



UNIVERSIDAD DEL AZUAY
DEPARTAMENTO DE POSGRADOS

MAESTRÍA EN GEOMÁTICA CON MENCIÓN EN
ORDENAMIENTO TERRITORIAL

“Atlas del cantón Gualaceo”

Trabajo de graduación previo a la obtención del título de Mgst. En
Geomática con mención en Ordenamiento Territorial

Autor: Ing. Paúl Alejandro Alvarado Cando

Director: Mst. Paúl Esteban Ochoa Arias

Cuenca, Ecuador

2016

DEDICATORIA

Este trabajo está dedicado a toda mi familia por todo el apoyo brindado, para poder cumplir con mis objetivos planteados.

AGRADECIMIENTO

Una vez finalizado el estudio de esta maestría, manifiesto mis más sinceros agradecimientos a todos los profesores y compañeros que fueron parte de mi formación, de manera especial al Ing. Paúl Ochoa director de mi tesis, por todos los conocimientos y apoyo brindado durante el desarrollo de la misma.

De igual manera quiero agradecer al GAD Municipal del cantón Gualaceo, de manera especial a su Alcalde Lic. Juan Diego Bustos; al Arq. Roberto Jiménez encargado del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial por todas las facilidades ofrecidas para la elaboración de la tesis.

Muchas gracias.

RESUMEN

El presente trabajo, por medio de un Atlas, desarrolla una caracterización del cantón Gualaceo considerando los siguientes aspectos: información general, medio biofísico, población y demografía, ocupación del territorio, sociocultural, actividades y servicios, recursos hídricos, planes y programas.

El documento pretende facilitar la información cartográfica temática con fines didácticos así como fortalecer la identidad local y constituir un documento de referencia para acciones de desarrollo territorial en el Cantón.

La generación de la información ha sido realizada a partir de los contenidos establecidos en el PDYOT elaborado en 2015 para el GAD Municipal de Gualaceo, además cuenta con información entregada por la SENPLADES, la misma que recoge datos de las instituciones públicas y ministerios existentes en el país.

ABSTRACT

This work develops by means of an Atlas, the characterization of *Gualaceo* canton considering the following aspects: general information, biophysical environment, population and demography, land use, socio-cultural, activities and services, water resources, plans and programs. The document aims to facilitate thematic mapping information for educational purposes, as well as strengthening local identity and constitute a reference document to carry out territorial development actions in Canton. The generation of information has been made based the contents established in the PDYOT (Development and Land-Use Plan) developed in 2015 for the GAD (Autonomous Decentralized Government) of *Gualaceo*. In addition, it has information provided by the SENPLADES, which collects data from public institutions and existing ministries in the country.




Translated by,
Lic. Lourdes Crespo

Índice de Contenidos

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
RESUMEN	4
ABSTRACT.....	5
Índice de Contenidos	6
Índice de Figuras	7
Indice de Tablas	7
Índice de Mapas.....	8
1. INTRODUCCIÓN.....	9
2. CAPITULO 1: MATERIALES Y MÉTODOS	9
2.1. Información General	10
2.2. Medio Biofísico:	10
2.3. Población y Demografía	10
2.4. Ocupación del Territorio	11
2.5. Sociocultural.....	11
2.6. Actividades y servicios	11
2.7. Recursos Hídricos.....	12
2.8. Planes y programas	12
3. CAPITULO 2: RESULTADOS.....	12
3.1. Información General	12
3.2. Medio Biofísico	13
3.3. Población y Demografía	15
3.4. Ocupación del Territorio	17
3.5. Sociocultural.....	19
3.6. Actividades y servicios	21
3.7. Recursos Hídricos.....	25
3.8. Planes y programas	27
CAPITULO 3. Conclusiones	28
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	29

Índice de Figuras

Figura 1.	Ver Pág. 32, Atlas.	16
Figura 2.	Ver Pág. 36, Atlas.	16
Figura 3.	Ver Pág. 38, Atlas.	17
Figura 4.	Ver Pág. 39, Atlas.	18
Figura 5.	Ver Pág. 50, Atlas.	20
Figura 6.	Ver Pág. 50, Atlas.	20

Índice de Tablas

Tabla 1.	Ver Pág. 32, Atlas.	16
Tabla 2.	Ver Pág. 36, Atlas.	17
Tabla 3.	Ver Pág. 38, Atlas.	18
Tabla 4.	Ver Pág. 38, Atlas.	18
Tabla 5.	Ver Pág. 40, Atlas.	18
Tabla 6.	Ver Pág. 40, Atlas.	19
Tabla 7.	Ver Pág. 49, Atlas.	19
Tabla 8.	Ver Pág. 51, Atlas.	20
Tabla 9.	Ver Pág. 51, Atlas.	20
Tabla 10.	Ver Pág. 52, Atlas.	20
Tabla 11.	Ver Pág. 57, Atlas.	21
Tabla 12.	Ver Pág. 57, Atlas.	21
Tabla 13.	Ver Pág. 69, Atlas.	23
Tabla 14.	Ver Pág. 69, Atlas.	23
Tabla 15.	Ver Pág. 69, Atlas.	23
Tabla 16.	Ver Pág. 69, Atlas.	24
Tabla 17.	Ver Pág. 79, Atlas.	25
Tabla 18.	Ver Pág. 79, Atlas.	26
Tabla 19.	Ver Pág. 81, Atlas.	26
Tabla 20.	Ver Pág. 81, Atlas.	26
Tabla 21.	Ver Pág. 82, Atlas.	27
Tabla 22.	Ver Pág. 82, Atlas.	27
Tabla 23.	Ver Pág. 82, Atlas.	27
Tabla 24.	Ver Pág. 82, Atlas.	27
Tabla 25.	Ver Pág. 82, Atlas.	27

Índice de Mapas

Mapa 1.	Ver Pág. 2, Atlas.	12
Mapa 2.	Ver Pág. 4, Atlas.	12
Mapa 3.	Ver Pág. 6, Atlas.	13
Mapa 4.	Ver Pág. 8, Atlas.	13
Mapa 5.	Ver Pág. 10, Atlas.	13
Mapa 6.	Ver Pág. 12, Atlas.	13
Mapa 7.	Ver Pág. 15, Atlas.	13
Mapa 8.	Ver Pág. 16, Atlas.	13
Mapa 9.	Ver Pág. 17, Atlas.	14
Mapa 10.	Ver Pág. 19, Atlas.	14
Mapa 11.	Ver Pág. 21, Atlas.	14
Mapa 12.	Ver Pág. 24, Atlas.	14
Mapa 13.	Ver Pág. 26, Atlas.	14
Mapa 14.	Ver Pág. 28, Atlas.	15
Mapa 15.	Ver Pág. 29, Atlas.	15
Mapa 16.	Ver Pág. 30, Atlas.	15
Mapa 17.	Ver Pág. 31, Atlas.	15
Mapa 18.	Ver Pág. 33, Atlas.	16
Mapa 20.	Ver Pág. 37, Atlas.	17
Mapa 21.	Ver Pág. 56, Atlas.	21
Mapa 22.	Ver Pág. 61, Atlas.	22
Mapa 23.	Ver Pág. 63, Atlas.	22
Mapa 24.	Ver Pág. 65, Atlas.	22
Mapa 25.	Ver Pág. 66, Atlas.	23
Mapa 26.	Ver Pág. 68, Atlas.	23
Mapa 27.	Ver Pág. 72, Atlas.	24
Mapa 28.	Ver Pág. 73, Atlas.	24
Mapa 29.	Ver Pág. 74, Atlas.	25
Mapa 30.	Ver Pág. 78, Atlas.	25
Mapa 31.	Ver Pág. 80, Atlas.	25
Mapa 32.	Ver Pág. 83, Atlas.	26
Mapa 33.	Ver Pág. 85, Atlas.	27
Mapa 34.	Ver Pág. 87, Atlas.	28

Paúl Alejandro Alvarado Cando
Trabajo de Graduación
Ing. Paúl Ochoa
Marzo, 2016

1. INTRODUCCIÓN

Los avances tecnológicos hoy en día han permitido tener acceso a la información en menor tiempo y con mayor facilidad, por lo que el proceso de enseñanza - aprendizaje en los establecimientos educativos se han convertido en una manera mucho más atractiva al momento de la difusión de los conocimientos, facilitando la comprensión en los estudiantes.

Sin embargo muchas veces la información se presenta de manera macro, como es el caso del estudio de la geografía, donde actualmente se dispone de información cartográfica, así como de Atlas Temáticos y didácticos del Ecuador, el Atlas del Cuenca del Rio Paute, Atlas del Azuay entre otros, pero la información que estos presentan en cuanto al cantón Gualaceo es muy general; lo cual no permite el desarrollo educativo de los estudiantes de manera local.

El estudio de la geografía de manera local, permite a los estudiantes interactuar con el territorio natal y su entorno ayudando al fortalecimiento de la identidad local. Por lo que trabajar con mapas cartográficos nos permite incentivar la motivación y la actividad creadora de los estudiantes debido a que no se tiene la posibilidad de trasladarse fuera del aula para observar aquellos aspectos del contenido geográfico que se están estudiando.

Por lo tanto es fundamental la elaboración del Atlas del cantón Gualaceo, el cual tiene por objeto brindar información geográfica del cantón, dirigido a estudiantes de Educación Básica Superior (8º, 9º, 10º de EGB) y Bachillerato (1º, 2º, 3º de BGU), con el fin de que puedan visualizar, consultar y analizar el entorno local. El documento se encuentra en formato PDF e impreso.

2. CAPITULO 1: MATERIALES Y MÉTODOS

Este trabajo se encuentra desarrollado mediante un estudio descriptivo, centrado en la recolección, elaboración y creación de información representada mediante mapas temáticos, tablas y figuras.

La fuente de información principal es el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Gualaceo 2015 y la información entregada por la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES, la cual entrega información recolectada de los ministerios e instituciones públicas del país. Además con ayuda del personal del GAD Municipal se tomó puntos con GPS de diferentes equipamientos turísticos, seguridad ciudadana, educación, salud, etc. También se realizó recorridos para identificar la compañía, ruta y frecuencia diaria de los servicios de transporte en la red intercantonal e interparroquial.

Una vez clasificado los datos de acuerdo a la importancia se procedió al análisis, elaboración e interpretación de los datos, esto fue realizado mediante la generación de mapas temáticos, tablas y figuras.

En cuanto a la información cartográfica del Atlas, se utilizó el software Arcgis 10.1, AutoCAD 2013, AutoCAD Map 2000i. Esta se encuentra elaborada en base a los siguientes parámetros: Proyección: Universal Transversa de Mercator UTM, Elipsoide y Datum Horizontal: Sistema Geodésico mundial WGS84, datum vertical: zona 17 sur.

Para la obtención de tablas y figuras se hizo uso del sitio web del SNI Sistema Nacional de información, así como de los datos recolectados de las diferentes instituciones y ministerios entregados por SENPLADES. Para la información de población y vivienda se tomó como base los datos del Censo de población y vivienda 2010 mediante el uso del software Redatam R+SP Process.

El presente trabajo se encuentra distribuido en ocho contenidos: Información General, Medio Biofísico, Población y Demografía, Ocupación del Territorio, Sociocultural, Actividades y servicios, Recursos Hídricos, Planes y programas.

2.1. Información General

Dentro de este contenido se muestra un mapa que permite identificar la ubicación del área de estudio y sus parroquias, además de un mapa que presenta la fotografía área del cantón.

2.2. Medio Biofísico:

El medio biofísico es analizado mediante trece mapas que permiten tener una visión global del entorno natural del cantón.

Relieve: permite identificar los diferentes desniveles que presenta la superficie, como son las formaciones montañosas.

Formaciones Geológicas: mediante este mapa se identifica las diferentes formaciones geológicas que han ido formándose con el tiempo.

Taxonomía de Suelos: este mapa permite determinar la capacidad de un suelo en función de sus características físico-químicas.

Uso y cobertura del suelo: da a conocer los tipos de cobertura y uso del suelo, así como también influye en la formación y evolución de los suelos.

Tipos de clima: mediante este mapa se indica los tipos de clima.

Distribución espacial de la temperatura media anual ° C (Isotermas): este mapa indica la temperatura media anual en ° C de una región, se encuentra clasificado en 7 rangos.

