

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS

DISERTACIÓN PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO GEÓGRAFO EN
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

CAMBIOS EN LAS DINÁMICAS TERRITORIALES DESDE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE-SEDE BELISARIO QUEVEDO

NOMBRE: PAÚL SANTIAGO RUBIO BUCHELI

DIRECTORA: MsC. Soledad Vázquez.

Quito, 2021

DEDICATORIA

Para mis dos abuelitas, que me han acompañado a lo largo de mi vida.

AGRADECIMIENTO

Por todo el apoyo y amor brindado por mi familia, por enseñarme la definición de incondicional.

ANTECEDENTES	1
CAPITULO I	3
JUSTIFICACIÓN	3
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	5
OBJETIVOS.....	6
OBJETIVO GENERAL.....	6
OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	6
MARCO TEÓRICO.....	7
DESARROLLO Y CRECIMIENTO URBANO	7
DINÁMICAS TERRITORIALES	10
GRANDES PROYECTOS URBANOS.....	12
MARCO CONCEPTUAL.....	13
Modelo Territorial	15
Modelo Tendencial.....	15
MARCO METODOLÓGICO	15
METODOLOGÍA	15
OPERATIVIDAD DE LAS VARIABLES	18
CAPITULO II	19
CARACTERIZACIÓN BIOFÍSICA DE LA PARROQUIA RURAL BELISARIO QUEVEDO CANTÓN LATACUNGA.	19
DATOS GENERALES DEL AREA DE ESTUDIO.....	19
RELIEVE.....	19
FACTORES CLIMÁTICOS.....	19
EDAFOLOGÍA	21
USO DEL SUELO	24
CONFLICTOS CON EL USO DEL SUELO.	35
HIDROGRAFÍA.....	35
ECOSISTEMAS Y ÁREAS PROTEGIDAS	36
AMENAZAS NATURALES.....	38
CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LA PARROQUIA RURAL BELISARIO QUEVEDO CANTÓN LATACUNGA.....	40
POBLACIÓN TOTAL	40
DENSIDAD POBLACIONAL.....	41
ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN SEGÚN LA EDAD Y EL SEXO.	45
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN SU AUTO IDENTIFICACIÓN ÉTNICA.	47
POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA	48
RAMAS DE ACTIVIDAD.....	50
GRUPOS DE OCUPACIÓN.....	53
MIGRACIÓN POBLACIONAL.....	56
PRINCIPALES RAZONES DE LA MIGRACIÓN	59
SERVICIOS BÁSICOS	61
PROCEDENCIA DEL AGUA RECIBIDA.....	61
SERVICIO HIGIÉNICO.....	63
PROCEDENCIA LUZ ELÉCTRICA	66
VIVIENDAS.....	67
VIALIDAD	70
CAPITULO II	71
MARCO LEGAL NORMATIVO PARA EL USO DEL SUELO EN EL SECTOR RURAL.	71

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR.....	71
LEYES ORGÁNICAS.....	71
CÓDIGOS ORGÁNICOS.....	73
NORMATIVA LEGAL LOCAL PARA LAS TIERRAS RURALES EN EL CANTÓN LATACUNGA.....	74
<i>CAPITULO III</i>	78
INFLUENCIA DE LOS GRANDES PROYECTOS URBANOS	78
INFLUENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE SEDE BELISARIO QUEVEDO	80
ANÁLISIS DEL USO DE SUELO A PARTIR DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS	82
<i>CAPITULO IV</i>	92
MODELO TENDENCIAL DE LA PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO	92
<i>CAPITULO V</i>	99
CONCLUSIONES	99
RECOMENDACIONES	101
<i>BIBLIOGRAFÍA</i>	103

INDICE FIGURAS

<i>Figura 1. Población Total, censo 2010.</i>	40
<i>Figura 2. Pirámide poblacional, censo 1990.</i>	45
<i>Figura 3. Pirámide poblacional, censo 2001.</i>	46
<i>Figura 4. Pirámide poblacional, censo 2010.</i>	47
<i>Figura 5. Distribución según auto identificación étnica.</i>	47
<i>Figura 6. Población Económicamente Activa, 1990.</i>	48
<i>Figura 7. Población Económicamente Activa, 2001.</i>	49
<i>Figura 8. Población Económicamente Activa, 2010.</i>	49
<i>Figura 9. Rama de actividad, censo 2001.</i>	51
<i>Figura 10. Rama de actividad, censo 2010.</i>	52
<i>Figura 11. Grupos de ocupación, censo 2001.</i>	54
<i>Figura 12. Grupos de ocupación, censo 2010.</i>	55
<i>Figura 13. Grupos de edad de los migrantes, censo 2001.</i>	57
<i>Figura 14. Grupos de edad de los migrantes, censo 2010.</i>	58
<i>Figura 15. Principal razón para migrar, censo 2001.</i>	59
<i>Figura 16. Principal razón para migrar, censo 2010.</i>	60
<i>Figura 17. Procedencia del agua recibida, censo 2001.</i>	62
<i>Figura 18. Procedencia del agua recibida, censo 2010.</i>	63
<i>Figura 19. Tipo de servicio higiénico, censo 2001.</i>	64
<i>Figura 20. Tipo de servicio higiénico, censo 2010.</i>	65
<i>Figura 21. Procedencia de luz eléctrica, censo 2001.</i>	66
<i>Figura 22. Procedencia de luz eléctrica, censo 2010.</i>	67
<i>Figura 23. Tipos de vivienda, censo 2001.</i>	68
<i>Figura 24. Tipos de vivienda, censo 2010.</i>	69

INDICE DE TABLAS

Tabla No. 1 Crecimiento poblacional en los censos 1990, 2001, 2010.	3
Tabla No. 2 Población hombres y mujeres en los censos 1990, 2001, 2010.	4
Tabla No. 3 Crecimiento Intercensal.....	4
Tabla No. 4 Operatividad de las Variables	18
Tabla No. 5 Densidad Poblacional.....	45
Tabla No. 6 Rama de actividad censo 2001.	50
Tabla No. 7 Rama de actividad, censo 2010.	52
Tabla No. 8 Grupos de ocupación, censo 2001.....	54
Tabla No. 9 Grupos de ocupación, censo 2010.....	55
Tabla No. 10 Grupos de edad de los migrantes, censo 2001.	56
Tabla No. 11 Grupos de edad de los migrantes, censo 2010.	58
Tabla No. 12 Principal razón para migrar, censo 2001.....	59
Tabla No. 13 Principal razón para migrar, censo 2010.....	60
Tabla No. 14 Procedencia del agua recibida, censo 2001.....	61
Tabla No. 15 Procedencia del agua recibida, censo 2010.....	62
Tabla No. 16 Tipo de servicio higiénico, censo 2001.	64
Tabla No. 17 Tipo de servicio higiénico, censo 2010.	65
Tabla No. 18 Procedencia de luz eléctrica, censo 2001.	66
Tabla No. 19 Procedencia de luz eléctrica, censo 2010.	66
Tabla No. 20 Tipos de viviendas, censo 2001.	68
Tabla No. 21 Tipos de viviendas, censo 2010.	69
Tabla No. 22. Normativa Local de la parroquia Belisario Quevedo a lo largo de los años.	77
Tabla No. 21. Pros y contras de los GPU.....	79

INDICE DE MAPAS

Mapa No. 1. Ubicación de la parroquia en el cantón.....	20
Mapa No. 2 Tipos de suelos de la parroquia Belisario Quevedo	23
Mapa No. 3. Uso del suelo 1990.....	25
Mapa No. 4. Uso del suelo 2000.....	26
Mapa No. 5. Uso del suelo 2008.....	28
Mapa No. 6. Uso del suelo 2014.....	29
Mapa No. 7. Uso del suelo 2016.....	30
Mapa No. 8. Uso del suelo 2018.....	31
Mapa No. 9. Conflictos de uso del suelo.....	34
Mapa No. 10. Ecosistemas e Hidrografía de la parroquia Belisario Quevedo.....	37
Mapa No. 11 Amenazas naturales.	39
Mapa No. 12. Densidad poblacional 1990.....	42
Mapa No. 13. Densidad poblacional 2001.....	43
Mapa No. 14. Densidad poblacional 2010.....	44
Mapa No. 15. Ortofoto SIGTIERRAS 2010.....	84
Mapa No. 16. Ortofoto 2019 IGM.	86
Mapa No. 17 Digitalización Belisario Quevedo 1990.....	88
Mapa No. 18 Digitalización Belisario Quevedo 2010	89
Mapa No. 19 Digitalización Belisario Quevedo 2019	90
Mapa No. 20 Insumo para la generación del Modelo tendencial de la parroquia Belisario Quevedo.	98

Índice de Fotografías

<i>Fotografía aérea histórica Google Earth 1990.....</i>	82
<i>Fotografía 1.....</i>	94
<i>Fotografía 2.....</i>	95
<i>Fotografía 3.....</i>	95
<i>Fotografía 4.....</i>	96
<i>Fotografía 5.....</i>	97
<i>Fotografía 6.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>

Fotografías de autoría propia.

ANTECEDENTES

A nivel internacional se encontraron varios trabajos como: "Enfoque territorial y análisis dinámico de la ruralidad: alcances y límites para el diseño de políticas de desarrollo rural innovadoras en América Latina y el Caribe. Las sociedades rurales de América Latina atraviesan grandes transformaciones y sus habitantes experimentan estas tensiones de diversas formas. Los territorios rurales y sus habitantes han estado rezagados en términos de desarrollo humano y bienestar" (J. Fernández, M. Fernández, I. Soloaga, 2019).

"Dinámicas Territoriales Rurales en América Latina. Es un resumen de las investigaciones y actividades de desarrollo de capacidades y de dialogo de políticas del Programa Dinámicas Territoriales Rurales (DTR), cuyo objetivo es contribuir en el diseño e implementación de políticas públicas que estimulen y apoyen el crecimiento económico, inclusión social y sustentabilidad ambiental" (J. Berdegué, 2008).

"Cambios de uso de suelo y crecimiento urbano. Estudio de caso en los municipios conurbados de la Mancomunidad Metrópoli de los Altos, Quetzaltenango, Guatemala", trabajan en los cambios de uso y el crecimiento urbano que ha atravesado el territorio de los municipios conurbados de la Metrópoli de Los Altos, en el departamento de Quetzaltenango, Guatemala. Se muestra como la influencia de la expansión urbana sobre suelos con alta vocación agrícola y sobre el medio natural (Héctor O. Alvarado, Freddy A. Rodríguez, 2013).

"Cambio de uso de suelo e implicaciones socioeconómicas en un área mazahua del altiplano mexicano", el desarrollo está en los cambios de uso de suelo y las implicaciones socioeconómicas basado en la geografía socioeconómica de Bonfil (1996) en procesos de cambio de uso de suelo de Fernández y Prados (2010), se concluye que los cambios se deben al crecimiento poblacional, los modos de vida y la gran demanda de alimentos y bebidas (Víctor H. López, Miguel A. Balderas, María C. Chávez, José I. Pérez, Jesús G. Cedillo)

“Dinámicas territoriales, identidades sociales y apropiación del espacio público. Caso estudio: Parque la Carolina. Los espacios públicos tienen gran importancia en el desarrollo de actividades de la sociedad, convirtiéndose en puntos generadores de dinámicas sociales y construcción de territorialidades, la investigación surge para demostrar que las actividades ejercidas en estos espacios generan construcción en el imaginario de la sociedad, es por eso que los individuos se apropian de los lugares y de las dinámicas” (E. Del Carmen, 2015).

“Dinámicas Territoriales en el Chocó Andino del Distrito Metropolitano de Quito: Estado actual, tendencias y estrategias para la conservación, restauración y uso sostenible. El Chocó Andino del Noroccidente del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ) es una zona con extraordinaria riqueza natural y cultural donde a conservación, manejo sostenible es una responsabilidad compartida de la población y el Estado en sus diferentes niveles de gobierno. Se trata de evidenciar que el bienestar de la población está relacionado con la conservación de los bosques, el agua y la producción sostenible de alimentos sanos” (Consortio para el desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina, CONDESAN, 2019).

CAPITULO I

JUSTIFICACIÓN

El crecimiento de la población cada día es más elevado, en Ecuador nacen treinta y ocho niños cada hora según estadísticas del INEC (INEC 2017), en el año 2001 en el Ecuador existieron 12.090.804 habitantes (INEC 2001), en el censo del 2010 el INEC contabilizó 14.306.876 habitantes (INEC 2010), para el año 2020 según el INEC existieron 17.510.653 habitantes en el Ecuador aproximadamente, el crecimiento poblacional ha aumentado en los últimos años.

La parroquia de Belisario Quevedo al estar ubicada entre Latacunga y Salcedo en la provincia de Cotopaxi, tiene relación directa entre estas dos ciudades, están conectadas, el crecimiento poblacional existente en la parroquia y en las ciudades cercanas, hace que se vea obligada a tener cambios circunstanciales en su territorio, aumentando el número de viviendas, el número de locales comerciales y negocios, muchos de los terrenos se lotizan, se cambia la configuración territorial de la parroquia en muchos casos de manera aleatoria.

Tabla No. 1 Crecimiento poblacional en los censos 1990, 2001, 2010.

CRECIMIENTO POBLACIONAL EN LAS PARROQUIAS EN LOS CENSOS	1990	2001	2010	Proyección al 2020
LATACUNGA	65156	80964	98355	120465
BELISARIO QUEVEDO	4652	5581	6359	7669
SALCEDO	21338	26687	31315	39040

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

La ciudad de Latacunga cabecera cantonal de la provincia de Cotopaxi, territorio cuenta con catorce parroquias entre rurales y urbanas en total, la parroquia urbana de Latacunga en el censo de 1990 contaba con una población total de 65156 habitantes de ellos 31534 hombres y 33622 mujeres (INEC 1990), para el censo del 2001 registran una población total de 80964 de los cuales son 39057 hombres y 41907 mujeres (INEC 2001), en el último censo en el 2010 registran una población total de 98355 habitantes, siendo 47143 hombres y 51212 mujeres (INEC 2010), es notable el crecimiento poblacional existente, no hay evidencias de decrecimiento.

Tabla No. 2 Población hombres y mujeres en los censos 1990, 2001, 2010.

PARROQUIAS	1990			2001			2010		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
LATACUNGA	31534	33622	65156	39057	41907	80964	47143	51212	98355
BELISARIO QUEVEDO	2239	2413	4652	2624	2957	5581	2991	3368	6359
SALCEDO	10337	11001	21338	12748	13939	26687	15050	16265	31315

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

La parroquia rural Belisario Quevedo perteneciente al cantón Latacunga de la provincia de Cotopaxi, según los datos del INEC en 1990 la parroquia contó con una población total de 4652 habitantes, de los cuales 2239 eran hombres y 2413 eran mujeres (INEC 1990), para el censo del 2001 se registran 5581 habitantes, 2624 hombres y 2957 mujeres (INEC 2001), y en el último censo realizado por el INEC en 2010 se registran 6359 personas de las cuales 2991 son hombres correspondiendo al 47,04% de la población total y 3368 mujeres correspondiendo al 52,96% de la población total de la parroquia (INEC 2010), al ser una parroquia rural no la exime de procesos poblacionales solo ha hecho que el crecimiento poblacional sea lento, pero existente.

La parroquia urbana de Salcedo perteneciente al cantón Salcedo de la provincia de Cotopaxi en el censo de 1990 contó con una población de hombres de 10337 y 11001 de mujeres, a una población total de 21338 habitantes (INEC 1990), en el censo del 2001 la población aumentó a 12748 hombres y 13939 mujeres (INEC 2001), con una población total de 26687 habitantes, en el último censo realizado por el INEC la parroquia cuenta con 15050 hombres y 16265 mujeres siendo una población total de 31315 habitantes en el 2010 (INEC, 2010).

Tabla No. 3 Crecimiento Intercensal

CRECIMIENTO INTERCENSAL	2001-1990	%	2001-2010	%	2010-2020	%
LATACUNGA	15808	24,3	17391	21,5	22110	18,4
BELISARIO QUEVEDO	929	20	778	13,9	1310	17,1
SALCEDO	5349	25,1	4628	17,3	7725	19,8

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

El espacio geográfico en zonas urbanas consolidadas cada vez es menor en las grandes ciudades, es por eso que las personas buscan ahora zonas rurales cercanas de las zonas urbanas con amplios terrenos donde puedan urbanizar sin tener todo el caos que las ciudades ocasionan.

Es necesario tener una planificación territorial para las parroquias rurales que se encuentran en relación directa con grandes ciudades, con territorios en expansión, en donde no se permita una urbanización aleatoria, sin analizar las consecuencias que podría traer el cambio de uso de suelo, se talan bosques, se pierde la cobertura vegetal, existe degradación del suelo, con la presente investigación se aportará con una propuesta de un modelo territorial deseado para el 2030 en la parroquia de Belisario Quevedo.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La globalización presente en el planeta cada vez llega a todos los rincones del mundo, de forma acelerada, envolvente, presionando a los actores a involucrarse, cambiar sus actividades, evolucionar. La parroquia rural Belisario Quevedo no se encuentra exenta de esta globalización, el aumento de tecnologías, conectividad, presiona a la parroquia a cambiar.

La parroquia rural de Belisario Quevedo al estar situada entre de Latacunga y Salcedo cantones de la provincia de Cotopaxi, estos cantones cuentan con grandes flujos comerciales, migración interna desde las parroquias rurales hacia parroquias urbanas, por diversas actividades como, negocios, estudios, trabajo, hace que la parroquia rural de Belisario Quevedo participe directamente en estas interacciones.

El crecimiento poblacional en los cantones de Latacunga y Salcedo es acelerado, la expansión urbana, el creciente aumento de servicios para satisfacer las necesidades de la población ha llevado al campo a ser quien provea a las urbes de alimento, la gran demanda de espacios para habitar, en muchos casos a urbanizar zonas rurales ubicadas cerca de zonas urbanas ya consolidadas, que poseen todas las facilidades de servicios, zonas buscadas por las elites para urbanizar, con todos los lujos que una ciudad puede ofrecer y con la tranquilidad que te pueden

brindar las zonas rurales, es por eso que Belisario Quevedo ha tenido cambios circunstanciales en su territorio.

La parroquia rural Belisario Quevedo al igual que muchos territorios de la provincia de Cotopaxi realizan actividades relacionadas con la agricultura y ganadería, al tener suelos con aptitudes de producción agrícola, suelos fértiles que al no ser administrados de forma correcta se sobreutilizan y se degradan los suelos al punto máximo de erosionarse.

La llegada del nuevo campus de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE a la parroquia Belisario Quevedo ha atraído a miles de estudiantes a este centro, esto ha creado la posibilidad de tener nuevas formas de comercio, prestaciones de servicios, nuevas interacciones en la parroquia.

- ¿Cómo ha incidido la implementación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE en el cambio de las dinámicas territoriales espaciales en la parroquia Belisario Quevedo en el cantón Latacunga?

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Analizar las transformaciones de las dinámicas territoriales espaciales ocurridas en la parroquia Belisario Quevedo cantón Latacunga desde la implementación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar una caracterización de la parroquia rural Belisario Quevedo cantón Latacunga.
- Identificar los cambios en las dinámicas territoriales espaciales en la parroquia Belisario Quevedo cantón Latacunga desde la implementación de la Universidad ESPE.
- Generar una propuesta como insumo para la elaboración del modelo tendencial de la parroquia rural Belisario Quevedo en el cantón Latacunga.

MARCO TEÓRICO

La investigación se fundamenta en la teoría de la Demografía, de la Geografía Física y Geografía Urbana usando conceptos, metodología dirigida hacia el desarrollo de la investigación.

DESARROLLO Y CRECIMIENTO URBANO

La enorme expansión urbana que han llegado a tener las ciudades es consecuencia de muchos factores siendo el principal, el exponencial aumento poblacional y su ubicación en el sistema territorial, brechas sociales existentes inciden también en la conformación de un espacio no homogéneo en donde existen múltiples interacciones, diversas funciones, zonas específicas de los espacios urbanizados como la residencial, la comercial, la industrial y la de servicios.

Para poder entender los problemas existentes en la conformación de la ciudad y sus actores encontramos diversos modelos considerados clásicos dentro de la Geografía.

Empezamos por el Modelo concéntrico de Ernest Burgess desarrollado para un caso de estudio en la ciudad de Chicago en 1923 *“Este modelo está basado en la estructura de la ciudad se comprende a partir de 5 anillos concéntricos.*

- 1.- *Distrito comercial central*
- 2.- *Zona de transición*
- 3.- *Zona de residencia de obreros industriales.*
- 4.- *Zona de alta residencia.*
- 5.- *Zona exterior.*

El modelo de Burgess es una abstracción estática de un proceso dinámico: el ascenso de las clases más acomodadas se constata con la ocupación de los espacios más dignos, en detrimento del

desplazamiento al que someten a los menos afortunados (Bailly, A.S., 113-114). Este modelo resultó excesivamente generalista, lo que le ha convertido en un modelo "ideal". Burgess inicialmente lo hizo extensible a cualquier ciudad o pueblo. Posteriormente rectificó y lo circunscribió a las ciudades norteamericanas con vocación comercial-industrial" (Timms, D., 1976:375-377).

Modelo sectorial de Homer Hoyt "Homer Hoyt propone en 1939 un modelo denominado Sectores Radiales y el diagrama propone límites impuesto por los círculos concéntricos de Burgess se interrumpen y se amplían del centro a la periferia adoptando formas irregulares. El nivel de renta constituye el punto central de este modelo desde el que se enuncia la estructura y diferenciación urbana (Rodríguez, M., 2000:73). "

Modelos de los núcleos múltiples o polinuclear de Harris-Ullman:

"La teoría de núcleos múltiples sugiere que la expansión de la ciudad no se produce de un único distrito central, como así apuntaron las respectivas tesis de Burgess y Hoyt. Para Harris y Ullman, la estructura urbana se desarrolla a partir de núcleos múltiples (Harris, C. D., y Ullman, E. D., 1945:244-245)."

