teja, madera, piedra, ladrillo, además las adaptadas de la época actual para tener mayores comodidades para brindar a los huéspedes.

Este inmueble en el que reposa la hostería data de 1800. Su función principal es la de atender a los turistas en un ambiente familiar muy tranquilo y con privacidad, de tal manera que el huésped esté totalmente satisfecho. En este lugar se pueden realizar varios eventos como seminarios, retiros, etc. No existen costumbres y tradiciones preestablecidas. Esta hostería se presta para festejar muchas de las costumbres familiares como cumpleaños, matrimonios, etc. <https://www.giron.gob.ec/turismov/>.

Hostería Los Faiques de Caledonia

Ubicada a diez minutos de la cabecera cantonal de Girón, de propiedad del Ing. Marcelo Vintimilla. La hostería cuenta con un total de 52 hectáreas en las que el público puede disfrutar de piscinas, habitaciones, servicio de comida, spa, sauna, discoteca, un salón de recepciones entre otros atractivos. Su ambiente está creado para que las personas tengan un contacto cercano con la naturaleza estableciendo de este modo un lugar didáctico que además permita momentos de sano esparcimiento y distracción entre la flora y fauna. Un importante atractivo de la hostería lo constituye una gran extensión de pastos, de 30 hectáreas aproximadamente, en donde el turista puede observar caballos salvajes que no han sido intervenidos por seis años. Estos ambientes, aparte de constituir un lugar de esparcimiento, fomentan el aprendizaje de aspectos desconocidos por las nuevas generaciones tales como la producción agrícola, ganadera y labores varias del campo. El sistema que se pretende utilizar es de enseñanza directa de los procesos de los derivados de la caña de azúcar, lácteos y cultivos de diferentes hortalizas. Aquí se combina el turismo tradicional con un turismo ecológico que promueva el aprendizaje mediante un dinamismo entre ambos aspectos para atraer tanto al turista nacional como extranjero. <https://www.giron.gob.ec/turismov/>.

Otros establecimientos hoteleros (Cáceres, 2018).

- Rincón del Río
- Hostal JR
- Hostal Girón
- Hostal Francia
- Parador Turístico El Chorro
- Hostería El Pongo

- Aventura Park
- Resort Inn
- Bohemia Drinks

Restaurantes (Cáceres, 2018).

- Parrilladas Antaño
- Leoquina Restaurant y Cafetería
- Hornería el Rincón del Sabor
- El Fogón de Girón

Vialidad y transporte

En cuanto a la vialidad, por el cantón Girón atraviesa una vía pavimentada de primer orden que permite enlazar el tramo Cuenca – Girón – Pasaje, asimismo existen vías de segundo y tercer orden que permiten una buena comunicación vehicular con sus parroquias rurales y mantiene una buena conexión con Cuenca, capital de la provincia del Azuay, que se encuentra a 40km.

En cuanto a medios de transporte, en el cantón Girón, existe una cooperativa intercantonal, una cooperativa de taxis y cuatro empresas de transporte de alquiler que se indican a continuación:

- Cooperativa De Transportes Girón
- Taxis Girón
- Transporte de alquiler Claquisai
- Transporte de alquiler Gironejita
- Transporte de alquiler Quintanilla
- Transporte de alquiler Transfastín

Sociocultural

- 4.1 Organización y tejido social
- 4.2 Grupos étnicos
- 4.3 Cohesión social y pertenencia de la población
- 4.4 Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral
- 4.5 Movimientos migratorios y vectores de movilidad urbana

4.1 Organización y tejido social

La organización y el tejido social supone todo lo que tenemos en común, es el grupo de personas que en conjunto forman asociaciones, gobiernos, turismo, comercio, etc., con el objetivo de ser un activo que permita a los individuos y a la sociedad ampliar sus opciones y oportunidades para una mejor calidad de vida.

Identificación de los tejidos sociales y de las organizaciones que lo conforman

En el cantón Girón se pueden encontrar organizaciones de diferente índole. De acuerdo con su situación jurídica podemos encontrar organización de hecho y organizaciones de derecho.

Tomando como base el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Girón 2014 - 2023 se puede evidenciar algunas organizaciones de producción que se encuentran complementadas con las organizaciones de los sistemas de agua de riego. Estas organizaciones han sido generadas fundamentalmente por la agricultura y ganadería, que son ocupaciones principales de la población activa del cantón.

Tabla 12. Organizaciones y número de familias por parroquias

Parroquia	Numero de organizaciones	Numero de familias
Girón	6	120
La Asunción	4	77
San Gerardo	5	97
Total	15	294

Fuente: PDOT Girón (2014)

4.2 Grupos étnicos

En el cantón Girón por autoidentificación, según la cultura y costumbres, predominan los mestizos distribuidos en todas las parroquias, que constituyen la mayoría de los 12 607 habitantes censados en el año 2010. 11 938 habitantes son mestizos, equivalentes al 94,69% de toda la población, de los cuales 6 483 son mujeres y 5 455 hombres.

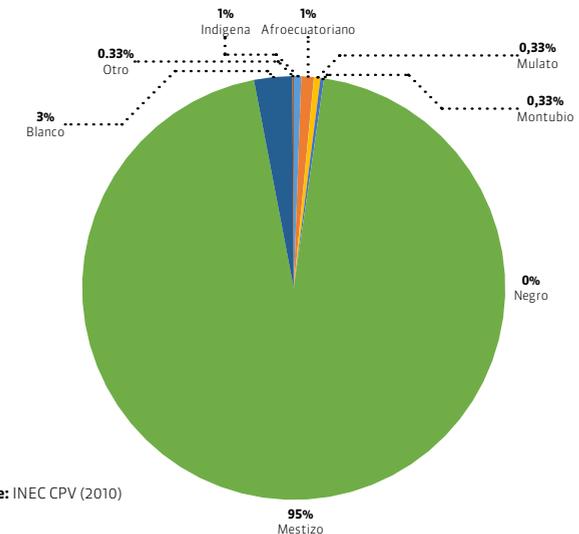
En un porcentaje minoritario se encuentran los blancos con 2,91% del total de la población, equivalente a 367 habitantes, de los cuales 195 son mujeres y 172 son hombres. Los blancos se encuentran distribuidos en las tres parroquias, en Girón 215 habitantes, Asunción con 137 habitantes y San Gerardo 15 habitantes.

Por último, tenemos los grupos minoritarios que han ido asentándose, fruto de la migración interna, en los diferentes cantones. En este grupo se encuentran los afroamericanos, negros, mulatos, montubios, blancos y otros; en su mayoría asentados en la parroquia de Girón.

Según su nacionalidad y pueblo indígena al que pertenecen, son 72 habitantes, encontrándose 8 habitantes lo que equivale al 11,11% entre Kichwa, Cañari y pueblo Huacavilca, igualmente la mayoría asentados en la parroquia Girón.

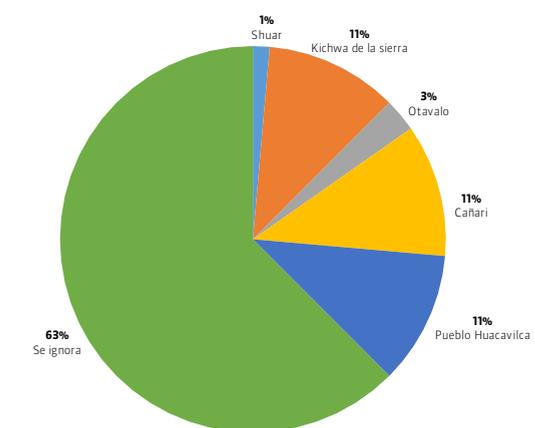
Hay que recordar que 45 habitantes, que representan el 62,5% de este grupo ignora su nacionalidad o pueblo indígena.

Figura 16. Autoidentificación según cultura y costumbres, cantón Girón



Fuente: INEC CPV (2010)

Figura 17. Nacionalidad o pueblo indígena al que pertenecen, cantón Girón



Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 13. Autoidentificación según cultura y costumbres por parroquias

AUTOIDENTIFICACIÓN	Asunción			Girón			San Gerardo		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Indígena	-	2	2	31	33	64	4	2	6
Afroecuatoriano	13	11	24	41	50	91	3	2	5
Negro	1	-	1	-	1	1	-	-	-
Mulato	10	9	19	21	18	39	2	1	3
Montubio	5	2	7	13	14	27	-	-	-
Mestizo	1 333	1 528	2 861	3 624	4 363	7 987	498	592	1 090
Blanco	67	70	137	98	117	215	7	8	15
Otro	-	-	-	6	7	13	-	-	-
Total	1 429	1 622	3 051	3 834	4 603	8 437	514	605	1 119

Fuente: PDOT Girón (2014)

Tabla 14. Nacionalidad o pueblo indígena al que pertenece por parroquias

GRUPO INDÍGENA	Asunción			Girón			San Gerardo		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Kichwa de la sierra	-	-	-	6	2	8	-	-	-
Otavalo	-	-	-	1	1	2	-	-	-
Cañari	-	-	-	4	3	7	-	1	1
Pueblo Huancavilca	-	-	-	2	4	6	1	1	2
Shuar	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Se ignora	-	1	1	18	23	41	-	-	-
Total	0	2	2	31	33	64	4	2	6

Fuente: PDOT Girón (2014)

4.3 Cohesión social y pertenencia de la población

La cohesión social es un estado en el que existe una visión compartida entre los ciudadanos y el Gobierno, acerca de un modelo de sociedad basado en la justicia social, la primacía del Estado de derecho y la solidaridad. Es donde se establecen las políticas de inclusión y protección social, la generación de empleo en el territorio. Todos estos sistemas de protección e inclusión permiten atacar los índices de pobreza e indigencia, la desigualdad, discriminación y exclusión social al mejorar la distribución de los ingresos dentro del territorio.

El término pobreza se define como “la situación de aquellos hogares que no logran reunir, en forma relativamente estable, los recursos necesarios para satisfacer las necesidades básicas de sus miembros” (CEPAL/DGEC, 1988).

Es decir:

La pobreza es un síndrome situacional en el que se asocian el infraconsumo, la desnutrición, las precarias condiciones de vivienda, los bajos niveles educacionales, las malas condiciones sanitarias, una inserción inestable en el aparato productivo o dentro de los estratos primitivos del mismo, actitudes de desaliento y anomia, poca participación en los mecanismos de integración social, y quizás la adscripción a una escala particular de valores, diferenciada en alguna manera de la del resto de la sociedad (Altamir, 1979).

Una primera posibilidad es evaluar directamente si los hogares han logrado satisfacer sus necesidades básicas, encuestándolos sobre los bienes y servicios de que disponen. La segunda alternativa consiste en medir los recursos del hogar, usualmente sus ingresos o sus gastos, y estimar si estos son suficientes para que el hogar pueda gozar de un nivel de vida aceptable, de acuerdo con los estándares sociales prevalecientes; estas alternativas de identificación se conocen como los métodos directo e indirecto.

Pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)

El método directo fue introducido por la CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe)

para aprovechar la información de los censos, demográficos y de vivienda en la caracterización de la pobreza.

La insatisfacción de necesidades se evalúa con base en algunas características de la vivienda, tales como tipo de materiales, acceso a agua potable, a sistema de eliminación de excretas o número de cuartos y a ciertos rasgos demográficos del hogar –número de miembros, asistencia escolar de los menores, o edad, nivel educativo y condición de ocupación del jefe, características de identificación que no necesariamente se ven reflejadas en el nivel de ingreso en los hogares.

Extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)

Con base en la insatisfacción de necesidades, y de acuerdo con determinadas características de vivienda (señaladas anteriormente), se pueden determinar los niveles de pobreza extrema de la población. Si un hogar presenta al menos 2 NBI se determina que se encuentra dentro del rango de extrema pobreza.

Con relación a la pobreza por NBI del cantón Girón en relación a los no pobres, según la información del INEC (2.010), existen 7.874 personas pobres que corresponden al 63,4%, en tanto que los no pobres serían 4.547 que representan el 36,6%.

Tabla 15. Pobreza por necesidades básicas insatisfechas en el cantón Girón

CANTÓN	NO POBRES	POBRES	TOTAL	NO POBRES	POBRES	TOTAL
Girón	4 547	7 874	12 421	36,6 %	63,4 %	100,0 %

Fuente: INEC CPV (2010)

En cuanto a pobreza por NBI a nivel parroquial, se tiene:

Tabla 16. Pobreza por necesidades básicas insatisfechas por servicios inadecuados y dependencia económica

PARROQUIA	NO POBRES	POBRES	TOTAL	NO POBRES	POBRES	TOTAL
Girón	3 557	4 778	8 335	42,7 %	57,3 %	100,0 %
Asunción	719	2 297	3 016	23,8 %	76,2 %	100,0 %
San Gerardo	271	799	1 070	25,3 %	74,7 %	100,0 %

Fuente: INEC CPV (2010)

Programas de protección social

Abarca el Programa Desarrollo Infantil que integra a niños y niñas en la primera infancia, el bono de desarrollo humano y pensión asistencial dirigido al representante de las familias que viven en condiciones de mayor vulnerabilidad, según el índice de clasificación socioeconómica; el crédito de desarrollo humano que promueve líneas de financiamiento para establecer mecanismos y estímulos de apoyo a programas de carácter productivo, y el bono Joaquín Gallegos Lara orientado a favor de las personas con discapacidad grave, muy grave y completa en situación de pobreza y extrema pobreza. Los programas precedentes son destinados a personas que se encuentran en los resultados obtenidos en el Sistema de Información del Registro Social. La población beneficiaria en los programas de asistencia social en el cantón Girón indican los niños atendidos en los servicios de desarrollo infantil, con un total de 258, de los cuales 108 son hombres y 150 mujeres, distribuidos en el área urbana un 52,33% y 47,67% en la zona rural. Existen 2 mujeres que han recibido el crédito de desarrollo humano con un monto total de \$ 2.159,72 (USD); los beneficiarios del bono de desarrollo humano y pensión asistencial son 1.403 personas, 408 hombres y 995 mujeres, distribuidos en el área urbana en 66,50% y un 34,50% en la zona rural.

Tabla 17. Población beneficiaria de los programas de asistencia social del cantón Girón

PROGRAMA	BENEFICIARIOS
Desarrollo infantil integral	258
Créditos de desarrollo humano	2
Bono de desarrollo humano y pensión asistencial	1 403

Fuente: RIPS (2020)

4.4 Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral

Un bien patrimonial es un producto que se construye en un territorio y en un tiempo determinado. Se conforma como el resultado de todo un proceso histórico de articulación de las formas de producción, los modos de vida y las relaciones que establecen los individuos con la naturaleza y con los demás seres humanos.

El patrimonio cultural se divide en:

- Patrimonio cultural tangible: son aquellas expresiones culturales a través de grandes realizaciones materiales y está dividido en mueble e inmueble.
- Patrimonio cultural intangible: es aquella parte invisible que reside en el espíritu mismo de las culturas. Son los rasgos distintivos, espirituales y materiales, intelectuales y afectivos que caracterizan una sociedad.

De acuerdo con la información del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural – INPC, en el cantón Girón se tiene:

Tabla 18. Bienes patrimoniales del cantón Girón

TIPO	CANTIDAD
Arqueológicos	20
Documental	9
Inmaterial	38
Inmueble	82
Mueble	0

Fuente: INPC (2015)

Patrimonio arqueológico

Se trata de vestigios materiales (lugares u objetos) que permiten conocer sobre las sociedades del pasado. Estos bienes poseen características que otorgan información sobre la dinámica social y cultural. Los sitios y objetos arqueológicos pueden encontrarse en la superficie, enterrados o bajo las aguas; pueden presentar contextos que evidencian actividades domésticas, religiosas, estructuras de tecnología agrícola, representaciones rupestres, pecios sumergidos, vestigios de sistemas viales e incluso monumentalidad. El estudio del patrimonio arqueológico contribuye al conocimiento del modo de vida de las diferentes culturas que habitaron nuestro territorio (INPC, 2015).