Distribución espacial de la precipitación media anual mm (Isoyetas): este mapa indica cuales son las zonas de mayor o menor precipitación de una región, se encuentra clasificado en 8 rangos.

Recursos naturales no renovables: este mapa permite localizar las diferentes concesiones mineras, clasificadas de acuerdo a la explotación de materiales de construcción.

Recursos naturales degradados: permite hacer un análisis comparativo de los cambios que se han ido dando sobre el uso del suelo entre los años: 2000, 2008 y 2013. En función de datos tomados del Magap.

Ecosistemas: muestra el conjunto de entidades materiales: flora, fauna, aire, suelo, agua, que se integran en forma armónica en un espacio determinado.

Áreas protegidas: este mapa presenta la delimitación de las ABVP (Área de bosque y vegetación protectora), así como el PANE (Patrimonio de Áreas Naturales del Estado) y las áreas de interés hídrico.

Zonas de riesgos por inundaciones: este mapa permite identificar los riesgos por inundaciones del Río Santa Bárbara en diferentes periodos.

Zonas de riesgos de movimientos en masa: Este mapa muestra la delimitación de las amenazas por deslizamiento, flujo de escombros y reptación; las fallas geológicas; y la susceptibilidad a movimientos en masa.

2.3. Población y Demografía

En cuanto a la población y demografía el análisis está determinado de acuerdo a lo siguiente:

División Político Administrativo: se presenta dos mapas, el primer mapa muestra la distribución de las provincias del Ecuador y la ubicación del área de estudio. El segundo mapa muestra la División político administrativo, realizado de acuerdo a los nuevos límites que fueron establecidos en el año 2015. De acuerdo a la Disposición Transitoria Novena de la Ley para la Fijación de Límites internos, que consta en el registro oficial desde el 16 abril de 2013.

Análisis Demográfico: dentro de este tema se analizó los siguientes indicadores:
Densidad Poblacional: este mapa permite indicar la relación que hay entre la cantidad de personas que viven en un territorio y su extensión

Población por asentamientos humanos jerarquizados: este mapa muestra la jerarquización de los asentamientos humanos realizado en el PDYOT cantonal de Gualaceo 2015, desarrollado en base a los parámetros establecidos por SENPLADES.

Dinámica de la población: permite identificar la evolución de la población por

parroquias, en base al censo de población y vivienda realizado en los años 1990, 2001 y 2010. El análisis fue realizado mediante una figura y tabla.

Concentración y dispersión de la población: este mapa muestra el índice de concentración y dispersión de la población analizada en base al modelo vertical rango y tamaño de la población, clasificado en cinco rangos.

2.4. Ocupación del Territorio

La ocupación del territorio se encuentra analizada en base a los siguientes indicadores

Trabajo y empleo: mediante un gráfico de pastel se muestra la ocupación del territorio y en base a dos tablas se muestra la estructura económica de la población del cantón y las parroquias.

Sectores económicos: en base a una figura se clasifica los sectores económicos y en base a una tabla se analiza la población económicamente ocupada por rama de actividad, de acuerdo a los sectores económicos: primario, secundario y terciario.

Principales actividades económicas productivas: este indicador se muestra mediante una tabla que permite ver la población económicamente activa por rama de actividad.

Minería: la minería es analizada en base al mapa de recursos naturales no renovables.

Turismo: el análisis del sector turístico es realizado en base a sus tres componentes: la súper estructura turística, infraestructura turística (jerarquías: tres, dos, uno y cero) y la estructura turística.

2.5. Sociocultural

El análisis sociocultural del cantón, fue establecido por medio de los siguientes indicadores.

Organización y tejido social: en este tema se muestra mediante una tabla el mapeo de actores por componente y ámbito de acción según lo establecido en el PDYOT cantonal de Gualaceo 2015.

Grupos étnicos: los grupos étnicos son analizados mediante dos figuras: la primera representa la auto identificación según la cultura y costumbres por parroquias y sexo. La segunda representa la nacionalidad o pueblo indígena al que pertenece por parroquias.

Cohesión social y sentido de pertenencia: dentro de este tema se analizó la pobreza por NBI (Necesidades básicas insatisfechas) por parroquia. Además se identificó la población beneficiaria de los programas de asistencia social.

Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral: en base a la información del INPC (Instituto Nacional de patrimonio cultural), se identificó los bienes patrimoniales del cantón de acuerdo a su clasificación. Además mediante un mapa se localizó las viviendas patrimoniales en el centro histórico.

Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana: mediante dos tablas se analizó el país de residencia de la población migrante y la migración interna.

2.6. Actividades y servicios

El análisis de las actividades y servicios engloba siete indicadores.

Educación: mediante un mapa se localizó los establecimientos educativos del cantón según la zona, distrito y circuito. Además se muestra el número de profesores y estudiantes por establecimiento.

Salud: este mapa permite localizar los centros de salud del cantón según la zona, distrito y circuito.

Actividades turísticas: mediante dos mapas se localizó los diferentes equipamientos turísticos en el área urbana y rural.

Seguridad: este mapa permite observar la localización de los diferentes equipamientos de seguridad ciudadana del cantón.

Telecomunicaciones: En este tema se analizó la disponibilidad y cobertura de los

servicios de telecomunicación como son: internet, tv cable, telefonía CNT.

Redes viales y de transporte: este tema analizado mediante tres mapas. El primer mapa muestra las rutas de buses en la cabecera cantonal; el segundo mapa presenta las redes de comunicación según la categoría y tipo de vía; el tercer mapa muestra la clasificación del tipo de capa de rodadura.

Necesidades insatisfechas: para el análisis de las necesidades insatisfechas se tomó en cuenta los siguientes indicadores: Agua, recolección de basura, energía eléctrica, alcantarillado, hacinamientos, déficit habitacional, condiciones de ocupación de la vivienda, tenencia y tipo de vivienda. Por lo tanto mediante un mapa por sectores censales se determinó el NBI.

2.7. Recursos Hídricos

Esta información es realizada en base a los siguientes indicadores.

Microcuencas Hidrográficas: este mapa permite identificar las diferentes microcuencas existentes en el cantón.

Fuentes hídricas: en este tema se hace un análisis comparativo entre el caudal autorizado y el caudal medido según el tipo de fuente hídrica.

Uso y aprovechamiento del agua: en base a un mapa se identifica las autorizaciones según el uso del agua por parroquias. Además mediante tablas se realizó un análisis comparativo del caudal autorizado y el caudal medido según el uso del agua por parroquias, también se analizó el tipo de organizaciones de riego y organizaciones de consumo humano.

Captación: dentro de este tema se analizó el estado y tipo de captación por parroquias.

Contaminación: las tablas obtenidas permiten realizar la percepción de contaminación según el uso de agua y el tipo de contaminación por parroquias.

Calidad del agua: en base a los estándares de calidad del agua para uso doméstico se analizó la calidad del agua.

2.8. Planes y programas

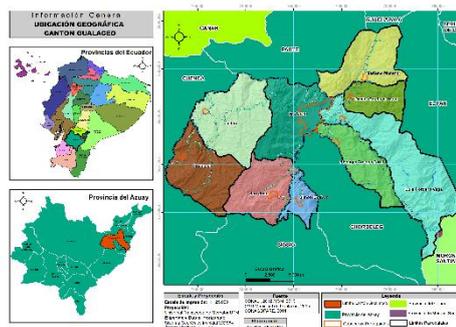
Dentro de este tema se analiza los planes de manejo del Bosque protector Aguarongo y Collay, Además se hizo un análisis del Modelo Territorial futuro que fue realizado en el PDYOT cantonal de Gualaceo 2015.

3. CAPITULO 2: RESULTADOS

3.1. Información General

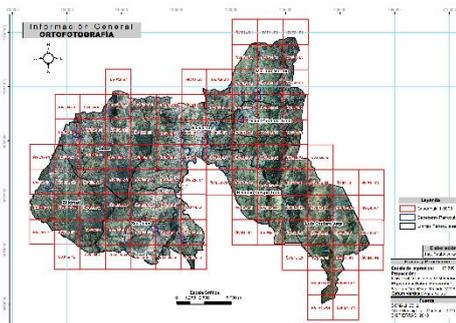
Gualaceo, cantón oriental de la provincia de Azuay, ubicado a una distancia de 35 kilómetros de la capital provincial Cuenca. Limita al norte, con los cantones Paute y Guachapala; al este con los cantones El Pan y Limón Indanza, este último de la provincia de Morona Santiago; al sur, los cantones Chordeleg y Sigsig; y al oeste, el cantón Cuenca. Tiene una superficie de 345,48 km²; en las partes más bajas la altura territorial alcanza los 2.100 m.s.n.m., mientras que en sus páramos de mayor altitud consigue una elevación cercana a los 4.000 m.s.n.m.; posee una población de 42.709 habitantes, de los cuales 19.481 son hombres y 23.228 son mujeres, según el CPV 2010 (Censo de Población y Vivienda); se encuentra conformado por ocho parroquias rurales y una urbana. Ver Mapa 1.

Mapa 1. Ver Pág. 2, Atlas.



Gualaceo dispone de la Ortofotografía elaborada por SIGTIERRAS del año 2010. Ver Mapa 2.

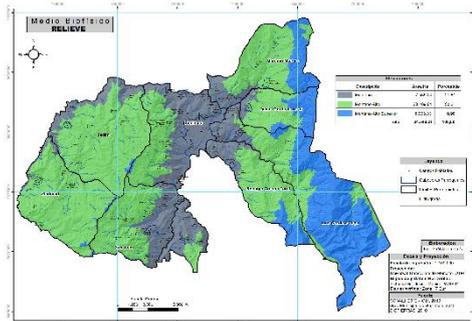
Mapa 2. Ver Pág. 4, Atlas.



3.2. Medio Biofísico

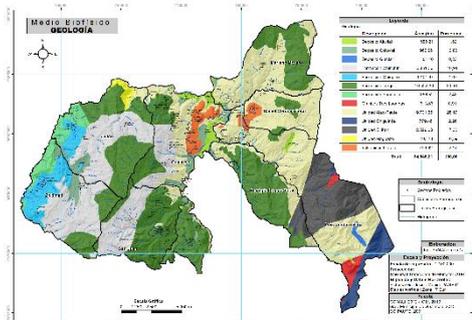
Relieve: el de mayor predominio es Montano alto con el 58,21% ubicado entre 1800–2600 m.s.n.m.; seguido de montano con el 21,81%, ubicado entre 2600–3200 m.s.n.m; por ultimo Montano Alto Superior ubicado entre 3200-3800 m.s.n.m. con el 19,98%. Ver Mapa 3.

Mapa 3. Ver Pág. 6, Atlas.



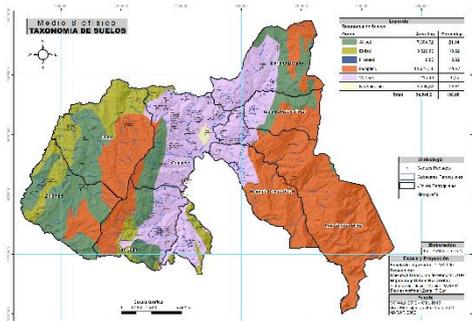
Formaciones Geológicas: las formaciones Geológicas predominantes del cantón son: Formación Tarqui con el 30,46% y Unidad Alao Paute con el 28,17%. Ver Mapa 4.

Mapa 4. Ver Pág. 8, Atlas.



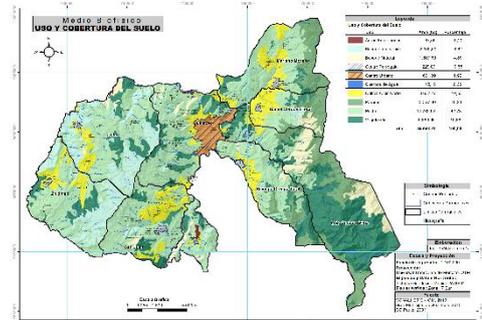
Taxonomía de Suelos: Existe un predominio de inceptisoles con el 41,47%; seguido de alfisoles con el 21,14%. Ver Mapa 5

Mapa 5. Ver Pág. 10, Atlas.