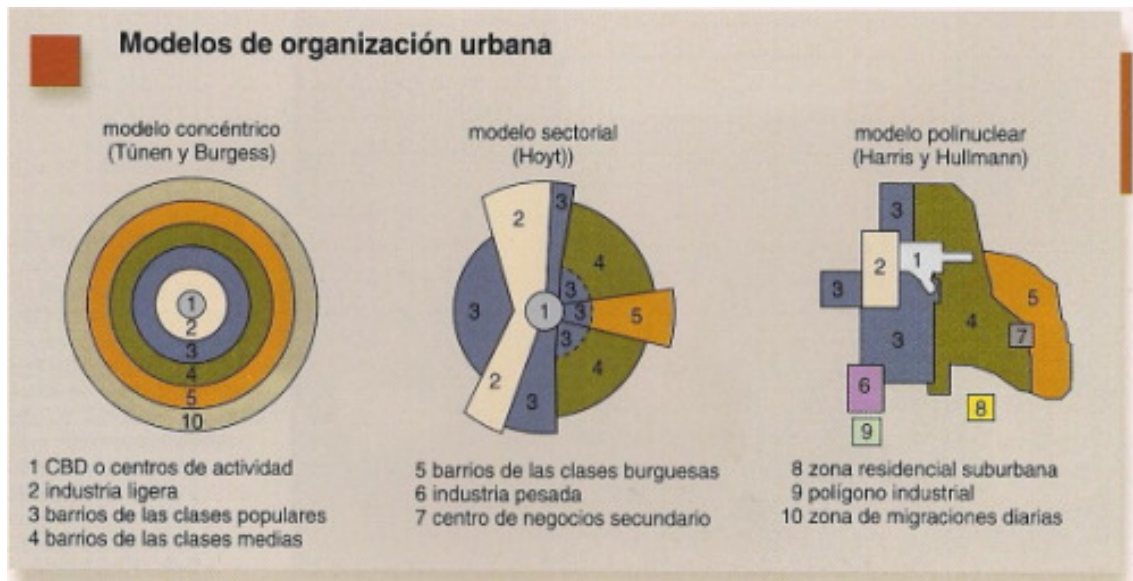
Los autores coinciden que son cuatro los factores que inciden de manera conjunta al desarrollo de núcleos múltiples.

"1.-Existen actividades que requieren servicios y una planificación específica;

2.- Actividades semejantes se agrupan intentando beneficiarse de las economías de aglomeración que generan;

3.-Actividades incompatibles se emplazarán guardando cierta distancia; y,

4.- Todas las actividades quedan sometidas al proceso de selección espacial que el precio del suelo impone (Bailly, A.S, 1978:119)."

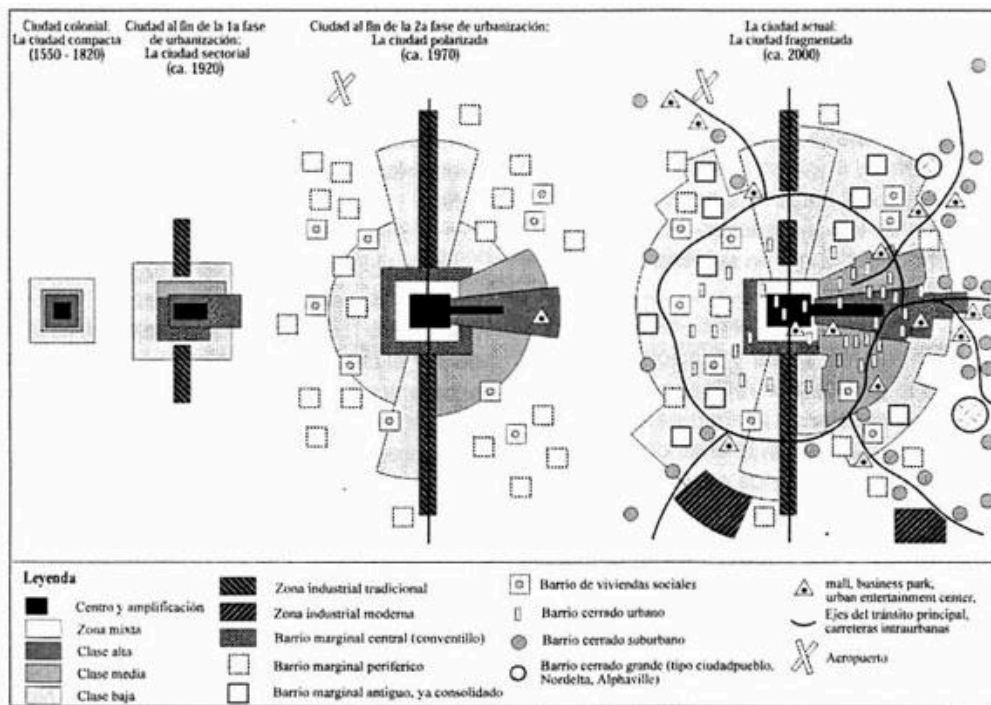


https://www.researchgate.net/figure/Figura-1-Modelos-de-organizacin-urbana-de-las-actividades-de-Burgess-Hoyt-y-Harris_fig1_309932762

Después de la Segunda Guerra mundial autores replantearon y desarrollaron para las diferentes regiones modelos urbanos más acertados a sus territorios, en 1982 el alemán Axel Borsdorf realizó un estudio para la ciudad latinoamericana, un modelo adaptando ideas de antiguas teorías, factores de transformación económicas, últimas tendencias urbanistas de la última década.

Para esto se presentan 4 esquemas de la ciudad en América Latina en donde intervienen componentes como los socios espaciales, económicos y del desarrollo urbano, describiendo la distribución de clases sociales en el territorio, el nivel de consolidación, la vivienda social existente.

- 1.- La época colonial: la ciudad compacta.
- 2.-La primera fase de urbanización: la ciudad sectorial.
- 3.- La segunda fase de rápida urbanización: La ciudad polarizada.
- 4.- La última y más reciente del desarrollo urbano en América Latina: La ciudad fragmentada.



Fuente: Borsdorf, Bähr & Janoschka (2002), adaptado por Borsdorf.

Dear y Flusty sugieren el modelo posmoderno (2002), según Delgado y Galindo:

“la nueva localización centro periferia no sigue ningún orden y se acomoda aleatoriamente, según la decisión de los actores, reconoce que, en el contexto actual de globalización económica, la periferia es quien organiza a la ciudad y no al contrario como sucede en los otros modelos” (Delgado y Galindo, 2006).

DINÁMICAS TERRITORIALES

Las dinámicas territoriales nos indican como las actividades económicas de una población influyen en el espacio, su transformación, su desarrollo, así también en las relaciones socio-culturales, ambientales, políticas, la sostenibilidad, crecimiento, inclusión (Berdegué, 2008), el desarrollo de esta disertación se centrará en los cambios espaciales de las dinámicas territoriales.

Cada vez existen más relaciones, interacciones entre la sociedad y el espacio es por eso que el “estudio de flujos dentro de la planificación espacial es vital, flujos de energía, materias primas,

flujos de productos acabados, flujos de mano de obra, flujo de capitales, pequeños flujos como los automóviles” (Lefebvre, Henry, pp. 220).

“Con la industria del ocio el capitalismo se ha amparado de los espacios que quedaban vacantes, la playa las montañas, el mar, creando una nueva industria muy potente” (Lefebvre, Henry, pp. 221).

“La presión del mercado mundial es quien va a jugar un papel enorme en el crecimiento de las relaciones de reproducción, es el espacio y por el espacio donde se produce el crecimiento las relaciones de producción capitalista” (Lefebvre, Henry, pp 223).

“El espacio implica un uso perpetuo de la violencia, los espacios dominados tienden a invertir la situación y convertirse en dominantes, sobre todo cuando detectan fuentes de energía” (Lefebvre, Henry, pp 224).

“No es posible estudiar los sistemas por separado, los sistemas tienen relación directa con el espacio y esta relación es determinante, dominante” (Lefebvre, Henry, pp 225)

“Las fuerzas productivas no pueden definirse únicamente por la producción de bienes o de cosas en el espacio, hoy se definen como la producción del espacio” (Lefebvre, Henry, pp 226).

Según Harvey (2013) propone que la fase actual del sistema capitalista atraviesa un proceso de acumulación por desposesión en donde existe degradación de los bienes comunes, la naturaleza, el agua, aire, tierra, mercantilizando espacios que estaban cerrados al mercado.

GRANDES PROYECTOS URBANOS

Según Cuenya Beatriz en su publicación *Grandes Proyectos Urbanos Latinoamericanos, "Aportes para la conceptualización y gestión desde la perspectiva del gobierno local"*. Nos indica que los grandes proyectos urbanos están ligados a profundas transformaciones económicas, sociales, políticas y espaciales.

Se identifican tres grupos para comprender el papel de los grandes proyectos urbanos en el desarrollo de las ciudades.

1. "Concentración de servicios especializados y actividades culturales por parte de una economía manufacturera en transición hacia una economía progresivamente mundialista" (Cuenya, Beatriz, 2009).
2. "Creciente importancia que ha cobrado el capital inmobiliario en la orientación y contenido del desarrollo urbano" (Cuenya, Beatriz, 2009).
3. "Ampliación del rol de los gobiernos locales en un marco de reformas económicas y nuevos enfoques en las políticas urbanas, particularmente en la rentabilidad del suelo" (Cuenya, Beatriz, 2009).

Los GPU se conciben como operaciones trascendentes, no solo para el posicionamiento estratégico de las ciudades, también para contrarrestar la declinación económica en las ciudades y aumentar los recursos fiscales (Ascher, 1991, Godard, 1996, Trivelli, 2003, Jorgensen, 2003) teniendo como factor clave, su gran capacidad para generar una extraordinaria valorización del suelo (plusvalías urbanas), la valorización del suelo se produce en los predios en los que se implantan y en las áreas aledañas (Cuenya, Beatriz, 2009).

Según Beatriz Cuenya (2011) la valorización del suelo que promueven los grandes proyectos tiene como fuentes de origen:

1. Inversiones en infraestructura (obras viales y redes de servicios públicos).
2. Modificaciones en el régimen de usos de suelo y densidades edilicias.

3. Inversiones por parte del sector privado, inmobiliarias, construyendo edificios de alta calidad.

MARCO CONCEPTUAL

Globalización

Es una interdependencia económica creciente del conjunto de países del mundo, provocada por el aumento del volumen y la variedad de las transacciones transfronterizas de bienes y servicios, así como de los flujos internacionales de capitales, por la difusión de la tecnología en más lugares del mundo (Fondo Monetario Internacional, 2002).

Expansión Urbana

Es el desarrollo urbano disperso y de baja densidad que resulta de la ausencia de un proceso de planeación sistemático o de planeación de uso del suelo a escala regional (Bruegmann, 2005).

Dinámica Poblacional

Interacciones poblacionales entre las estructuras por edad y sexo, y el movimiento de una población, provocado por la incidencia de los fenómenos demográficos en la misma (Hernández, Ortega y Martínez, 2016).

Dinámicas Territoriales

Procesos de cambio en las estructuras económicas, sociales y ambientales de los territorios, y en los marcos institucionales que le dan sustento, así como los cambios concomitantes en indicadores de desarrollo (crecimiento, inclusión social y sostenibilidad ambiental (Berdegú, 2008)

Uso de Suelo

Es el resultado de la actividad del hombre sobre la cubierta del suelo, es decir, se trata de patrones primordialmente culturales (Nature 1944. Volumen 154. P. 559-563; Nature 1949. Volumen 164. P. 390-391).

Cambio de Uso de Suelo

Se refiere a desacoplamientos entre demandas de uso y aptitud y se expresa por transformación, transición, mutación y en ocasiones como desarrollo. Suelen acotarse a contextos culturales que denotan procesos dinámicos entorno al cambio (Velázquez, Bocco, Siebe, 2014).

Suelo Rural

Es el destinado principalmente a actividades agroproductivas, extractivas o forestales, o el que por sus especiales características biofísicas o geográficas debe ser protegido o reservado para futuros usos urbanos (Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo, 2016).

Suelo Urbano

Es el ocupado por asentamientos humanos concentrados que están dotados total o parcialmente de infraestructura básica y servicios públicos, y que constituye un sistema continuo e interrelacionado de espacios públicos y privados. Estos asentamientos humanos pueden ser de diferentes escalas e incluyen núcleos urbanos en suelo rural (Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo, 2016).

Población Rural

Aquella que vive en las parroquias rurales (cabecera parroquial y resto de la parroquia), incluye, además, a la población empadronada en la periferia de las capitales provinciales y cabeceras cantonales (CEPAL, 1990).

Población Urbana

Aquella que vive en las capitales provinciales y cabeceras cantonales (núcleos concentrados), definidos previamente como áreas urbanas para fines censales. Se excluye, por lo tanto, a la población de la "periferia" (población dispersa dentro de los límites legales de las capitales provinciales y cabeceras cantonales) (CEPAL, 1990).

Sistema Territorial

Es el conjunto de todos los elementos y procesos, naturales y artificiales, existentes en el territorio (Gómez, Orea, 1993).

Modelo Territorial

Es una representación del sistema territorial o una imagen simplificada del mismo, en donde se utilizan los elementos representables, siendo una proyección espacial del estilo de desarrollo de la sociedad (Gómez Orea & Gómez Villarino, 2014).

Modelo Tendencial

Es la representación gráfica de una visión a corto plazo del modelo territorial, en donde la ausencia de planificación hace que el mas fuerte gane beneficio (Gómez Orea & Gómez Villarino, 2014).

MARCO METODOLÓGICO

METODOLOGÍA

En el desarrollo de la disertación, usamos el método analítico, método descriptivo, métodos de investigación científica en donde dividimos en partes los elementos presentes en esta disertación, para comprender cada elemento y como es su trabajo en conjunto, además del método comparativo entre el uso del suelo previo a la implementación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE campus Belisario Quevedo y el uso de suelo actual de la parroquia

Belisario Quevedo, se busca evidenciar los cambios existentes en el sistema territorial a través de las dinámicas de la población existentes.

La estructura de la disertación se divide en 4 componentes:

Componente 1. Información secundaria.

Recopilar información bibliográfica, información estadística e información cartográfica referente a la parroquia de Belisario Quevedo en el periodo 2012-2010.

Componente 2. Información primaria.

Caracterización física y socio económico de la parroquia rural de Belisario Quevedo.

Componente 3. Análisis de la información.

Análisis de las transformaciones en las dinámicas territoriales espaciales en la parroquia de Belisario Quevedo cantón Latacunga.

Componente 4. Generación de un insumo para la creación del modelo tendencial de la parroquia Belisario Quevedo cantón Latacunga

Después del desarrollo de los componentes previos, el análisis de la información realizado perteneciente a la parroquia, proponemos un insumo para la generación del modelo tendencial del territorio.

Componente 1



Recopilar información bibliográfica, información estadística e información cartográfica referente a la parroquia de Belisario Quevedo en el periodo 2012-2010.

Componente 2



Caracterización física y socio económica de la parroquia rural de Belisario Quevedo cantón Latacunga.

Componente 3



Análisis de las transformaciones en las dinámicas territoriales espaciales en la parroquia de Belisario Quevedo cantón Latacunga.

Componente 4



Elaborar un insumo para la creación del modelo tendencial para la parroquia rural de Belisario Quevedo cantón Latacunga.

OPERATIVIDAD DE LAS VARIABLES

Tabla No. 4 Operatividad de las Variables

OBJETIVOS	VARIABLES	INDICADORES
1.-Realizar una caracterización de la parroquia rural Belisario Quevedo.	Relieve	Grados de pendiente
	Factores climáticos	Temperatura, Precipitación
	Edafología	Superficie Suelos
	Aptitud y cobertura del suelo	Superficie de Vegetación
	Hidrografía	Número de ríos
	Ecosistemas y áreas protegidas	Número de ecosistemas
	Población Total	Número de habitantes.
	Población económicamente activa	Número de la PEA
	Ramas de actividad	Actividades económicas
	Migración poblacional	Número de migrantes
	Servicios básicos	Número de servicios
	Viviendas	Tipos de vivienda
	Vialidad	Tipos de vías
2.-Identificar los cambios en las dinámicas territoriales desde la implementación de la Universidad ESPE Sede Belisario Quevedo.	Dinámicas territoriales	Dinámicas espaciales.
3.- Elaborar una propuesta del modelo tendencial de la parroquia rural Belisario Quevedo cantón Latacunga.	Modelo Tendencial	Propuesta de modelo tendencial

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

CAPITULO II

CARACTERIZACIÓN BIOFÍSICA DE LA PARROQUIA RURAL BELISARIO QUEVEDO CANTÓN

LATACUNGA.

DATOS GENERALES DEL AREA DE ESTUDIO

La parroquia rural Belisario Quevedo se encuentra en el cantón Latacunga, en la provincia de Cotopaxi, situada en la Sierra Central creada el 6 de agosto de 1936, antes de esta fecha era un barrio de la parroquia Ignacio Flores que se llamaba Guanailin.

Cuenta con una superficie de 49,84 Km², limita al norte y al este con la parroquia urbana Ignacio Flores del cantón Latacunga, al sur limita con el cantón Salcedo, y al oeste con el río Cutuchi, río Illuchi y por el oriente con la provincia Napo, Pastaza (Ordenanza de Creación Belisario Quevedo, 1936).

RELIEVE

La altitud promedio de la parroquia se encuentra en los 3320 m.s.n.m, en donde la altura mínima se encuentra en el río Cutuchi en 2.680 m.s.n.m y la altura máxima se encuentra en el cerro Puctin al límite de la parroquia con 3960 m.s.n.m (PDOT,2018).

FACTORES CLIMÁTICOS

Según la altitud presente en la parroquia varían los datos de temperatura, en donde en la zona baja de la parroquia oscilan temperaturas medias mensuales de 12.4 a 13.8 grados centígrados, y en la zona alta de 6 a 12 grados centígrados, temperatura máxima de 27,5 grados centígrados en la zona baja y 18 grados centígrados en la zona alta.

La precipitación en la zona baja es menor, se encuentra entre los 450 mm mínimos y 700mm máximo, mientras que en la zona alta podemos encontrar como precipitación mínima los 700mm hasta los 1500mm. La parroquia cuenta con dos temporadas, lluvia de febrero a mayo y seco de junio a septiembre (PDOT, 2018).

EDAFOLOGÍA

Según la clasificación de suelos Soil Taxonomy de la USDA, Departamento de Agricultura de los Estados Unidos Servicio de Conservación de Recursos Naturales, en la parroquia podemos encontrar tres diferentes tipos de suelos, Molisoles, Inceptisoles, Entisoles.

Molisoles

Son suelos con un horizonte superficial de marrón muy oscuro a negro, con gran cantidad de minerales, horizonte de gran espesor, se desarrollan bajo pasto, aunque muchos de ellos fueron forestados (Soil Taxonomy, United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service, 1999).

Molisoles ocupan el 33,33% del territorio mismos que se dividen en el suborden Udolls con 12,37km y Ustolls que son suelos negros profundos, suelos arcillo arenosos con 10,97 (Ministerio de Agricultura y Ganadería, Mapa Histórico Taxonomía de Suelos, 2003).

Inceptisoles

Son suelos que se encuentran en zonas frías, muy cálidas, húmedas en una variedad de climas con excepción de ambientes áridos, con agua disponible para las plantas durante más de la mitad del año o tres meses consecutivos, son suelos con desarrollo mínimo en ciertas áreas, mientras que, en otras, rompen criterios establecidos, la definición de Inceptisoles es complicada (Soil Taxonomy, United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service, 1999).

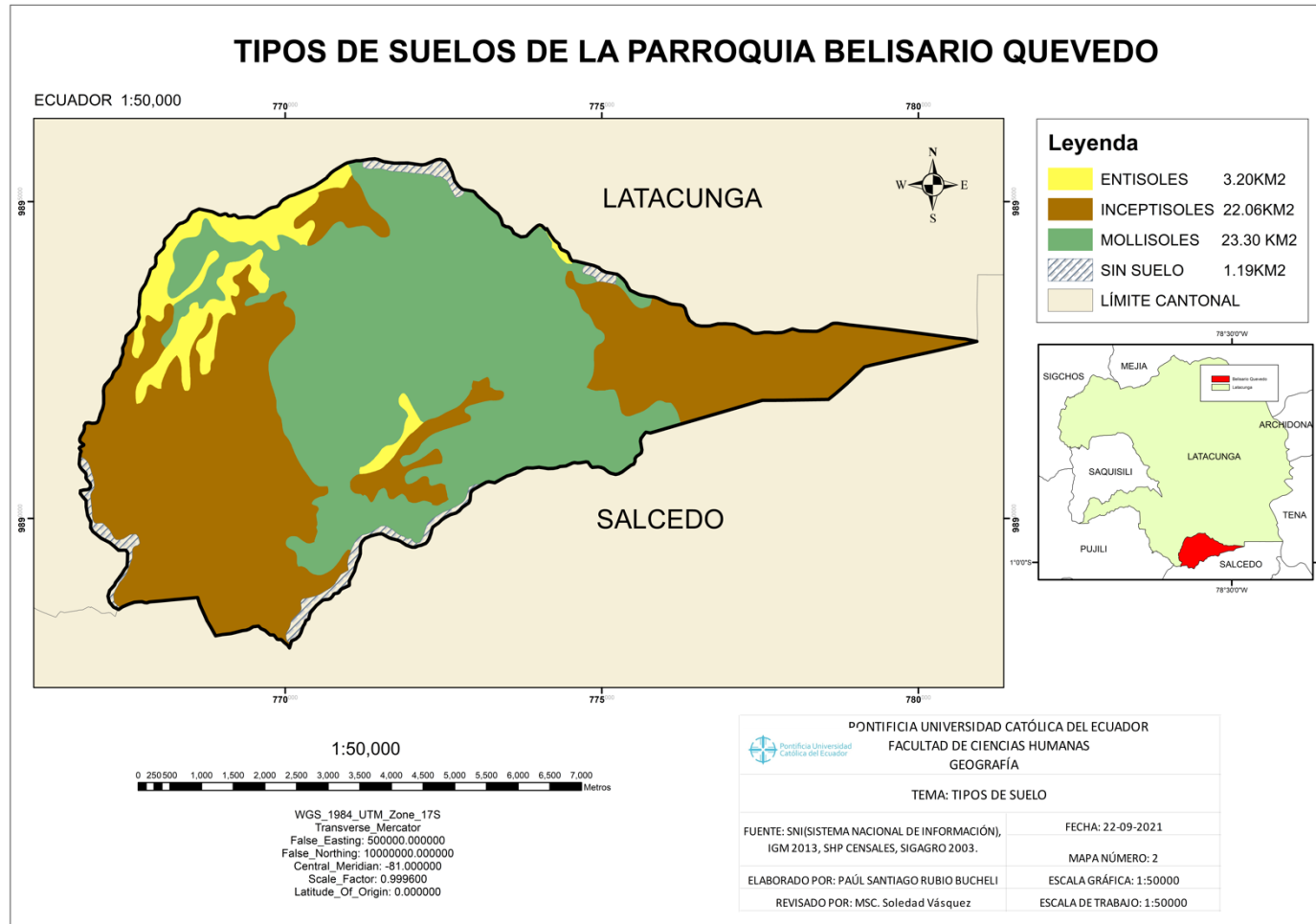
Inceptisoles en el suborden Andepts son los suelos que más área ocupan en el territorio parroquial con el 47,22% con una superficie total de 22,06 km, son suelos jóvenes, muy negros, con gran retención del agua (Ministerio de Agricultura y Ganadería, Mapa Histórico Taxonomía de Suelos, 2003).