Patrimonio documental

Es parte significativa de la memoria colectiva; comprende manuscritos, libros, periódicos, fotografías, dibujos, grabados, mapas y partituras, películas, discos y cintas. A través de su estudio y difusión contribuyen al conocimiento de la historia y se crean vínculos entre el pasado y el presente. Está sujeto a criterios de tiempo, pues evocan una época; de lugar, por contener información sobre una localidad e instituciones; de personas por el contexto social, cultural y político; de asunto y tema, al referirse a hechos históricos; de forma y estilo, por su valor estético, soporte o formato desaparecido (INPC, 2015).

Patrimonio inmaterial

Está conformado por aquellas manifestaciones y expresiones culturales cuyos saberes, conocimientos, técnicas y prácticas han sido transmitidos oralmente de generación en generación. Se modifica con el transcurso del tiempo a través de un proceso de recreación colectiva en función de los contextos sociales y naturales, en un proceso vivo y dinámico. Es un importante factor de mantenimiento de la diversidad cultural, contribuye al diálogo entre culturas y promueve el respeto hacia otros modos de vida. Está clasificado en cinco ámbitos: tradicionales y expresiones orales; artes de espectáculo; usos sociales, rituales y actos festivos; conocimientos y usos relacionados con la naturaleza (INPC, 2015).

Patrimonio inmueble

Los bienes inmuebles son aquellas obras que no pueden ser trasladadas de un lugar a otro sin que pierdan su esencia y que por sus singulares valores simbólicos, históricos, culturales, características urbanas, tipológicas, estéticas, morfológicas, técnico-constructivas, de integridad y autenticidad nos permiten interpretar las formas de pensar, de ser y hacer de las sociedades a lo largo del tiempo. Entre estos tenemos: arquitectura civil, religiosa, industrial, funeraria, vernácula, casas de hacienda, parques, plazas, molinos, arquitectura moderna, obras de ingeniería como caminos, vías, puentes, entre otros (INPC, 2015).

705000

705500

706000

706500

707000

707500

9652000

9651500

9651000

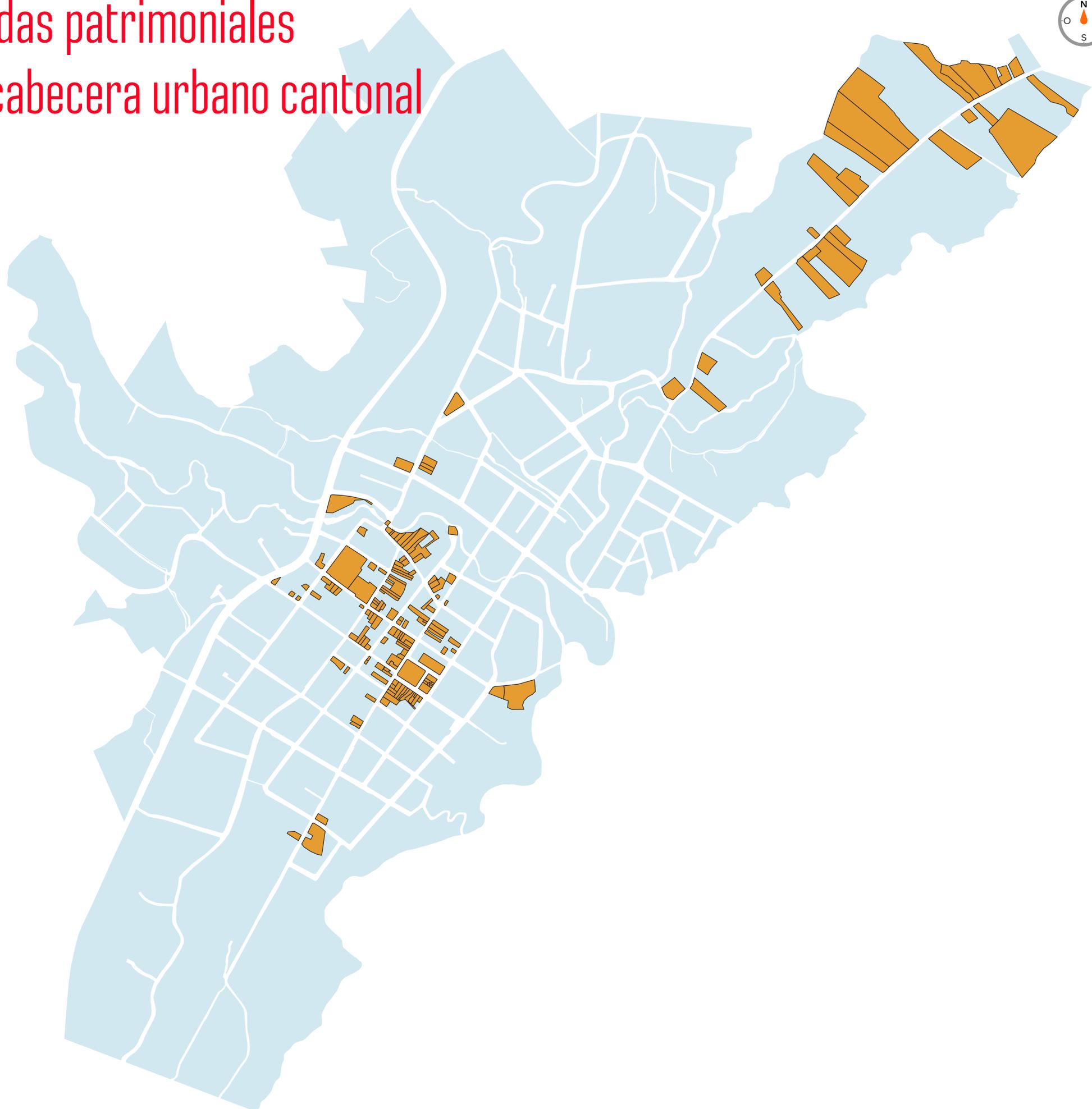
9650500

9650000

9649500

Viviendas patrimoniales de la cabecera urbano cantonal

MAPA 21 DE 29



705000

705500

706000

706500

707000

707500

- Cabecera cantonal**
- Edificación de carácter patrimonial
- Manzana urbana

4.5 Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana

La migración en el cantón Girón ha permitido mejorar la economía de la población en su infraestructura, educación, salud, etc. Desde este punto de vista, la movilidad de la población dentro o fuera de un país ya sea permanente o temporal va a implicar impactos positivos o negativos como el crecimiento económico de una localidad debido a las remesas de los migrantes, intercambios culturales, disminución o aumento de empleo, tensiones sociales, aumento de criminalidad y el que mayor impacto causa: la desintegración familiar de sus habitantes.

La migración se puede establecer de dos maneras:

- Migración interna o local: movimientos migratorios que se dan dentro de un mismo país.
- Migración externa o internacional: movimientos migratorios que se dan fuera del país de origen.

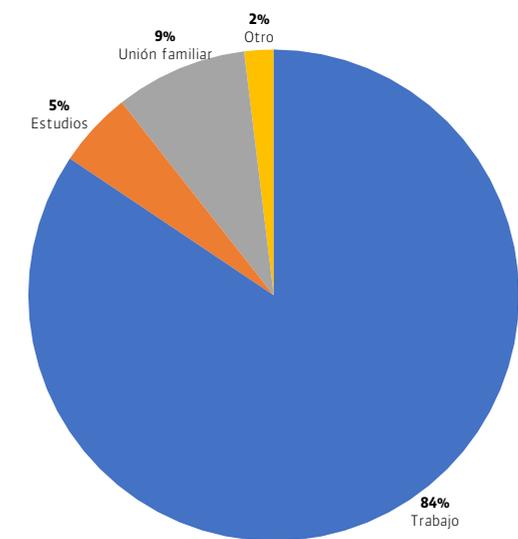
Migración externa

En el cantón Girón, de acuerdo con la información del Censo de Población y Vivienda del año 2010, un total de 724 personas ha migrado hacia otros países, de estos, 490 son hombres y 234 son mujeres. El país hacia donde más se da la migración es Estados Unidos con el 91,30% del total de migrantes, seguido de España con apenas 4,28 %.

Migración interna

El grupo de población que reside en las distintas provincias correspondientes al territorio nacional es de 681 personas. La mayor parte de pobladores han migrado a la ciudad de Cuenca y Santa Isabel, con un 57 % y 6 % respectivamente. El motivo por el cual cambian de residencia se debe a que en dichas ciudades existen mayores oportunidades de trabajo, como de educación. Un factor que ha contribuido con este fenómeno es la cercanía con la urbe y las vías que conectan a Girón con los otros territorios de la provincia del Azuay.

Figura 18. Motivo principal de salida del país



Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 19. País de residencia de la población migrante del cantón Girón

País	Sexo del migrante		Total	Porcentaje
	Hombre	Mujer		
Argentina	3	-	3	0,41 %
Canadá	8	1	9	1,24 %
Chile	-	1	1	0,14 %
Estados Unidos	446	215	661	91,30 %
Jamaica	1	-	1	0,14 %
Venezuela	1	-	1	0,14 %
Islas Alboran e Islas Perejil	2	-	2	0,28 %
España	20	11	31	4,28 %
Sin especificar	9	6	15	2,07 %
Total	490	234	724	100,00 %

Fuente: INEC CPV (2010)

Escala de impresión: 1: 10 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), INPC (2015)

Tabla 20. Migración interna del cantón Girón

Cantón de residencia habitual	Casos	%
Cuenca	389	56,71 %
Gualaceo	7	1,02 %
Nabón	2	0,29 %
Paute	2	0,29 %
Pucará	2	0,29 %
San Fernando	20	2,92 %
Santa Isabel	39	5,69 %
Sígsig	5	0,73 %
Oña	2	0,29 %
Chordeleg	1	0,15 %
Sevilla de Oro	1	0,15 %
Guachapala	4	0,58 %
Camilo Ponce Enríquez	2	0,29 %
Guaranda	1	0,15 %
Azogues	4	0,58 %
Biblían	5	0,73 %
Cañar	2	0,29 %
La Troncal	4	0,58 %
Déleg	4	0,58 %
Tulcán	1	0,15 %
Latacunga	6	0,87 %
La Maná	1	0,15 %
Pujilí	1	0,15 %
Salcedo	1	0,15 %
Riobamba	2	0,29 %
Alausí	2	0,29 %
Machala	8	1,17 %
Arenillas	1	0,15 %
El Guabo	6	0,87 %
Pasaje	20	2,92 %
Santa Rosa	11	1,60 %
Zaruma	2	0,29 %
Quinindé	1	0,15 %
San Lorenzo	1	0,15 %
Guayaquil	7	1,02 %
Balao	1	0,15 %
El Triunfo	1	0,15 %
Milagro	1	0,15 %
Naranjal	3	0,44 %
Ibarra	1	0,15 %

Fuente: INEC CPV (2010)

Continuación de tabla de migración interna del cantón Girón

Antonio Ante	1	0,15 %
Loja	5	0,73 %
Saraguro	7	1,02 %
Babahoyo	2	0,29 %
Quevedo	3	0,44 %
Vinces	2	0,29 %
Buena Fe	2	0,29 %
Rocafuerte	1	0,15 %
Tosagua	1	0,15 %
Morona	6	0,87 %
Gualaquiza	3	0,44 %
Limón Indanza	1	0,15 %
Sucúa	2	0,29 %
Huamboya	3	0,44 %
Logroño	4	0,58 %
Tena	1	0,15 %
Quito	31	4,52 %
Cayambe	1	0,15 %
Mejía	2	0,29 %
Rumiñahui	7	1,02 %
Pedro Vicente Maldonado	1	0,15 %
Ambato	3	0,44 %
San Pedro De Pelileo	1	0,15 %
Zamora	1	0,15 %
El Pangui	3	0,44 %
Lago Agrio	2	0,29 %
La Joya De Los Sachas	1	0,15 %
Santo Domingo	7	1,02 %
Manga Del Cura	3	0,44 %
Total	681	99,27 %

Fuente: INEC CPV (2010)

Actividades y servicios

5.1
5.2
5.3
5.4
5.5
5.6
5.7

Educación
Salud
Seguridad ciudadana
Actividades turísticas
Telecomunicaciones
Redes viales y de transporte
Necesidades insatisfechas

Sobre las actividades y servicios

Alcanzar el buen vivir de todos los ecuatorianos es el principal objetivo del Gobierno Nacional. Desde la propuesta del buen vivir, el ser humano constituye el motivo y el fin del desarrollo. Se le procura una vida en armonía entre los seres humanos y la naturaleza. Para poder alcanzar el buen vivir es indispensable la participación del Estado, ya que es su deber entregar a los ciudadanos bienes y servicios públicos de calidad. La descentralización y desconcentración del Estado permitirán distribuir más y mejores servicios a la población.

La descentralización: significa entregar responsabilidades y recursos desde el Gobierno Central hacia los gobiernos provinciales, municipales y parroquiales, denominados GAD. De esta manera, estas instituciones pueden actuar de forma autónoma.

La desconcentración: es trasladar los servicios que ofrece una entidad de nivel nacional (como un ministerio) hacia el territorio cercano a los ciudadanos, a través de las zonas, distritos o circuitos.

Niveles administrativos de planificación

Para poder alcanzar el buen vivir de todos, la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES, 2015), estableció los siguientes niveles de planificación:

Zonas: cada zona está constituida por distritos y estos a su vez por circuitos. Desde este nivel se coordinan estratégicamente las entidades del sector público. Existen 9 zonas en el Ecuador, Girón se encuentra en la zona 6.

Distritos: es la unidad básica de planificación y prestación de servicios públicos. Coincide con un cantón o unión de cantones. Existen 140 distritos en todo el país.

Circuitos: es la unidad más pequeña donde se prestan servicios públicos. Corresponde a una parroquia o conjunto de parroquias. Hay 1 134 circuitos en todo el país.

Por lo tanto el cantón Girón en educación y salud se organiza de la siguiente forma:

Zona:
6

Distrito:
01D03

Circuitos:
- CIRCUITO (01D03C01_a) Girón – San Gerardo.

- CIRCUITO (01D03C01_b) Asunción.