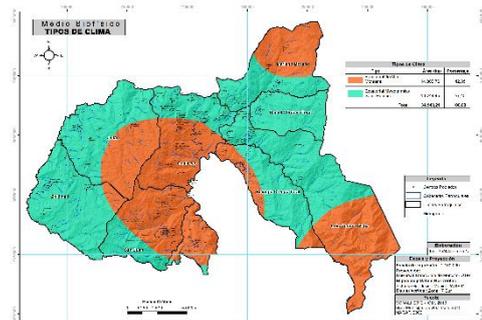
Uso y cobertura del suelo: en este mapa se observa el predominio de Pasto con el 42,73%; seguido de vegetación con el 19,88%. Ver Mapa 6

Mapa 6. Ver Pág. 12, Atlas.



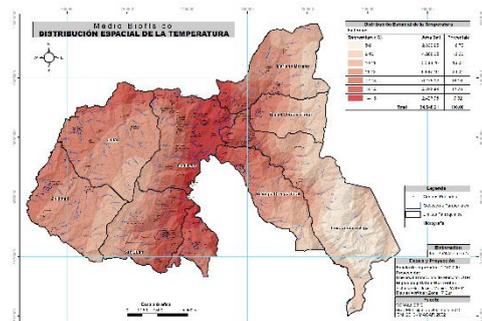
Tipos de clima: se identificó dos tipos de clima: Ecuatorial de Alta montaña con el 42,85% y Ecuatorial mesotérmico SemiHumedo con el 57,15%. Ver Mapa 7

Mapa 7. Ver Pág. 15, Atlas.



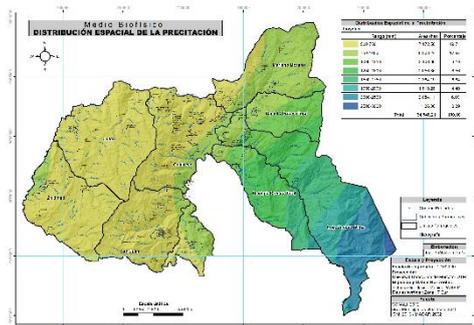
Distribución espacial de la temperatura media anual ° C (Isotermas): las zonas de menor temperatura se encuentran comprendidas entre los 8-9 ° C, en la zona alta del Bosque Protector Collay, en cambio las zonas de mayor temperatura se localiza en la cabecera cantonal entre los 14-15 ° C. Ver Mapa 8

Mapa 8. Ver Pág. 16, Atlas.



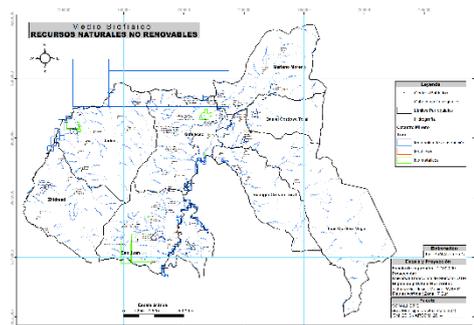
Distribución espacial de la precipitación media anual mm (Isoyetas): las zonas de menor precipitación se encuentran comprendidas entre los 500-750 mm, el cual equivale al 49,71 % del cantón, dentro de este se encuentran las parroquias de Gualaceo, San Juan, Jadán y Zhidmad. Conforme se avanza hacia el este las precipitaciones van aumentando, llegando hasta una precipitación comprendida entre los 2500-3000 mm, en la parte más alta del Bosque protector Collay. **Ver Mapa 9**

Mapa 9. Ver Pág. 17, Atlas.



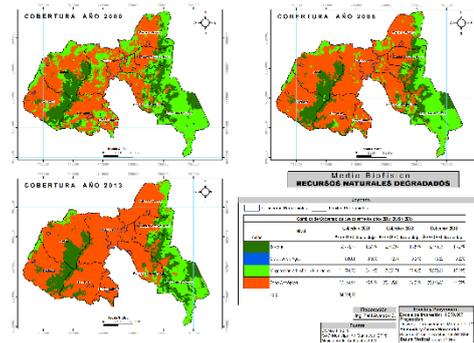
Recursos naturales no renovables: Gualaceo dispone de 41 concesiones mineras, donde de acuerdo al tipo predomina los materiales de construcción con el 78%, seguido de no metálicos 20% y metálicos 2%. La mayoría de concesiones se ubican en San Juan 14; cabecera cantonal 7 y Jadán 6. **Ver Mapa 10**

Mapa 10. Ver Pág. 19, Atlas.



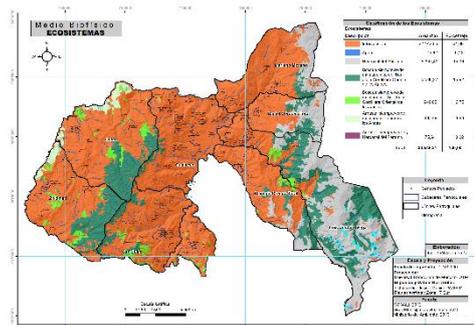
Recursos naturales degradados: del análisis comparativo de las coberturas del suelo entre los años 2000, 2008 y 2013 realizados de manera simplificada, permiten ver que la Zona Antrópica (Infraestructura, intervención, zonas agropecuarias) se ha incrementado considerablemente del 45,92% en el año 2000 al 64,09% en el año 2013. **Ver Mapa 11**

Mapa 11. Ver Pág. 21, Atlas.



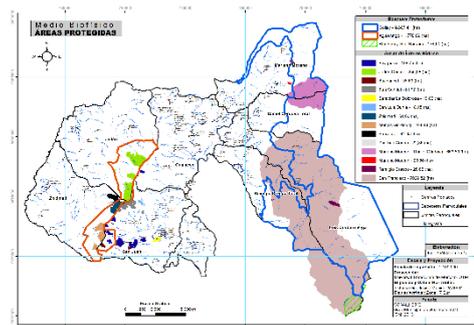
Ecosistemas: la zona de intervención del ser humano, comprende el área más grande del territorio 22.143,65 ha, equivalente al 64,09 % del territorio. Aquí se encuentran todos los asentamientos y actividades desarrolladas por el ser humano. **Ver Mapa 12**

Mapa 12. Ver Pág. 24, Atlas.



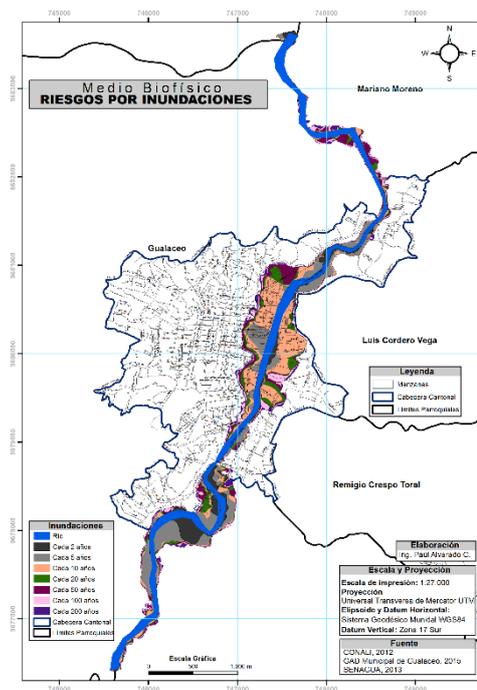
Áreas protegidas: las áreas protegidas ocupan gran parte del territorio donde el ABVP (Área de bosque y vegetación protectora) Collay ocupa 9.887,41 ha; Aguarongo 1.778,09 ha y Rio Shio y Santa Bárbara 174,85 ha. Además se observa todas las áreas de interés hídrico existentes donde la de mayor importancia es la del San Francisco con una superficie de 7.029,82 ha. **Ver Mapa 13**

Mapa 13. Ver Pág. 26, Atlas.



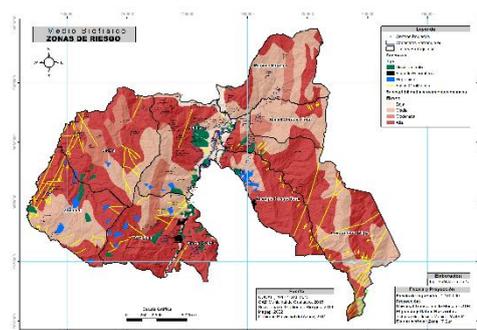
Zonas de riesgos por inundaciones: en base a un estudio realizado por el SENAGUA, se identificó los riesgos por inundaciones del Río Santa Bárbara en diferentes periodos de años, el cual evidencia grandes riesgos de inundaciones en la cabecera cantonal. Ver Mapa 14

Mapa 14. Ver Pág. 28, Atlas.



Zonas de riesgos de movimientos en masa: de acuerdo a la información de la Secretaria de Gestión de riesgos, 2014 existe una alta susceptibilidad a movimientos en masa en el cantón. Así mismo en base a información entregada por el Gobierno Provincial del Azuay se logró identificar las fallas geológicas y los tipos de amenazas existentes, donde la cabecera cantonal se ve afectada por deslizamiento en la parte oeste. Ver Mapa 15

Mapa 15. Ver Pág. 29, Atlas.

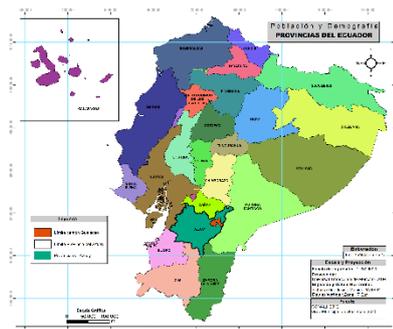


3.3. Población y Demografía

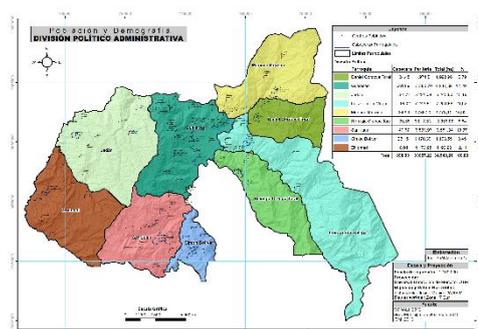
División Político Administrativo: en la actualidad el cantón Gualaceo tiene una superficie de 34.548,21 hectáreas, distribuidas en 9 parroquias: la principal parroquia y eje de desarrollo del cantón es Gualaceo, ocupa el 12,29 % del territorio, donde se encuentra la cabecera cantonal la cual tiene una superficie de 661,89 ha, siendo la más grande respecto a las cabeceras parroquiales.

Las demás parroquias son: Daniel Córdova Toral ocupa el 5,79 %, Jadán ocupa el 15,18 % del territorio, Luis Cordero Vega 21,02% la más grande del cantón, Mariano Moreno 10,92%, Remigio Crespo Toral 8,84%, San Juan 10,37%, Simón Bolívar 3,45% la más pequeña del cantón y Zhidmad 12,14%, cada una de estas incluye a su cabecera parroquial. Ver Mapa 16 y 17

Mapa 16. Ver Pág. 30, Atlas.



Mapa 17. Ver Pág. 31, Atlas.



Análisis Demográfico: La estructura poblacional para el año 2010 muestra que el 46,37% 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 población femenina, pues representa el 54,39% mientras que el 45,61% es masculino. El

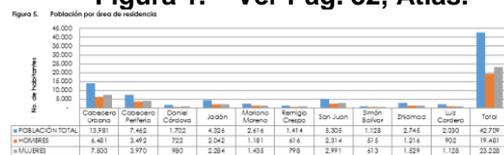
9,31% de la población es mayor a 65 años mientras que la población menor a un año representa 1,88% del total de la población; el 44,32% está entre los 20 y 65 años. La población en el rango de 10 a 14 años constituye la mayor concentración con un total de 5.488 habitantes lo cual representa el 12,85% del total de la población. Ver Tabla 1.

Tabla 1. Ver Pág. 32, Atlas.