Entisoles

Son suelos con gran presencia de materiales minerales y ausencia en características de la formación de horizontes pedogénicos, resultado de materiales inertes, con pocos residuos, depósitos de cenizas o aluviones (Soil Taxonomy, United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service, 1999).

Entisoles ocupan el 8.33% del territorio en el suborden de Orthents con 3,19km, cangahua pura erosionada. El 11,11% restante corresponde a zonas catalogadas "sin suelo" 1,19 km (Ministerio de Agricultura y Ganadería, Mapa Histórico Taxonomía de Suelos, 2003).

Mapa No. 2 Tipos de suelos de la parroquia Belisario Quevedo



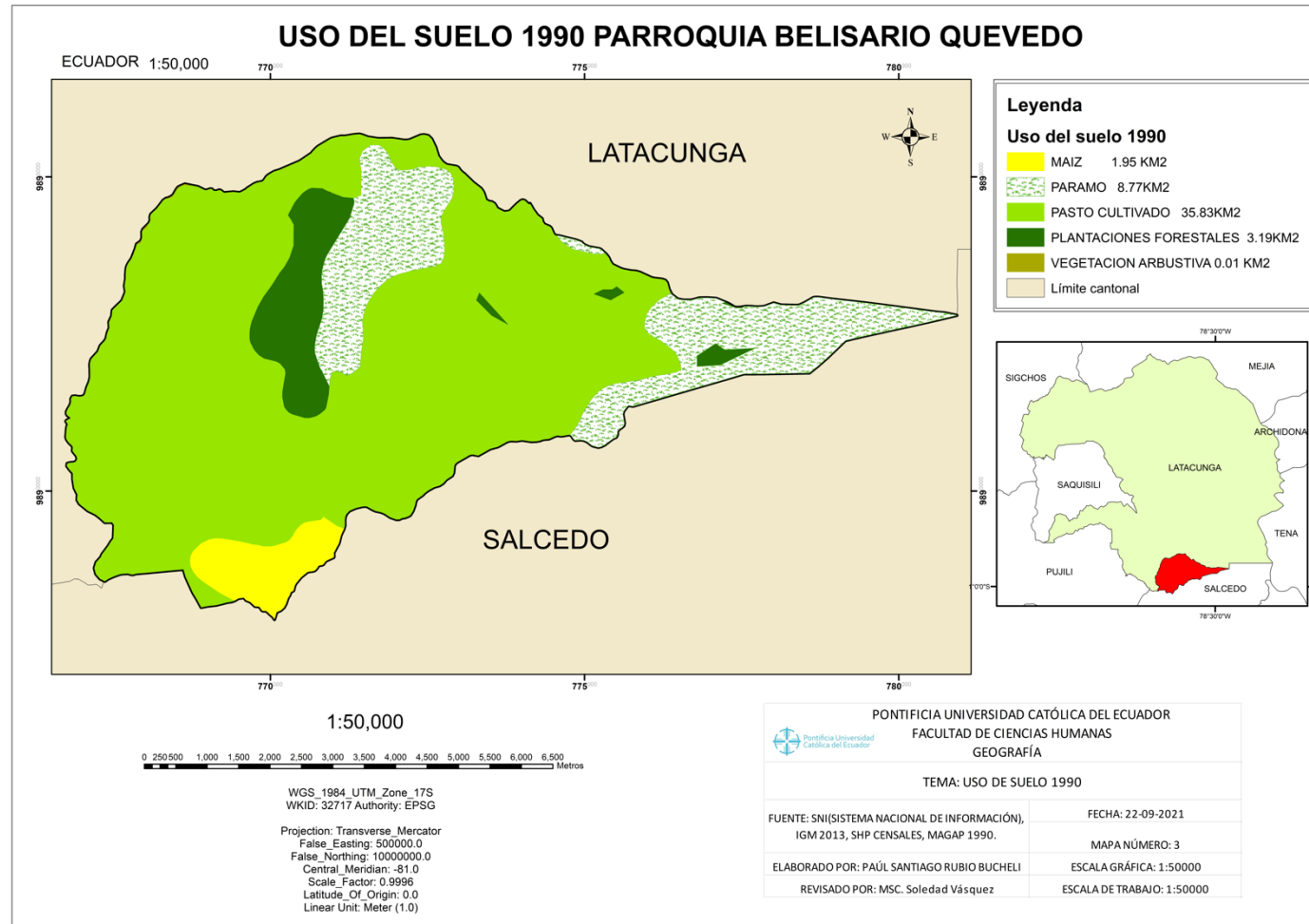
USO DEL SUELO

El uso del suelo se da por la construcción de espacios de aprovechamiento del ser humano, como áreas agrícolas, forestales, infraestructuras y por la gestión, regularización del uso a través de políticas por parte de las autoridades locales para saber cómo se debe hacer uso del suelo (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura, 2015)

Con el pasar de los años el uso del suelo ha cambiado constantemente, es parte de una transformación por el uso que le damos los seres humanos, que no siempre lo hacemos de una manera adecuada y consciente. La mayoría de zonas que estaban ocupados por pastizales, bosques, o plantaciones forestales en los mapas de los años 1990, 2000 (MAGAP, 1990-2000) han pasado a ser parte de un gran mosaico agropecuario presente en la parroquia desde el año 2008 hasta la actualidad, teniendo pequeños remanentes de bosques al igual que una pequeña zona de páramo (MAE, 2008).

El territorio de la parroquia rural Belisario Quevedo según información recolectada por el Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE, 2018) se encuentra ocupado por tierras agropecuarias en un mayor porcentaje con un total de superficie de 41.96km², zonas de vegetación arbustiva con una superficie de 0.83km², zona herbácea con una superficie de 3.25km², con pequeños remanentes de bosque 1,1 km², con una zona urbana en consolidación con una superficie de 0.43 km² y 1,10km² de páramo (Ministerio de Agricultura y Ganadería, Mapa Cobertura de Suelos, 2018).

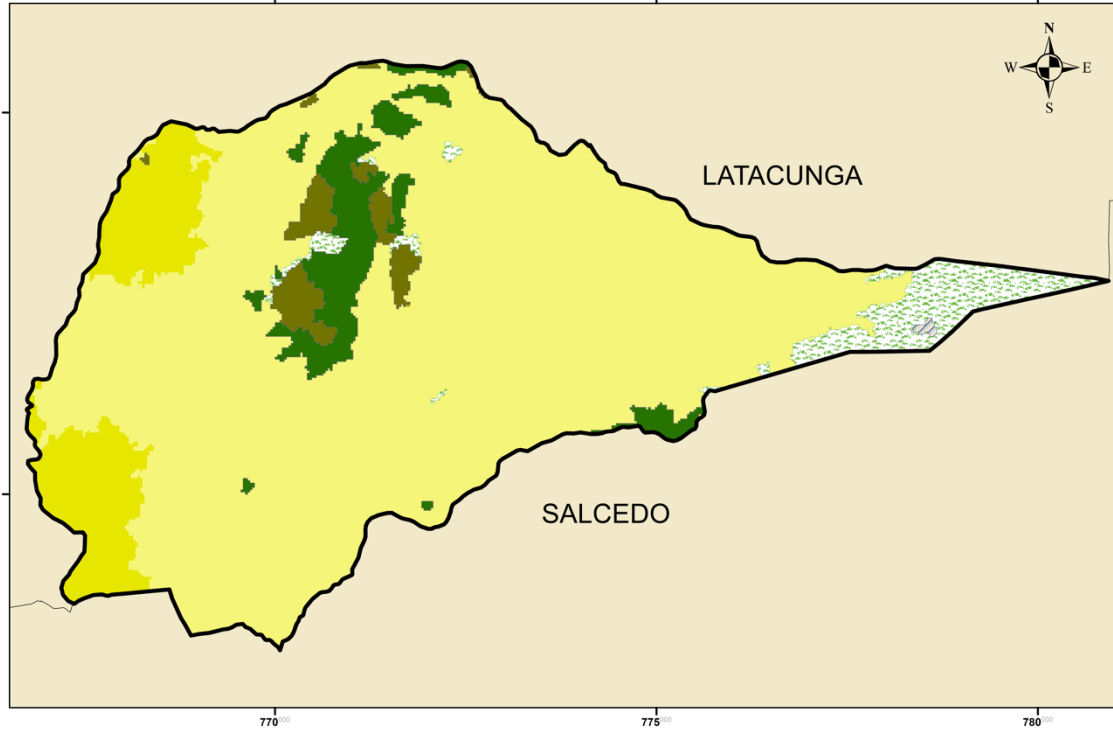
Mapa No. 3. Uso del suelo 1990



Mapa No. 4. Uso del suelo 2000

USO DEL SUELO 2000 PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO

ECUADOR 1:50,000

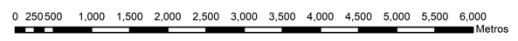


Leyenda

	PÁRAMO	2.45km ²
	CULTIVO ANUAL	4.63km ²
	BOSQUE NATIVO	0.018km ²
	PLANTACIÓN FORESTAL	2.81km ²
	MOSAICO AGROPECUARIO	35.53km ²
	VEGETACIÓN ARBUSTIVA	1.2km ²
	AREA SIN COBERTURA VEGETAL	0.04km ²
	Limite parroquial	



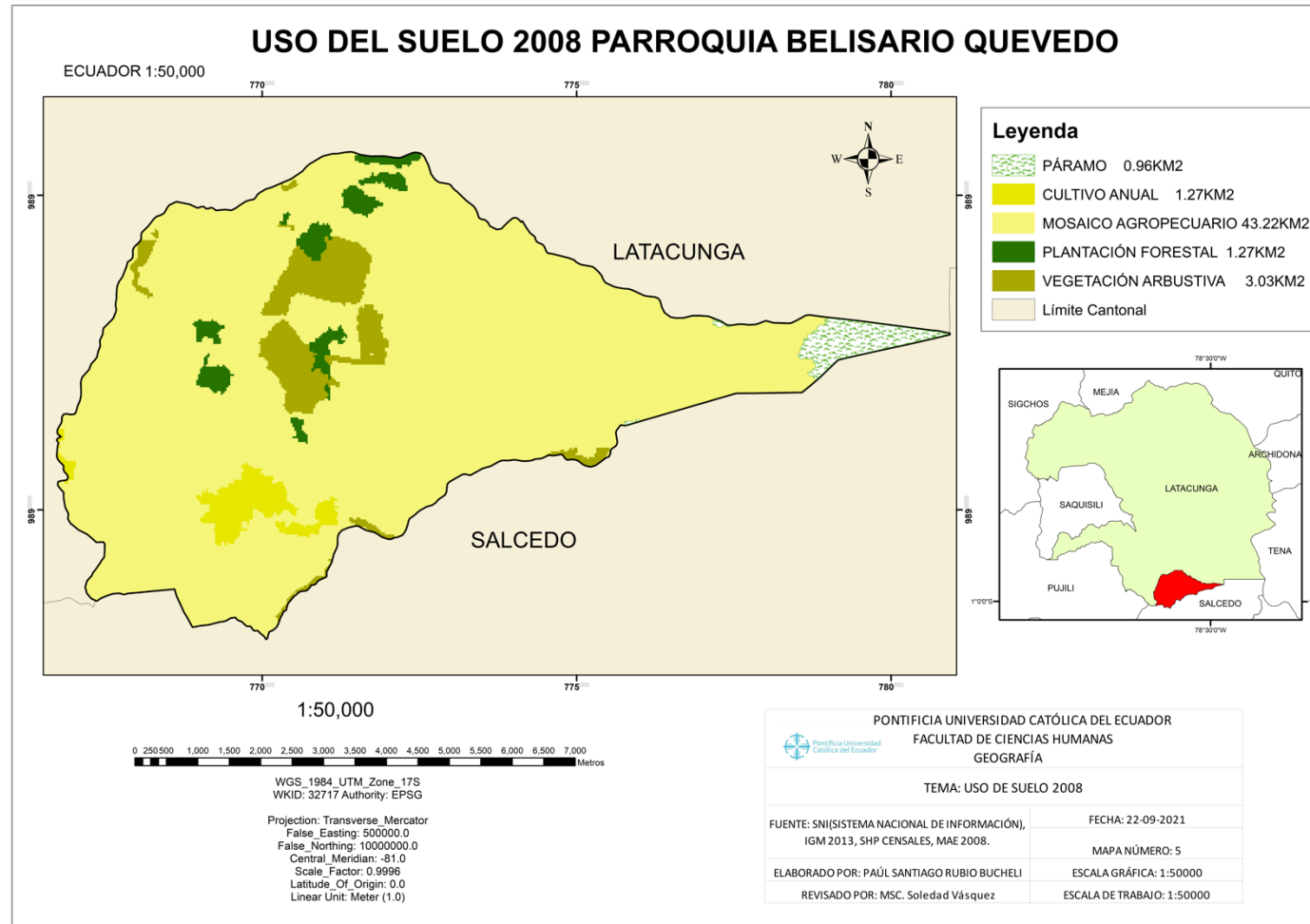
1:50,000



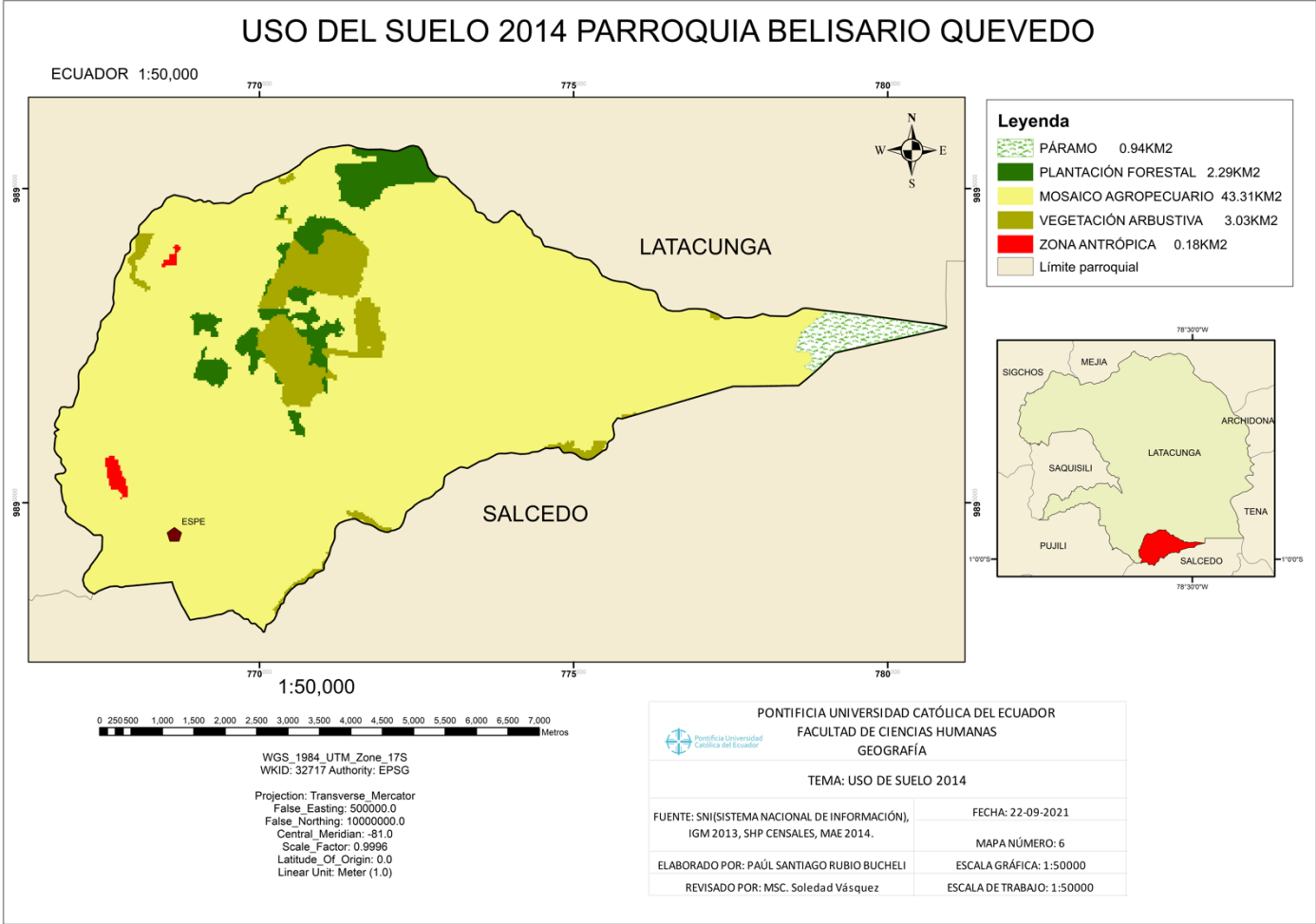
WGS_1984 UTM_Zone_17S
 WKID: 32717 Authority: EPSG
 Projection: Transverse_Mercator
 False_Easting: 500000.0
 False_Northing: 10000000.0
 Central_Meridian: -81.0
 Scale_Factor: 0.9996
 Latitude_Of_Origin: 0.0
 Linear Unit: Meter (1.0)

 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS GEOGRAFÍA	
TEMA: USO DE SUELO 2000	
FUENTE: SNI(SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN), IGM 2013, SHP CENSALES, MAGAP 2002.	FECHA: 22-09-2021
ELABORADO POR: PAÚL SANTIAGO RUBIO BUCHELI	MAPA NÚMERO: 4
REVISADO POR: MSC. Soledad Vásquez	ESCALA GRÁFICA: 1:50000 ESCALA DE TRABAJO: 1:50000