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Establecimientos educativos del cantón

MAPA 22 DE 29



9706500

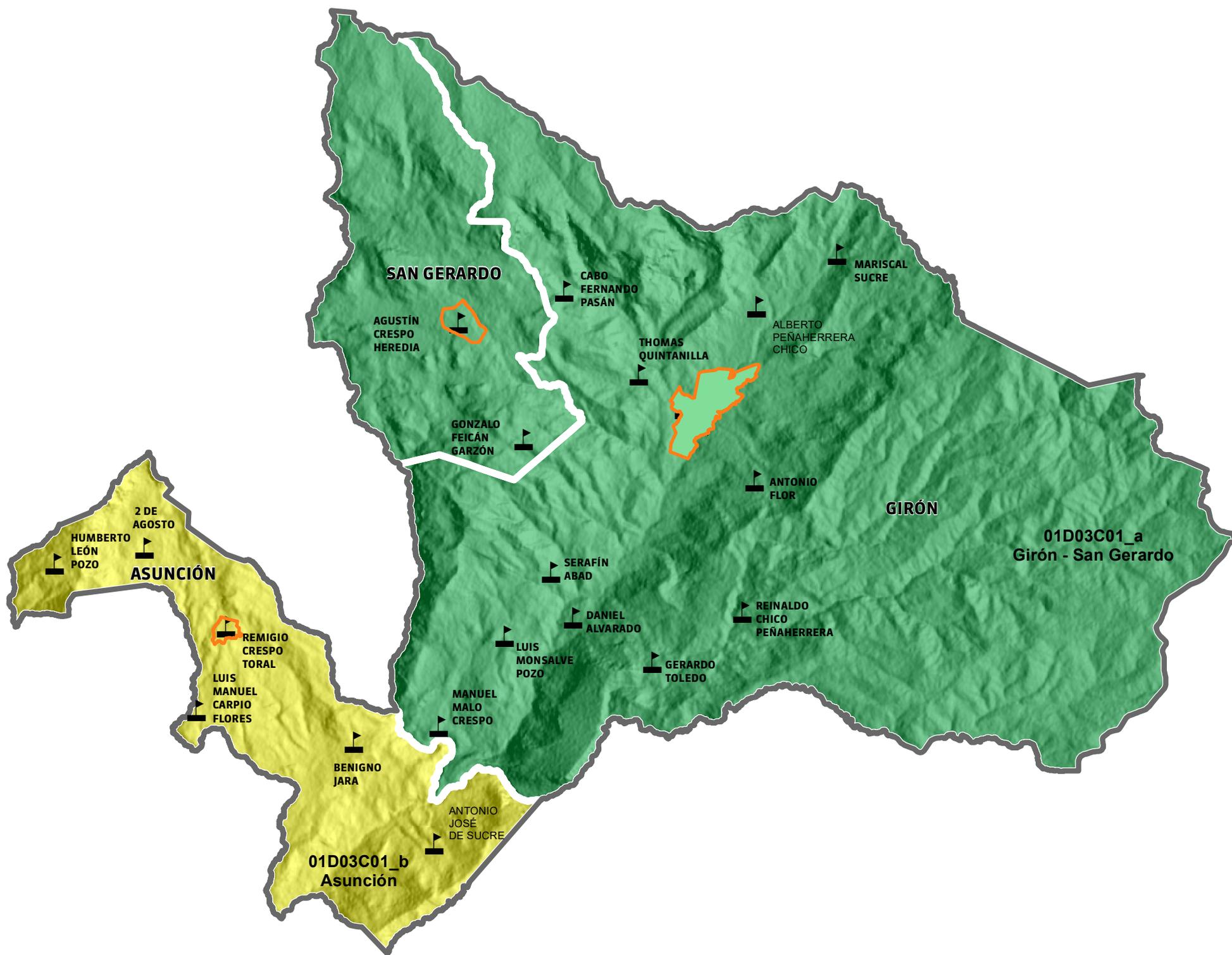
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Circuito

-  01D03C01_b
-  01D03C01_a

Cabecera cantonal



-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales
-  Manzanas urbanas

-  Centros educativos fiscales
-  Centros educativos fiscomisionales
-  Centros educativos municipales
-  Centros educativos particulares



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), Ministerio de educación (2020)

5.1 Educación

El cantón Girón cuenta con dos circuitos, GIRÓN – SAN GERARDO (01D03C01_a), y el de ASUNCIÓN (01D03C01_b); de acuerdo a la información proporcionada por la Coordinación Zonal 6 de Educación del Azuay, el cantón Girón cuenta con 27 establecimientos educativos, de los cuales 21 corresponden al Distrito Girón - San Gerardo y 7 al de la Asunción; asimismo, 18 establecimientos están en el régimen de la sierra y 9 pertenecen al régimen de la costa; 25 son fiscales, 1 fiscomisional y 1 municipal.

Con relación al número de estudiantes, el cantón Girón cuenta con 3 251 alumnos, 91 pertenecen a la escuela municipal, 528 a la fiscomisional y 2 632 son alumnos de escuelas fiscales.

Entre los establecimientos educativos, la Escuela de Educación Básica 27 de Febrero cuenta con el mayor número de estudiantes (570 alumnos), seguido por la unidad educativa fiscomisional Agustín Crespo Heredia con (528 estudiantes). Los establecimientos que cuentan con bachillerato son: unidad educativa Ciudad de Girón (524 estudiantes), unidad educativa temporal Alejandro Andrade Cordero (248 estudiantes) y la unidad educativa Remigio Crespo Toral (425 estudiantes).

Tabla 21. Establecimientos educativos por nivel educativo y número de estudiantes - Circuito (01D03C01_a)

AMIE	CIRCUITO (01D03C01_a) GIRÓN-SAN GERARDO	MENORES DE 3 AÑOS	3 AÑOS	4 AÑOS	1 EGB	2 EGB	3 EGB	4 EGB	5 EGB	6 EGB	7 EGB	8 EGB	9 EGB	10 EGB	1 BACH	2 BACH	3 BACH	TOTAL
01H00933	UNIDAD DE EDUCACIÓN ESPECIAL MUNICIPAL GIRÓN	1		3	8	3	7	4	0	4	3							33
01H00935	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA DANIEL ALVARADO						2		2		1							5
01H00937	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA GERARDO TOLEDO				4	7	1	4	1	3	6	4	7	3				40
01H00938	UNIDAD EDUCATIVA TEMPORAL ALEJANDRO ANDRADE CORDERO											21	21	14	84	72	36	248
01H00941	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 27 DE FEBRERO		15	19	49	53	48	50	55	51	62	71	50	47				570
01H00942	UNIDAD EDUCATIVA CIUDAD DE GIRÓN											87	82	56	113	88	98	524
01H00945	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MARISCAL SUCRE					2		3		2								7
01H00947	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ALBERTO PEÑAHERRERA CHICO					3		3	1	3	1							11
01H00948	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ANTONIO FLOR				8	2	7	4	2	2	5							30
01H00951	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ADOLFO TORRES ALVARADO				1	1	1	1	1	3								8
01H00952	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA SERAFÍN ABAD				2	4	3	3	3		2							17
01H00953	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LUIS MONSALVE POZO				2	1	6	4	5		2							20
01H00954	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ABRAHAM BARZALLO			12	27	14	23	18	26	16	24							160
01H00955	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA THOMAS QUIINTANILLA				1	2	4	1	2	1	2							13
01H00956	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CABO FERNANDO PASÁN					1	2	1	2		2	1	1	1				11
01H00957	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA REINALDO CHICO PEÑAHERRERA					1	3	3	2		2	1						12
01H00958	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN JOSÉ FLORES		19	21	28	29	31	25	29	24	32							238
01H00959	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MANUEL MALO CRESPO		4		1	2	2	4			2							15
01H00960	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL AGUSTÍN CRESPO HEREDIA			50	62	61	61	55	46	47	35	39	45	27				528
01H00974	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA GONZALO FEICÁN GARZÓN		6		1	1	2	5	4	1	4							24
01H00976	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA AGUSTÍN CRESPO HEREDIA			9	5	10	13	12	11	3	17	14	11	13				118
	TOTAL	1	44	114	199	197	216	200	192	160	202	238	217	161	197	160	134	2 632

Fuente: Coordinación zonal 6 educación (2020)

Tabla 22. Establecimientos educativos por nivel educativo y número de estudiantes - Circuito (01D03C01_b)

AMIE	CIRCUITO (01D03C01_b) ASUNCIÓN	MENORES DE 3 AÑOS	3 AÑOS	4 AÑOS	1 EGB	2 EGB	3 EGB	4 EGB	5 EGB	6 EGB	7 EGB	8 EGB	9 EGB	10 EGB	1 BACH	2 BACH	3 BACH	TOTAL
01H00965	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA BENIGNO JARA				8	10	13	12	13	10	17	8	11	5				107
01H00966	UNIDAD EDUCATIVA REMIGIO CRESPO TORAL		7	15	17	25	24	29	28	28	32	29	40	36	38	34	43	425
01H00967	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA HUMBERTO LEÓN POZO				2	2	5	5	10		4							28
01H00968	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 2 DE AGOSTO				2	3	3	4	3	3	5							23
01H00970	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LUIS MANUEL CARPIO FLORES				2	5	2	4	5	1	5							24
01H00971	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE				2	2	2	1	4		1							12
	TOTAL	0	7	15	33	47	49	55	63	42	64	37	51	41	38	34	43	619

Fuente: Coordinación zonal 6 educación (2020)

Tabla 23. Establecimientos educativos por régimen, sostenimiento y nivel - Circuito (01D06C01)

AMIE	CIRCUITO (01D03C01_a) GIRÓN-SAN GERARDO	RÉGIMEN	SOSTENIMIENTO	NIVEL
01H00933	UNIDAD DE EDUCACIÓN ESPECIAL MUNICIPAL GIRÓN	SIERRA	MUNICIPAL	INICIAL Y EGB
01H00935	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA DANIEL ALVARADO	SIERRA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00937	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA GERARDO TOLEDO	SIERRA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00938	UNIDAD EDUCATIVA TEMPORAL ALEJANDRO ANDRADE CORDERO	SIERRA	FISCAL	EGB y BACHILLERATO
01H00941	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 27 DE FEBRERO	SIERRA	FISCAL	INICIAL Y EGB
01H00942	UNIDAD EDUCATIVA CIUDAD DE GIRÓN	SIERRA	FISCAL	INICIAL EGB y BACHILLERATO
01H00945	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MARISCAL SUCRE	SIERRA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00947	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ALBERTO PEÑAHERRERA CHICO	SIERRA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00948	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ANTONIO FLOR	SIERRA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00951	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ADOLFO TORRES ALVARADO	SIERRA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00952	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA SERAFÍN ABAD	COSTA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00953	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LUIS MONSALVE POZO	COSTA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00954	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ABRAHAM BARZALLO	SIERRA	FISCAL	INICIAL Y EGB
01H00955	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA THOMAS QUINTANILLA	SIERRA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00956	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CABO FERNANDO PASÁN	SIERRA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00957	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA REINALDO CHICO PEÑAHERRERA	SIERRA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00958	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN JOSÉ FLORES	SIERRA	FISCAL	INICIAL Y EGB
01H00959	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MANUEL MALO CRESPO	COSTA	FISCAL	INICIAL Y EGB
01H00960	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL AGUSTÍN CRESPO HEREDIA	SIERRA	FISCOMISIONAL	INICIAL Y EGB
01H00974	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA GONZALO FEICÁN GARZÓN	SIERRA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00976	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA AGUSTÍN CRESPO HEREDIA	SIERRA	FISCAL	INICIAL Y EGB

Fuente: Coordinación zonal 6 educación (2020)

Tabla 24. Establecimientos educativos por régimen, sostenimiento y nivel - Circuito (01D06C02)

CÓDIGO	CIRCUITO (01D03C01_b) ASUNCIÓN	RÉGIMEN	SOSTENIMIENTO	NIVEL
01H00965	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA BENIGNO JARA	COSTA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00966	UNIDAD EDUCATIVA REMIGIO CRESPO TORAL	COSTA	FISCAL	INICIAL EDUCACIÓN BÁSICA Y BACHILLERATO
01H00967	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA HUMBERTO LEÓN POZO	COSTA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00968	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 2 DE AGOSTO	COSTA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00970	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LUIS MANUEL CARPIO FLORES	COSTA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA
01H00971	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE	COSTA	FISCAL	EDUCACIÓN BÁSICA

Fuente: Coordinación zonal 6 educación (2020)

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Establecimientos de salud del cantón

MAPA 23 DE 29



9706500

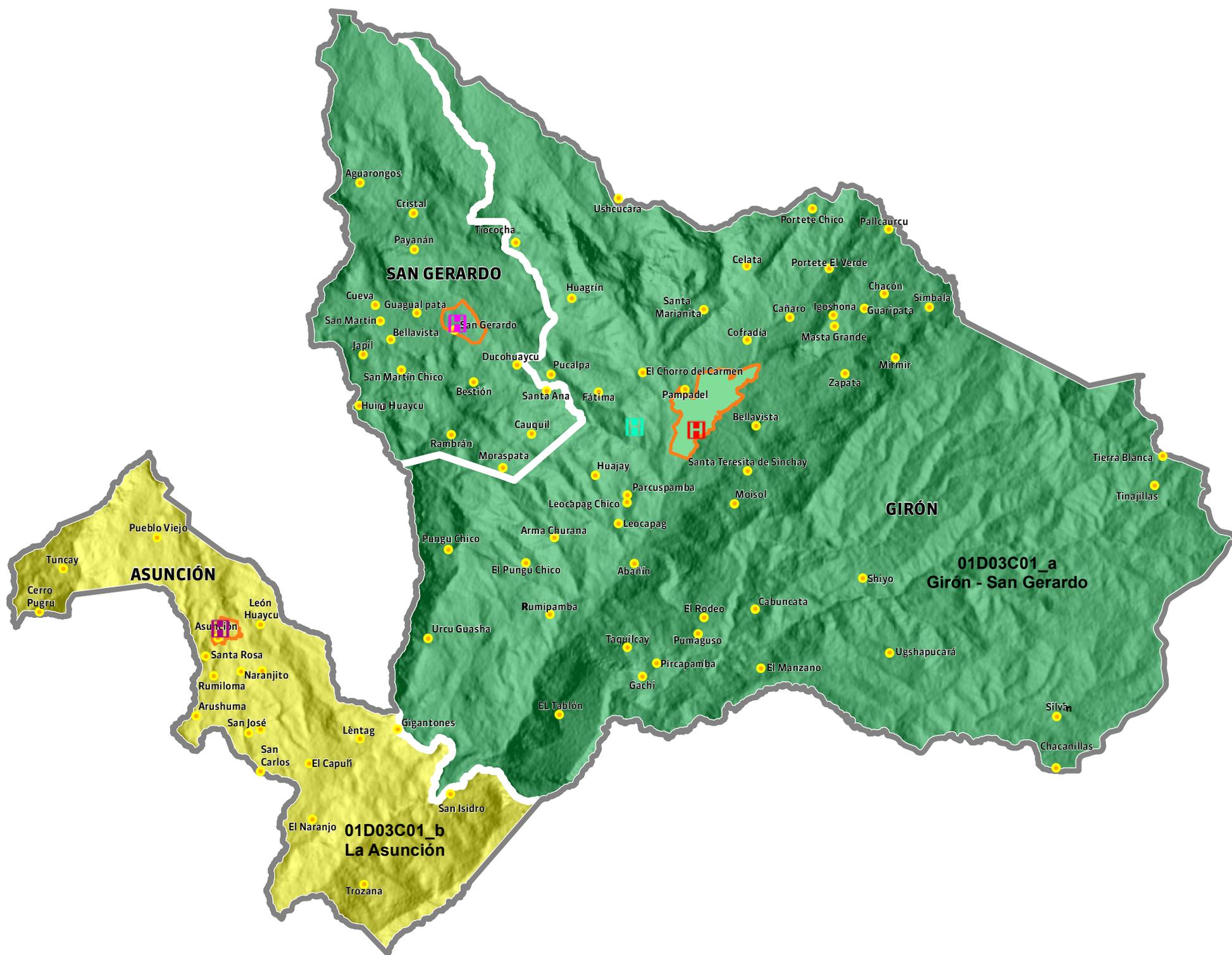
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Circuito

-  01D03C01_b
-  01D03C01_a

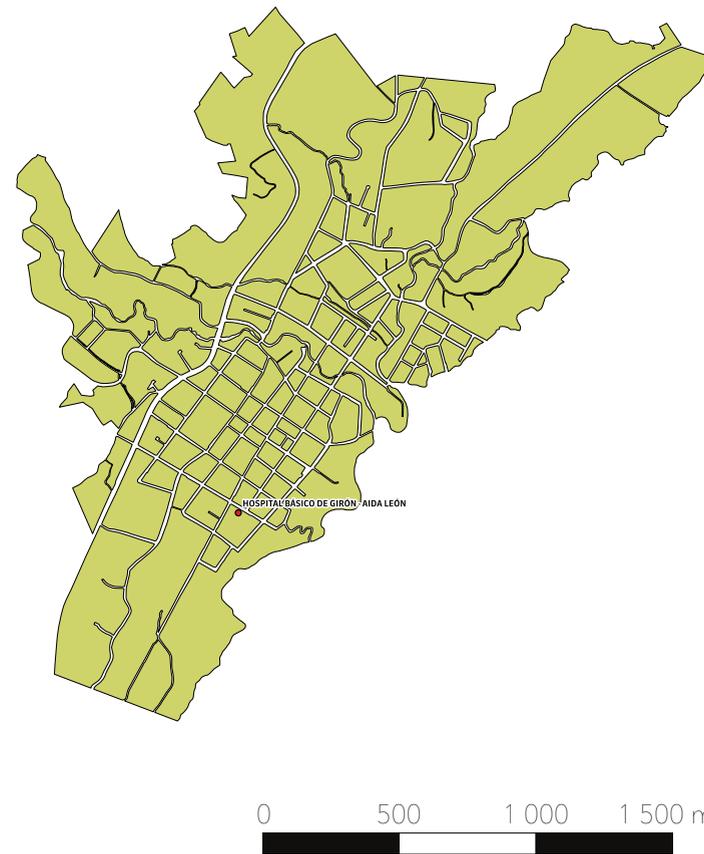
-  Hospital básico
-  Centro de salud
-  Centro de salud tipo A
-  Unidad anidada

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales
-  Manzanas urbanas



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), P.DOT GAD Municipal de Girón (2014), Ministerio de salud (2020)

Cabecera cantonal



5.2 Salud

El cantón Girón cuenta con cuatro centros de salud:

Circuito GIRÓN – SAN GERARDO (01D03C01_a) Cuenta con 3 centros de salud (Coordinación zonal 6 salud, 2020).