No.	Rangos edad	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
1	Menor de 1 año	411	2,11	393	1,69	804	1,88
2	De 1 a 4 años	1.817	9,33	1.771	7,62	3.588	8,40
3	De 5 a 9 años	2.465	12,76	2.372	10,21	4.837	11,37
4	De 10 a 14 años	2.746	14,10	2.742	11,80	5.488	12,85
5	De 15 a 19 años	2.446	12,56	2.623	11,29	5.069	11,87
6	De 20 a 24 años	1.861	9,55	2.099	9,04	3.960	9,27
7	De 25 a 29 años	1.276	6,55	1.757	7,56	3.033	7,10
8	De 30 a 34 años	856	4,45	1.349	5,81	2.215	5,19
9	De 35 a 39 años	784	4,02	1.229	5,29	2.013	4,71
10	De 40 a 44 años	718	3,69	1.071	4,61	1.789	4,19
11	De 45 a 49 años	688	3,53	1.078	4,64	1.766	4,13
12	De 50 a 54 años	587	3,01	859	3,70	1.446	3,39
13	De 55 a 59 años	572	2,94	816	3,51	1.388	3,25
14	De 60 a 64 años	559	2,87	758	3,26	1.317	3,08
15	De 65 a 69 años	502	2,58	700	3,01	1.202	2,81
16	De 70 a 74 años	405	2,08	558	2,40	963	2,25
17	De 75 a 79 años	297	1,52	397	1,71	694	1,62
18	De 80 a 84 años	251	1,29	352	1,52	603	1,41
19	De 85 a 89 años	146	0,75	190	0,82	336	0,79
20	De 90 a 94 años	41	0,21	84	0,36	125	0,29
21	De 95 a 99 años	23	0,12	25	0,11	48	0,11
22	De 100 años y más	-	0,00	5	0,02	5	0,01
Total		19.481	100,00	23.228	100,00	42.709	100,00
			45,61		54,39		

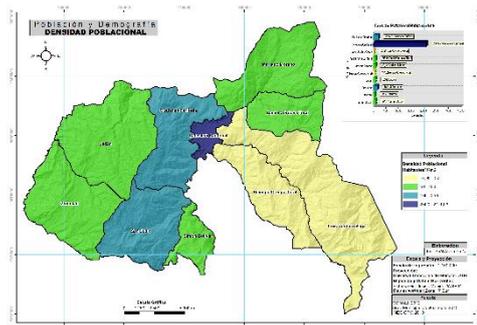
En cuanto a la población por parroquias, la parroquia Gualaceo es el de mayor población con el 50% equivalente a 21.443 habitantes de los cuales 13.981 se encuentran en la cabecera cantonal y 7.462 en su periferia; las parroquias menos habitadas son Simón Bolívar 1.128 y Remigio Crespo 1.414. Ver Figura 1

Figura 1. Ver Pág. 32, Atlas.



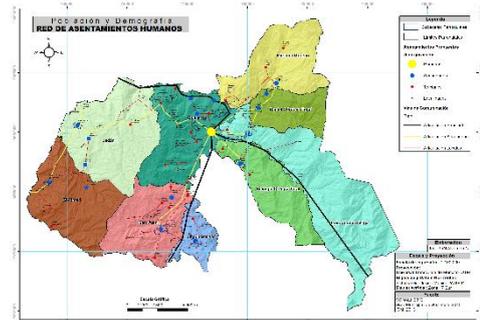
Densidad Poblacional: la parroquia con mayor densidad poblacional es la cabecera cantonal de Gualaceo, 2.111,93 Habitantes/Km², donde se desarrollan las actividades económicas, comerciales, turísticas y artesanales, es el eje de desarrollo del cantón. Ver Mapa 18

Mapa 18. Ver Pág. 33, Atlas.



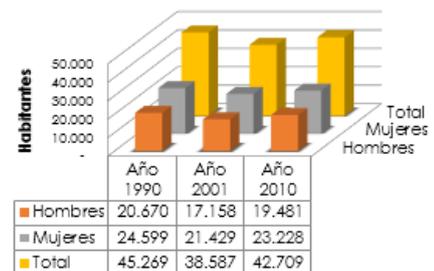
Población por asentamientos humanos jerarquizados: de acuerdo a parámetros como Población, Equipamientos y Servicios y Accesibilidad, los asentamientos humanos se clasificaron en cuatro jerarquías: la cabecera cantonal es primaria, las cabeceras parroquiales secundarias y los demás son considerados terciarias y localidades. Ver Mapa 19

Mapa 19. Ver Pág. 35, Atlas.



Dinámica de la población: La población en las últimas dos décadas ha sufrido variaciones sustanciales, en el año 1990 fue de 45.269 habitantes, para el año 2001 presenta una reducción importante a 38.587 habitantes lo cual significa una disminución del 14,76% respecto al año 1990 y para el año 2010 se incrementa a 42.709 habitantes lo cual representa un incremento del 10,68% respecto al año 2001. Ver Figura 2

Figura 2. Ver Pág. 36, Atlas.



Los cambios sufridos de la población por parroquias nos muestran:

CPV 1990: en este censo se observa que Chordeleg fue parroquia de Gualaceo, hasta el 15 de abril de 1992 que fue declarado cantón, de igual manera sucedió con Principal que paso a ser parroquia de Chordeleg.

CPV 2001: para este período se refleja el desmembramiento de la parroquia Daniel Córdova (El Oriente) en dos: la parroquia Daniel Córdova Toral y la parroquia Luis Cordero Vega.

Además de la disminución sustancial de la población debido a la cantonización de Chordeleg y Principal que paso conformarse como parroquia de Chordeleg.

CPV 2010: para este periodo se refleja el desmembramiento de la parroquia San Juan en dos: San Juan y Simón Bolívar.

Además la parroquia Gualaceo es la que mayor incremento de población ha generado en las últimas dos décadas, donde para el año 2010 se incrementa a 21.443 habitantes lo cual representa el 36,32% respecto al año 1990.

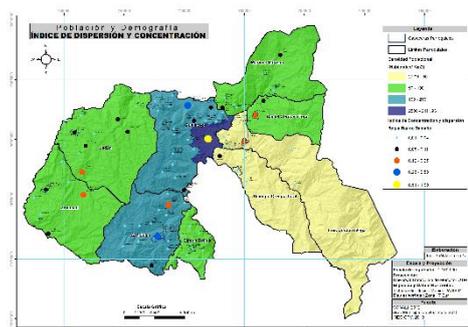
En cuanto a la proyección realizada por SENPLADES al año 2015, se tiene un incremento de 4.245 habitantes del 2010 hasta 2015 en todo el cantón; de los cuales 2.131 se incrementa en la parroquia Gualaceo. Ver **Tabla 2**

Tabla 2. Ver Pág. 36, Atlas

Tabla 4. Evolución de la población 1990 - 2010 por parroquia						
Parroquia	CPV 1990	Parroquia	CPV 2001	Parroquia	CPV 2010	Proyección 2015
Gualaceo	13.730	Gualaceo	18.329	Gualaceo	21.443	25.574
Chordeleg	8.880	Elevado a categoría de cantón de la Provincia del Azuay desde el 15 de abril de 1992				
Daniel Córdova (E)	4.139	Daniel Córdova Toral	2.031	Daniel Córdova Toral	1.702	1.871
Daniel Córdova (O)		Luis Cordero Vega	2.057	Luis Cordero Vega	2.050	2.050
Jardín	3.401	Jardín	3.488	Jardín	4.264	4.764
Mariano Moreno	3.202	Mariano Moreno	2.707	Mariano Moreno	2.414	2.874
Principal	1.938	Formada por las parroquias Chordeleg y Principal				
Bermigo Crespo	1.467	Bermigo Crespo Toral	1.397	Bermigo Crespo Toral	1.414	1.554
San Juan	4.483	San Juan	4.226	San Juan	3.305	3.852
		Simón Bolívar	1.128	Simón Bolívar	1.240	1.240
Baldemir	2.144	Baldemir	2.142	Baldemir	2.146	2.038
Total	45.019	Total	38.587	Total	42.709	46.934

Concentración y dispersión de la población: De acuerdo al mapa realizado se dispone 84 núcleos, el más poblado es la cabecera Cantonal de Gualaceo, el cual tiene el 32,84 %, siendo el que mayor índice de concentración posee, mientras que el 67,17 % restante se encuentra dividido entre los demás núcleos. Otros núcleos con un importante índice de concentración son Bullcay 6.991 habitantes, equivale a 3,36% y San Juan 4.660 habitantes, equivale a 3,17%. Ver **Mapa 20**

Mapa 20. Ver Pág. 37, Atlas.

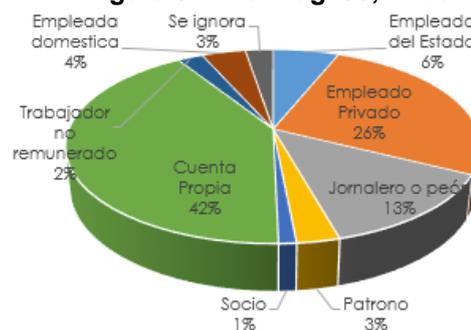


3.4. Ocupación del Territorio

La ocupación del territorio se encuentra analizada en base a los siguientes indicadores:

Trabajo y empleo: la población de Gualaceo se centra en el trabajo por cuenta propia con el 42 % del total de la población, seguido por empleados privados con el 26 %. Ver **Figura 3**

Figura 3. Ver Pág. 38, Atlas.



Además en el cantón Gualaceo 17.476 habitantes corresponden a la **PEA** (Población económicamente activa) que representa el 41%, de los cuales 9.365 son hombres y 8.111 son mujeres. La **PEI** (Población económicamente inactiva) es de 15.984 habitantes, que representa el 37 %, de los cuales 5.403 son hombres y 10.581 son mujeres, el 22 % restante corresponde a la población de niños menores de 10 años que no son considerados para el cálculo de la PEA. La **PET** (población en edad de trabajar) es de 33.460 habitantes lo cual representa el 78,34% del total de la población, donde 14.768 son hombres y 18.692 son mujeres. En cuanto a la **PEO** (Población Económicamente Ocupada) por rama de actividad, se registra un total de 17.076

habitantes, de los cuales 9.107 son hombres y 7.969 son mujeres. Ver **Tabla 3**

Tabla 3. Ver Pág. 38, Atlas.

Categorías	Hombre	Mujer	Total
Trabajó al menos 1 hora	7.122	5.502	12.624
no trabajó pero si tiene trabajo	193	102	295
Al menos 1 hora en servicios o fabricación de productos	450	417	867
Al menos 1 hora en negocio familiar	211	305	516
Al menos 1 hora realizó labores agrícolas	1.157	1.657	2.814
Subtotal población ocupada	9.133	7.983	17.116
Niños menores de 10 años que trabajaron	-26	-14	-40
Población Ocupada mayores de 10 años	9.107	7.969	17.076
Busca trabajo por primera vez	193	103	296
Cesante	65	39	104
Total desocupados	258	142	400
PEA Población Económicamente Activa	9.365	8.111	17.476
PEI Población Económicamente Inactiva	5.403	10.581	15.984
PET Población en edad de Trabajar	14.768	18.692	33.460
Población de niños menores a 10 años	4.713	4.536	9.249
PT Población total	19.481	23.228	42.709

En cuanto a la estructura de la población por parroquias se tiene que la parroquia de Gualaceo 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 53 %, 48 % y 51 % respectivamente. Esto se debe a que la parroquia de Gualaceo es el eje de desarrollo del cantón, es donde se concentran la gran mayoría de actividades económicas de la población.

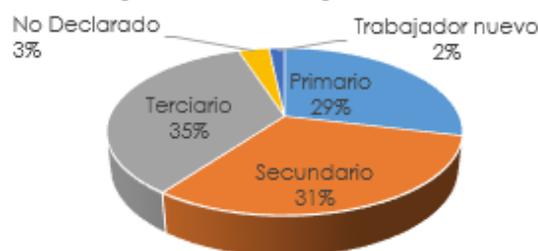
En cambio la parroquia Simón Bolívar es la de menor PEA, PEI y PET, con el 2%, 3% y 3% respectivamente. Este comportamiento se repite en las demás parroquias donde la relación entre la PEA, PEI y PET son similares. Ver **Tabla 4**

Tabla 4. Ver Pág. 38, Atlas

Categorías	Gualaceo	Daniel Cordero Rosal Andón	Montano Moreno	Familio Cordero Rosal	San Juan	Zheland	Luis Cordero Vega	Simón Bolívar	Total	
PEA Población Económicamente Activa	9309	677	1603	996	583	1938	1136	840	394	17476
PEI Población Económicamente Inactiva	7726	749	1641	1122	577	1966	927	753	523	15984
PET Población en edad de Trabajar	17035	1426	3244	2118	1160	3904	2063	1593	917	33460
Población de niños menores a 10 años	4408	276	1082	498	254	1401	682	437	211	9249
PT Población total	21443	1702	4326	2616	1414	5305	2745	2030	1128	42709

Sectores económicos: Los sectores económicos se encuentran relacionados con la Población Económicamente Activa PEA y son: Sector terciario donde la economía del cantón Gualaceo se sustenta mayoritariamente con el 35%, seguido del sector secundario con el 31% y el sector primario con el 29%, un 3% no declarado y 2% busco trabajo por primera vez. Ver **Figura 4**

Figura 4. Ver Pág. 39, Atlas.