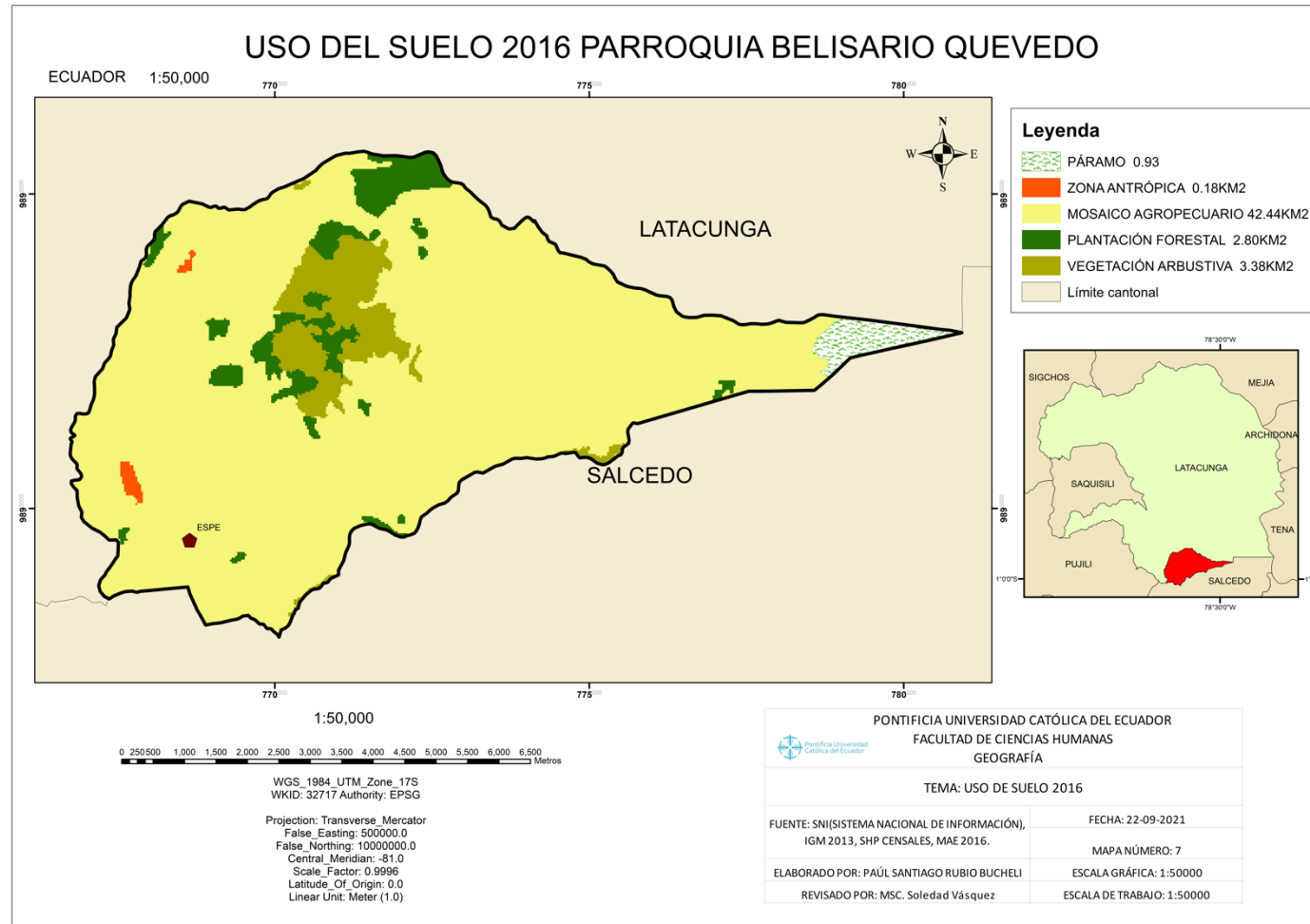
Mapa No. 5. Uso del suelo 2008



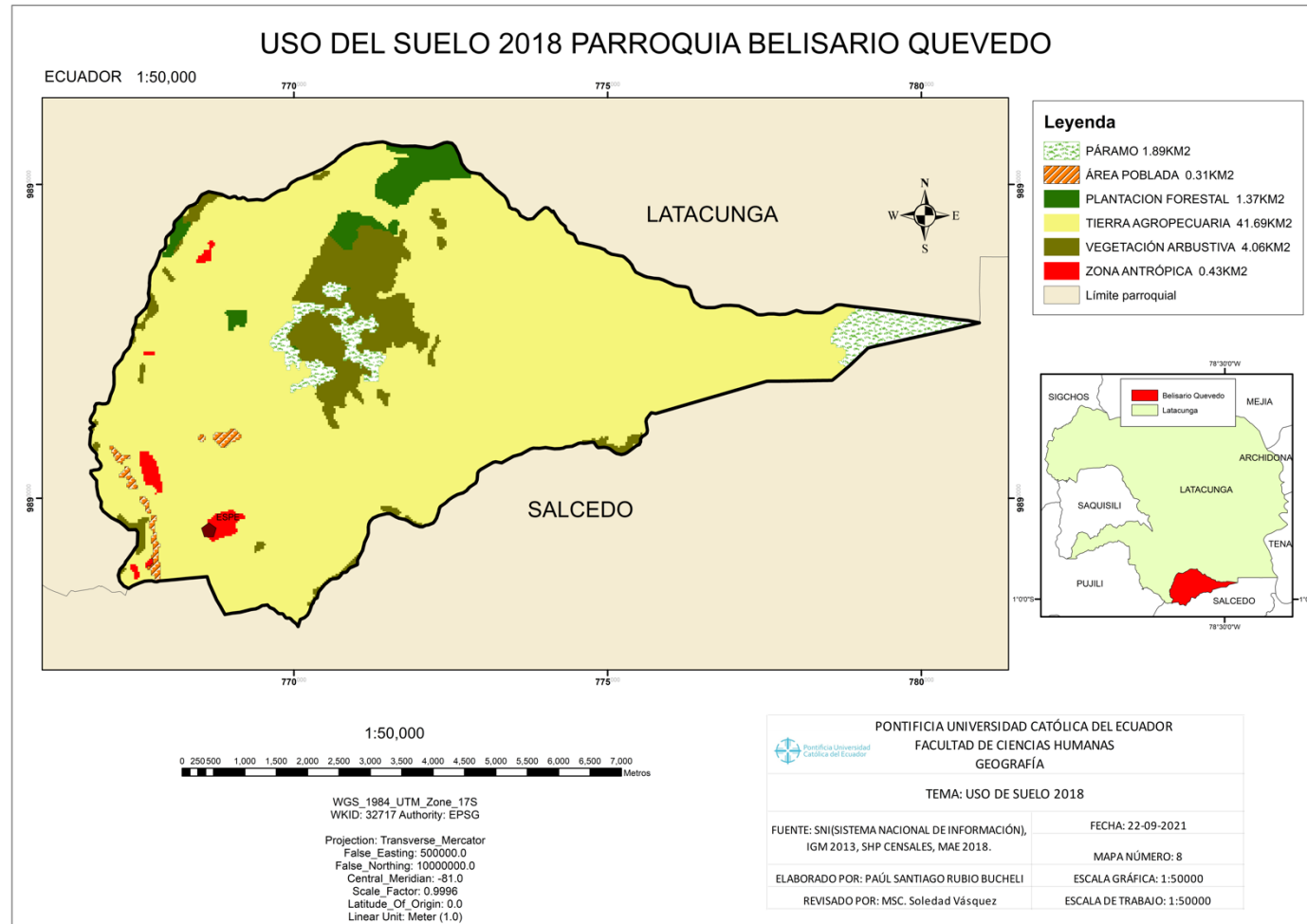
Mapa No. 6. Uso del suelo 2014



Mapa No. 7. Uso del suelo 2016



Mapa No. 8. Uso del suelo 2018



LINEA DE TIEMPO TERRITORIAL, USO DE SUELO

En el uso del suelo del año 1990 en la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga se encontró clasificado de la siguiente manera, maíz con 1.95km², páramo con 8.77km², pasto cultivado con 35.83km², plantaciones forestales con 3.19km², vegetación arbustiva con 0.1km², según el MAGAP 1990.

En el uso del suelo del año 2000 la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga contó en su clasificación con, mosaico agropecuario 38.53km², páramo con 2.45km², bosque nativo 0,018km², cultivo anual 4.63km², plantación forestal con 2.81km², vegetación arbustiva área sin cobertura vegetal 0.04km², según el MAGAP 2002.

Las clasificaciones para el uso del suelo en la parroquia Belisario Quevedo según el MAE para el año 2008 fueron: páramo 0.96km², cultivo anual 1.27km², mosaico agropecuario 43.22km², plantación forestal 1.27 km², vegetación arbustiva 3.03km².

En el año 2014 en la clasificación del uso del suelo del MAE se tuvo: páramo 0.94km², plantación forestal 2.29km², mosaico agropecuario 43.31km², vegetación arbustiva 3.03km², zona antrópica 0.18km².

Para el año 2016 el MAE clasificó el uso del suelo de la siguiente manera, páramo 0.93km², zona antrópica 0.18km², mosaico agropecuario 42.44km², plantación forestal 2.80km², vegetación arbustiva 3,38km².

En su ultima clasificación del MAE del año 2018 la clasificación se encuentra así: páramo 1.89km², área poblada 0.31km², plantación forestal 1.37km², tierra agropecuaria 41.69km², vegetación arbustiva 4.06km², zona antrópica 0.43km².

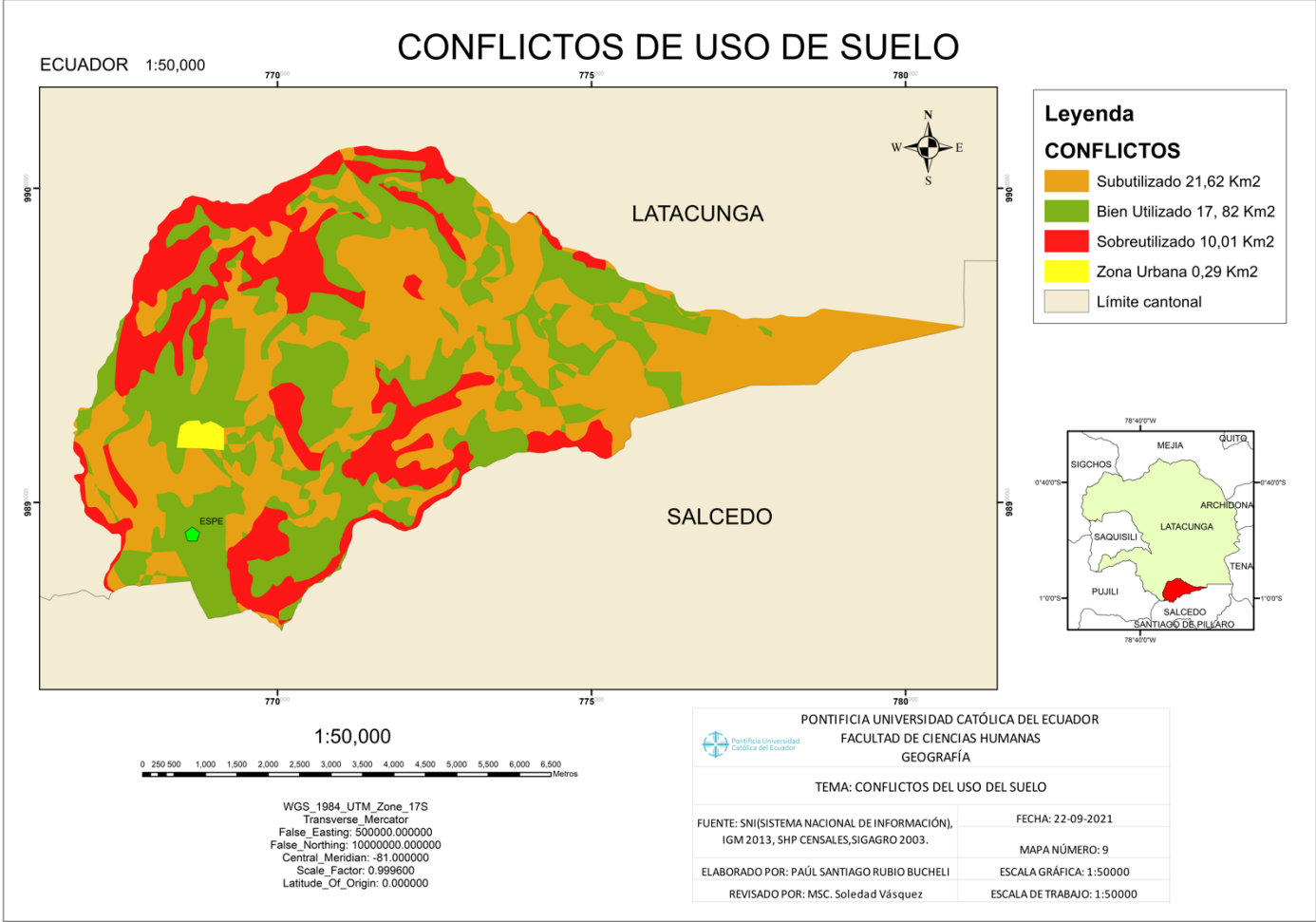
Es muy importante observar las variaciones que ha tenido el uso del suelo con el pasar de los años, el cambio de sus clasificaciones, así también como las variaciones en sus áreas, el páramo ha sido el más afectado con el pasar de los años, en 1990 registra 8,77km² teniendo un descenso

brusco, llegando a 0.93km² en el año 2016, para el año 2018 se registra 1.89km² de páramo en la parroquia Belisario Quevedo.

Grandes extensiones de terreno que en 1990 hasta el 2000 fueron considerados bosques o pastizales con el pasar de los años toda esa configuración espacial cambio, dando lugar a un gran mosaico agropecuario que se encuentra en casi toda la parroquia de Belisario Quevedo del cantón Latacunga, abarcando un área de 41.69km², las grandes extensiones de territorio que reflejan el mosaico agropecuario presente en la parroquia de Belisario Quevedo del cantón Latacunga, dan una gran pista de la utilidad de las tierras en la parroquia.

La zona antrópica en la parroquia ha tenido un considerable crecimiento desde su primer registro en el uso de suelo del 2014, contando con un área de 0.16km², para el año 2016 contó con 0.18km² y en el 2018 contó con un área de 0.43km², esta zona antrópica consta de infraestructuras alrededor de la parroquia, en el mismo año se registro un área poblada con 0,31km², zonas habitables.

Mapa No. 9. Conflictos de uso del suelo.



CONFLICTOS CON EL USO DEL SUELO.

Los conflictos de uso de la tierra se refieren a situaciones en las que las diferentes clases de suelo conforman un territorio, no son aprovechadas de acuerdo a su vocación (Rossiter, 1996), siendo la vocación, las potencialidades que un territorio tiene para el desarrollo de los tipos de suelo, sin existir una degradación severa para que sean usados de manera sustentable a mediano y largo plazo (FAO, 1976).

El estilo de desarrollo que impera actualmente genera desequilibrios en el sistema territorial, creando inestabilidad (Gómez Orea, Gómez Villarino, 2013), un modelo de desarrollo globalizado, extractivista, buscando grandes ganancias económicas, sin tener en cuenta un desarrollo sustentable o sostenible.

En la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga existen tres tipos de clasificaciones para los conflictos del uso del suelo propuestos por SIGAGRO en el 2003, Bien utilizado con 17, 82 km² en la parroquia, subutilizado con 21,62 km² en la parroquia y sobre utilizado con 10,01 km² en la parroquia (Ministerio de Agricultura y Ganadería, SIGAGRO, 2003)

HIDROGRAFÍA

Dentro del territorio de la parroquia podemos encontrar dos unidades hidrográficas, el río Cutuchi con una distancia de 876,20 m, el río Illuchi con 2816m, además de 5 quebradas: quebrada Tiguilli con 1435m, quebrada Santa Marta 6606,22m, quebrada Chaupi con 6209m, quebrada Guanilin con 4645m y quebrada Angahuaycu 2980,90m (Instituto Geográfico Militar, Cobertura shapefile, Ríos, 2012).

ECOSISTEMAS Y ÁREAS PROTEGIDAS

Según el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador en su cobertura de ecosistemas en la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga podemos encontrar las siguientes zonas de vida, Bosque muy Húmedo Montano con una superficie de 8,42km, Bosque Húmedo Montano con 12,26km, Estepa espinosa Montano Bajo 21,57km, Bosque seco Montano Bajo con 7,52km (Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador, Cobertura ecosistemas, 2012).

Bosque muy Húmedo Montano

Los rangos altitudinales y temperatura corresponden a las del bosque húmedo Montano, pero recibe una precipitación promedio anual entre los 1000 y 2000 milímetros, corresponde al límite superior de la ceja de montaña, gran incidencia de neblina y humedad (Cañadas, Mapa Bioclimático y Ecológico del Ecuador, 1983).

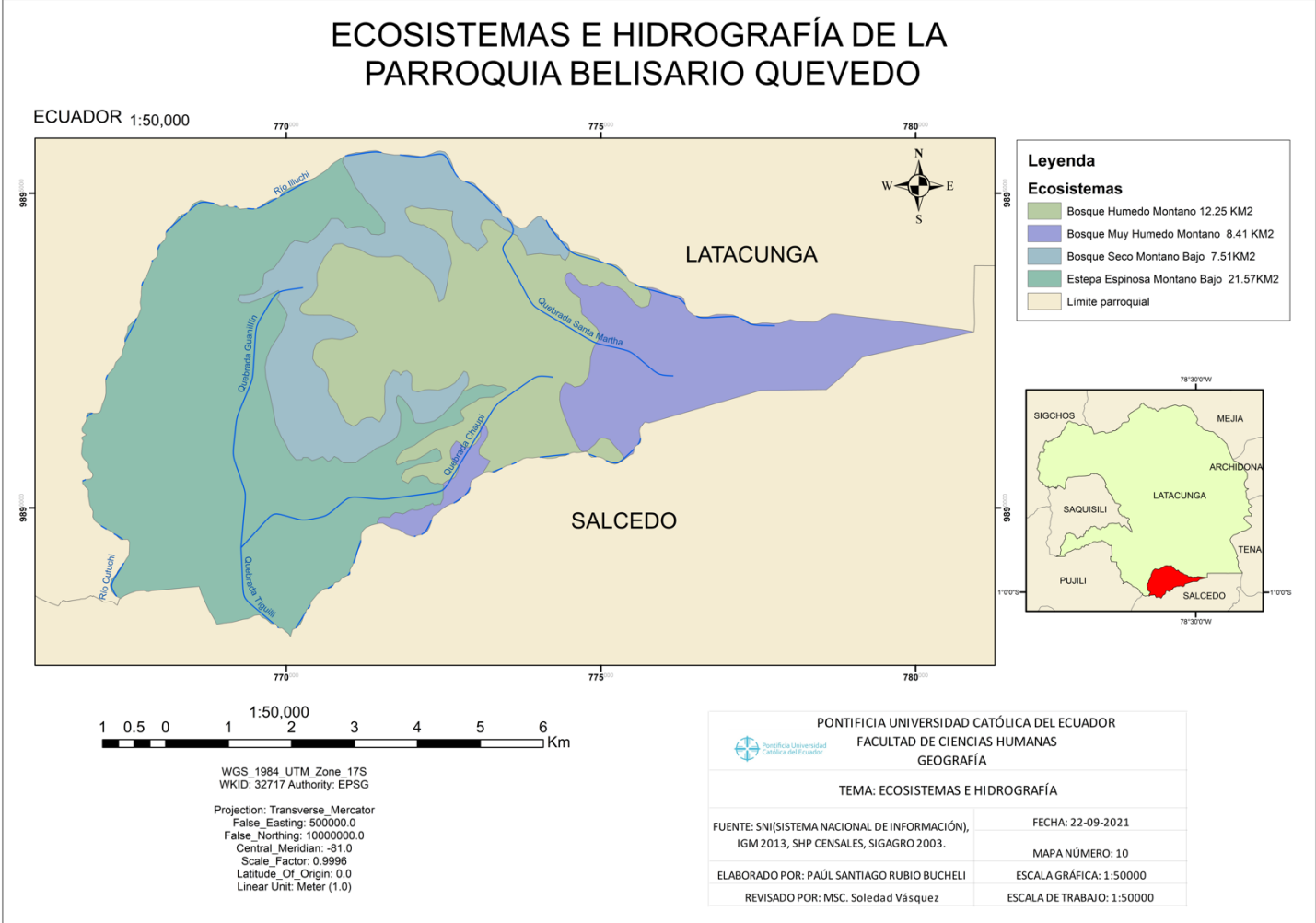
Bosque Húmedo Montano

Se encuentra en forma dispersa en las estribaciones externas de la cordillera Occidental, como en la Oriental, se encuentra por arriba de los 2000 m.s.n.m. hasta las 3000m.s.n.m, con un promedio de precipitación entre los 1000 y los 2000 milímetros, con temperaturas entre los 12 C y 18 C (Cañadas, Mapa Bioclimático y Ecológico del Ecuador, 1983).

Estepa espinosa Montano Bajo

Esta zona de vida se encuentra en el callejón Interandino, formando llanuras, barrancos, esta formación se encuentra desde los 2000 metros hasta los 3000 en las vertientes orientales de los Andes, su temperatura oscila entre los 12 y 18 C, y una precipitación media anual entre los 250 y 500 milímetros (Cañadas, Mapa Bioclimático y Ecológico del Ecuador, 1983).

Mapa No. 10. Ecosistemas e Hidrografía de la parroquia Belisario Quevedo.



Bosque seco Montano Bajo

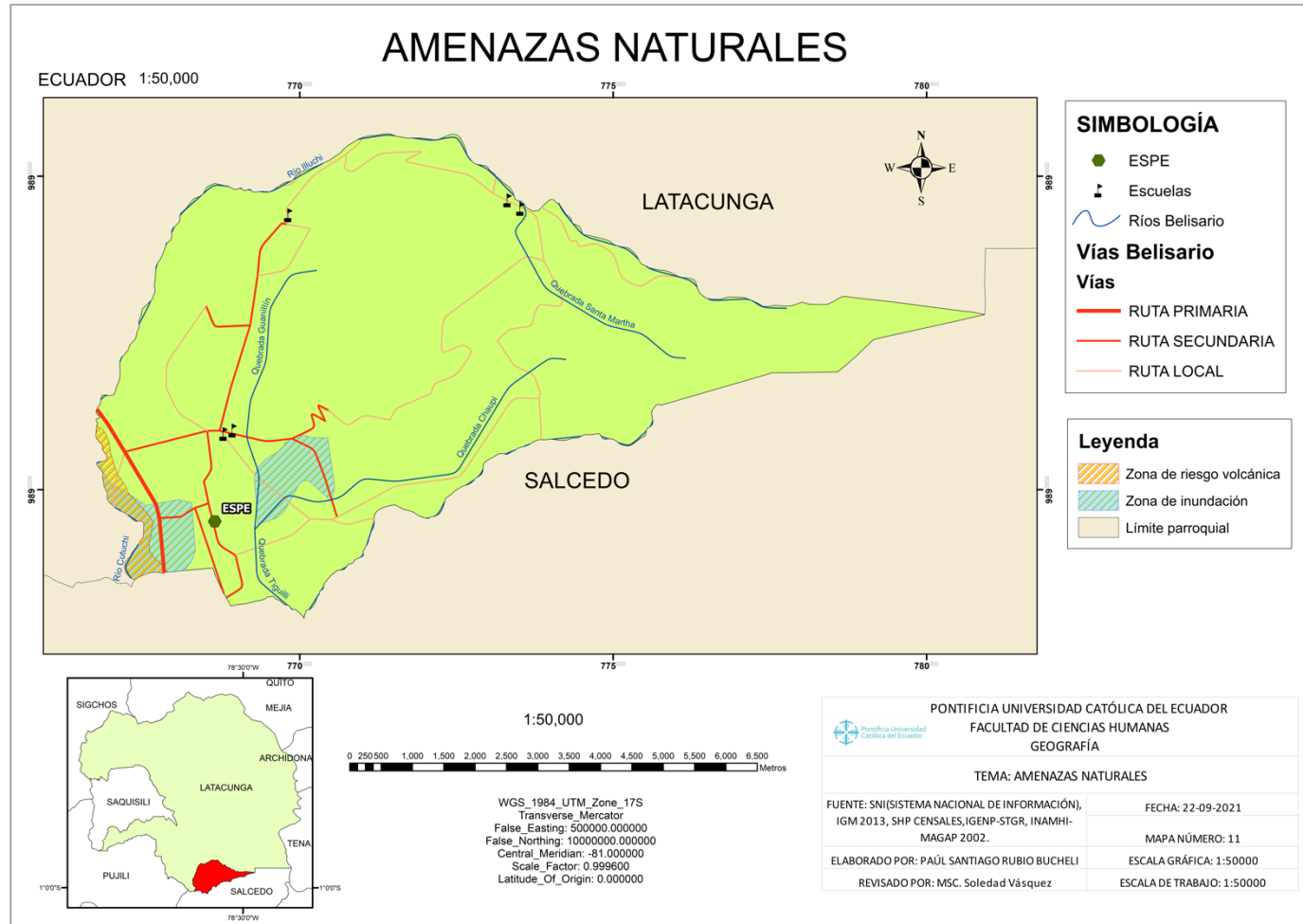
Esta zona de vida corresponde a las llanuras y barrancos secos del callejón Interandino, entre los 2000 m.s.n.m y 3000 m.s.n.m, en este piso altitudinal se limita con la estepa espinosa montano Bajo y con el bosque húmedo Montano bajo, hacia las hoyas. Coinciden con la isoterma de los 12 C, con precipitaciones anuales de 500 y 1000 milímetros (Cañadas, Mapa Bioclimático y Ecológico del Ecuador, 1983).