Circuito ASUNCIÓN (01D03C01_b) Cuenta con 1 centro de salud (Coordinación zonal 6 salud, 2020).

Circuito Girón – San Gerardo (01D03C01_a). - Cuenta con un Hospital básico, 1 centro de salud tipo A y 1 unidad anidada, el centro de salud está ubicado en el centro parroquial de San Gerardo, y los hospitales en el centro cantonal de Girón (Coordinación zonal 6 salud, 2020).

Circuito Asunción (01D03C01_b). – A este circuito corresponde el centro de salud ubicado en el centro parroquial de La Asunción (Coordinación zonal 6 salud, 2020).

El circuito que abarca Girón y San Gerardo está mejor dotado con establecimientos de salud, debido al mayor número de población que se asienta en el centro urbano de Girón.

Tabla 25. Establecimientos de salud del circuito (01D06C01)

CÓDIGO	CIRCUITO (01D03C01_a) GIRÓN-SAN GERARDO	TIPOLOGÍA	NIVEL
74	SAN GERARDO	CENTRO DE SALUD TIPO A	1
103	HOSPITAL AIDA LEÓN	HOSPITAL BÁSICO	2
2928	HOSPITAL BÁSICO DE GIRÓN	UNIDADES ANIDADAS	1

Fuente: Coordinación zonal 6 salud (2020)

Tabla 26. Establecimientos de salud del circuito (01D06C02)

CÓDIGO	CIRCUITO (01D03C01_b) ASUNCIÓN	TIPOLOGÍA	NIVEL
73	ASUNCIÓN	CENTRO DE SALUD	1

Fuente: Coordinación zonal 6 salud (2020)

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Equipamientos de seguridad ciudadana

MAPA 24 DE 29



9706500

9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

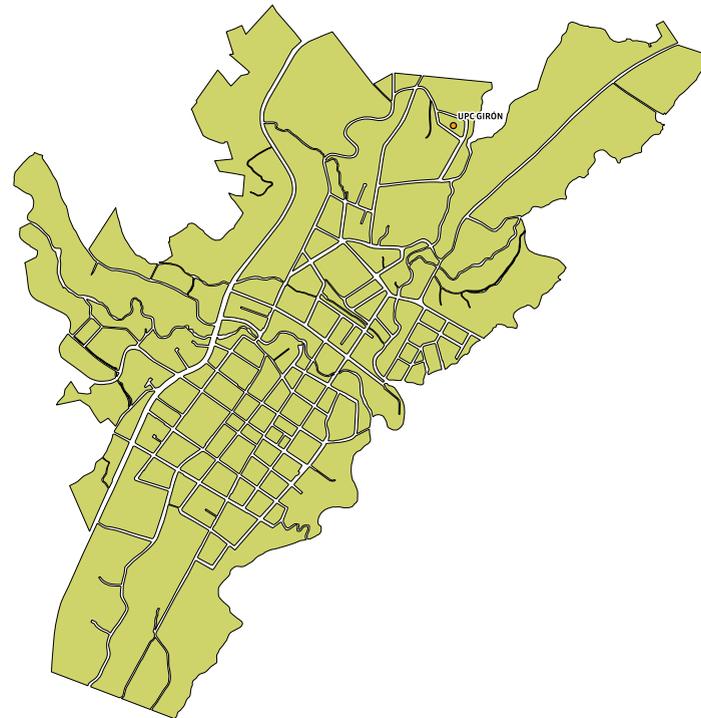
758500

763000

Equipamiento

-  Unidad de policía comunitaria
-  Estación de bomberos

Cabecera cantonal



-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales
-  Manzanas urbanas



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), CONAGOPARE (2014)

5.3 Seguridad ciudadana

El cantón Girón no cuenta con un Consejo de Seguridad Ciudadana ni con información relevante relacionada con este tema en su Plan de Ordenamiento Territorial. De acuerdo con la cartografía revisada, cuya fuente es la Gobernación del Azuay, el cantón cuenta con la siguiente infraestructura:

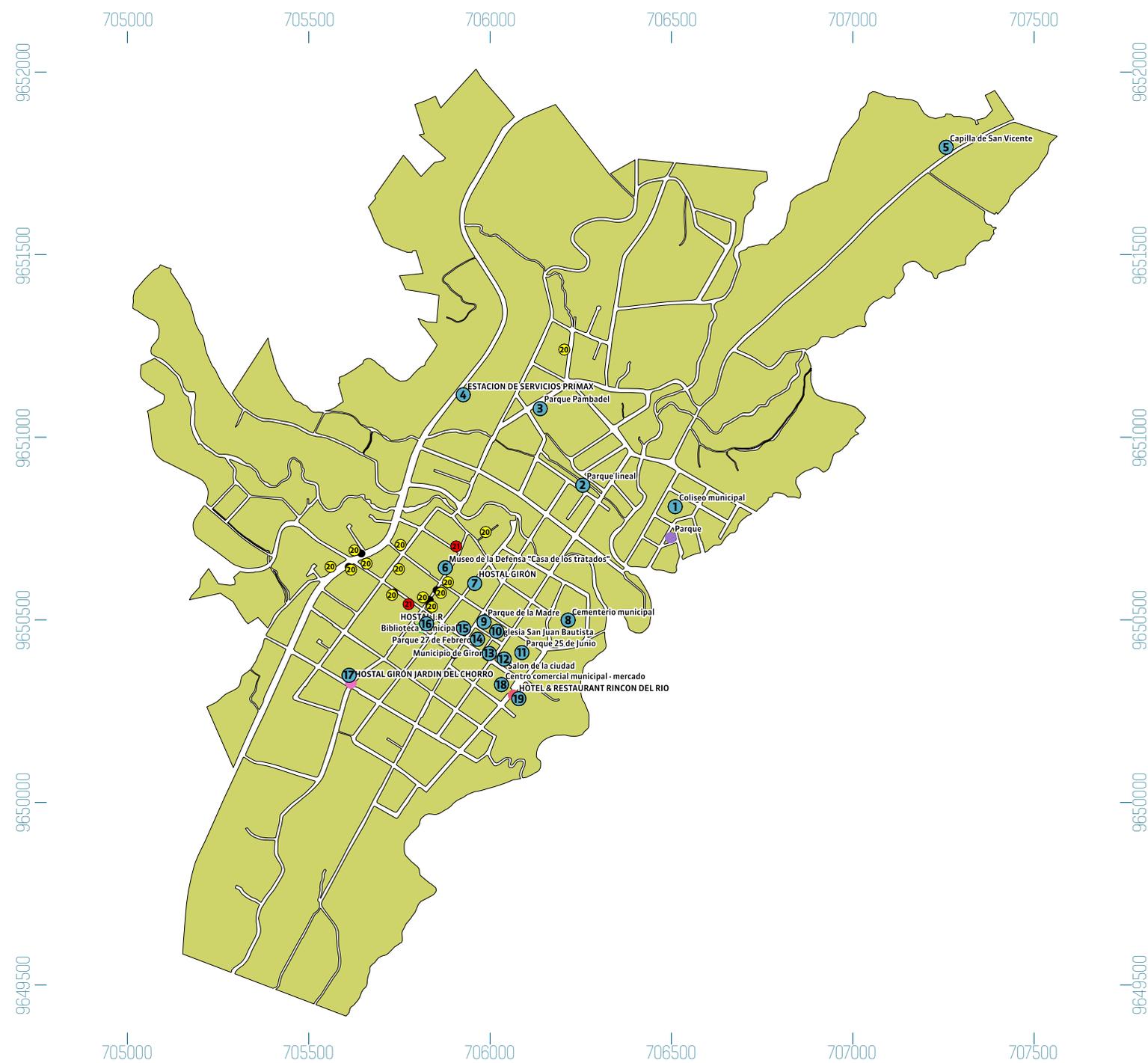
UPC (Unidad de Policía Comunitaria): Las UPC contribuyen al mejoramiento del trabajo entre la Policía, comunidad y autoridades locales. Su equipamiento se compone de vehículos de patrulla, motocicletas y personal policial, disponibles todo el tiempo para atender denuncias relacionadas con actos delictuales o problemáticas relacionadas (Alvarado, 2018). Las parroquias San Gerardo, Asunción y la cabecera cantonal de Girón cuentan con una UPC cada una.

Cuerpo de Bomberos: De acuerdo al GAD Municipal de Girón, este cantón cuenta con una estación de bomberos ubicada en las calles Juan Vintimilla y García Moreno.

Equipamientos turísticos de la cabecera urbano cantonal

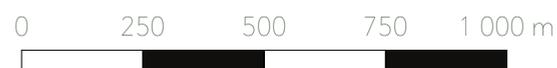


MAPA 25 DE 29



Equipamiento

- 1 Coliseo municipal
- 2 Parque lineal
- 3 Parque Pampadel
- 4 Estación de servicios primax
- 5 Capilla de San Vicente
- 6 Museo de la defensa "Casa de los Tratados"
- 7 Hostal Girón
- 8 Cementerio municipal de Girón
- 9 Parque de la madre
- 10 Iglesia San Juan Bautista
- 11 Parque 25 de Junio
- 12 Salón de la ciudad de Girón
- 13 Municipio de Girón
- 14 Parque 27 de Febrero
- 15 Biblioteca municipal
- 16 Hostal J.R.
- 17 Hostal Jardín del Chorro
- 18 Centro comercial municipal
- 19 Hotel Rincón del río
- 20 Establecimiento de comida
- 21 Bancos



Escala de impresión: 1:20 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: PDOT GAD Municipal de Girón (2014)

5.4 Actividades turísticas

Girón es un cantón emblemático ubicado al sur de la provincia del Azuay, con dos parroquias rurales: La Asunción y San Gerardo y un centro cantonal con comunidades periféricas.

Posee una gran variedad de manifestaciones culturales que han prevalecido a lo largo de los años, con variaciones ante una población llena de mezcla de subculturas que hacen la construcción de tradiciones en su diario vivir, brinda a sus visitantes un sinfín de actividades y sitios turísticos.

Gastronomía:

El hornado es uno de los platos más apetecidos de Girón y lo podemos encontrar en el mercado municipal y en las diferentes comunidades del Cantón. Lugares tradicionales cercanos a la plaza central son “Rincón Ecuatoriano” y “My Buen Sabor”. La presentación del plato es mote acompañado del hornado, que es el cerdo o chanco cocido durante un largo periodo de tiempo por medio de un horno, además se acompaña con ensalada, unos exquisitos llapingachos de papa y para las personas que lo prefieran el delicioso ají. Entre otras delicias de Girón podemos encontrar el tradicional dulce de almidón de achira. Este dulce de almidón se ha convertido en una tradición en sus fiestas. En las panaderías más antiguas de la ciudad de Girón, se prepara el dulce de almidón en base del almidón de achira, huevos, miel de caña, mantequilla y levadura, y elaborados en el ancestral horno de leña. Por otro lado podemos encontrar bebidas muy típicas como el guarapo, la chicha y por último la miel.

Entretenimiento:

La población de Girón es muy dedicada al deporte, según una entrevista con la directora de planificación la arquitecta Melba Cárdenas. Esto se puede evidenciar por una gran cantidad de parques, y canchas en un excelente estado de mantenimiento.

Estas canchas son ocupadas por un sin fin de personas, ya que constantemente se organizan campeonatos de fútbol o índor en donde la mayoría de la población participa.

Artesanías: en cuanto a los sectores artesanales sobresale la ebanistería, bordados, tejidos de lana y tejidos en telar.

Centro histórico: es el sitio obligado para los visitantes. La ciudad de calles angostas, amplias aceras; pero sobretodo y lo más sobresaliente son sus edificaciones coloniales y patrimoniales, las cuales coquetean con el turista generando un sentimiento de asombro y nostalgia por la antigua arquitectura tan vernacular. La mayoría de dichas edificaciones se encuentra cercanas al centro cantonal de Girón, al contorno del Parque 27 de Febrero (parque central) y junto a ella está la imponente Iglesia Central, de grandes puertas en madera tallada. Existen edificaciones sencillas que mantienen su disposición espacial y características constructivas de estilo colonial. Los espacios se organizan y ordenan en torno a patios y corredores.

Puntos de interés: entre los puntos de interés más sobresalientes dentro de la cabecera cantonal urbana están: El parque central 27 de febrero, la iglesia San Juan Bautista, la concha acústica y, por supuesto, su centro histórico, lleno de comercios, tradiciones y cultura.

5.5 Telecomunicaciones

La información que a continuación se describe ha sido obtenida del Censo de 2010 (INEC-2010) y del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Girón (2014 – 2023) y detalla el servicio de telecomunicaciones con los que cuenta el cantón: telefonía fija, móvil e internet.

Telefonía fija: El cantón Girón, de acuerdo con los datos obtenidos del PDOT, tiene 3 481 hogares, de los cuales el 38,2% cuentan con este tipo de servicio. En la ciudad de Girón el 41,2% de los hogares tienen telefonía fija, en tanto que en las parroquias San Gerardo y La Asunción, mantienen el servicio, el 35,6% y 30,8% respectivamente.

Tabla 27. Cobertura de telefonía fija por parroquias

PARROQUIA	TOTAL DE HOGARES	DISPONIBILIDAD TELÉFONO FIJO	COBERTURA
GIRÓN	2 344	966	41,2 %
LA ASUNCIÓN	848	261	30,8 %
SAN GERARDO	289	103	35,6 %
TOTAL	3 481	1 330	38,2 %

Fuente: INEC CPV (2010)

Telefonía celular: Los hogares que poseen telefonía celular en el cantón Girón son 1 866, lo que representa el 53,6% de los hogares del cantón. El 53,2% de los hogares de la ciudad de Girón dispone del servicio de celular, el 59,7% en la parroquia La Asunción y el 39,1% en la parroquia San Gerardo. El servicio de telefonía celular no se distribuye de manera equitativa en toda la geografía del cantón Girón, existen zonas en donde no se capta la señal o se tiene interferencias como en los casos de las cabeceras parroquiales de La Asunción, San Gerardo, comunidades como: Las Nieves, Lumaúco, Arozhuma, Pichanillas, Cachi, Cabuncata, Zapata, Cristal, Cauquil y San Martín Chico (PDOT Girón, 2014).