Analizando la Población Económicamente Ocupada PEO por rama de actividad el sector terciario ocupa el 57,04% en la parte urbana y 22,76% en la parte rural. Existen 6.107 personas ocupados en el sector terciario, representa el sector que a nivel cantonal mayor porcentaje de población ocupa. En el cantón Gualaceo las ramas de actividad que más predominan son: Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca 5.004 personas, Industrias manufactureras 3.473 habitantes, comercio al por mayor y menor 2.228 y construcción 1.940 habitantes. Ver **Tabla 5**

Tabla 5. Ver Pág. 40, Atlas.

Sector	Rama de Actividad	Urbano	% Urbano	Rural	% Rural	Total
Primario	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	487	7,95%	4517	40,04%	5004
	Explotación de minas y canteras	5		19		24
Secundario	Industrias manufactureras	1456	29,38%	2017	32,50%	3473
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	19		29		48
	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	7		32		39
	Construcción	336		1604		1940
Terciario	Actividades de alojamiento y servicio de comidas	309	57,04%	196	22,76%	505
	Actividades de la atención de la salud humana	110		73		183
	Actividades de los hogares como empleadores	149		542		691
	Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	1		3		4
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	95		74		169
	Actividades financieras y de seguros	72		24		96
	Actividades inmobiliarias	15		1		16
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	109		25		134
	Administración pública y defensa	253		164		417
	Artes, entretenimiento y recreación	21		8		29
	Comercio al por mayor y menor	1383		845		2228
	Enseñanza	359		100		459
Información y comunicación	75		33		108	
Otras actividades de servicios	212		211		423	
Transporte y almacenamiento	366		279		645	
No declarado		197	3,18%	388	3,42%	585
Trabajador nuevo		151	2,44%	145	1,28%	296
Total		6187	100,00%	11329	100,00%	17516

Principales actividades económicas productivas: Las principales actividades según la PEA por rama de actividad son: Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca 28,48%, Industrias manufactureras 19,87%, comercio al por mayor y menor 12,73% y la construcción 11,10%. Ver **Tabla 6**

Tabla 6. Ver Pág. 40, Atlas.

Rama de Actividad	PEA	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4978	28,48
Explotación de minas y canteras	24	0,14
Industrias manufactureras	3472	19,87
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	48	0,27
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	39	0,22
Construcción	1939	11,10
Comercio al por mayor y menor	2225	12,73
Transporte y almacenamiento	645	3,69
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	504	2,88
Información y comunicación	108	0,62
Actividades financieras y de seguros	96	0,55
Actividades inmobiliarias	16	0,09
Actividades profesionales, científicas y técnicas	134	0,77
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	169	0,97
Administración pública y defensa	417	2,39
Enseñanza	459	2,63
Actividades de la atención de la salud humana	183	1,05
Artes, entretenimiento y recreación	29	0,17
Otras actividades de servicios	422	2,41
Actividades de los hogares como empleadores	691	3,95
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales no declarado	4	0,02
Trabajador nuevo	578	3,31
Trabajador nuevo	296	1,69
Total	17476	100,00

Turismo: el turismo se encuentra clasificado de la siguiente manera:

Súper estructura turística: de acuerdo al Inventario de Atractivos turísticos, sostenidos en el Plan de Turismo Cantonal y el Convenio de la Descentralización de Competencias. Los organismos creados dentro de la superestructura turística son: La Unidad de Turismo, la Oficina de Información Turística, Cámara de Turismo cantonal de Gualaceo, Ordenanza para el Cobro de la Licencia Anual de Funcionamiento y Ordenanzas en torno al Manejo de recursos Naturales como las Orillas de los ríos y centro de exposiciones Artesanales. Entre estas se encuentra Uchucay y Maylas.

Infraestructura turística: esta se encuentra clasificada de la siguiente manera:

Jerarquía Tres: hace referencia a las Artesanías, Arqueología y La Gastronomía. Donde se tiene los tejidos de Macanas y Chompas, bordados, confección de calzados, alfarería, cestería, cerámica y madera, la paja toquilla, El Orquideario Ecuagenera. En cuanto a gastronomía se tiene: venta de pollos en Bullcay, fritadas de Certag, en el mercado 25 de Junio el tradicional chanco

hornado, tortillas de choclo y maíz, pollos y cuyes asados.

Jerarquía Dos: referente a la Cultura y patrimonio donde se tiene: el centro histórico donde se encuentra las viviendas patrimoniales, la iglesia matriz; las fiestas del: Patrón Santiago, Carnaval, Cantonización. Además la comunidad de San Juan.

Jerarquía Uno: referente a Museos y atractivos naturales donde se tiene: Centro Artesanal, unión de los ríos Santa Bárbara y san Francisco,

Jerarquía Cero: hace referencia a los Bosques Aguarongo y Maylas; además del Bosque y lagunas de Maylas.

Estructura turística: se define como el conjunto de recursos que se desarrollan sobre la infraestructura concurrendo en la prestación de los servicios turísticos y comprende: alojamiento, restaurante, instalaciones recreativas, agencias de turismo, oficinas de información, empresas de transportes y otras.

3.5. Sociocultural

Organización y tejido social: esta tabla corresponde al mapeo de actores por componente y ámbito de acción que son 345, donde se observa que el componente sociocultural es el de mayor predominio con el 62,61% equivalente a 216; de los cuales los de mayor ámbito de acción son: Organización social 110 y educativo 67. Además en cuanto a las parroquias la mayoría de ámbitos de acción se encuentran en Gualaceo 152. Ver **Tabla 7**

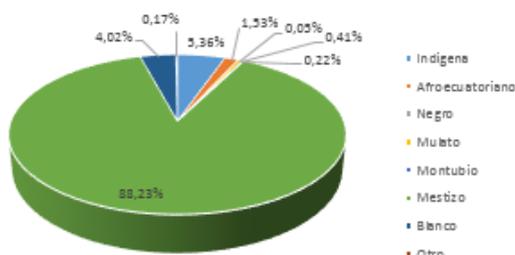
Tabla 7. Ver Pág. 49, Atlas.

Detalle	Frecuencia	Porcentaje	Ámbito de acción	Cantidad
Biológico	4	1,16%	ONGs: Protección Ambiental	4
Sociocultural	216	62,61%	Departamento	14
			Educativo	67
			Grupos de atención prioritaria	6
			ONGs: Servicios sociales	3
			Organización social	110
			Salud	14
Económico productivo	47	13,82%	Seguridad	2
			Sector primario - Actividades agropecuarias	27
			Sector secundario: Artesanal	4
			Sector secundario: Industria	2
			Sector terciario: Comercio	2
			Sector terciario: Financiero	10
			Sector terciario: Turismo	2
Asentamientos humanos	55	15,92%	Agua Potable y Alcantarillado	55
Movilidad Energía y conectividad	7	2,03%	Transporte	2
			Medios de comunicación	5
Político institucional	10	4,64%	Institucional: GAD Municipal	1
			Institucional: GAD Parroquial	8
			Institucional: Jefatura política	1
			Institucional: Tenencia política	0
Total	345	100,00%		345

Grupos étnicos: la autoidentificación según cultura y costumbres esta predominada por los mestizos distribuidos en todas las parroquias, que constituyen la mayoría y la identidad misma de los

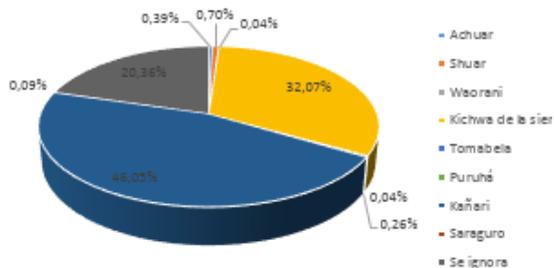
habitantes, de los 42.709 habitantes censados en el año 2010, 37.683 habitantes son mestizos equivalente al 88,23 % de toda la población, de los cuales 17.173 son hombres y 20.510 son mujeres. En cambio los grupos más minoritarios que han ido asentándose fruto de la migración interna de los diferentes cantones, están los negros, mulatos, montubios, blancos y otros; en su mayoría asentados en la parroquia de Gualaceo. Ver Figura 5

Figura 5. Ver Pág. 50, Atlas.



En cuanto a los indígenas que son 2.289 habitantes, los Kañari son los de mayor predominio 1054 habitantes, equivalente al 46,05 % del total de indígenas, de los cuales 462 son hombres y 592 son mujeres, se encuentran localizados mayoritariamente en la parroquia de San Juan 676 y Zhidmad 278. Ver Figura 6

Figura 6. Ver Pág. 50, Atlas



Cohesión social y sentido de pertenencia: se analizó la pobreza por NBI por parroquias donde se obtuvo que la parroquia Luis Cordero Vega tiene el porcentaje más alto de NBI por hogares con el 90,32%, seguido de San Juan y Zhidmad con el 90% y la cabecera cantonal de Gualaceo tiene el más bajo nivel con el 48,17%; con respecto a la pobreza por NBI por personas se tiene que la parroquia Zhidmad es la que tiene el mayor porcentajes de personas pobres con el 91,70% seguido de San Juan con el 90,28% y Luis Cordero Vega con el 89,45% y la cabecera cantonal de Gualaceo por existir mayor cantidad de

unidades económicas productivas tiene el menor porcentaje de NBI en personas con el 51,20%. Ver Tabla 8

Tabla 8. Ver Pág. 51, Atlas.

Parroquia	Pobreza por NBI (Hogares)	Pobreza por NBI (Personas)
Gualaceo cabecera cantonal	48,17	51,20
Daniel Córdova Total	81,93	83,30
Jadán	88,45	88,48
Luis Cordero Vega	90,32	89,45
Mariano Moreno	85,80	85,81
Remigio Crespo Total	72,09	69,89
San Juan	90,02	90,28
Simón Bolívar	86,18	86,04
Zhidmad	90,09	91,70

En cuanto a la población beneficiaria de los programas de asistencia social en el cantón Gualaceo, indicando los niños atendidos en los servicios de desarrollo infantil con un total de 1882 niños lo que corresponde al 84% de la población total de niños menores de 1 año hasta los 4 años de edad. Existen 119 personas que han recibido el crédito de desarrollo humano; Los beneficiarios del bono de desarrollo humano son 7865 personas. Ver Tabla 9

Tabla 9. Ver Pág. 51, Atlas.

Programa	Beneficiarios
Niños atendidos en los servicios de desarrollo infantil	1882
Total de créditos de desarrollo humano	119
Beneficiarios - bono de desarrollo humano y pensión asistencial	7865

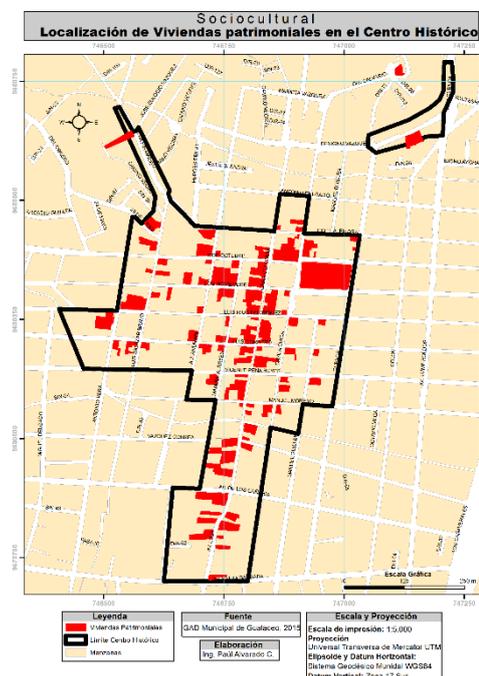
Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral: Los bienes patrimoniales del cantón Gualaceo se encuentran clasificados de la siguiente manera. Ver Tabla 10

Tabla 10. Ver Pág. 52, Atlas.