En el territorio parroquial no existe ningún área protegida, cercana a la parroquia, se encuentra el Parque Nacional Llanganates.

AMENAZAS NATURALES

Dentro del territorio parroquial podemos encontrar siete amenazas naturales diferentes; volcánica, lahares o flujos de lodo, zonas cercanas a la panamericana, movimientos en masa pueden darse en zonas con pendientes fuertes cercanas al cerro Putzalahua, inundaciones en zona comunidad Illuchi, y la erosión presente en áreas de formación de cangahua.

Mapa No. 11 Amenazas naturales.

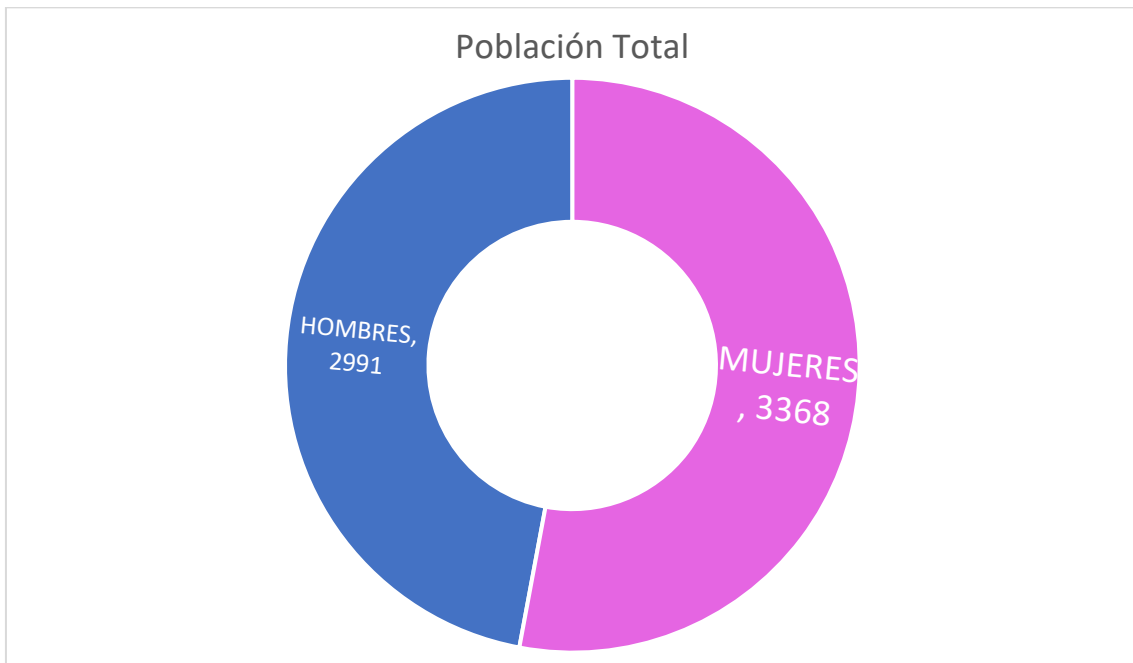


**CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LA PARROQUIA RURAL BELISARIO QUEVEDO
CANTÓN LATACUNGA.**

POBLACIÓN TOTAL

En el censo del INEC de población y vivienda del año 2010, la parroquia Belisario Quevedo tuvo una población total de 6359 habitantes, clasificándolos según el sexo, encontramos una población total hombres de 2991 habitantes, correspondiendo al 47,04% de la población total y una población total mujeres de 3368 habitantes, correspondiendo al 52,96% de la población total de la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga (Censo de Población y Vivienda, INEC 2010).

Figura 1. Población Total, censo 2010.



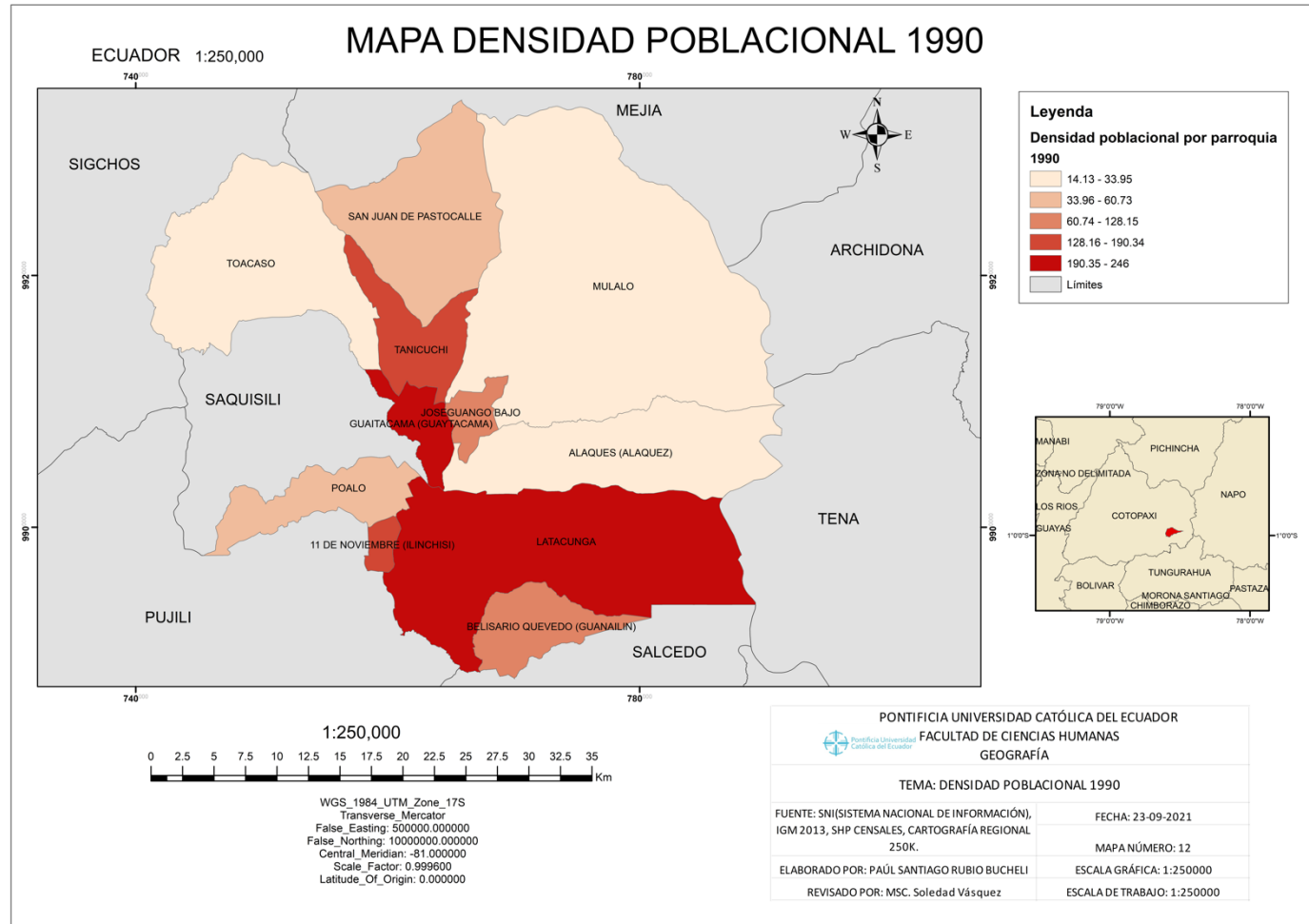
Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

DENSIDAD POBLACIONAL

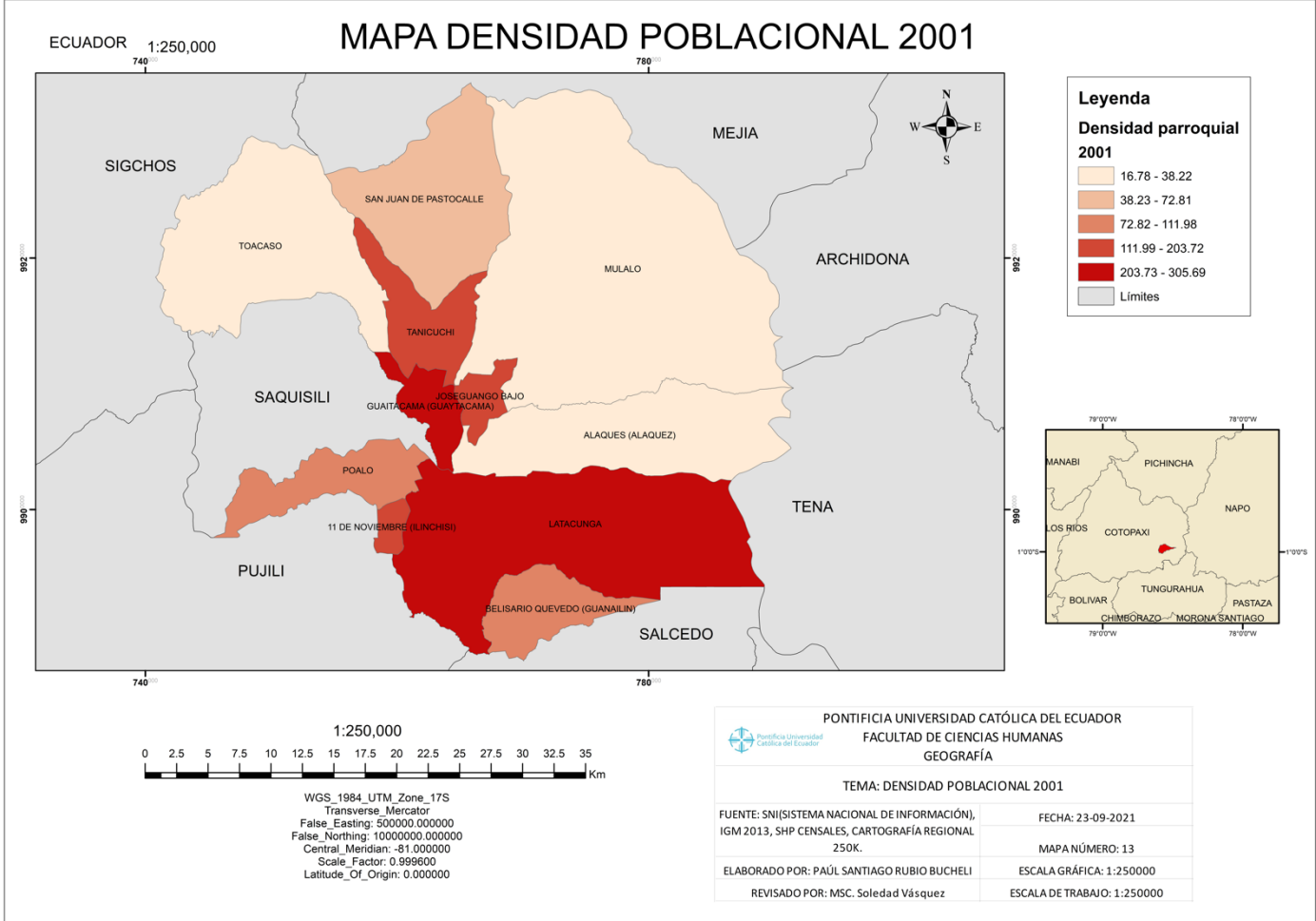
La densidad poblacional de un área determinada es calculada al dividir la población que ocupa dicha área para la extensión de la misma, logrado así establecer una relación directa entre la población y el área que ocupa (Bastidas, David, Medina, Paúl, 2010)

La densidad poblacional en la parroquia en el censo del año 1990 fue de 93,34 habitantes por km², para el censo del año 2001 fue de 111,98 habitantes por Km², en el censo del año 2010 fue de 127,59 habitantes por Km² (INEC censos, 1990, 2000, 2001).

Mapa No. 12. Densidad poblacional 1990



Mapa No. 13. Densidad poblacional 2001



Mapa No. 14. Densidad poblacional 2010

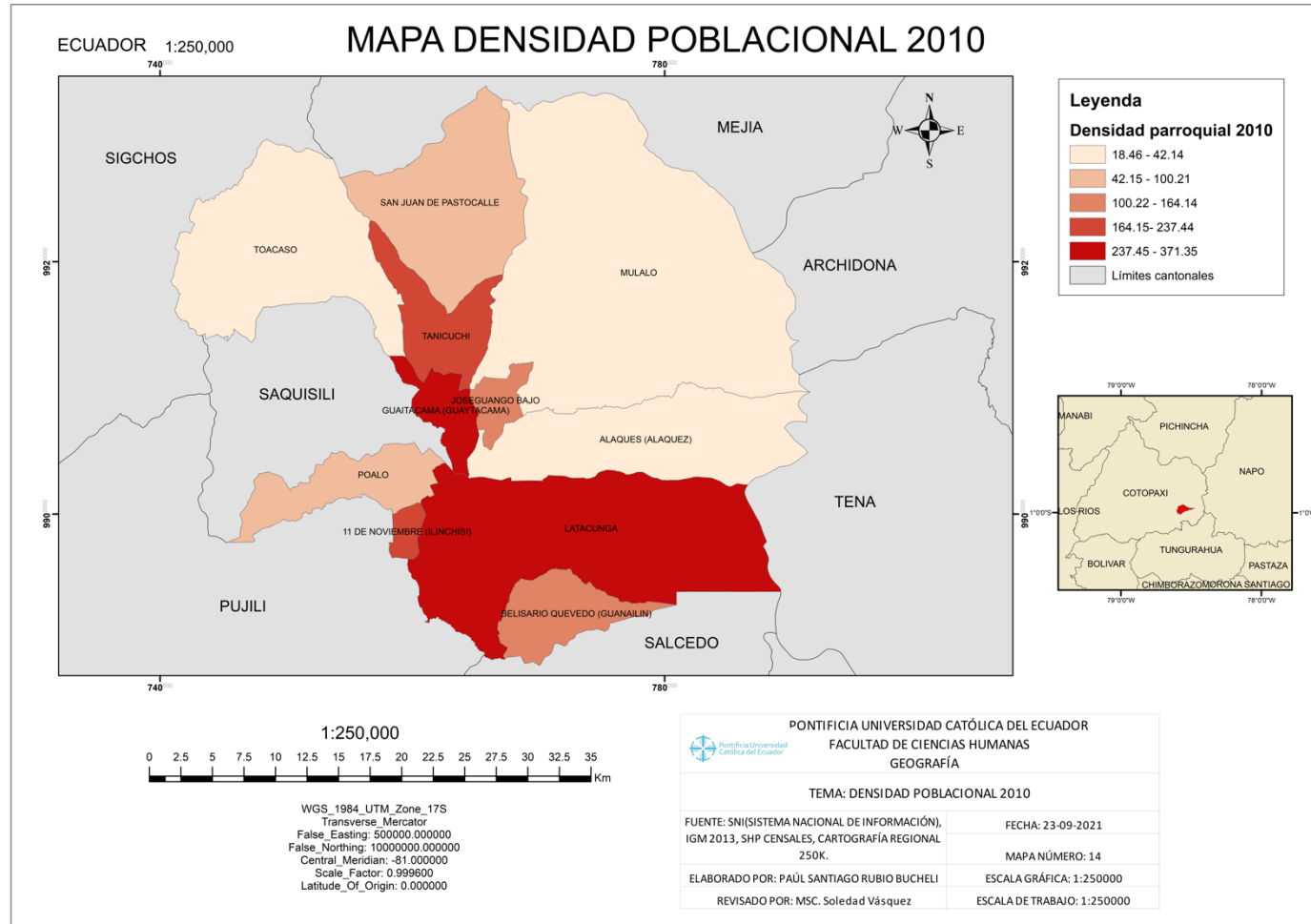


Tabla No. 5 Densidad Poblacional.

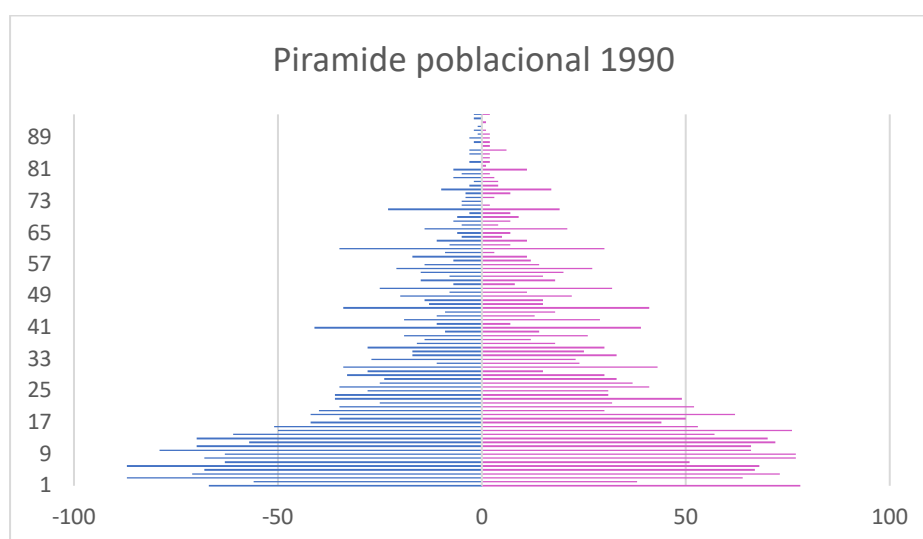
Nombre de parroquia	Población 1990	Población 2001	Población 2010	Parroquia (km ²)	Densidad Población al 1990	Densidad Población al 2001	Densidad Población al 2010
LATACUNGA	65156	80964	98.355	264,86	246,00	305,69	371,35
ALAQUES	5009	4895	5.481	147,55	33,95	33,18	37,15
BELISARIO QUEVEDO	4652	5581	6.359	49,84	93,34	111,98	127,59
GUAITACAMA	6803	7475	9.668	28,42	239,37	263,02	340,18
JOSEGUANGO BAJO	2240	2708	2.869	17,48	128,15	154,92	164,13
MULALO	6196	7360	8.095	438,49	14,13	16,78	18,46
11 DE NOVIEMBRE	1753	1801	1.988	9,21	190,34	195,55	215,85
POALO	3460	5283	5.709	56,97	60,73	92,73	100,21
SAN JUAN DE PASTOCALLE	7857	9933	11.449	136,42	57,59	72,81	83,92
TANICUCHI	9057	11009	12.831	54,04	167,60	203,72	237,44
TOACASO	6103	6970	7.685	182,36	33,47	38,22	42,14

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN SEGÚN LA EDAD Y EL SEXO.

En el censo de población y vivienda realizado por el INEC en 1990, refleja en sus datos que, en la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga los habitantes tuvieron una población con una gran cantidad de niños, con un mayor número de habitantes por debajo de los 15 años de edad, siendo una pirámide poblacional progresiva (Censo de Población y Vivienda, INEC 1990).

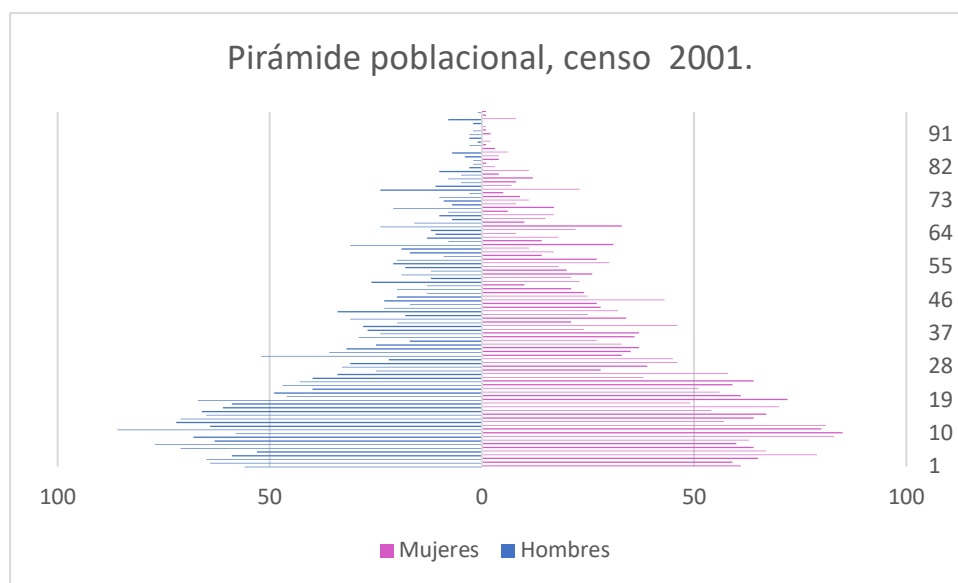
Figura 2. Pirámide poblacional, censo 1990.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

Datos del censo de población y vivienda realizado en el año 2001, se registran que en la parroquia los habitantes tuvieron una población joven, con mayor número de habitantes por debajo de los 20 años de edad siendo una pirámide poblacional progresiva, siguiendo el patrón que indica la pirámide poblacional de 1990 (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001).