Tabla 28. Cobertura de telefonía celular por parroquias

PARROQUIA	TOTAL DE HOGARES	DISPONIBILIDAD TELÉFONO CELULAR	COBERTURA
GIRÓN	2 344	1 247	53,2 %
LA ASUNCIÓN	848	506	59,7 %
SAN GERARDO	289	113	39,1 %
TOTAL	3 481	1 866	53,6 %

Fuente: INEC CPV (2010)

Internet: De acuerdo con la información del INEC – 2010, el servicio de internet en la ciudad de Girón abarca el 2,6% de cobertura, el 1,8% en la parroquia La Asunción y el 0,0% en la parroquia San Gerardo. Se conoce que el servicio de internet en el cantón Girón es deficiente, además que los servicios están focalizados en los centros urbanos. Las causas se atribuyen a que son tecnologías nuevas y con costos no accesibles. Se indica que el servicio de manera preferencial lo tienen las instituciones públicas como el Gobierno Parroquial, sin embargo, hay zonas en donde no se tiene el servicio como son las comunidades de San Vicente, Cachiloma, El Chorro (PDOT Girón, 2014).

Tabla 29. Cobertura de internet por parroquias

PARROQUIA	TOTAL DE HOGARES	DISPONIBILIDAD INTERNET	COBERTURA
GIRÓN	2 344	62	2,6 %
LA ASUNCIÓN	848	15	1,8 %
SAN GERARDO	289	0	0,0 %
TOTAL	3 481	77	2,2 %

Fuente: INEC CPV (2010)

Televisión por cable: La cobertura del servicio de televisión por cable en la ciudad de Girón es el 12,6% de los hogares, en tanto que en las parroquias La Asunción y San Gerardo la cobertura es de 9,1% y 13,5%, respectivamente.

Tabla 30. Cobertura de TV por cable por parroquias

PARROQUIA	TOTAL DE HOGARES	DISPONIBILIDAD TV POR CABLE	COBERTURA
GIRÓN	2 344	296	12,6 %
LA ASUNCIÓN	848	77	9,1 %
SAN GERARDO	289	39	13,5 %
TOTAL	3 481	412	11,8 %

Fuente: INEC CPV (2010)

Según los distritos existentes en el cantón, la cobertura de los servicios de telefonía fija, celular, internet y televisión por cable, se describe a continuación:

Tabla 31. Cobertura de servicios de comunicación por distrito

CIRCUITO	CASOS	DISPONIBILIDAD							
		TELÉFONO FIJO		TELÉFONO CELULAR		INTERNET		TV POR CABLE	
		#	%	#	%	#	%	#	%
CIRCUITO (01D03C01_a) GIRÓN-SAN GERARDO	2 633	1 069	40,6%	1 360	51,7%	62	2,4%	335	12,7%
CIRCUITO (01D03C01_b) ASUNCIÓN	848	261	30,8%	506	59,7%	15	1,8%	77	9,1%

Fuente: INEC CPV (2010)



Fiesta del Señor de Girón

Fiesta de los toros

Una de las tradiciones más arraigadas dentro de la provincia del Azuay es la "Fiesta de los Toros" en el cantón Girón. Por más de 100 años, los habitantes de las comunas festejan a su imagen también llamada "Señor de las Aguas".

Durante el mes de noviembre, los sacerdotes de estas fiestas gastan una gran cantidad de dinero para atender a sus invitados, amigos y vecinos. Dichos sacerdotes, o "alcaldes" como se los conoce dentro del contexto de la fiesta, llegan muchas veces desde el exterior, especialmente desde Estados Unidos.

La fiesta consiste en rendir honor a una imagen religiosa conocida como "Señor de Girón" o "Señor de las Aguas", con una duración de seis semanas en los meses de octubre y noviembre, al son de la música de banda de pueblo, rezos, actos de fe, corridas de toros y comida, como demostración del agradecimiento de los sacerdotes por los favores recibidos. Dentro del festejo los invitados participan en el corte de leña, material que sirve para preparar los alimentos.

La fiesta en sus comunas dura siete días, tiempo en el cual se sacrifican animales (reses), cuya carne es aprovechada para alimentar a los visitantes.

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Redes de comunicación

MAPA 26 DE 29



9706500

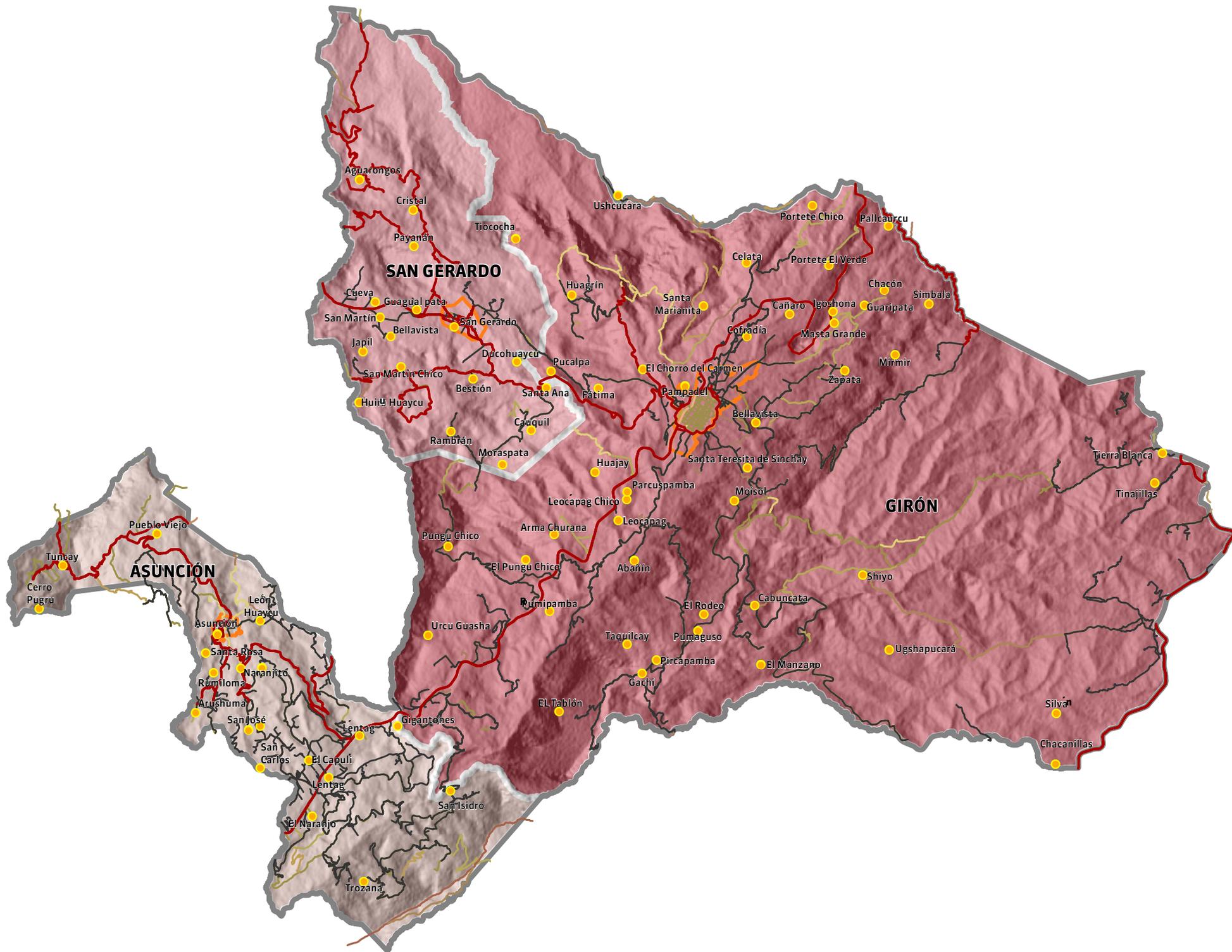
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Categoría de red	Long (Km)	%
Red primaria	28,45	6,89
Red secundaria	28,06	6,79
Red terciaria	54,34	13,15
Residencial	102,50	24,81
Ciclovía	15,49	3,75
Sin clasificar	184,28	44,61
TOTAL	413,12	100,00

-  Vía de primer orden
-  Vía de segundo orden
-  Vía de tercer orden
-  Sendero
-  Residencial
-  Sin clasificar
-  Girón
-  La Asunción
-  San Gerardo
-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Límites parroquiales

0 1 000 2 000 4 000 6 000 m



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), CONAGOPARE (2014)

5.6 Redes viales y de transporte

La red vial nacional es el conjunto de carreteras y caminos del Ecuador, de propiedad pública, sujetos a la normatividad y marco institucional vigente. La red vial nacional está integrada por: vías primarias y secundarias (red vial estatal), vías terciarias (red vial provincial) y caminos vecinales (red vial cantonal)

Red vial estatal: Está constituida por todas las vías administradas por el Ministerio de Transporte y Obras Públicas como única entidad responsable de su manejo y control y está conformada por las vías primarias y las vías secundarias.

Vías primarias: Las vías primarias comprenden rutas que conectan cruces de frontera, puertos, y capitales de provincia formando una malla estratégica. Su tráfico proviene de las vías secundarias (vías colectoras), debe poseer una alta movilidad, accesibilidad controlada, y estándares geométricos adecuados. Este tipo de vías permiten el desplazamiento a máximas velocidades, tienen intersecciones a grandes distancias permitiendo el ingreso y salida en las áreas urbanas. A nivel del país existen 12 vías principales y aunque la vía Cuenca - Girón - Pasaje une las capitales de las provincias del Azuay y El Oro, no es considerada dentro de la red vial nacional como vía primaria sino como vía secundaria debido a que, sus características geométricas no permiten que sea considerada como vía primaria (PDOT Girón, 2014).

Vías secundarias: Son las que tienen la función de recolectar el tráfico de zonas rurales o urbanas para conducirlo a las vías primarias. En el Ecuador existen 42 vías secundarias y dentro de estas se encuentra la vía Girón - Pasaje formando parte de la llamada "Cumbe - Y de Corralitos". La longitud de esta vía secundaria, en el tramo que atraviesa el cantón Girón es de 30,37 km, que representa el 1,03%, respecto al total de vías secundarias del país (PDOT Girón, 2014).

Red vial provincial: Es el conjunto de vías terciarias que conectan las cabeceras parroquiales, las zonas de producción con la red vial nacional y caminos vecinales de tráfico reducido; están a cargo de los gobiernos autónomos descentralizados provinciales.

Vías terciarias: El cantón Girón dispone de dos parroquias, las cuales, para comunicarse con la red estatal, utilizan las siguientes vías:

San Gerardo: Vía Girón - San Gerardo - San Fernando
 La Asunción: Vía desde el sector "Corazón de Léntag" y la vía desde la entrada a la comunidad de Cooperativa Léntag. Estas dos rutas se unen en la comunidad de Santa Rosa desde donde continúa una sola ruta hasta el centro parroquial.

Girón - El Chorro: Alta afluencia turística
 Girón - La Ramada: Comunica a comunidades ubicadas en la parte sur-oeste del cantón (PDOT Girón, 2014).

Red vial cantonal: Está conformada por los caminos vecinales y las vías urbanas; las primeras administradas por los GAD provinciales y las segundas por los GAD municipales.

Caminos vecinales: Son las vías de apertura de la frontera agrícola. Se diferencian de los caminos terciarios porque poseen un menor ancho de calzada y la capa de rodadura es a nivel de lastre.

Vías urbanas: Las vías urbanas funcionan como base de la accesibilidad vehicular y peatonal a las viviendas y demás instalaciones existentes en las áreas consolidadas. El sistema vial del área urbana del cantón Girón tiene una longitud de 24,63 km.

Clasificación vial según su funcionamiento: Las vías del cantón Girón, según el criterio del funcionamiento, se clasifican en: Secundarias, terciarias, vecinales y urbanas (PDOT Girón, 2014).

Red vial secundaria: Dentro de esta categoría se encuentra la vía Cuenca - Girón - Pasaje, la cual presenta un flujo normal de transporte. Es la vía principal de uso de la población de Girón, es considerada su arteria principal, relativamente es nueva y cuenta con parámetros geométricos adecuados, que permiten un tráfico fluido.

Red vial terciaria: En esta categoría se debe diferenciar dos tipos de vías, las que están a nivel de asfalto y las que están a nivel de lastre.

Capa de rodadura a nivel de asfalto: Están las vías “Girón-San Gerardo-San Fernando” y “Girón – El Chorro”, tienen un buen estado de funcionamiento, aunque requieren de mantenimiento periódico, representan el 31,07% de la red vial terciaria.

Capa de rodadura a nivel de lastre: El 68,93% de las vías terciarias están a nivel de lastre o tierra, lo que constituye un problema, ya que su funcionamiento está en relación con condiciones climáticas; en época invernal su funcionamiento es malo, en tanto que en épocas secas existen la presencia de material particulado que afecta la salud de los usuarios de las vías.

Red vial vecinal: Esta red se caracteriza por su significativa extensión, lo cual ha repercutido en su escaso mantenimiento, por lo que existen tramos en mal estado. Otro problema que ha sido identificado por el PDOT de Girón del 2014, es el comportamiento de los vecinos de las vías, quienes, de manera general, no respetan el ancho de la vía y lo utilizan para su servicio privado, lo que disminuye la capacidad de circulación y dificulta el tráfico vehicular.

Red vial urbana: La red vial urbana está constituida por un conjunto de calles urbanas, unas a nivel de lastre, otras a nivel de asfalto. Son vías con un ancho de 8,00m o más, razón por la cual el tráfico es fluido, para el número de vehículos que circulan en la urbe. Las calles son en doble sentido cuando tienen anchos considerables, además debido al incremento de vehículos, se dan horas pico, en las cuales se presenta congestión de tráfico en ciertos puntos conflictivos. De acuerdo con el PDOT de Girón, consideran a la vialidad urbana como “regular”.

El estado de las vías urbanas en la parroquia La Asunción es malo, si bien, permite el funcionamiento y movimiento vehicular, sin embargo, el servicio es regular. Es de destacar que la parroquia cuenta con una circunvalación, vía que rodea el centro urbano de la parroquia (PDOT Girón, 2014).

Índice de dotación de red: Es un índice que para su cálculo requiere contar con el número de habitantes y la longitud de las vías estatales. Para el presente cálculo se considerará la población del cantón Girón de acuerdo con el Censo de Población y Vivienda de 2010 (INEC, 2010) y la longitud de vías estatales del cantón; de esta manera se obtiene el Índice de dotación de la red vial estatal para Girón.

$$\text{Dotación} = 30\,370 / (12\,607) = 2,41 \text{ m/hab}$$

$$\text{Dotación} = \frac{30370}{12607} = 2,41 \frac{\text{m}}{\text{hab}}$$

Tabla 32. Clasificación vial estatal por longitud

CALIFICACIÓN	LONGITUD (km)		PORCENTAJE (Cantón vs País)
	PAÍS	CANTÓN	
PRIMARIA	5 693,12	-	0,00 %
SECUNDARIA	2 960,44	30,37	1,03 %
TOTAL	8 653,56	30,37	0,35 %

Fuente: PDOT Girón (2014)

Tabla 33. Clasificación de las vías terciarias por longitud y superficie

VÍA	LONGITUD		SUPERFICIE	
	km	%	m2	%
GIRÓN - SAN GERARDO - SAN FERNANDO	15,32	26,05 %	12 2584	33,05 %
GIRÓN - SAN FERNANDO - EL CHORRO	2,96	5,03 %	20 734	5,59 %
LOMA DE LÉNTAG - SANTA ROSA	5,38	9,15 %	32 328	8,72 %
COOPERATIVA LÉNTAG - SANTA ROSA	5,08	8,64 %	30 522	8,23 %
SANTA ROSA - ASUNCIÓN - SAN FERNANDO	10,33	17,57 %	62 004	16,72 %
GIRÓN - LA RAMADA	19,74	33,57 %	102 695	27,69 %
TOTAL	58,81	100,00 %	370 867	100,00 %

Fuente: PDOT Girón (2014)

Tabla 34. Clasificación de la red vial urbana del cantón Girón

PARROQUIA	LONGITUD		SUPERFICIE	
	m	%	m2	%
GIRÓN	17 993	73,04 %	150 255,79	78,03 %
LA ASUNCIÓN	4 139	16,80 %	24 908	12,93 %
SAN GERARDO	2 501	10,15 %	17407	9,04 %
TOTAL	24 633	100,00 %	192 570,79	100,00%

Fuente: PDOT Girón(2014)

Sistemas de transporte

Considerado como el eje central del desarrollo de los centros poblados, el cantón Girón cuenta con dos tipos de transporte terrestre: el público y el privado.