Tipo	Cantidad
Arqueológicos	23
Documental	1.067
Inmaterial	70
Inmueble	109
Mueble	0

Las 208 casas de estilo colonial contribuyeron para que el Instituto de Patrimonio Cultural, en diciembre del 2002, declare a Gualaceo como Patrimonio Cultural de la Nación. La histórica vivienda esquinera de las calles Gran Colombia y 3 de Noviembre fue aposento de Simón Bolívar y donde se fraguó la Batalla de Junín. En el siguiente mapa se observa la localización de estas viviendas las cuales están en el centro histórico dentro de la cabecera cantonal. Ver Mapa 21

Mapa 21. Ver Pág. 56, Atlas.



Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana: en lo que respecta a a la migración externa se tiene un total 2647 personas que han migrado hacia otros países, de estos 1820 son hombres y 827 son mujeres. El país hacia donde más se da la migración es Estados Unidos con el 92.44 % del total de migrantes, seguido de España con apenas 3,89 %. Ver Tabla 11

Tabla 11. Ver Pág. 57, Atlas.

País	Sexo del migrante		Total	Porcentaje
	Hombre	Mujer		
Brasil	1	-	1	0.04%
Canadá	1	10	11	0.42%
Chile	1	1	2	0.08%
Estados Unidos	1709	738	2447	92.44%
México	1	-	1	0.04%
Nicaragua	1	-	1	0.04%
Perú	3	4	7	0.26%
Alemania	2	4	6	0.23%
Albano y Perejil	-	2	2	0.08%
España	62	41	103	3.89%
Reino Unido	4	-	4	0.15%
Italia	1	2	3	0.11%
Suecia	1	-	1	0.04%
Suiza	-	1	1	0.04%
Sin Especificar	33	24	57	2.15%
Total	1820	827	2647	100

Fuente: INEC CDM, 2014

En cuanto a la migración interna el grupo de población que reside en las distintas provincias correspondientes al territorio nacional es de 1.774 personas.

La mayor parte de pobladores han migrado a la ciudad de Cuenca y Chordeleg con un 31% y 9% respectivamente, las mismas que son capitales provinciales y cantonales, el motivo por el cual cambian de residencia se debe a que en dichas ciudades existen mayores oportunidades de trabajo y comerciales. Un factor que ha contribuido con este fenómeno es la cercanía con la urbe y las vías que conectan a Gualaceo con los otros territorios de la provincia del Azuay.

Ver Tabla 12

Tabla 12. Ver Pág. 57, Atlas.

Cantón de residencia habitual	Frecuencia	Cantón de residencia habitual	Frecuencia
CUENCA	553	OTAVALO	3
GIRON	8	LOJA	20
NABON	8	CATAMAYO	3
PAUTE	63	CELICA	1
PUCARA	3	ESPINOLA	1
SAN FERNANDO	1	PALTAS	2
SANTA ISABEL	9	PUFANGO	1
SIGSIG	62	SARAGURO	20
CHORDELEG	158	BASAHOYO	1
SEVILLA DE ORO	7	QUEVEDO	2
GUACHAPALA	1	VENTANAS	2

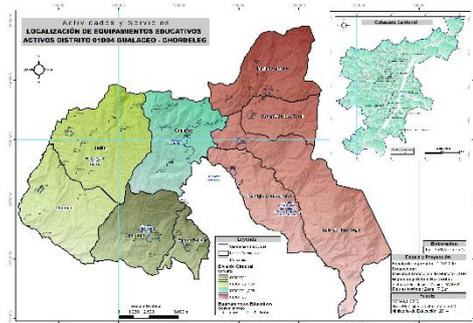
3.6. Actividades y servicios

El análisis de las actividades y servicios engloba siete indicadores.

Educación: el cantón Gualaceo para el periodo 2014-2015 dispuso de 67 establecimientos educativos, de los cuales 60 son de sostenimiento fiscal y 7 de sostenimiento particular, estos últimos se encuentran en la cabecera cantonal. El circuito 01D04C04_C05 Gualaceo es el mejor equipado con el 40%, equivalente a

27 establecimientos educativos, de los cuales 20 son fiscales y 7 particulares. También Gualaceo cuenta con dos establecimientos Educativos a distancia que prestan sus servicios a jóvenes y adultos desde los 15 años en adelante, los días sábados y domingos desde octavo año de educación Básica a tercer año de Bachillerato. Estos son “Monseñor Leónidas Proaño” 185 estudiantes y “José María Velaz” 346 estudiantes. Finalmente Gualaceo cuenta con una unidad Educativa del Milenio “Paiguara”, localizada en la parroquia de San Juan, clara representación de la transformación de la educación pública en el país.
Ver Mapa 22

Mapa 22. Ver Pág. 61, Atlas.



Salud: Gualaceo tiene 13 equipamientos de salud, los cuales se encuentran distribuidos de acuerdo a la Zona 6, Distrito 01D04 Gualaceo – Chordeleg y a los siguientes circuitos.

CIRCUITO (01D04C01) Simón Bolívar - San Juan, tiene dos centros de salud uno en cada cabecera parroquial y un subcentro de salud IESS ubicado en San Juan.

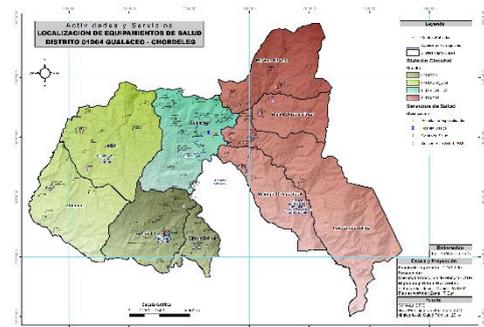
CIRCUITO (01D04C02_03) Jadán - Zhidmad, tiene dos centros de salud uno en cada cabecera parroquial y un subcentro de salud IESS ubicado en Jadán.

CIRCUITO (01D04C04_05) Gualaceo, tiene un Hospital de Especialidades y un Hospital Básico ubicados en la Cabecera cantonal Urbana.

CIRCUITO (01D04C06) Daniel Córdova – Luis Cordero – Remigio Crespo Toral – Mariano Moreno, tiene cuatro centros de salud uno en cada cabecera parroquial y un subcentro de salud IESS ubicado en Daniel Córdova. Como se puede observar

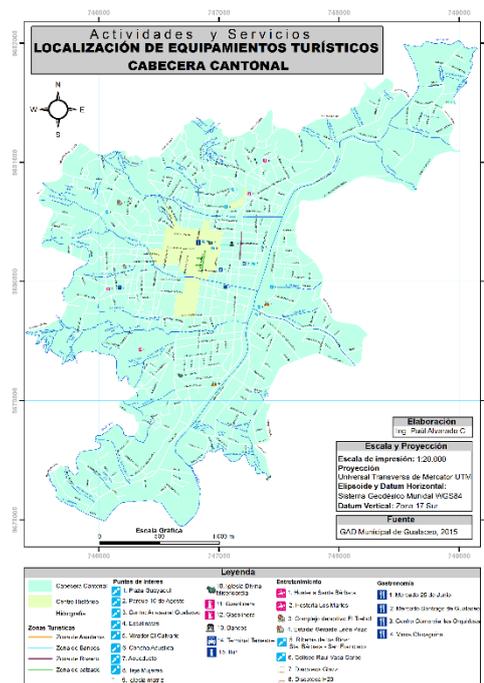
el circuito mejor equipado es el CIRCUITO (01D04C04_05) Gualaceo. **Ver Mapa 23**

Mapa 23. Ver Pág. 63, Atlas.

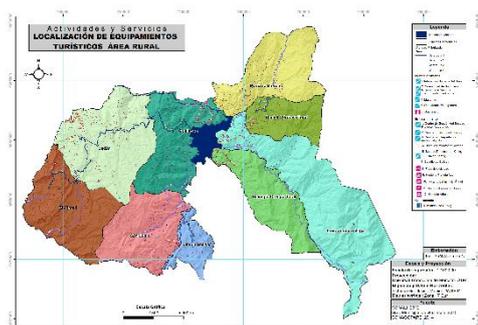


Actividades turísticas: la localización de las actividades turísticas de Gualaceo se encuentran clasificadas de acuerdo a: Gastronomía, Entretenimiento, Artesanías, vida nocturna y puntos de interés. Localizados mediante dos mapas, el primero en el área rural y el segundo en la cabecera cantonal. **Ver Mapa 24 y 25**

Mapa 24. Ver Pág. 65, Atlas.

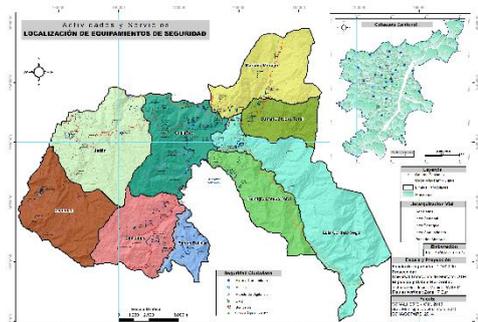


Mapa 25. Ver Pág. 66, Atlas.



Seguridad: el 23 de Agosto del 2010 se sancionó la Ordenanza que regula la Creación, Organización y Funcionamiento del Consejo Cantonal de Seguridad Ciudadana del Cantón Gualaceo. Mediante el siguiente mapa se localizó los equipamientos de seguridad: 48 alarmas comunitarias, 3 puestos de vigilancia, 4 UPC (Unidades de Policía Comunitaria), 7 ojos de águila en la cabecera cantonal, 2 estaciones de cuerpo de bomberos, 1 subjefatura de policía, 1 comisión de tránsito del Ecuador CTE. Ver Mapa 26

Mapa 26. Ver Pág. 68, Atlas.



Telecomunicaciones: Todas las parroquias de Gualaceo disponen del acceso del servicio de internet, TV Cable y telefonía sea de un proveedor u otro. De acuerdo al Censo de población y vivienda 2010 se obtuvo lo siguiente:

Telefonía Convencional: En Gualaceo fueron encuestados 10.766 hogares, de los cuales 1.971 hogares equivalente al 18,00 % disponen del servicio de teléfono convencional, los cuales al comparar con cada parroquia se observa que la gran mayoría de hogares con este servicio se encuentran en la parroquia de Gualaceo con 1.417. En cambio 8.979 no hace uso de este servicio lo que representa al 82,00 %. Ver Tabla 13

Tabla 13. Ver Pág. 69, Atlas.

Parroquia	Sí	% Sí	No	% No	Total
Gualaceo	1417	25,42%	4157	74,58%	5574
Daniel Córdova Toral	29	5,81%	470	94,19%	499
Jadán	78	7,49%	963	92,51%	1041
Mariano Moreno	76	11,23%	601	88,77%	677
Remigio Crespo Toral	87	22,25%	304	77,75%	391
San Juan	111	8,70%	1165	91,30%	1276
Zhidmad	48	7,28%	611	92,72%	659
Luis Cordero Vega	59	11,17%	469	88,83%	528
Simón Bolívar	66	21,64%	239	78,36%	305
Total	1971	18,00%	8979	82,00%	10950

Telefonía móvil: Al analizar la disponibilidad de teléfono celular en los hogares encuestados, se puede observar que 6.907 hogares del cantón Gualaceo equivalente al 63,08 % disponen de teléfono celular y 4043 hogares equivalente al 39,92 % no disponen de este servicio. Ver Tabla 14

Tabla 14. Ver Pág. 69, Atlas.