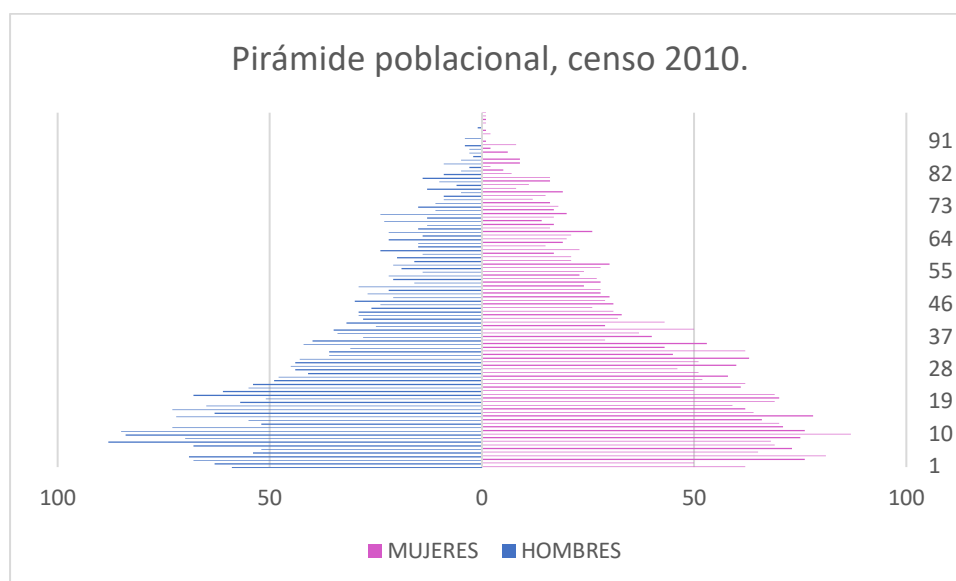
Figura 3. Pirámide poblacional, censo 2001.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

La distribución de la población en la parroquia Belisario Quevedo en el cantón Latacunga según la pirámide de población obtenida a partir de los datos del censo de población y vivienda del 2010, nos muestra que en la parroquia existieron más niños, niñas y jóvenes entre los 5 y los 13 años de edad, siendo una pirámide poblacional progresiva, con mayor número de habitantes por debajo de los 30 años de edad (Censo de Población y Vivienda, INEC 2010).

Figura 4. Pirámide poblacional, censo 2010.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN SU AUTO IDENTIFICACIÓN ÉTNICA.

La población más representativa dentro de la parroquia según su auto identificación cultural son los mestizos con 4994 habitantes mismos que representan el 78,53%, seguidos de indígenas con 1112 habitantes conformando el 17,49%, 180 personas se consideran blancos siendo el 2,83%, 38 personas se consideran afroecuatorianos correspondiendo al 0,60%, 16 personas se consideran montubios con el 0,25%, 14 personas se consideran mulatos con el 0,22%, 3 personas se consideran negros con 0,05% y 2 personas se encuentran en la categoría de otros 0,3% (Censo de Población y Vivienda, INEC 2010).

Figura 5. Distribución según auto identificación étnica.



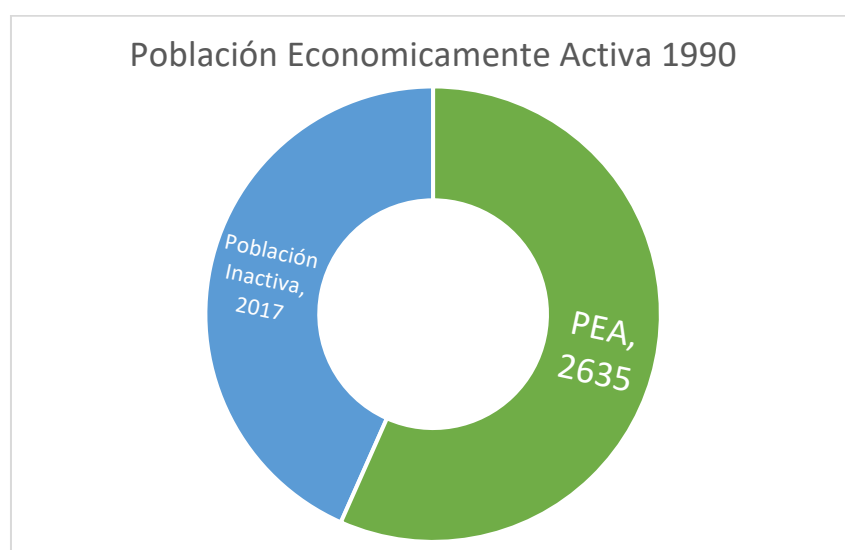
Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA

La población económicamente activa conforman las personas de 15 años o más que trabajaron al menos una hora en la semana, personas que no tenían empleo, pero estaban dispuestos a trabajar (Encuesta nacional de empleo, desempleo y subempleo, INEC, 2018).

En el censo de población y vivienda del año 1990, la población económicamente activa registró un total de 2635 habitantes de un total de 4652 (Censo de Población y Vivienda, INEC 1990).

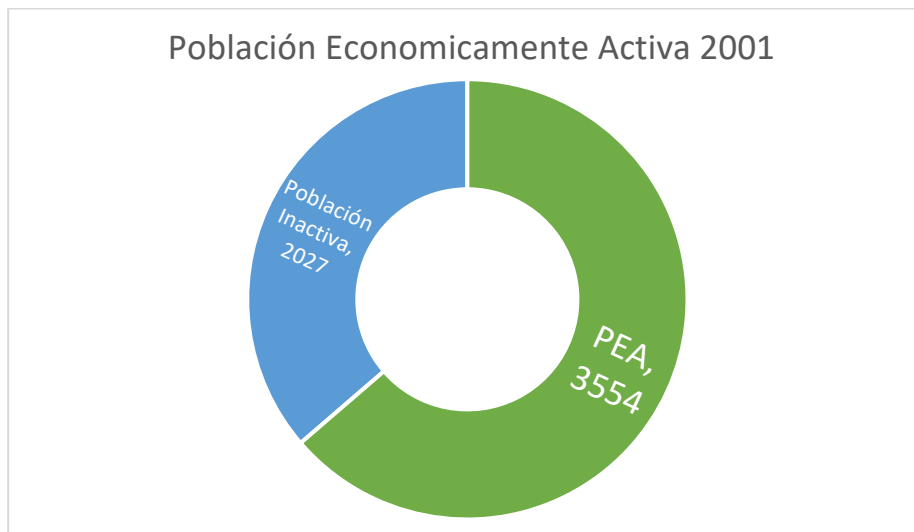
Figura 6. Población Económicamente Activa, 1990.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

En el censo de población y vivienda del año 1990, la población económicamente activa registró un total de 3554 habitantes de un total de 5581 (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001). Desde el censo de 1990 al censo del 2001 la PEA ha aumentado en 919 casos.

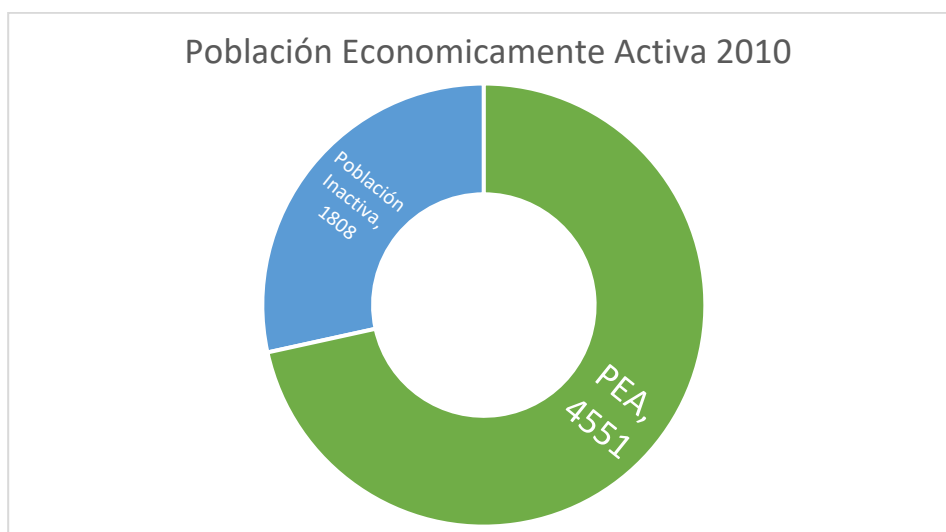
Figura 7. Población Económicamente Activa, 2001.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

En la parroquia de Belisario Quevedo la PEA fue de 67,30% de la población total de la parroquia, correspondiendo a 4280 habitantes (Censo de Población y Vivienda, INEC 2010). Desde el censo del año 2001 hasta el censo del 201 la PEA aumento en 997 casos.

Figura 8. Población Económicamente Activa, 2010.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

RAMAS DE ACTIVIDAD

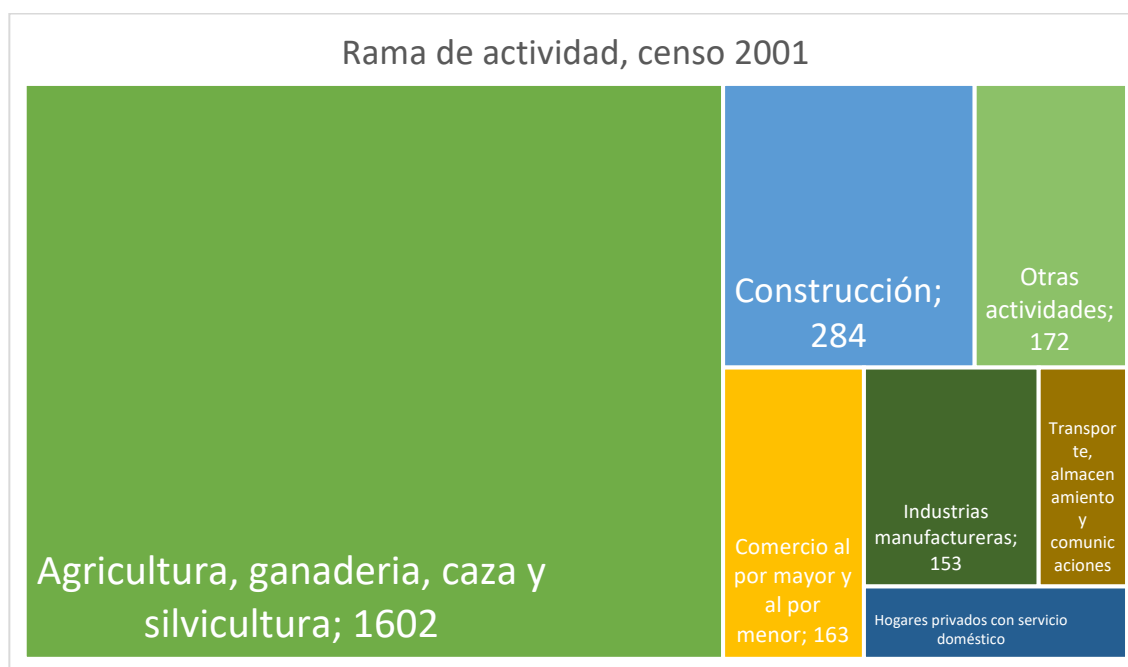
Es importante destacar que, en el censo de población y vivienda del año 2001, las actividades con más casos fueron seis; Agricultura y ganadería con 1602 casos equivalente al 63,4% del total de actividades, la construcción con 284 casos igual al 11,24%, comercio al por mayor y menor registra 163 casos con el 6,4%, industrias manufactureras tuvo 153 casos con el 6%, transporte y almacenamiento contó con 77 casos igual al 3,04%, hogares privados con servicio doméstico 76 casos igual al 3,01% (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001).

Tabla No. 6 Rama de actividad censo 2001.

RAMA DE ACTIVIDAD 2001	Casos	%
Actividades de servicios sociales y de salud	18	0,71
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	21	0,83
Administración pública y defensa	28	1,11
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1602	63,40
Comercio al por mayor y al por menor	163	6,45
Construcción	284	11,24
Enseñanza	29	1,15
Explotación de minas y canteras	8	0,32
Hogares privados con servicio doméstico	76	3,01
Hoteles y restaurantes	12	0,47
Industrias manufactureras	153	6,05
Intermediación financiera	3	0,12
No declarado	26	1,03
Otras actividades comunitarias sociales y personales de tipo servicios	20	0,79
Pesca	1	0,04
Suministros de electricidad, gas y agua	3	0,12
Trabajador nuevo	3	0,12
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	77	3,05
Total	2527	100,00

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 9. Rama de actividad, censo 2001.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

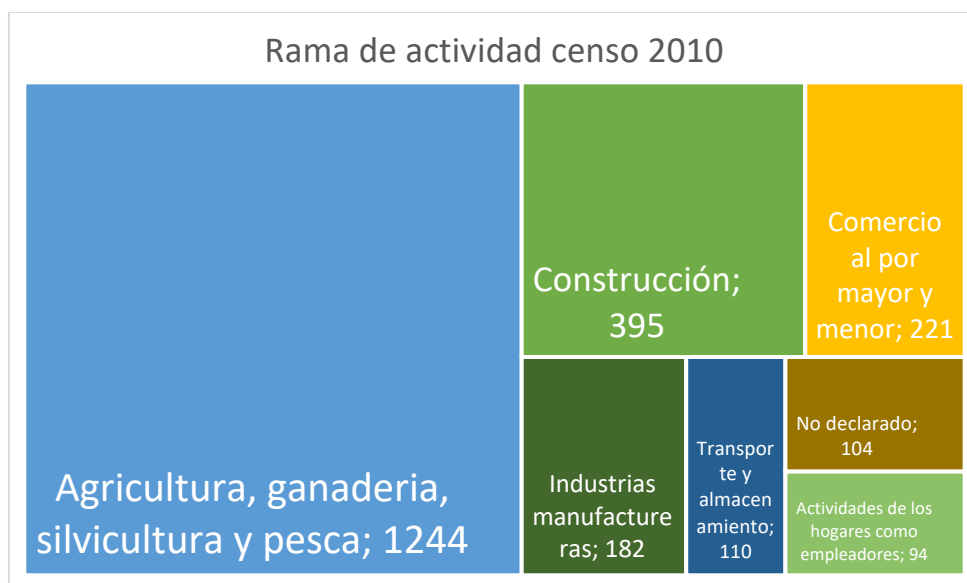
En la parroquia Belisario Quevedo en el censo de población y vivienda del año 2010 las actividades con más casos fueron la agricultura, ganadería, silvicultura con 1244 casos, que corresponde al 46,80% del total de actividades realizadas en la parroquia, le siguen actividades relacionadas con la construcción con 395 casos correspondiendo al 14,86%, comercio al por mayor y menor con 221 casos, con el 8,31%, Industrias manufactureras con 182 casos, con el 6,85%, transporte y almacenamiento con 110 casos equivalente al 4,14%, el porcentaje restante se dividen en actividades como alojamiento, comidas, atención de la salud, administrativos y apoyo, financieras y seguros, enseñanza, información y comunicación (Censo de Población y Vivienda, INEC 2010).

Tabla No. 7 Rama de actividad, censo 2010.

RAMA DE ACTIVIDAD 2010	Casos	%
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	56	2,11
Actividades de atención de la salud humana	25	0,94
Actividades de los hogares como empleadores	94	3,54
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	15	0,56
Actividades financieras y de seguros	5	0,19
Actividades inmobiliarias	1	0,04
Actividades profesionales, científicas y técnicas	22	0,83
Administración pública y defensa	45	1,69
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1244	46,80
Artes, entretenimiento y recreación	1	0,04
Comercio al por mayor y menor	221	8,31
Construcción	395	14,86
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	4	0,15
Enseñanza	49	1,84
Industrias manufactureras	182	6,85
Información y comunicación	6	0,23
No declarado	104	3,91
Otras actividades de servicios	45	1,69
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	0,15
Trabajador nuevo	30	1,13
Transporte y almacenamiento	110	4,14
Total	2658	100

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 10. Rama de actividad, censo 2010.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

Al analizar las actividades realizadas en el censo del 2001 y las del censo del 2010 tenemos un incremento total de 131 casos entre censos, en donde existe una considerable baja de 358 casos en actividades como agricultura, ganadería, silvicultura, con un registro total de 1244 en el censo del 2010, mientras que, en el censo del 2001 registran en su totalidad 1602 casos, esta disminución no ha influido en el aumento de casos de actividades entre censos, ha existido un cambio de actividades. Además, 111 casos aumentaron en la construcción siendo la actividad con más crecimiento en la parroquia, también van creciendo actividades administrativas, financieras, de la salud, actividades profesionales, científicas y técnicas, de información y comunicación, actividades de alojamiento, servicios de comidas (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001, 2010).

GRUPOS DE OCUPACIÓN

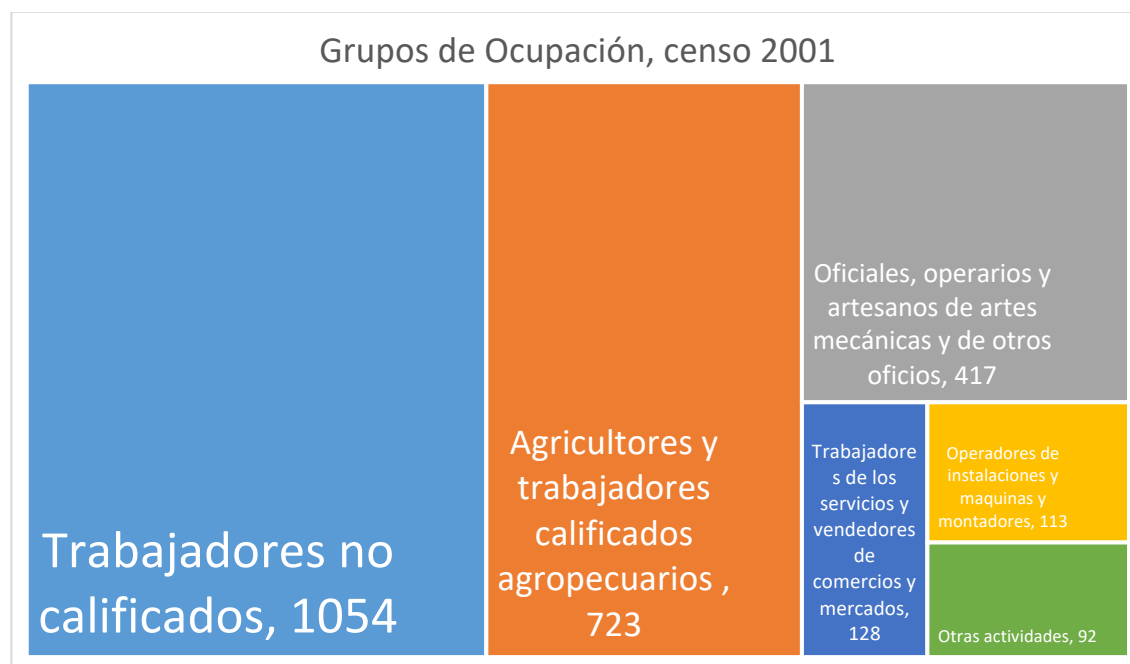
Para el año 2001 en los registros del censo de población y vivienda del INEC, los grupos de ocupación con más casos eran cinco tipos diferentes; trabajadores no calificados con el 41,7% del total de ocupaciones, agricultores con 28,6%, oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas con 16,5%, trabajadores de servicios de comercio con 5,1%, operadores de máquinas con 4,5% y el 3,6% restantes se dividen entre diferentes actividades entre ellas, personal administrativo, directores, profesionales científicos e intelectuales (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001).

Tabla No. 8 Grupos de ocupación, censo 2001.

GRUPOS DE OCUPACION 2001	Casos	%
Miembros del poder ejecutivo, personal directivo	8	0,3
Profesionales científicos e intelectuales	25	1,0
Técnicos y profesionales del nivel medio	10	0,4
Empleados de oficina	32	1,3
Trabajadores de los servicios y vendedores	128	5,1
Agricultores y trabajadores calificados	723	28,6
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas	417	16,5
Operadores de instalaciones y máquinas y montadores	113	4,5
Trabajadores no calificados	1054	41,7
Fuerzas armadas	6	0,2
No declarado	8	0,3
Trabajador nuevo	3	0,1
Total	2527	100,0

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 11. Grupos de ocupación, censo 2001.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

Los grupos ocupacionales en la parroquia Belisario Quevedo cantón Latacunga según el censo del INEC 2010 son: agricultores y trabajadores calificados con el 34,3% con un total de 911 casos, ocupaciones elementales cuenta con el 27,7% con 735 casos, oficiales, operarios y artesanos con el 12,1% con 321

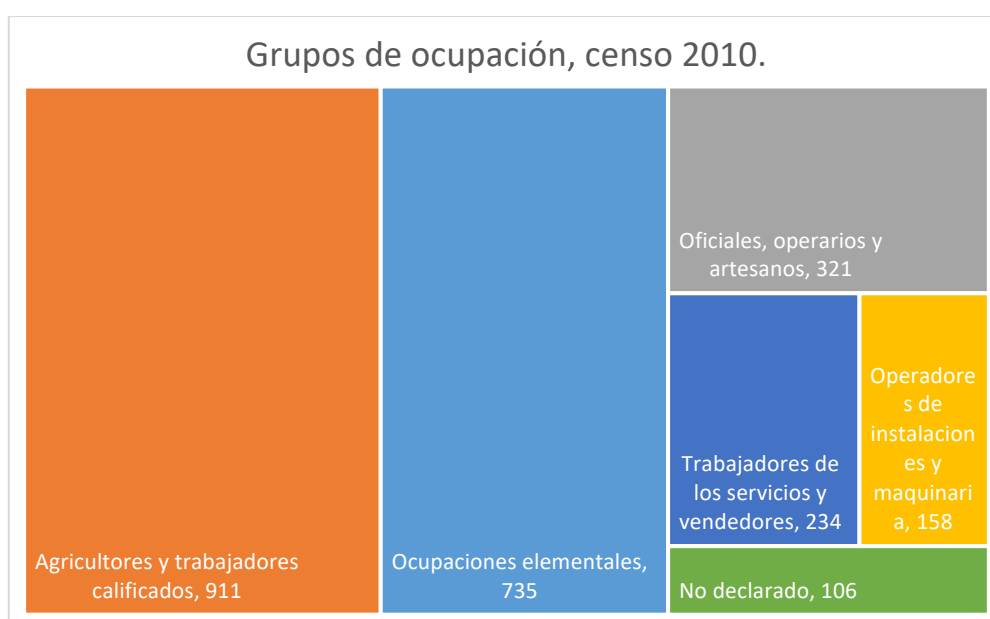
casos, trabajadores de servicios y vendedores con 8,8% con 234 casos, operadores de instalaciones y maquinarias con el 5,9% con 158 casos ocupaciones no declaradas con el 4% con 106 casos, profesionales científicos e intelectuales con el 2,5% con 66 casos, el porcentaje restante se divide entre directores, gerentes, personal administrativo, ocupaciones militares y trabajos nuevos (Censo de Población y Vivienda, INEC 2010).