Transporte público:

Se da cuando las rutas y frecuencias son de propiedad del Estado y se otorgan a compañías y empresas legalmente conformadas. Las cooperativas existentes en Girón de esta categoría son:

- Cooperativa Girón
- Cooperativa Azuay
- Cooperativa Pullman Sucre
- Cooperativa San Fernando
- Cooperativa Santa Isabel

Transporte interprovincial:

A continuación se presentan las cooperativas que realizan la transportación a través de las provincias.

Tabla 35. Transporte interprovincial del cantón Girón

DESCRIPCIÓN	ORIGEN - DESTINO	HORARIOS
Cooperativa Pullman Sucre		Frecuencias de 7h00 hasta las 21h00 con 9 turnos diarios
Cooperativa Azuay		Frecuencias desde las 3h30 hasta las 23h45 en intervalos de 30 a 45 minutos, con 38 turnos diarios.
Rutas Orenses	Machala - Cuenca	

Fuente: PDOT Girón (2014)

Tabla 36. Frecuencia recorridos interprovinciales

COOPERATIVA	0:00	2:00	4:00	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	0:00
AZUAY													
PULLMAN SUCRE													

Fuente: PDOT Girón (2014)

Transporte intercantonal:

Se lo realiza entre los cantones vecinos al cantón Girón, es decir, a Cuenca, San Fernando, Santa Isabel.
Las cooperativas son:

Tabla 37. Transporte intercantonal del cantón Girón

DESCRIPCIÓN	ORIGEN - DESTINO	HORARIOS
Cooperativa Girón	Girón – Cuenca - Girón	Frecuencias de 5h00 hasta las 18h20 con intervalos de 20 minutos.
Cooperativa Santa Isabel	Santa Isabel – Cuenca (sirven a la población de Girón)	Frecuencias de 5h00 hasta las 19h00 con intervalos de 30 minutos.
Cooperativa San Fernando	San Fernando – Cuenca (sirven a la población de Girón)	De lunes a viernes 8 turnos directos hacia la ciudad de Cuenca.
	San Fernando – La Asunción – Cuenca	De lunes a sábado a las 6h00 y 8h00 y en ruta de retorno desde Cuenca a las 16h00 y 17h00.
	San Fernando - Girón	Domingos a las 7h00 desde San Fernando y a las 16h00 desde Girón.

Fuente: PDOT Girón (2014)

Tabla 38. Frecuencia recorridos intercantonales

COOPERATIVA	0:00	2:00	4:00	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	0:00
GIRÓN													
SANTA ISABEL													
SAN FERNANDO													

Fuente: PDOT Girón (2014)

Transporte interparroquial:

Las cooperativas de transporte que sirven a San Fernando proporcionan el servicio a la parroquia San Gerardo, ya que se encuentra en la ruta San Fernando – Girón; y para la parroquia La Asunción, las cooperativas de transporte Santa Isabel y San Fernando son las que prestan el servicio.

Tabla 39. Transporte interparroquial del cantón Girón

DESCRIPCIÓN	ORIGEN - DESTINO	HORARIOS
Cooperativa Girón	Cauquil – Girón – Cauquil	Frecuencias: a las 7h00 y 16h00, de domingo a viernes.
Cooperativa Santa Isabel	Pueblo Viejo – La Asunción - Cuenca	Frecuencias de lunes a sábado, dos turnos, a las 7h00 y 09h00 y el retorno en dos horarios: 16h00 y 18h00, respectivamente. El domingo una frecuencia a las 8h00
Cooperativa San Fernando	San Fernando – La Asunción – Cuenca	De lunes a sábado a las 6h00 y 8h00 y en ruta de retorno desde Cuenca a las 16h00 y 17h00.
	San Fernando – Girón (Sirve a la población de San Gerardo)	Domingos a las 7h00 desde San Fernando y a las 16h00 desde Girón.

Fuente: PDOT Girón (2014)

Tabla 40. Frecuencia recorridos interparroquiales

COOPERATIVA	RUTA	0:00	2:00	4:00	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO - CUENCA Y VICEVERSA												
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO - ASUNCIÓN - CUENCA Y VICEVERSA												
GIRÓN	CAUQUIL												
SANTA ISABEL	PUEBLO VIEJO - ASUNCIÓN - CUENCA Y VICEVERSA												

Fuente: PDOT Girón (2014)

Transporte hacia las comunidades:

Lo realiza la Cooperativa Girón y sirve a las siguientes comunidades:

Tabla 41. Transporte intercomunidades del cantón Girón

DESCRIPCIÓN	ORIGEN - DESTINO	HORARIOS
Cooperativa Girón	Zapata, Zhatashi, El Pongo, El Chorro hacia el centro cantonal y viceversa	Frecuencias: a las 7h00 hacia Girón y el retorno a las 13h00 hacia las comunidades.
	Cabuncata, Zapata, hacia el centro cantonal y viceversa	Frecuencias: el domingo dos turnos, a las 7h00 y a las 16h00

Fuente: PDOT Girón (2014)

Tabla 42. Frecuencia recorridos intercomunidades

COOPERATIVA	COMUNIDADES	FRECUENCIAS		OBSERVACIÓN
GIRÓN	ZAPATA - ZHATASHI - EL PONGO - EL CHORRO	7:00	16:00	LUNES A VIERNES
GIRÓN	CABUNCATA - ZAPATA			DOMINGOS

Fuente: PDOT Girón(2014)

Transporte comercial:

Dentro de esta categoría están los servicios de transporte escolar, institucional, taxis, de carga liviana, mixto, turístico, que son brindados por compañías y cooperativas debidamente autorizadas. En el cantón Girón se cuenta con los siguientes servicios de transporte privado:

Tabla 43. Tipos de transporte comercial del cantón Girón

TRANSPORTE COMERCIAL CABECERA CANTONAL		TRANSPORTE COMERCIAL RURAL	
DESCRIPCIÓN	DETALLE	DESCRIPCIÓN	DETALLE
Transporte Claquisay	18 socios, 18 unidades	Transporte Azhuquita	18 socios, 18 unidades
Ciudad de los tratados	80 socios, 18 unidades	Transporte Asunción	80 socios, 18 unidades
Transportes Gironejita	8 socios, 8 unidades	Transporte Yunguilla	8 socios, 8 unidades
Transporte Quintanilla	8 socios, 8 unidades		8 socios, 8 unidades
Patiño Cia. Ltda			
Compañía de taxis Girón S. A.	12 socios, 12 unidades		12 socios, 12 unidades

Fuente: PDOT Girón (2014)

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Necesidades básicas insatisfechas

MAPA 27 DE 29



9706500

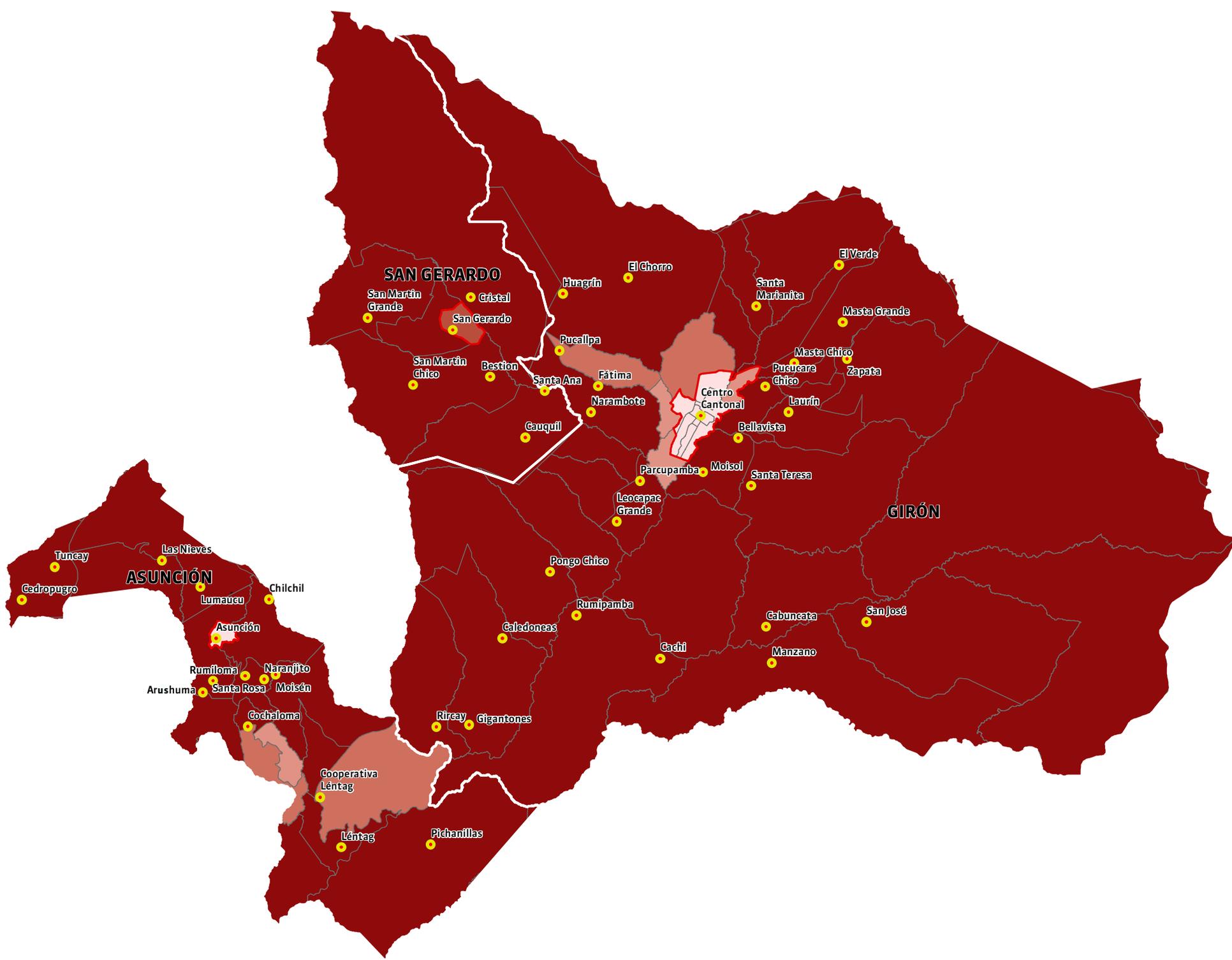
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

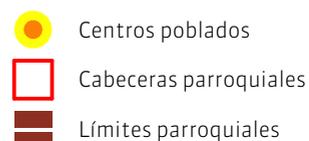
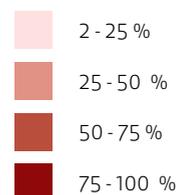
754000

758500

763000

Necesidades básicas insatisfechas

Rango



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), INEC CPV (2010)

5.7 Necesidades básicas insatisfechas

Mediante la Estrategia Nacional para la Igualdad y Erradicación de la Pobreza (ENIEP), el gobierno nacional busca desterrar la pobreza extrema con acciones concretas. El objetivo es alcanzar una cultura en la que cada nivel de gobierno y cada ciudadano asuma su responsabilidad, ya que la erradicación de la pobreza no solo le corresponde al gobierno nacional, sino a cada una de las entidades públicas y privadas y, fundamentalmente, a una ciudadanía involucrada.

Existen muchos elementos que influyen en la determinación de las necesidades básicas insatisfechas como son tenencia de la vivienda, educación, salud, energía eléctrica, recolección de basura, alcantarillado, agua potable, etc.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda realizado en el año 2010, se analizaron los siguientes elementos:

Agua para consumo humano

El sistema de abastecimiento de agua de mayor predominio en el cantón es mediante red pública, el cual abastece a 2 236 viviendas equivalentes al 65,42 % del total de viviendas. Hay que tener en cuenta que de estas viviendas 1 604 se encuentran en la parroquia de Girón. En cuanto al 34,58 % restante, está distribuido entre los otros sistemas: de río, vertiente, acequia o canal el 29,11 %; de pozo el 4,07 %; otros (agua lluvia/albarrada) el 1,32 %; de carro repartidor 0,09 %. Analizando la cobertura y déficit de agua mediante red pública que es el de mayor uso, se tiene que la parroquia mejor servida es la cabecera cantonal urbana con 98,81%, seguida de San Gerardo con 72,38 % y Asunción con 50,66 %. Dejando así a la cabecera cantonal rural con el mayor déficit con un 56,43.

Aguas residuales

El sistema de tratamiento de aguas residuales en el cantón se encuentra distribuido de la siguiente manera: 1 285 viviendas, equivalente a 37,60 % están conectadas a la red pública de alcantarillado, 1 198 equivalente a 35,05 % conectadas a pozo séptico, 495 equivalente a 14,48 % no tienen ningún sistema de tratamiento de aguas residuales. Finalmente las 440 viviendas restantes están divididas entre el resto de los sistemas.

Al analizar la cobertura y déficit de aguas residuales mediante red pública de alcantarillado, el 92,33 % se encuentra en la cabecera cantonal urbana, teniendo un déficit de por encima del 84 % en el resto de parroquias, lo que significa la carencia de red pública de alcantarillado en las áreas rurales del cantón.