Parroquia	Sí	% Sí	No	% No	Total
Gualaceo	3707	66,51%	1867	33,49%	5574
Daniel Córdova Toral	300	60,12%	199	39,88%	499
Jadán	593	56,96%	448	43,04%	1041
Mariano Moreno	452	66,77%	225	33,23%	677
Remigio Crespo Toral	254	64,96%	137	35,04%	391
San Juan	739	57,92%	537	42,08%	1276
Zhidmad	384	58,27%	275	41,73%	659
Luis Cordero Vega	290	54,92%	238	45,08%	528
Simón Bolívar	188	61,64%	117	38,36%	305
Total	6907	63,08%	4043	36,92%	10950

Internet: el uso del internet según la encuestas el día del censo de población y vivienda 2010, El 96,11 % de los hogares equivalente a 10.524 no hacen uso de este servicio. Ver Tabla 15

Tabla 15. Ver Pág. 69, Atlas.

Parroquia	Sí	% Sí	No	% No	Total
Gualaceo	348	6,24%	5226	93,76%	5574
Daniel Córdova Toral	10	2,00%	489	98,00%	499
Jadán	6	0,58%	1035	99,42%	1041
Mariano Moreno	13	1,92%	664	98,08%	677
Remigio Crespo Toral	6	1,53%	385	98,47%	391
San Juan	11	0,86%	1265	99,14%	1276
Zhidmad	10	1,52%	649	98,48%	659
Luis Cordero Vega	19	3,60%	509	96,40%	528
Simón Bolívar	3	0,98%	302	99,02%	305
Total	426	3,89%	10524	96,11%	10950

Tv por Cable: El 73,89 % de hogares equivalente a 8.091 no hacen uso del servicio de TV por cable. Ver Tabla 16

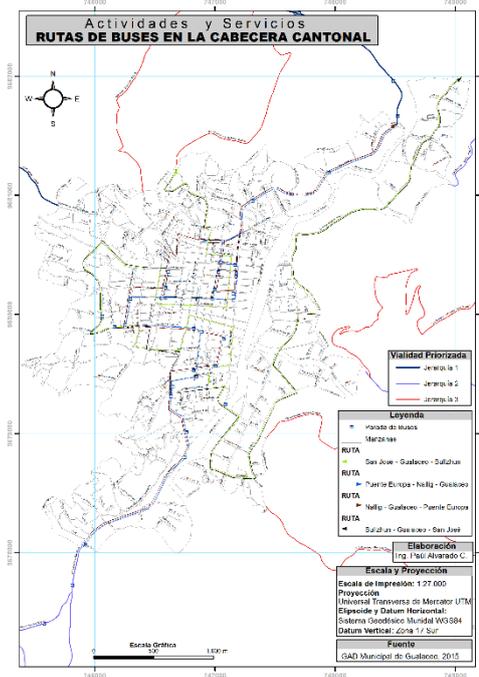
Tabla 16. Ver Pág. 69, Atlas.

Parroquia	Si	% Si	No	% No	Total
Gualaceo	348	6,24%	5226	93,76%	5574
Daniel Córdova Toral	10	2,00%	489	98,00%	499
Jadán	6	0,58%	1035	99,42%	1041
Mariano Moreno	13	1,92%	664	98,08%	677
Remigio Crespo Toral	6	1,53%	385	98,47%	391
San Juan	11	0,86%	1265	99,14%	1276
Zhidmad	10	1,52%	649	98,48%	659
Luis Cordero Vega	19	3,60%	509	96,40%	528
Simón Bolívar	3	0,98%	302	99,02%	305
Total	426	3,89%	10524	96,11%	10950

Redes viales y de transporte

Rutas de buses en la cabecera cantonal: existe la compañía “Gualacense Flota Bus”, el cual brinda sus servicios mediante dos rutas:
 San José – Gualaceo – Bullzhun y viceversa
 Nallig – Gualaceo – Puente Europa y viceversa. **Ver Mapa 27**

Mapa 27. Ver Pág. 72, Atlas.

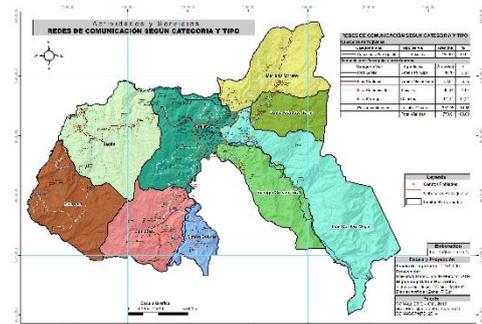


Redes de comunicación según la categoría y tipo de vía: El cantón dispone de 770,91 km de vías clasificadas de la siguiente manera:

Cabeceras parroquiales ocupa el 19,54% es decir 150,67 km; **Red vial estatal** ocupa el 5,21 % del total de las vías es decir 40,17 Km; **Vías inter cantonal** ocupa el 6,85 % del total de las vías es decir 52,84 Km;

Interparroquial ocupa el 12,21 % del total de las vías es decir 94,14 Km. **Intercomunidades y poblados menores** ocupa el 4,67 % del total de las vías es decir 36,04 km; **Poblados menores** ocupa el 51,50 % del total de las vías es decir 397,05 Km, siendo el de mayor porcentaje en el cantón. **Ver Mapa 28**

Mapa 28. Ver Pág. 73, Atlas.



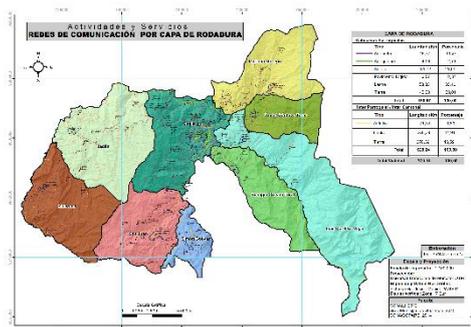
Clasificación del tipo de capa de rodadura: Según el tipo de capa de rodadura en el cantón Gualaceo se tiene Adocreto, adoquinado, asfalto, pavimento rígido, lastre y tierra.

En las cabeceras parroquiales los 150,67 km de vía se encuentran distribuidos de la siguiente manera de mayor a menor porcentaje: Lastre 35,40% equivalente a 53,33 km de vía; Tierra 28,01% equivalente a 42,20 km de vía; Asfalto 21,05% equivalente a 31,72 km; Adocreto 10,47% equivalente a 15,77 km de vía; Adoquinado 2,71 % equivalente a 4,08 Km y por ultimo Pavimento rígido 2,37 % equivalente a 3,57 km de vía.

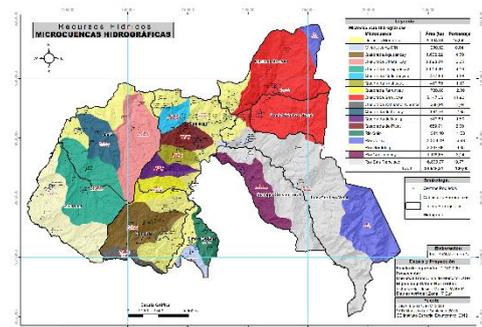
En cuanto a la vialidad inter parroquial / inter cantonal, se tiene un total de 620,24 km de vías, de las cuales la de mayor predominio es lastre 44,91 % equivalente a 278,54 km de vía; seguido de tierra 43,59 % equivalente a 270,39 km de vía y por ultimo Asfalto 11,50 % equivalente a 71,31 km de vía.

De manera general se tiene que la capa de rodadura que predomina en el cantón Gualaceo es Lastre con 331.87 km de vía, seguido de Tierra con 312.59 km. **Ver Mapa 29**

Mapa 29. Ver Pág. 74, Atlas.

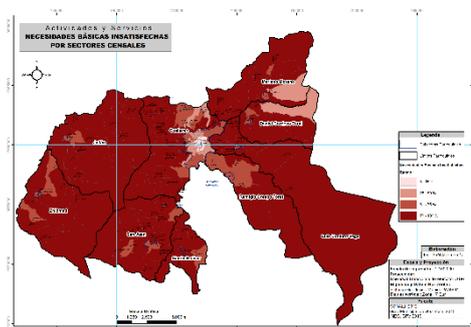


Mapa 31. Ver Pág. 80, Atlas.



Necesidades insatisfechas: en el siguiente mapa se puede observar claramente que la población que se encuentra en el centro de la cabecera cantonal es la que menos necesidades básicas insatisfechas tiene con un rango de 8-28%; a medida que se aleja el NBI incrementa pues entre el 51-75% se encuentra en las cabeceras parroquiales; finalmente se ve que el NBI mayor a 76% ocupa la mayor parte de la población. Ver Mapa 30

Mapa 30. Ver Pág. 78, Atlas.



Fuentes hídricas: El caudal es la cantidad de agua que fluye de una fuente y es medido en litros por segundo en donde el caudal autorizado que más sobresale es Río con un total de 1,497,74 l/s equivalente al 75,56 %, seguido de Quebradas con 256,02 l/s equivalente al 12,72 %. Al analizar los caudales autorizados según la parroquia se observa que el de mayor caudal en cuanto a Quebradas es la parroquia Gualaceo con 129,70 l/s; en cuanto a Río el de mayor caudal es la parroquia Remigio Crespo con 1.041,49 l/s.

Al comparar el caudal autorizado y el caudal medido se observa en Vertientes se ocupa más de lo autorizado 186,65 l/s respecto de 178,57 l/s que es lo autorizado. Ver Tabla 17 y 18

Tabla 17. Ver Pág. 79, Atlas.

Parroquias	Tipo de Fuente Hídrica						Total	
	Quebrada	Río	Fozo	Canales	Vertiente	Emiscentes		
Gualaceo	129,70	59,20	3,77	-	36,00	5,84	2,07	236,58
Daniel Córdova	9,40	100,62	-	-	15,21	-	-	125,23
Jadón	54,47	7,02	-	-	16,86	5,94	0,17	84,45
Mariano Moreno	7,78	19,20	-	-	11,21	-	-	38,19
Remigio Crespo	1,60	1041,49	-	-	51,55	-	-	1094,64
San Juan	36,78	-	-	-	23,79	13,95	-	74,52
Zhidmad	10,65	40,20	-	22,08	13,50	-	-	86,43
Luis Cordero Vega	1,69	230,01	-	-	10,46	-	-	242,16
Total	252,06	1497,74	3,77	22,08	178,57	25,73	2,24	1982,19
Porcentaje	12,72	75,56	0,19	1,11	9,01	1,30	0,11	100,00

3.7. Recursos Hídricos

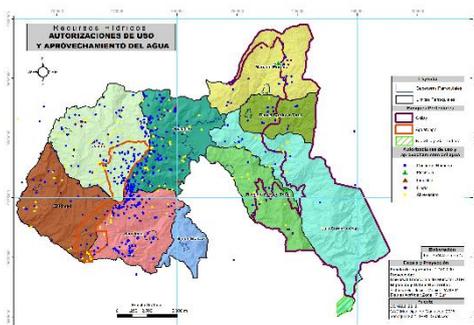
Microcuencas Hidrográficas: la microcuenca más grande del cantón es la del Río San Francisco con 6.830,77 ha, equivalente al 19,77 %, ubicada en el bosque protector Collay; seguida de los Drenajes menores con 5.194,91 ha equivalente al 15,04 %, ubicada en la parte más baja de Gualaceo donde se encuentra el Río Santa Bárbara; la quebrada San José con 5.147,06 ha, equivalente a 14,90 %, ubicada en las parroquias de Mariano Moreno y Daniel Córdova Toral. Ver Mapa 31

Tabla 18. Ver Pág. 79, Atlas.

Parroquias	Tipo de Fuente Hídrica							Total
	Quebrada	Río	Fozo	Canales	Veriente	Fermententes	Otros	
Gualaceo	102,16	61,34	2,90	-	39,17	1,40	1,41	208,38
Daniel Córdova Toral	1,63	48,83	-	-	28,88	-	-	79,34
Jadán	39,78	7,30	-	-	31,55	1,81	0,27	80,71
Mariano Moreno	6,50	-	-	-	10,92	-	-	17,42
Remigio Crespo Toral	1,20	14,61	-	-	25,96	-	-	41,77
San Juan	23,07	-	-	-	30,07	2,26	-	55,40
Zhidmad	12,41	59,10	-	-	10,48	-	-	81,99
Luis Cordero Vega	1,80	218,35	-	-	9,65	-	-	229,80
Total	188,55	409,53	2,90	-	186,68	5,47	1,68	794,81
Porcentaje	23,72	51,53	0,36	-	23,49	0,69	0,21	100,00

Uso y aprovechamiento del agua: El cantón Gualaceo dispone de 838 captaciones autorizadas para el uso y aprovechamiento del agua clasificadas según: Consumo Humano, Piscícola, Industria, Riego, Abrevadero. Donde sobresale Consumo Humano con 531 captaciones equivalente al 63,37 %; 164 captaciones para Riego equivalente al 19,57 %; 139 captaciones para Abrevadero equivalente al 16,59 %. Las parroquias con mayores captaciones son Gualaceo 263; San Juan 194; Jadán 177. De estas tres la mayoría de sus captaciones son para consumo humano. En cambio la parroquia con menores captaciones es Luis cordero Vega con 12. Ver Mapa 32

Mapa 32. Ver Pág. 83, Atlas.