Tabla No. 9 Grupos de ocupación, censo 2010.

GRUPOS DE OCUPACION 2010	Casos	%
Directores y gerentes	16	0,6
Profesionales científicos e intelectuales	66	2,5
Técnicos y profesionales del nivel medio	25	0,9
Personal de apoyo administrativo	52	2,0
Trabajadores de los servicios y vendedores	234	8,8
Agricultores y trabajadores calificados	911	34,3
Oficiales, operarios y artesanos	321	12,1
Operadores de instalaciones y maquinaria	158	5,9
Ocupaciones elementales	735	27,7
Ocupaciones militares	4	0,2
No declarado	106	4,0
Trabajador nuevo	30	1,1
Total	2658	100,0

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 12. Grupos de ocupación, censo 2010.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

En su mayoría, todas las ocupaciones presentan un aumento entre el censo del 2001 y el censo del 2010, presentando un alza notoria en “agricultores y trabajadores calificados” con 188 casos, se registraron 106 casos más en “trabajadores de los servicios y vendedores”. Existe un decrecimiento en dos ocupaciones, “Oficiales, operarios y artesanos” en 96 casos y “trabajadores no calificados” en 319 casos, que exista un decrecimiento en trabajadores no calificados es un indicador del aumento de preparación por parte de los habitantes en la parroquia.

MIGRACIÓN POBLACIONAL

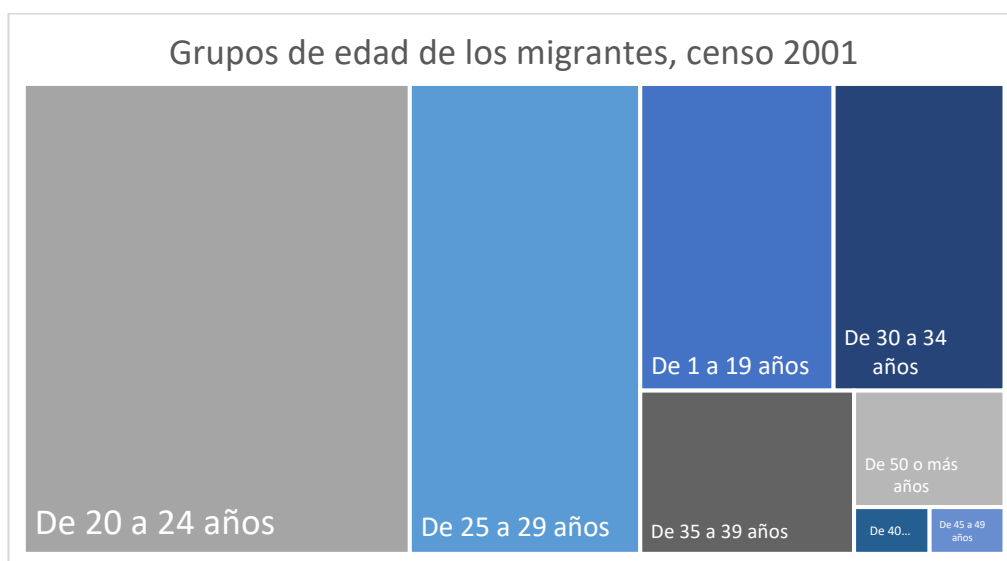
La migración poblacional es un desplazamiento que realizamos los seres humanos de un territorio a otro por diversos motivos o razones. En el censo de población y vivienda del INEC en el año 2001, se registra un total de 132 casos de migrantes, el grupo de edad de migrantes con más casos está en un rango de 20 a 24 años con 52 casos, otro grupo de edad entre 25 a 29 años registra 31 casos siendo los dos grupos con más casos en este censo (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001).

Tabla No. 10 Grupos de edad de los migrantes, censo 2001.

Grupos de edad de los migrantes	Casos	%
De 1 a 19 años	17	12,8
De 20 a 24 años	52	39,3
De 25 a 29 años	31	23,5
De 30 a 34 años	15	11,4
De 35 a 39 años	10	7,6
De 40 a 44 años	1	0,8
De 45 a 49 años	1	0,8
De 50 o más años	5	3,8
Total	132	100

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 13. Grupos de edad de los migrantes, censo 2001.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

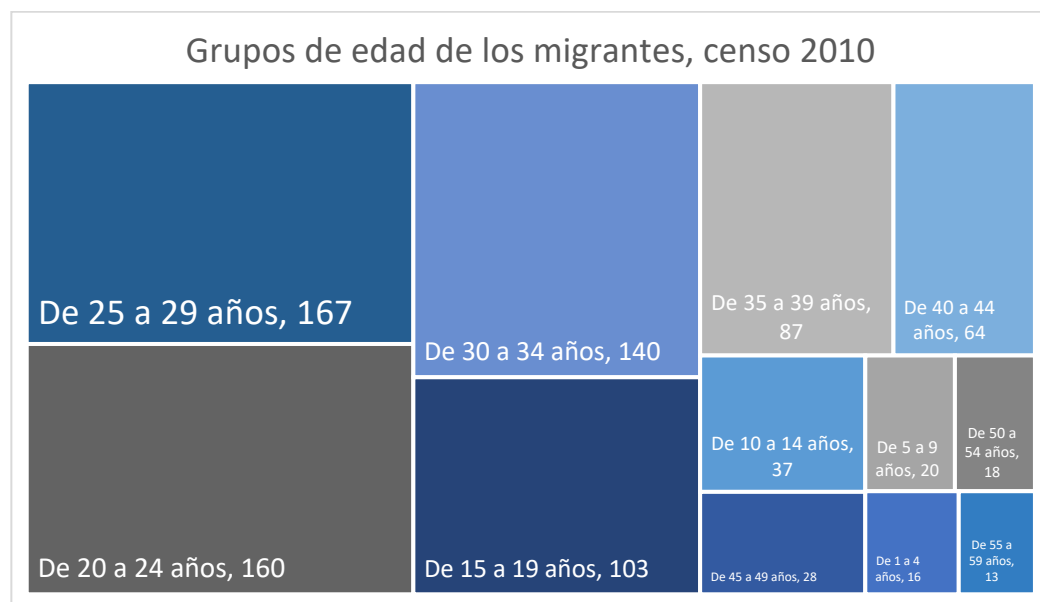
En la parroquia Belisario Quevedo existe un total de 869 casos de habitantes que han migrado, cuatro grupos de edad con más casos de migración poblacional en el censo de población y vivienda del año 2010, estos grupos de edad cuentan con más de cien casos en personas jóvenes adultas, que se encontraban en un rango entre los 15 hasta los 34 años de edad, además de dos grupos que registran más de 50 casos, en un rango entre los 35 años hasta los 44 años de edad (Censo de Población y Vivienda, INEC 2010).

Tabla No. 11 Grupos de edad de los migrantes, censo 2010.

Grupos de edad de los migrantes	Casos	%
Menor de 1 año	3	0,4
De 1 a 4 años	16	1,8
De 5 a 9 años	20	2,3
De 10 a 14 años	37	4,3
De 15 a 19 años	103	11,9
De 20 a 24 años	160	18,4
De 25 a 29 años	167	19,2
De 30 a 34 años	140	16,1
De 35 a 39 años	87	10,0
De 40 a 44 años	64	7,4
De 45 a 49 años	28	3,2
De 50 a 54 años	18	2,1
De 55 a 59 años	13	1,5
De 60 a 64 años	9	1,0
De 65 a 69 años	3	0,4
De 75 a 79 años	1	0,1
Total	869	100

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 14. Grupos de edad de los migrantes, censo 2010.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

En el censo del 2001 se tuvo 132 casos totales de migración de sus habitantes, mientras que en el censo del 2010 se registraron un total de 869 casos de migración de sus habitantes, teniendo un aumento de 737 casos, correspondiendo a un crecimiento del 658% aproximadamente entre los dos censos (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001, 2010).

PRINCIPALES RAZONES DE LA MIGRACIÓN

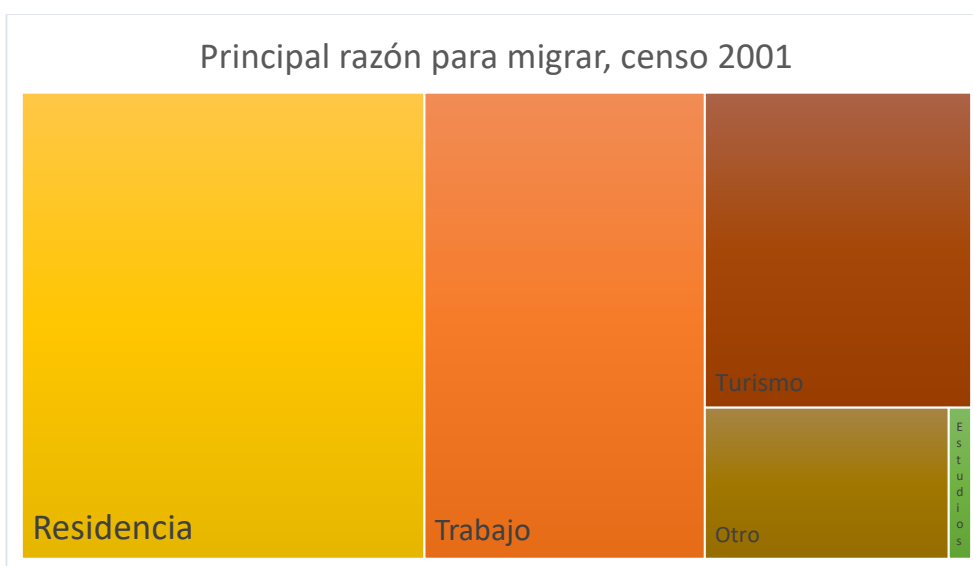
En el censo del 2001 de población y vivienda del INEC, la principal razón para migrar que mayor porcentaje concentra es la de residencia, con un 42,4%, trabajo cuenta con 29,6%, turismo con 18,9%, otros motivos o razones con 8,3% y con tan solo 1% estudios.

Tabla No. 12 Principal razón para migrar, censo 2001.

Razón para migrar	Casos	%
Trabajo	39	29,6
Residencia	56	42,4
Estudios	1	0,8
Turismo	25	18,9
Otro	11	8,3
Total	132	100,0

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 15. Principal razón para migrar, censo 2001.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

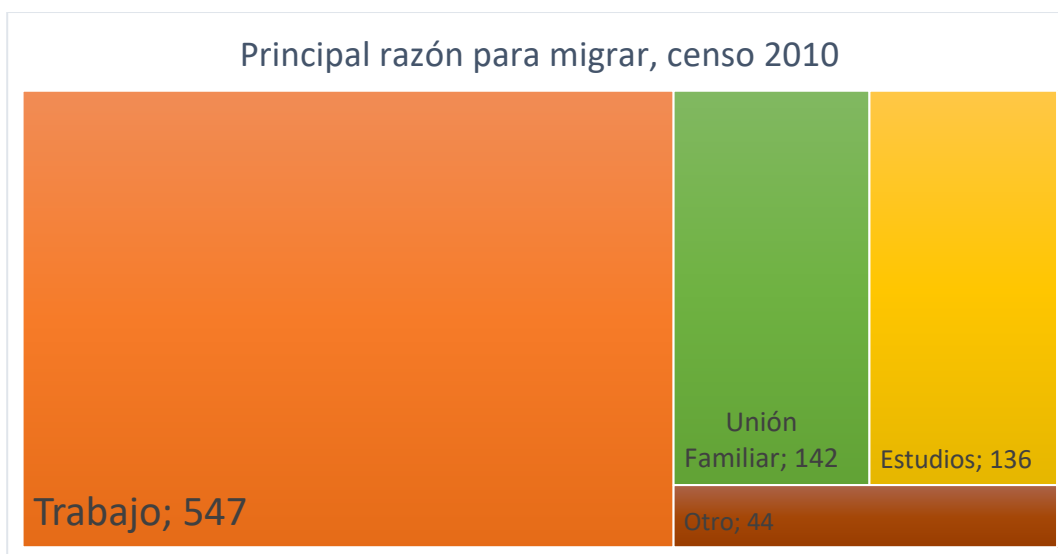
Las principales razones para migrar registradas en el censo de población y vivienda del año 2010 del INEC son: Trabajo con 547 casos equivalente al 63%, seguido de uniones familiares con 142 casos igual al 16,3%, salir por estudios cuenta con 136 casos 15,7%, y por otra razón contabilizan 44 casos 5,1% (Censo de Población y Vivienda, INEC 2010).

Tabla No. 13 Principal razón para migrar, censo 2010.

Razón para migrar	Casos	%
Trabajo	547	63,0
Estudios	136	15,7
Unión Familiar	142	16,3
Otro	44	5,1
Total	869	100,0

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 16. Principal razón para migrar, censo 2010.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

Comparando los datos registrados entre los dos censos de población y vivienda del 2001 y del 2010 del INEC, notamos que difieren las principales razones para migrar que más porcentaje concentran, en el censo del 2001 migrar por residenciarse en otro lugar es la que más casos posee, mientras que en el censo del 2010 la principal razón para migrar es por trabajo, en cuanto a los estudios como razón para migrar, existe una diferencia de 135 casos entre los dos censos, uniones familiares no se registran

como una razón para migrar en el censo del 2001, mientras que en el censo del 2010, uniones familiares registran 142 casos siendo la segunda razón para migrar que más casos posee, el turismo en el 2001 tuvo 25 casos equivalente al 18,9%, para el censo del 2010 deja de ser una razón para migrar sin poseer registros en el INEC (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001, 2010).

SERVICIOS BÁSICOS

El estar ubicada entre la ciudad de Latacunga y Salcedo, ciudades grandes, con altos índices de consolidación en su territorio, no favorece para una completa dotación de servicios a la parroquia rural Belisario Quevedo, al ser una parroquia rural depende de la asignación de recursos estatales para su manejo y desarrollo.

PROCEDENCIA DEL AGUA RECIBIDA

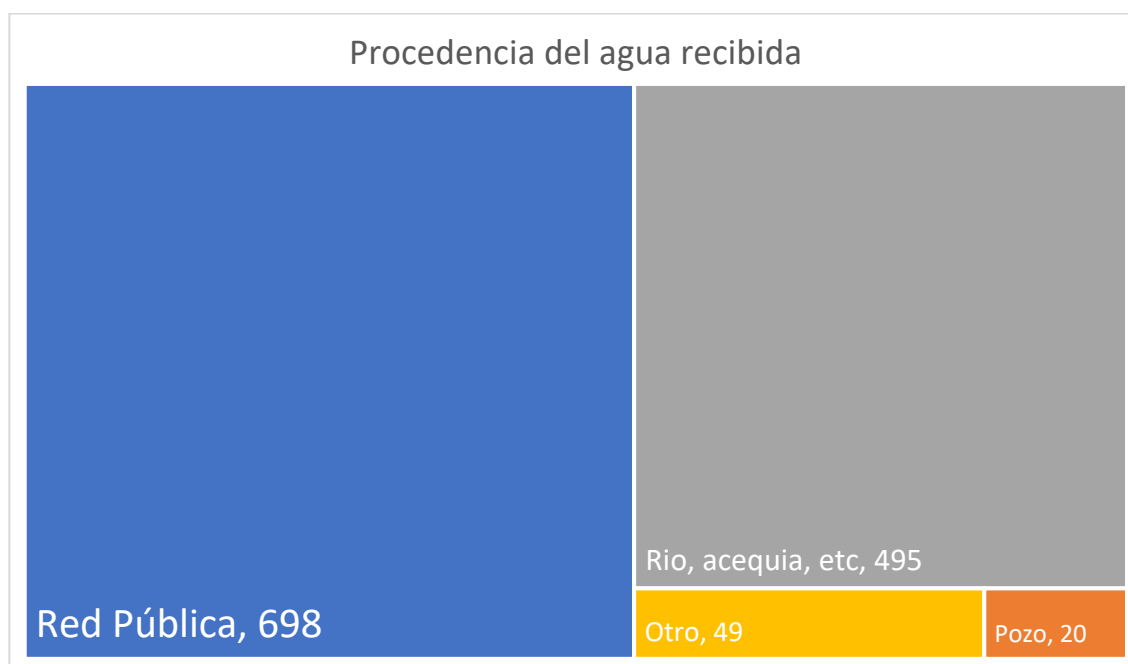
En el censo de población y vivienda del año 2001 según el INEC se registra que, la procedencia del agua recibida que contaba la parroquia era en su mayoría por medio de la red pública con un 55,1%, seguida de ríos, acequias con un 39,1%, pozos, carros repartidores y otra forma de obtención del líquido vital se dividen el 5,9% restante (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001).

Tabla No. 14 Procedencia del agua recibida, censo 2001.

Procedencia del agua recibida	Casos	%
Red Pública	698	55,1
Pozo	20	1,6
Rio, acequia, etc.	495	39,1
Carro repartidor	5	0,4
Otro	49	3,9
Total	1267	100,0

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 17. Procedencia del agua recibida, censo 2001.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

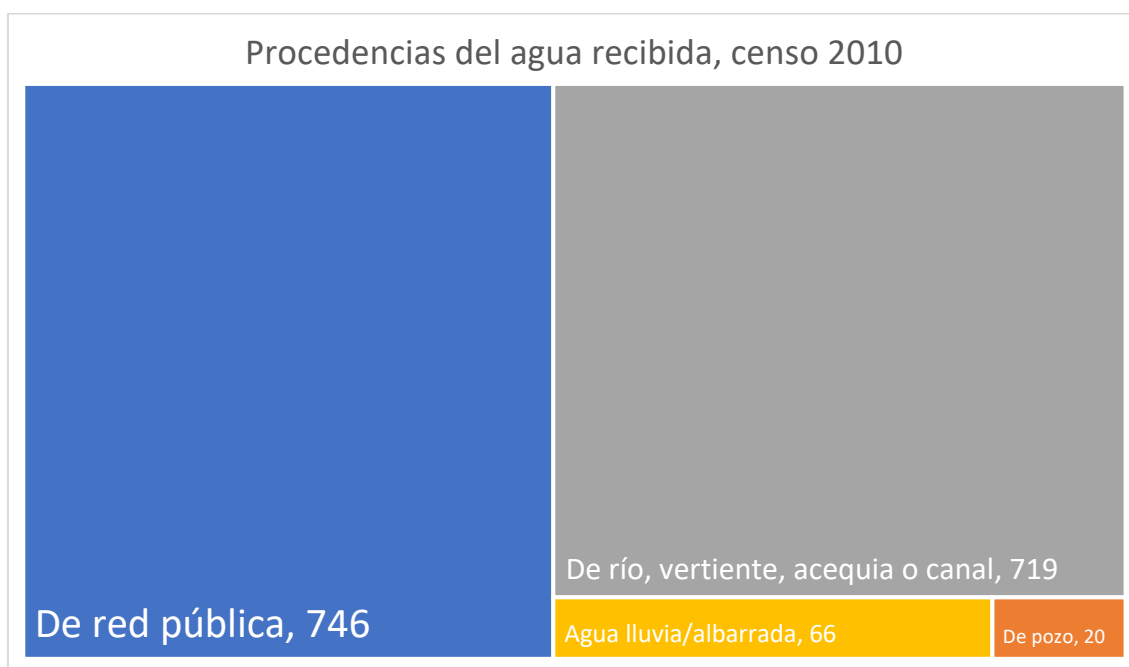
La procedencia del agua recibida en la parroquia de Belisario Quevedo del cantón Latacunga estaba distribuida por red pública en un 48%, por río, vertiente o acequia en un 46,4% el porcentaje restante se divide entre agua lluvia o de pozo (Censo de Población y Vivienda, INEC 2010).

Tabla No. 15 Procedencia del agua recibida, censo 2010.

Procedencia del agua recibida	Casos	%
De red pública	746	48,1
De pozo	20	1,3
De río, vertiente, acequia o canal	719	46,4
Otro (Agua lluvia/albarrada)	66	4,3
Total	1551	100,0

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 18. Procedencia del agua recibida, censo 2010.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

Al analizar los datos del censo del 2001 y el censo del 2010 podemos observar que existe un aumento de 284 casos o puntos de recepción del agua entre los dos censos, de estos, 224 corresponden a una procedencia de río, vertiente o acequia y 48 por red pública como procedencia (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001, 2010). La capacidad hídrica de la parroquia es buena, con la presencia de paramo como cobertura vegetal en ciertas zonas de la parroquia, zonas que deben ser protegidas con planes de protección y de recuperación además de una buena gestión.

SERVICIO HIGIÉNICO

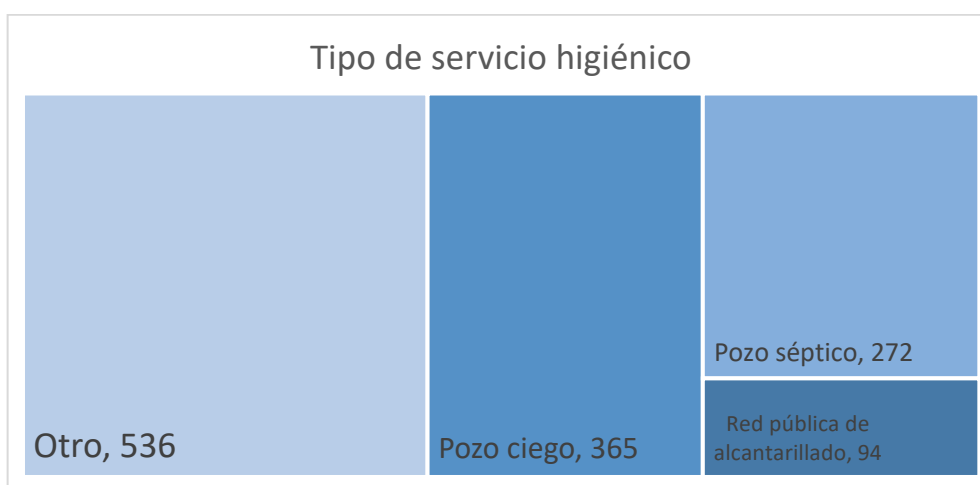
Los tipos de servicio higiénico en el censo de población y vivienda del 2001 en los registros del INEC son cuatro, pozo ciego con un porcentaje de 28,8%, pozo séptico con un 21,5%, tan solo con un 7,4% la red pública de alcantarillado y "otro" siendo el que más casos registra, con un total de 42,3% (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001).