Tabla 44. Cobertura y déficit de electricidad mediante red pública

Nombre de la parroquia	Red de empresa eléctrica de servicio público			Total de viviendas
	Viviendas	% de cobertura	% de déficit	
Asunción	818	97,50 %	2,50 %	839
Girón cantonal urbana	1 089	99,45 %	0,55 %	1 095
Girón cantonal rural	1 120	93,49 %	6,51 %	1 198
San Gerardo	279	97,55 %	2,45 %	286
Total	3 306	96,72 %	3,28 %	3 418

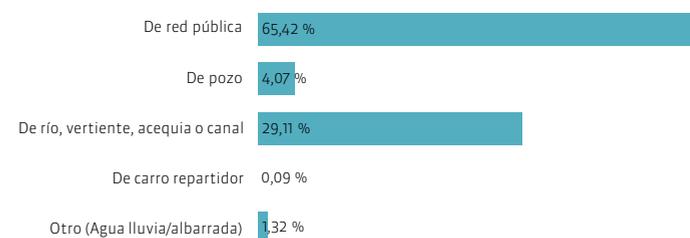
Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 45. Cobertura y déficit de recolección de desechos sólidos mediante carro recolector

Nombre de la parroquia	Por carro recolector			Total de viviendas
	Viviendas	% de cobertura	% de déficit	
Asunción	487	58,05 %	41,95 %	839
Girón cantonal urbana	1 049	95,80 %	4,20 %	1 095
Girón cantonal rural	268	22,37 %	77,63 %	1 198
San Gerardo	139	48,60 %	51,40 %	286
Total	1 943	56,85 %	43,15 %	3 418

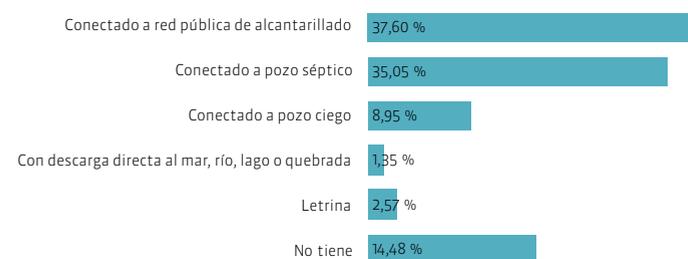
Fuente: INEC CPV (2010)

Figura 19. Sistema de agua para consumo humano según tipo de abastecimiento



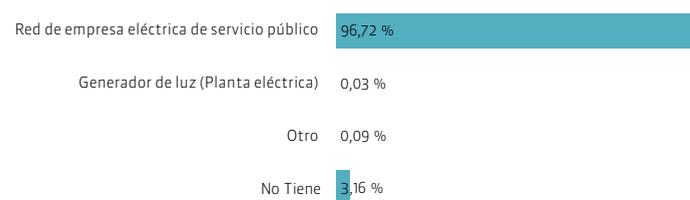
Fuente: INEC CPV (2010)

Figura 20. Sistema de tratamiento de aguas residuales



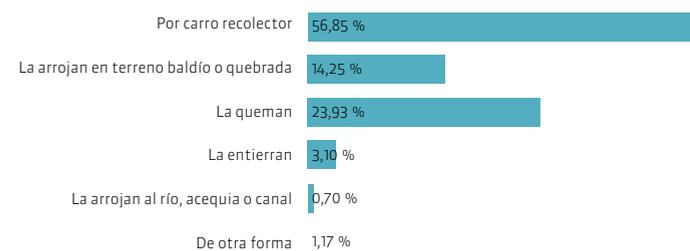
Fuente: INEC CPV (2010)

Figura 21. Sistema de energía eléctrica



Fuente: INEC CPV (2010)

Figura 22. Sistema de desechos sólidos



Fuente: INEC CPV (2010)

Energía eléctrica

En el cantón Girón 3 306 viviendas, equivalente al 96,72%, se encuentran cubiertas por la red de empresa eléctrica de servicio público y 108 viviendas, equivalente al 3,16%, no tienen energía eléctrica; el 0,12 % restante se encuentra dividido entre 4 viviendas mediante generador de luz y otro. En cuanto al servicio de energía eléctrica conectado a la red pública, la cobertura que brinda está sobre el 97 % en todas sus parroquias, a excepción de la zona rural de la cabecera cantonal que tiene un 93,49 % de cobertura y un déficit de 6,51 %.

Eliminación de desechos sólidos

En el cantón Girón 1 943 viviendas, equivalentes al 56,85% del total, realizan la eliminación de desechos sólidos mediante carro recolector. 818 viviendas, equivalentes al 23,93%, la queman y el 19,22% restante se encuentra distribuido entre los otros sistemas. En cuanto a la cobertura y déficit de la eliminación de desechos sólidos mediante carro recolector, se observa que la cabecera cantonal urbana es la que mayor cobertura tiene con un 95,80 % y en cuanto al déficit se observa claramente que las parroquias no se encuentran servidas adecuadamente con este servicio ya que tienen un alto porcentaje de déficit que supera el 40 %.

Acceso de la población a vivienda

Hacinamientos

El hacinamiento es la relación que existe entre el número de personas en una vivienda y el espacio disponible de esta. Existe hacinamiento cuando hay más de tres personas por habitación utilizada como dormitorio. De manera general, en el cantón Girón el porcentaje de hacinamientos existentes es bajo, con 398 hogares, equivalente al 11,43 % frente a 3 083 hogares no hacinados, equivalente al 88,57 % del total de hogares.

Déficit habitacional

El déficit habitacional puede ser cualitativo o cuantitativo.

Cualitativo: el número de viviendas cuyas condiciones habitacionales se consideran recuperables.

Cuantitativo: el número de viviendas cuyas condiciones habitacionales se consideran irrecuperables.

La parroquia de San Gerardo es la que mayor porcentaje de viviendas de habitabilidad recuperable tiene, con un 46,15%, respecto de las demás parroquias.

De manera general, el cantón Girón posee 1 452 viviendas en condiciones de habitabilidad recuperable. Hay que tener presente que el tener viviendas con habitabilidad irrecuperable o déficit cuantitativo puede causar la generación de hacinamientos.

Condiciones de ocupación de la vivienda

La vivienda es un derecho humano, según la Constitución del Ecuador en su Art. 30 referente al hábitat y vivienda: las personas tienen derecho a un hábitat seguro y saludable, y a una vivienda adecuada y digna, con independencia de su situación social y económica. De acuerdo con el último Censo de Población y Vivienda realizado en el año 2010, en el cantón Girón se identificó 6 309 viviendas, de las cuales el 54,18 % representa 3 418 viviendas ocupadas con personas presentes; 15,74 % representa 993 viviendas ocupadas con personas ausentes, es decir, el día que se realizó el censo no se encontraron en la vivienda; 3,36 % representa 212 viviendas en construcción; finalmente el 26,72 % representa 1 686 viviendas desocupadas.

Tenencia o propiedad de la vivienda

De los 3 481 hogares encuestados el día del Censo de Población y Vivienda 2010, se tiene que 2 071 hogares tienen

viviendas propias y totalmente pagadas, equivalentes al 59,49 %. Analizando cada parroquia se observa que más del 64 % de hogares en las parroquias tienen vivienda propia y totalmente pagada, lo que no sucede con la cabecera cantonal urbana, donde el 48,15 % tiene vivienda propia y totalmente pagada; más bien se observa un alto porcentaje de viviendas arrendadas en la cabecera cantonal urbana frente a otras parroquias, lo cual alcanza el 27,15 %.

Tipo de vivienda

En el cantón Girón el tipo de vivienda que predomina es de casa/villa con un total de 5 221 viviendas, que corresponde al 82,64 % del total, el siguiente tipo de vivienda que predomina, pero muy de lejos son las mediaguas con un total de 630 viviendas, que representan un 9,97 % del total.

Tabla 48. Hogares hacinados y no hacinados

Parroquia	Total de hogares	Hacinamiento			
		Hogares hacinados	% de hogares hacinados	Hogares NO hacinados	% de hogares NO hacinados
Girón	2 344	260	11,09 %	2 084	88,91 %
Asunción	848	94	11,08 %	754	88,92 %
San Gerardo	289	44	15,22 %	245	84,78 %
Total hogares	3 481	398	11,43 %	3 083	88,57 %

Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 49. Déficit habitacional

Parroquia	Total viviendas	Habitabilidad					
		Aceptable	% Aceptable	Recuperable	% Recuperable	Irrecuperable	% Irrecuperable
Girón	2 293	682	29,74 %	973	42,43 %	638	27,82 %
Asunción	839	245	29,20 %	354	42,19 %	240	28,61 %
San Gerardo	286	80	27,97 %	130	45,45 %	76	26,57 %
Total viviendas	3 418	1 007	29,46 %	1 457	42,63 %	954	27,91 %

Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 46. Cobertura y déficit de alcantarillado mediante red pública

Nombre de la parroquia	Conectado a red pública de alcantarillado			Total de viviendas
	Viviendas	% de cobertura	% de déficit	
Asunción	128	15,26 %	84,74 %	839
Girón cantonal urbana	1 011	92,33 %	7,67 %	1 095
Girón cantonal rural	104	8,68 %	91,32 %	1 198
San Gerardo	42	14,69 %	85,31 %	286
Total	1 285	37,60 %	62,40 %	3 418

Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 47. Cobertura y déficit de agua mediante red pública

Nombre de la parroquia	De red pública			Total de viviendas
	Viviendas	% de cobertura	% de déficit	
Asunción	425	50,66 %	49,34 %	839
Girón cantonal urbana	1 082	98,81 %	1,19 %	1 095
Girón cantonal rural	522	43,57 %	56,43 %	1 198
San Gerardo	207	72,38 %	27,62 %	286
Total	2 236	65,42 %	34,58 %	3 418

Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 50. Condiciones de ocupación de la vivienda

Nombre de la parroquia	Ocupada con personas presentes	%	Ocupada con personas ausentes	%	Desocupada	%	En construcción	%	Total
Asunción	839	53,34 %	363	23,08 %	295	18,75 %	76	4,83 %	1 573
Girón	2 293	54,97 %	579	13,88 %	1 183	28,36 %	116	2,78 %	4 171
San Gerardo	286	50,62 %	51	9,03 %	208	36,81 %	20	3,54 %	565
Total	3 418	54,18 %	993	15,74 %	1 686	26,72 %	212	3,36 %	6 309

Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 51. Condiciones de propiedad de la vivienda

Nombre de la parroquia	Propia y totalmente pagada		Propia y la está pagando		Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)		Prestada o cedida (no pagada)		Por servicios		Arrendada		Anticresis		Total
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Asunción	547	64,50 %	40	4,72 %	61	7,19 %	127	14,98 %	40	4,72 %	33	3,89 %	0	0,00 %	848
Girón cantonal	548	48,15 %	42	3,69 %	47	4,13 %	168	14,76 %	16	1,41 %	313	27,50 %	4	0,35 %	1 138
Girón cantonal	783	64,93 %	22	1,82 %	98	8,13 %	224	18,57 %	34	2,82 %	44	3,65 %	1	0,08 %	1 206
San Gerardo	193	66,78 %	3	1,04 %	2	0,69 %	55	19,03 %	8	2,77 %	28	9,69 %	0	0,00 %	289
Total	2 071	59,49 %	107	3,07 %	208	5,98 %	574	16,49 %	98	2,82 %	418	12,01 %	5	0,14 %	3 481

Fuente: INEC CPV (2010)

Tabla 52. Tipo de vivienda por parroquia

	Asunción	Girón	San Gerardo
Casa/Villa	1 406	3 350	465
Departamento en casa o edificio	10	11	1
Cuarto(s) en casa de inquilinato	2	10	2
Mediagua	86	490	54
Rancho	35	50	14
Covacha	27	86	12
Choza	5	157	15
Otra vivienda particular	2	17	2
Hotel, pensión, residencial u hostal	0	2	0
Cuartel Militar o de Policía/Bomberos	0	1	1
Centro de rehabilitación social/Cárcel	1	0	1
Centro de acogida y protección para niños y niñas, mujeres e indigentes	0	1	0
Hospital, clínica, etc.	0	1	0
Convento o institución religiosa	0	1	0
Total	1 574	4 177	567

Fuente: INEC CPV (2010)

Recursos hídricos

6.1
6.2

Microcuencas hidrográficas
Uso y aprovechamiento del agua

Los recursos hídricos del cantón Girón

Los recursos hídricos son aquellos cuerpos de agua que existen en el planeta. Van desde océanos, lagos, arroyos, lagunas, ríos, quebradas. Estos recursos son indispensables para la vida, es por ello que en la actualidad es prioritario la protección y conservación de estos recursos, ya que las actividades humanas como la explotación y la contaminación ponen en riesgo estos recursos hídricos.

En el Ecuador existe el Inventario Participativo de los Recursos Hídricos IPRH, el cual tiene como fin principal, revisar, describir y analizar la situación actual de las autorizaciones de agua para los diferentes tipos de consumos (humano, riego, caudal ecológico, actividades productivas). Para poder cumplir con este mandato, la Secretaría del Agua se encuentra desarrollando y sosteniendo espacios de diálogo con diferentes actores sociales (SENAGUA, 2015).

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Microcuencas hidrográficas

MAPA 28 DE 29



9706500

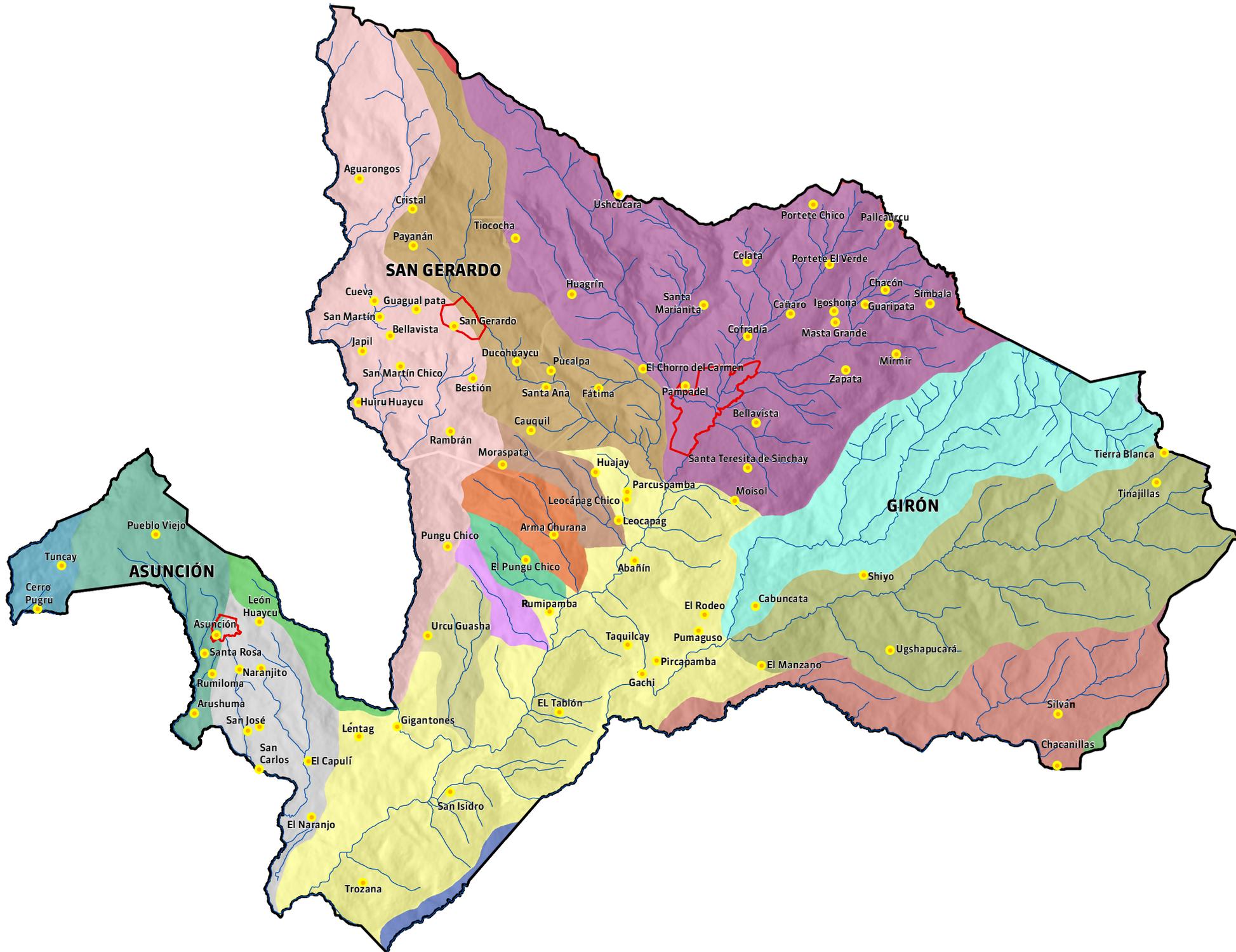
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Microcuencas	Área ha	%	Microcuencas	Área ha	%
 Drenajes menores	5 903,94	17,24	 Río Curiquina	2 002,61	5,85
 Microcuenca s/n	1 253,77	3,66	 Río Guisho	150,41	0,44
 Quebrada Abañin	546,82	1,60	 Río Julcurrumi	324,59	0,95
 Quebrada Caledonias	249,74	0,73	 Río León	0,34	0,00
 Quebrada Chaulla	504,72	1,47	 Río Llausari	1 240,18	3,62
 Quebrada El Pongo	272,80	0,80	 Río Manzano	4 234,03	12,36
 Quebrada Malaudo	14,34	0,04	 Río Mishquiyacu	6 949,71	20,29
 Quebrada Manzana Huaycu	31,49	0,09	 Río Naranjo	332,15	0,97
 Quebrada Naranjas	388,90	1,14	 Río Rircay	3 689,80	10,77
 Río Bolo	2,95	0,01	 Río Santa Ana	2 738,96	8,00
 Río Cumbe	11,57	0,03	 Río Tarqui	54,86	0,16
			 Río Zuirza	3 352,63	9,78
			TOTAL	34 251,31	100,00

-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Hidrografía
-  Límites parroquiales



Escala de impresión: 1:125 000
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Zona 17 Sur
Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), IEE (2012)

6.1 Microcuencas hidrográficas

Cuenca hidrográfica es el contorno o límite de la misma que drena agua en un punto en común. Se distinguen por lo general tres sectores característicos: Alto, Medio y Bajo, los cuales en función a las características topográficas del medio pueden influir en sus procesos hidrometeorológicos y en el uso de sus recursos (Llerena, 2003).