Los caudales por tipo de uso y aprovechamiento del agua se encuentran clasificados por Consumo Humano, Piscícola, Riego y Abrevadero. Donde el caudal autorizado más sobresaliente es Riego con 1.648,74 l/s equivalente al 83,27 %; seguido de consumo humano con 306,97 l/s equivalente al 15,50 %. Al comparar el caudal autorizado y el caudal medido se observa que en Consumo humano se ocupa más de lo autorizado 308,12 l/s respecto de 306,97

l/s; de igual manera en Abrevadero 25,90 l/s respecto de 23,33 l/s. Ver Tabla 19 y 20

Tabla 19. Ver Pág. 81, Atlas.

Parroquias	Uso del Agua				Total
	Consumo Humano	Piscícola	Riego	Abrevadero	
Gualaceo	182,23	-	49,26	2,81	236,58
Daniel Córdova Toral	17,12	-	103,52	4,60	125,23
Jadán	28,45	-	52,43	3,57	84,45
Mariano Moreno	10,57	0,63	26,22	0,77	38,19
Remigio Crespo Toral	36,05	0,26	1049,54	8,79	1094,64
San Juan	20,92	-	53,27	0,33	74,52
Zhidmad	10,21	-	75,52	0,70	86,43
Luis Cordero Vega	1,42	-	238,98	1,76	242,16
Total	306,97	0,89	1648,74	23,33	1982,19
Porcentaje	15,50	0,04	83,27	1,18	100,00

Tabla 20. Ver Pág. 81, Atlas.

Parroquias	Uso del Agua				Total
	Consumo Humano	Piscícola	Riego	Abrevadero	
Gualaceo	182,93	-	20,24	5,21	208,38
Daniel Córdova Toral	18,44	-	51,65	9,25	79,34
Jadán	42,75	-	33,56	4,40	80,71
Mariano Moreno	11,60	0,10	5,32	0,40	17,42
Remigio Crespo Toral	14,17	-	24,83	2,77	41,77
San Juan	27,67	-	26,89	0,84	55,40
Zhidmad	9,11	-	71,70	1,18	81,99
Luis Cordero Vega	1,45	-	226,50	1,85	229,80
Total	308,12	0,10	460,69	25,90	794,81
Porcentaje	38,77	0,01	57,96	3,26	100,00

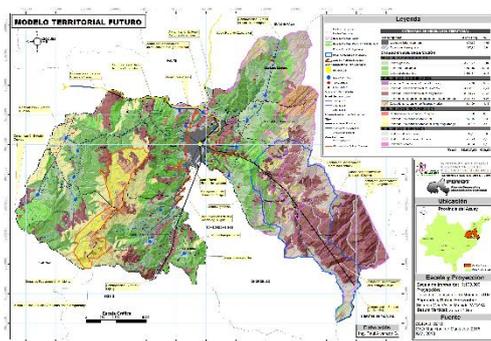
Captación: según el estudio realizado por Senagua existe 462 captaciones en buen estado equivalentes al 55,20 %; 183 captaciones en estado regular equivalente al 21,86 %; 111 captaciones en mal estado equivalente al 13,26 %; 79 sin captaciones equivalente al 9,44 % y 2 captaciones en estado excelente las cuales se encuentran en Daniel Córdova Toral y la Cabecera cantonal.

Analizando las captaciones según su tipo se tiene 325 mediante Tuberías - Mangueras con el 42,65 %; 221 corresponde a Tanques con el 29,00 %; 190 corresponden a acequias y canales con el 24,93 %; Diques - muros - embalses con 9 captaciones equivalente a 1,18 %; Compuertas con 8 captaciones equivalente a 1,05 %; Equipo de bombeo y otros con 4 captaciones respectivamente. Ver Tabla 21 y 22

ordenación de mayor predominio es la conservación con 15.112,39 ha, equivale al 42,42%; le sigue producción con 14.401,02 ha, equivale al 40,42%.

De estas categorías las zonas de conservación Natural – vegetación es la que mayor predominio con 8.353,74 ha, equivale al 23,45%; le sigue las zonas agropecuarias con 8.282,38 ha, equivale a 23,25%. Ver Mapa 34

Mapa 34. Ver Pág. 87, Atlas.



CAPITULO 3. Conclusiones

Entre los aspectos físicos más relevantes que caracterizan el cantón Gualaceo podemos señalar:

- La superficie: En el año 2015 se resolvieron los conflictos limítrofes entre cantones y parroquias, con lo cual su superficie es de 34.548,21 hectáreas, conformado por 8 parroquias rurales y una parroquia urbana.
- Rango de alturas: En las partes más bajas la altura territorial alcanza los 2100 m.s.n.m., mientras que en sus páramos de mayor altitud consigue una elevación cercana a los 4000 m.s.n.m.
- Uso y cobertura del suelo: Predomina por pasto con el 42,73% del territorio.
- Temperatura: Las zonas de menor temperatura promedio anual se encuentran comprendidas entre los 8-9 ° C, correspondiente a la parte alta del Bosque Protector Collay, en cambio las zonas de mayor temperatura se localiza en la cabecera cantonal entre los 14-15 ° C.

- Precipitación: Las zonas de menor precipitación se encuentran comprendidas entre los 500-750 mm, el cual equivale al 49,71 % del cantón, dentro de este se encuentran Las parroquias de Gualaceo, San Juan, Jadán y Zhidmad. Conforme se avanza hacia el este las precipitaciones van aumentando, llegando hasta una precipitación comprendida entre los 2500-3000 mm, en la parte más alta del Bosque protector Collay. La cabecera cantonal es la de mayor riesgo de inundaciones y deslizamientos.

El 64,09% del territorio se encuentra intervenido, esto hace referencia a los asentamientos y actividades realizadas por el ser humano como es infraestructura, zonas agropecuarias. Cuenta con 41 concesiones mineras predominadas por los materiales de construcción

En lo referente a políticas de preservación de los recursos naturales cabe mencionar que existe una **“Ordenanza para la conservación, restauración, recuperación de las fuentes de agua, zonas de recarga hídrica, ecosistemas frágiles y otras áreas prioritarias para la protección de la biodiversidad, los servicios ambientales y el patrimonio natural”**. Dentro de este se encuentra el ABVP Collay, Aguarongo, Río Shio y Santa Bárbara; además las áreas de interés hídrico predominadas por la del San Francisco.

De acuerdo al censo de población y vivienda la población Gualaceo es de 42.709 habitantes, donde 19.481 son hombres y 23.228 son mujeres, donde el 88,23% son mestizos, el 46,37% de la población es menor a 20 años, es decir tiene una alta concentración de población joven. La cabecera cantonal es la de mayor índice poblacional con el 32,84%; es donde se desarrollan las actividades económicas, comerciales, turísticas y artesanales; es el eje de desarrollo del cantón.

En cuanto a la economía, la población se centra en el trabajo por cuenta propia con el 42%, donde la PEO (Población

Económicamente Ocupada) por rama de actividad es predominada por el sector terciario que ocupa el 57,04 % en la parte urbana y 22,76 % en la parte rural. Existen 6.107 personas ocupados en el sector terciario, representa el sector que a nivel cantonal mayor porcentaje de población ocupa.

El cantón cuenta con Unidad Educativa del Milenio (Paiguara) que es parte de los 67 establecimientos educativos existentes; dispone de 13 equipamientos de salud; un Consejo de seguridad ciudadana y una variedad de actividades turísticas. Además todas las parroquias tienen cobertura de servicio de internet, TV Cable y telefonía; el tipo de calzada que predomina es lastre y tierra.

La población que se encuentra en la cabecera cantonal es la mejor servida pues es la de menor porcentaje en cuantas necesidades básicas insatisfechas, en cambio en las áreas rurales las necesidades básicas insatisfechas superan el 76%.

Los lugares turísticos, las quintas vacacionales, la gastronomía, el clima templado, la manufactura y comercialización de calzado, han hecho de Gualaceo un lugar de gran actividad turística y comercial, justamente la mayor parte de la población de la cabecera cantonal se dedica a estas actividades.

Las acciones para mejorar los índices de desarrollo tendrían que encaminarse a fortalecer las actividades descritas, las cuales requieren de una política que integre la recuperación de los recursos naturales degradados: riberas de los ríos, bosques, zonas frutícolas, contaminación de los ríos. Así como el fomento de actividades complementarias como diversificación de la oferta cultural y comercial, recuperación de los festivales de la fruta, hospedaje alternativo y actividades naturales (senderismo, kayak, pesca, rafting, descenso rápel).

Finalmente la generación del atlas pretende facilitar la información cartográfica temática con el fin de que los estudiantes y ciudadanía en general fortalezcan la identidad local de manera didáctica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

G. M. d. c. Gualaceo, «Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal,» 2015.

G. A. y. P. Ministerio de Agricultura, «SIGTIERRAS,» [En línea]. Available: <http://www.sigtierras.gob.ec/>. [Último acceso: 15 09 2015].

IERSE, «Universidad Verdad 66 IERSE 30,» *Revista de la Universidad del Azuay*, vol. 66, pp. 75-76, Abril 2015.

MAE, «Ministerio del Ambiente,» [En línea]. Available: <http://www.ambiente.gob.ec/mapa-de-vegetacion-del-ecuador-continental/>. [Último acceso: 26 09 2015].

Wikipedia. [En línea]. Available: https://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n_territorial_de_Ecuador. [Último acceso: 27 09 2015].

C. Paute, Atlas de la Cuenca del Río Paute, Cuenca: Cañizares Abril, María Gabriela, 2011.

INPC, «Instituto Nacional de Patrimonio Cultural,» [En línea]. Available: <http://www.inpc.gob.ec/sistema-de-informacion-para-la-gestion-de-bienes-culturales-abaco>. [Último acceso: 25 09 2015].

G. M. d. c. Gualaceo, «Municipalidad de Gualaceo,» [En línea]. Available: <http://www.gualaceo.gob.ec/>. [Último acceso: 01 09 2015].

S. d. Agua, «Secretaría del Agua,» [En línea]. Available: <http://www.agua.gob.ec/ley-de-aguas/>. [Último acceso: 10 12 2015].

G. A. D. M. d. Gualaceo, «Ordenanza para la Conservación Restauración y Recuperación,» pp. 5,7,33, 2015.

CISP-UE-PROBONA, *Plan de Manejo del Bosque Protector Aguarongo y su area de influencia*, Cuenca, 2002.

U. d. Azuay, *DIAGNÓSTICO DEL ESTUDIO PARA LA FORMULACIÓN DEL: "PLAN DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES PARA LA AMPLIACIÓN DEL ÁREA DE BOSQUES Y VEGETACIÓN PROTECTORES COLLAY"*, Cuenca, 2012.

SENPLADES, «Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo,» 22 08 2015.
[En línea]. Available:
www.planificacion.gob.ec.

<http://educacion.gob.ec/>

<http://www.salud.gob.ec/>

<http://sni.gob.ec/inicio>

<http://www.institutoespacial.gob.ec/>

<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/>

<http://www.conagopare.gob.ec/>

<http://www.azuay.gob.ec/>

<http://www.culturaypatrimonio.gob.ec/>

<http://www.inclusion.gob.ec/>

<http://www.agricultura.gob.ec/>

<http://servicios.sigtierras.gob.ec/>

<http://www.desarrollosocial.gob.ec/>

<http://www.buenvivir.gob.ec/>

<http://www.planificacion.gob.ec/>

<http://www.igm.gob.ec/work/index.php>

http://www.redatam.org/cdr/Tutoriales/Process_Esp.html