Una microcuenca es toda área en la que su drenaje va a dar al cauce principal de una subcuenca; es decir, que una subcuenca está dividida en varias microcuencas (Ordóñez, 2011).

Quebrada es toda área que desarrolla su drenaje directamente a la corriente principal de una microcuenca (Ordóñez, 2011).

El río suele ser definido como el curso con mayor caudal de agua (medio o máximo) o bien con mayor longitud (Ordóñez, 2011).

La microcuenca más grande del cantón es la de río Mishquiyacu con 6 949,71 ha equivalente a 20,29 %, seguida de drenajes menores con 5 903,94 ha, equivalente a 17,24%. La siguiente es río Manzano 4 234,03 ha, equivalente a 12,36%. Finalmente, entre las más grandes está el río Rircay con 3 689,80 ha, equivalente a 10,77%.

736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Autorización de uso y aprovechamiento del agua

MAPA 29 DE 29



9706500

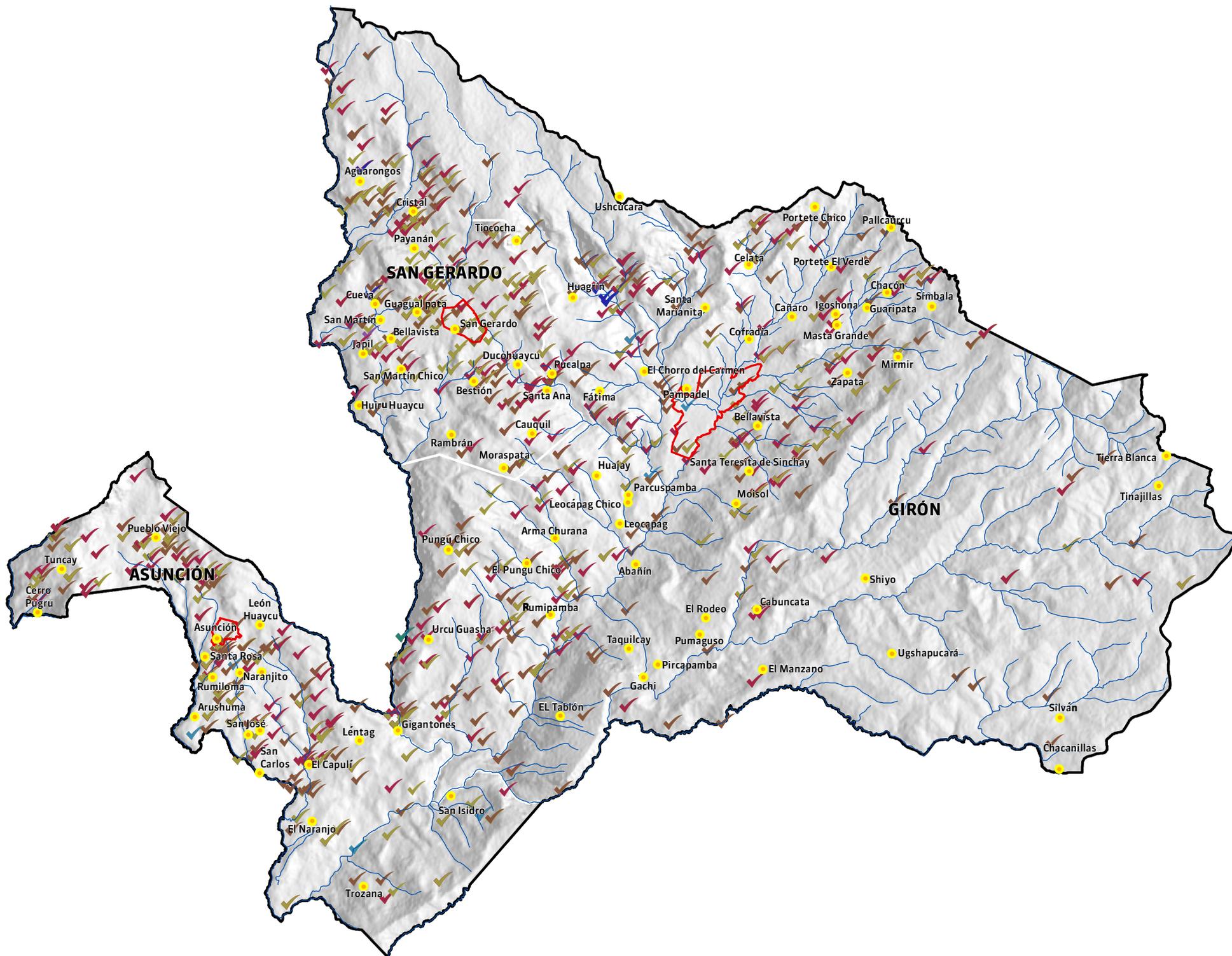
9702000

9697500

9693000

9688500

9684000



736000

740500

745000

749500

754000

758500

763000

Uso y aprovechamiento	Núm.- Autorizaciones	Caudal mínimo l/s	Caudal máximo l/s	Caudal promedio l/
 Abrevadero	468	0,0005	1,3	0,1
 Acuicultura	13	0,0922	3,8	1,4
 Consumo humano	460	1	30	0,3
 Industrial	10	9	8	2,5
 Minería	2	3241	3,2	3,2
 Otros	1	9,5	9,5	9,5
 Riego	535	3	178,8	5,6
 Turístico	2	0,15	0,26	0,2
TOTAL	1491	0,0005	178,8	2,1

6.2 Uso y aprovechamiento del agua

El cantón Girón cuenta 1 491 registros, distribuidos en 8 categorías, según los datos del Banco Nacional de Autorizaciones de Uso y Aprovechamiento de Agua, generado por el Ministerio del Ambiente y Agua, siendo el riego, consumo humano y abrevadero el uso y aprovechamiento principal. El riego cuenta con un caudal mínimo de 0,003 l/s, máximo 178.8 l/s y 5.6 l/s el promedio. De acuerdo con el PDOT 2014 - 2023 cantonal, existen 180 fuentes/captaciones de agua que conforman 33 juntas de agua potable; distribuidas en la parroquia Asunción, San Gerardo y la cabecera cantonal.

El uso y aprovechamiento del recurso hídrico está distribuido en todo el territorio cantonal siendo las principales fuentes las acequias, canales, ciénegas, humedales, lagunas, pozos, quebradas, remanentes, ríos, acuíferos, manantiales y vertientes.

-  Desconocido
-  Centros poblados
-  Cabeceras parroquiales
-  Hidrografía
-  Límites parroquiales

0 1 000 2 000 4 000 6 000 m



Escala de impresión: 1:125 000

Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM

Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84

Datum Vertical: Zona 17 Sur

Fuente: CONALI (2019), PDOT GAD Municipal de Girón (2014), Senagua (2011)

Bibliografía

- Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Girón 2014 -2023. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Girón (2014). [Archivo PDF].
- Altimir, O. (1979). La dimensión de la pobreza en América Latina. Cuadernos de la Cepal (27).
- Alvarado Cando, P. (2018). "Atlas del cantón Gualaceo 2017". Universidad del Azuay, Apartado Postal 981. Av. 24 de Mayo 7-77 y Hernán Malo. Cuenca – Ecuador. Disponible en: www.uazuay.edu.ec
- Andrades Rodríguez, M., & Múñez León, C. (2012). Fundamentos de climatología. Universidad de la Rioja.
- Bermeo Moyano, H. (2013). Implementación de la metodología de análisis de vulnerabilidades a nivel cantonal - Paute. Disponible en: <http://repositorio.cedia.org.ec/handle/123456789/855>
- Cáceres, L. (2018). Propuesta de un Plan de Diversificación Turística para el cantón Girón, provincia del Azuay. Universidad de Cuenca, Vol. 1, p. 165.
- Celleri, R., Willems, P., Buytaert, W., & Feyen, J. (2007). Space-time rainfall variability in the Paute basin, Ecuadorian Andes. *Hydrological Processes: An International Journal*, 21(24), 3316-3327.
- CEPAL, DGEC - Dirección General de Estadística y Censos del Uruguay (1988). Bosquejo Metodológico del Mapa de la Distribución de Necesidades Básicas Insatisfechas. pp 217 - 247.
- Coordinación zonal 6 salud. (2020). Establecimientos_salud_50K_2020_MSP_Z6 [Shapefile Feature Class]. 1:50000.
- Coordinación zonal 6 educación. (2020). Establecimientos_educacion_50K_2020_MINEDUC_Z6 [Shapefile Feature Class]. 1:50000.
- CRE. (2008). Constitución de la República del Ecuador. Ecuador: Registro Oficial No. 449 de 20 de octubre de 2008.
- INEC (2010). Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censo de Poblacion y Vivienda 2010. Recuperado de <https://www.ecuadrencifras.gob.ec/base-de-datos-censo-de-poblacion-y-vivienda-2010/>
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. (2017). Guía metodológica para la elaboración de mapas de inundación. [Archivo PDF]. Bogotá, D.C., 2017.
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. (2019). Áreas importantes para la conservación de las aves AICAS. Disponible en: <http://www.humboldt.org.co/es/test/item/525-areas-importantes-para-la-conservacion-de-las-aves-aicas>
- Instituto Nacional de Patrimonio Cultural INPC. (2015). Sistema de Información del Patrimonio Cultural Ecuatoriano (SIPCE). Disponible en: <http://sipce.patrimoniocultural.gob.ec:8080/IBPWeb/paginas/estadisticas/estadisticas.jsf>
- Laing, A., & Evans, J. L. (2016). Introduction to Tropical Meteorology: A Comprehensive Online and Print Textbook. version 2a. COMET Program, University Corporation for Atmospheric Research. [Available online at [www.met.edu/tropical/textbook_2nd_edition/\(with_free_registration\)](http://www.met.edu/tropical/textbook_2nd_edition/(with_free_registration))].
- Ley de Minería. (2009). Quito, Ecuador: Registro Oficial No. 517 Suplemento del 29 de enero de 2009.
- LLERENA, C. 2003. Servicios ambientales de las cuencas y producción de agua. - Conceptos, valoración, experiencias y sus posibilidades de aplicación en el Perú. In: Ponencia presentada en FAO Payment schemes for environmental services in watersheds. Regional forum.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2002). Movimientos_masas_250K_2002_MAG_Z6 [Shapefile Feature Class]. 1:250000.
- Ministerio de Agricultura, G. A. (s.f.). SIGTIERRAS. Recuperado el 15 de 09 de 2015, de <http://www.sigtierras.gob.ec/>
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2012). Protocolo de levantamiento de puntos de campo. Subsecretaría de Patrimonio Natural Quito - Ecuador.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador (2013). Modelo Bioclimático para la Representación Cartográfica de Ecosistemas del Ecuador Continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito - Ecuador.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2013). Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito - Ecuador.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador, 2015. Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador. Bosques Protectores. Disponible en: <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/content/bosques-protectores>
- Ministerio del Ambiente del Ecuador, 2016. Políticas y Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador 2007-2016. Proyecto GEF: Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Quito – Ecuador
- Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables. (2017). Reglamento general a la ley de Minería. Reglamento General a La Ley de Minería, p. 39. Quito, Ecuador: Registro Oficial No. 67 Suplemento. Quito, 04 de enero de 2017.
- Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables. (2021). Acuerdo del Ministerio Energía y Recursos Naturales No Renovables No. MERNNR-2020-0056-AM. Quito, Ecuador: Registro Oficial No 371. Sumario Quito, 15 de enero de 2021.
- Ordoñez, G. (2011). Cartilla Técnica: ¿qué Es Cuenca Hidrológica? Sociedad Geográfica de Lima.
- Pandey, R. P., & Ramasastri, K. S. (2002). Incidence of droughts in different climatic regions. *Hydrological sciences journal*, 47(S1), S31-S40.
- Ponce, V. M., Pandey, R. P., & Ercan, S. (2000). Characterization of drought across climatic spectrum. *Journal of Hydrologic Engineering*, 5(2), 222-224.
- Pourrut, P., & Pouyau, B. (1995). El agua en el Ecuador: clima, precipitaciones, escorrentía.
- Remondo, J. (2001). Elaboración y validación de mapas de susceptibilidad de deslizamientos mediante técnicas de análisis espacial. [Tesis doctoral]. Universidad de Oviedo, España.
- Rodríguez, R., Benito, A., & Portela, A. (2004). Meteorología y climatología. Fundación española para la ciencia y la tecnología. Villena Artes Gráficas. España, 12-16.
- Secretaria Nacional del Agua – SENAGUA. (2015). Proyecto Inventario Participativo de los Recursos Hídricos.
- Seipel, S. & Lim, N. J. (2017). Color map design for visualization in flood risk assessment, *International Journal of Geographical Information Science*, 31:11, 2286-2309, DOI: 10.1080/13658816.2017.1349318
- SENPLADES. (22 de 08 de 2015). Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. Obtenido de www.planificacion.gob.ec
- Servicio Integrado de Seguridad ECU911 (2018). Registros de emergencia correspondientes al año 2018 de las provincias de Azuay, Cañar y Morona Santiago. [Archivo XLSX].
- Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias. (2015). Zonas susceptibles a inundación [Shapefile Feature Class]. 1:25000.
- SIGTIERRAS. (2015). Levantamiento de Cartografía Temática Escala 1:25.000, Lote 2. Geomorfología. Quito – Ecuador
- United Nations Disaster Relief Organization. (1991). Mitigating Natural Disasters: Phenomena, Effects and Actions - A manual for Policy Makers and Planners [Archivo PDF]. Geneva: Office of the UN Disaster Relief Coordinator.
- Varisco, C. (2013). Sistema turístico. Subsistemas, dimensiones y conceptos transdisciplinarios. De La Teoría a La Práctica: Una Aplicación En Áreas Litorales, 1(2), 2–17. Retrieved from <http://nulan.mdp.edu.ar/2208/1/varisco.2013.pdf>
- WorldClim 2.1 <https://www.worldclim.org/>. Recuperado el 20 de mayo de 2020. Fick, S.E. and R.J. Hijmans, 2017. WorldClim 2: new 1km spatial resolution climate surfaces for global land areas. *International Journal of Climatology* 37 (12): 4302-4315.
- World Wildlife Fund – WWF. (2018). Glosario ambiental. Disponible en: https://www.wwf.org.mx/quienes_somos/wwf_en_el_mundo/



**UNIVERSIDAD
DEL AZUAY**

Casa 
Editora

ISBN: 978-9942-847-14-0



9 789942 847140