Tabla No. 16 Tipo de servicio higiénico, censo 2001.

Tipo de servicio higiénico	Casos	%
Red pública de alcantarillado	94	7,4
Pozo ciego	365	28,8
Pozo séptico	272	21,5
Otro	536	42,3
Total	1267	100,0

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 19. Tipo de servicio higiénico, censo 2001.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

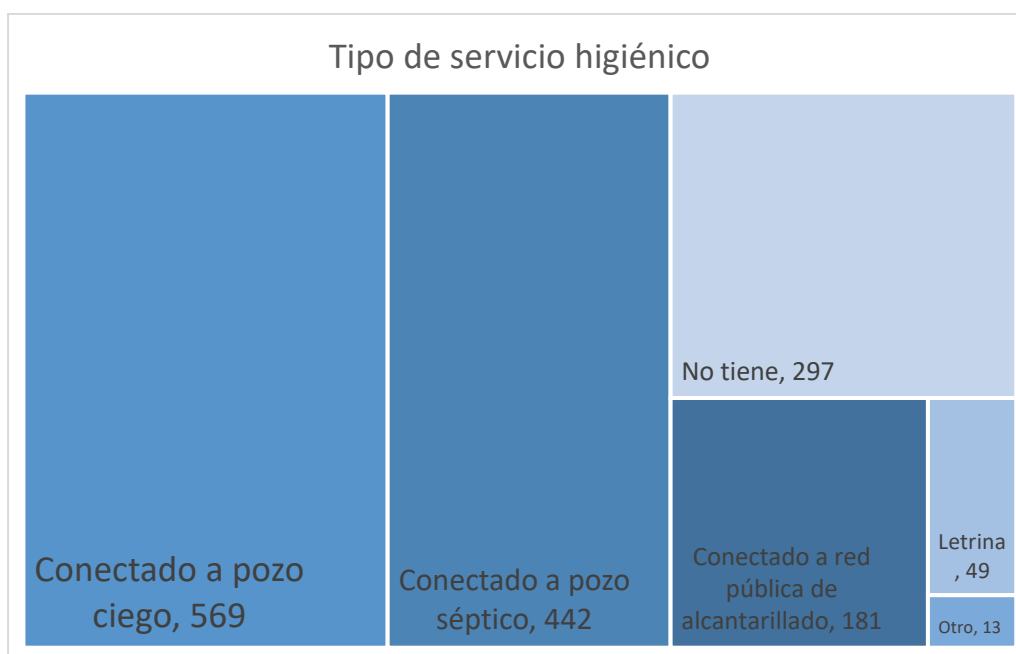
En los datos recabados en el censo del INEC del 2010, la parroquia solo contaba con el 11,7% del servicio higiénico conectado a la red pública de alcantarillado, un 28,5% está conectado a un pozo séptico, en su mayoría con un 36,7% está conectado a un pozo ciego, un 19,2% no tiene ningún tipo de conexión, el 4% restante se dividen entre letrina y descarga directa a un río, quebrada (Censo de Población y Vivienda, 2010).

Tabla No. 17 Tipo de servicio higiénico, censo 2010.

Tipo de servicio higiénico	Casos	%
Conectado a red pública de alcantarillado	181	11,7
Conectado a pozo séptico	442	28,5
Conectado a pozo ciego	569	36,7
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	13	0,8
Letrina	49	3,2
No tiene	297	19,2
Total	1551	100,0

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 20. Tipo de servicio higiénico, censo 2010.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

Analizamos el crecimiento de los tipos de servicios higiénicos entre los censos de población y vivienda del INEC encontrando que en la parroquia la red pública de alcantarillado para el censo del 2010 tuvo un aumento de 87 casos correspondiente al 4.3% más en el porcentaje total desde el registro en el censo del 2001, pozo ciego tuvo un aumento de 204 casos, pozo séptico tuvo un aumento de 170 casos (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001, 2010).

PROCEDENCIA LUZ ELÉCTRICA

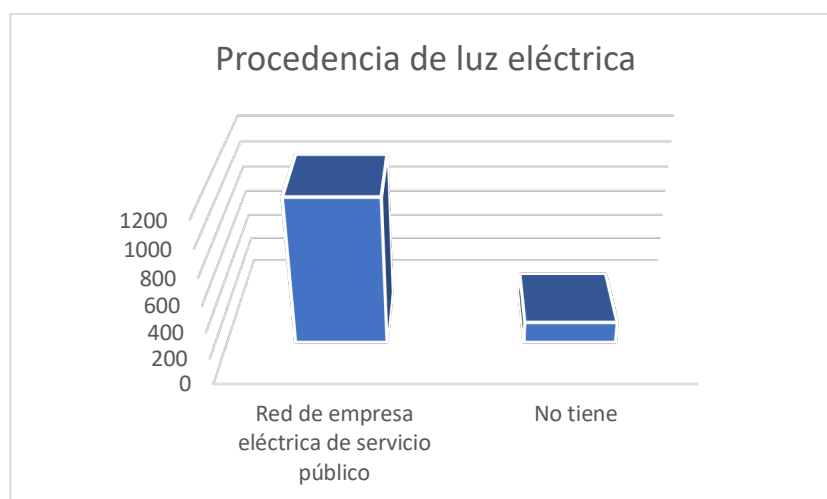
En el censo del 2001 de población y vivienda del INEC, se registra un total de 1107 casos de procedencia de luz eléctrica por medio de la red de empresa eléctrica de servicio público con 87,37% y 12,63% restantes no tiene o posee este servicio (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001).

Tabla No. 18 Procedencia de luz eléctrica, censo 2001.

Procedencia de luz eléctrica	Casos	%
Red de empresa eléctrica de servicio público	1107	87,37
No tiene	160	12,63
Total	1267	100

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 21. Procedencia de luz eléctrica, censo 2001.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

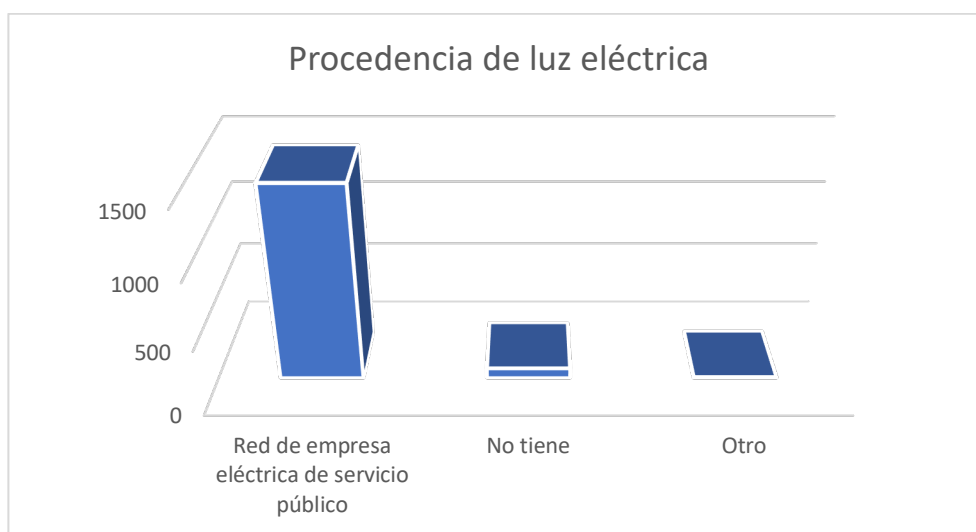
El servicio de luz eléctrica es el servicio público con mayor porcentaje de cobertura en la parroquia Belisario Quevedo con un 94,7%, el 5% no tiene este servicio y 0,3% dice tener otro medio (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001).

Tabla No. 19 Procedencia de luz eléctrica, censo 2010.

Procedencia de luz eléctrica	Casos	%
Red de empresa eléctrica de servicio público	1469	94,7
Otro	5	0,3
No tiene	77	5,0
Total	1551	100,0

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 22. Procedencia de luz eléctrica, censo 2010.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

Entre el censo del 2001 y el censo del 2010 existió un aumento de 362 casos para la procedencia de luz eléctrica por medio de la red de empresa eléctrica de servicio público, logrando reducir el porcentaje que no poseía el servicio en la parroquia Belisario Quevedo del catón Latacunga llegando apenas al 5% no posee el servicio (Censo de Población y Vivienda, INEC 2010, 2001).

VIVIENDAS

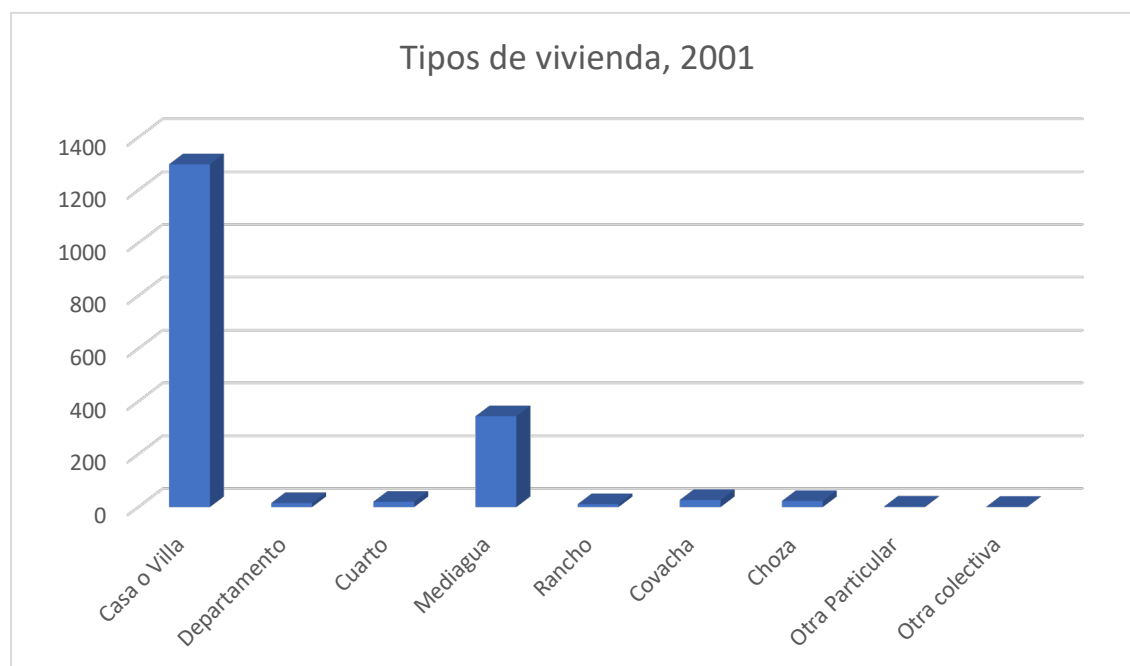
En el censo del 2001 dentro de la parroquia se encuentran diferentes tipos de viviendas registradas, en donde mayor porcentaje se llevan "casa" con un 74,55%, con 1298 casos, "mediagua" se encuentra con 19,76% con 344 casos, el porcentaje restante está dividido entre departamentos, cuartos, ranchos, covachas, chozas, otra particular, otra colectiva, todos estos tipos suman un total de 1741 casos en la parroquia Belisario Quevedo (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001).

Tabla No. 20 Tipos de viviendas, censo 2001.

Tipo de vivienda	Casos	%
Casa o Villa	1298	74,55
Departamento	15	0,86
Cuarto	20	1,15
Mediagua	344	19,76
Rancho	11	0,63
Covacha	27	1,55
Choza	23	1,32
Otra Particular	2	0,11
Otra colectiva	1	0,06
Total	1741	100,00

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 23. Tipos de vivienda, censo 2001.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

En la parroquia de Belisario Quevedo cantón Latacunga se puede encontrar una variedad de inmuebles, que en los registros del censo del INEC 2010 se encuentran divididos según los siguientes tipos de viviendas, viviendas tipo "casa" con un 77,6%, "mediagua" con un 18,11%, "departamentos" con 2,2% y el porcentaje restante se encuentra dividido entre ranchos, covachas, chozas (Censo de Población y Vivienda, INEC 2010).

Tabla No. 21 Tipos de viviendas, censo 2010.

Tipo de vivienda	Casos	%
Casa/Villa	1753	77,60
Departamento en casa o edificio	50	2,21
Cuarto(s) en casa de inquilinato	6	0,27
Mediagua	409	18,11
Rancho	6	0,27
Covacha	12	0,53
Choza	17	0,75
Otra vivienda particular	5	0,22
Convento o institución religiosa	1	0,04
Total	2259	100,00

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

Figura 24. Tipos de vivienda, censo 2010.



Fuente: INEC. Elaboración: Paúl Santiago Rubio Bucheli Fecha: 2021

En el censo del 2010 se tuvo un total de 2259 casos de diferentes tipos de viviendas, mientras que en el 2001 se tuvo 1741 casos, dando como diferencia 518 casos entre los dos censos, de este aumento, 455 casos corresponden a viviendas tipo casa, además, también se contabiliza un aumento de 35 casos a viviendas tipo departamento del 2001 al 2010 (Censo de Población y Vivienda, INEC 2001, 2010).

VIALIDAD

El mayor porcentaje de capa de rodadura en la parroquia son afirmada mayor a 2.5m y menor a 5.5m con 37,45% de cobertura, caminos de verano con 36,19% de cobertura, pavimentada o asfaltada mayor a 5,5m 14,78% (PDOT, 2018).

Vías primarias: 2,88 km en el territorio parroquial, seguido de vías secundarias: 15,33km y ruta local: 33,77km (PDOT, 2018).

CAPITULO II

MARCO LEGAL NORMATIVO PARA EL USO DEL SUELO EN EL SECTOR RURAL.

En este capítulo se desarrolla el uso y ocupación del suelo en la parroquia Belisario Quevedo a través de los instrumentos de planificación territorial emitidos por el Estado ecuatoriano.

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

El Ecuador es un Estado constitucional de derechos y justicia social, democrática, soberana, independiente, unitaria, intercultural y laico. Se organiza en forma de república y se gobierna de manera descentralizada (Art, 1), organizándose territorialmente en regiones, provincias, cantones y parroquias rurales (Art, 242).

Además, la planificación garantizará el ordenamiento territorial y será obligatoria en todos sus gobiernos autónomos descentralizados (Art, 241), así como la conservación del suelo, será de interés público y prioridad nacional, en especial su capa fértil, con un marco normativo para su protección y uso sustentable, que se prevenga su degradación, en particular la provocada por la contaminación, la desertificación y la erosión (Art, 409).

El estado brindará a los agricultores y a las comunidades rurales apoyo para la conservación y restauración de los suelos, así como para el desarrollo de prácticas agrícolas que los protejan y promuevan la soberanía alimentaria (Art, 410).

LEYES ORGÁNICAS

Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo.

Esta ley tiene como objeto fijar los principios y reglas generales que rigen el ejercicio de las competencias, territorial, uso y gestión del suelo rural y urbano, promoviendo el desarrollo equitativo y equilibrado del territorio, propicien el ejercicio del derecho a la ciudad, al hábitat seguro, saludable, a la vivienda adecuada y digna, en cumplimiento de la función social y ambiental de la propiedad,

inclusivo e integrador para el Buen vivir (Art 1, Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo).

Promover el eficiente, equitativo, racional y equilibrado aprovechamiento del suelo rural y urbano para consolidar un hábitat seguro y saludable en el territorio nacional, así como un sistema de asentamientos humanos policéntrico, articulado, complementario y ambientalmente sustentable (Art. 3. 4. LOOTUGS), la función social y ambiental de la propiedad en el suelo rural se establece en las leyes que regulan el suelo productivo, extractivo y de conservación (Art 6.6, Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo).

En la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial Uso y Gestión del Suelo se registra que la ocupación del suelo es la distribución del volumen edificable en terreno en consideración de criterios como altura, dimensionamiento y localización de volúmenes, forma de edificación, retiros y otras determinaciones de tipo morfológicos, misma que será determinada por los Gobiernos Autónomos Descentralizados (Art 24, Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo).

Ley Orgánica de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales

Esta Ley tiene por objeto normar el uso y acceso a la propiedad de la tierra rural, el derecho a la propiedad de la misma que deberá cumplir la función social y la función ambiental. Regula la posesión, la propiedad, la administración y redistribución de la tierra rural como factor de producción para garantizar la soberanía alimentaria, mejorar la productividad, propiciar un ambiente sustentable y equilibrado; y otorgar seguridad jurídica a los titulares de derechos, además, garantiza la propiedad de las tierras comunitarias, reconocimiento y adjudicación a comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas, afroecuatorianos y montubios (Art, 2, Ley Orgánica de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales).

En esta ley se registra que la tierra rural es una extensión territorial que se encuentra ubicada fuera del área urbana, cuya aptitud presenta condiciones biofísicas y ambientales para ser utilizada en producción agrícola, pecuaria, forestal, silvícola o acuícola, actividades recreativas, ecoturísticas, de

conservación o de protección agraria; y otras actividades productivas en las que la Autoridad Agraria Nacional ejerce su rectoría (Art 4, Ley Orgánica de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales).

Asimismo, como en la Constitución de la República, en esta ley también nos indica que es de interés público y prioridad nacional la protección y uso del suelo rural de producción, en especial de su capa fértil que asegure su mantenimiento y la regeneración de los ciclos vitales, estructura y funciones, destinado a la producción de alimentos para garantizar el derecho a la alimentación y a la soberanía alimentaria, el estado deberá tomar medidas para prevenir la degradación provocada por el uso intensivo, la contaminación, la desertificación y la erosión. (Art 6, Ley Orgánica de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales).

CÓDIGOS ORGÁNICOS

Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización.

El Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización establece la organización político administrativa del Estado ecuatoriano en el territorio: de los diferentes niveles de gobiernos autónomos descentralizados y regímenes especiales (Art 1, Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización).

Tiene como objetivos, autonomía política, administrativa, financiera de los gobiernos autónomos descentralizados, promoviendo el desarrollo equitativo, solidario y sustentable del territorio, afirmando el carácter intercultural y plurinacional del Estado ecuatoriano (Art 2, Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización).

En este Código se encuentran los fines que tienen los gobiernos autónomos descentralizados en sus circunscripciones territoriales, desarrollo equitativo y solidario, garantías sin discriminación alguna, fortalecimiento de la unidad nacional en la diversidad, recuperación y conservación de la naturaleza, promoción y protección de la diversidad cultural, desarrollo planificado participativamente (Art 4, Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización).

Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas

El objeto de este código es organizar, normar y vincular el Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa con el Sistema Nacional de Finanzas Públicas, con el fin de regular su funcionamiento en los diferentes niveles del sector público, las disposiciones del presente código regulan el ejercicio de las competencias de planificación y el ejercicio de la política pública en todos los niveles de gobierno (Art 1, Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas).

NORMATIVA LEGAL LOCAL PARA LAS TIERRAS RURALES EN EL CANTÓN LATACUNGA.

Tres han sido los instrumentos normativos que reglamentaron el uso del suelo rural en el cantón Latacunga, el primero, el Plan de Desarrollo Urbano de Latacunga de 1992, el segundo una Ordenanza Reformatoria al volumen XV del Plan de Desarrollo Urbano de Latacunga 2009, y finalmente la Ordenanza que reglamente el Uso y Ocupación del suelo en el área rural del cantón Latacunga 2012.

Desde la emisión del Plan de Desarrollo Urbano de Latacunga de 1992, han pasado diecisiete años para la emisión de la Ordenanza Reformatoria al volumen XV del Plan de Desarrollo Urbano de Latacunga, Título Segundo, Capítulo Segundo, Normas de Ocupación y Uso de Suelo no Urbano, tres años más tarde se emitió la Ordenanza que reglamente el Uso y Ocupación del suelo en el área rural del cantón Latacunga 2012, misma que deroga todas las disposiciones y ordenanzas contrarias.

En el Plan de Desarrollo el área no urbana tiene actividades específicas, agropecuarias, forestales, mineras o derivadas de las mismas, además, previo informe de la comisión del Plan de Desarrollo Urbano se podrá autorizar tres usos adicionales, de vivienda: Se permite la construcción de una vivienda, con excepciones se podrá construir viviendas para los trabajadores del propietario del predio, siempre y cuando no supere el 5% del total del predio, de servicios complementarios: que no afecten a las funciones de su actividad principal y agroindustrial: siempre y cuando se utilice materia prima producida en la zona.

En la subdivisión de la tierra se considerarán cinco clases, de 2 hectáreas, 3 hectáreas, 5 hectáreas, 10 hectáreas y 20 hectáreas en donde será tomado en cuenta las características agroecológicas de los suelos, estarán sujetos a las normas emitidas en la Ley de Reforma Agraria, la Ley Forestal y de Conservación de áreas naturales y de la vida silvestre, en donde por ningún motivo se permitirá la realización de lotizaciones o urbanizaciones, se prohibirán los usos que puedan perjudicar a la conservación y producción del suelo.

También señala el Plan que los bosques protectores pueden ser explotados, deberán tener un proceso de tala y tratamiento de la madera, al igual que un proceso de reforestación que será controlado y obligatorio.

Las edificaciones permitidas deberán ajustarse a normas técnicas, la altura permitida es de dos pisos o seis metros los predios que tengan frente una vía del sistema intercantonal, deberán tener un retiro mínimo de cincuenta metros del eje vial, las edificaciones que tengan frente a una vía diferente a la intercantonal deberán tener un retiro mínimo de veinte metros, además de tener diez metros en los retiros mínimos posteriores o laterales, se respetarán las franjas de protección, ríos treinta metros desde su orilla, quebradas y cursos de agua quince metros, canales de riego diez metros, línea de transmisión de energía eléctrica, líneas férreas, oleoductos y poliductos serán de 25 metros, se respetarán todas las zonas asignadas para protección.

En el año 2009 se emite la Ordenanza Reformatoria al volumen xv del Plan de Desarrollo Urbano de Latacunga, título segundo, capítulo segundo, normas de ocupación y uso del suelo no urbano 2009, en donde se sustituyen dos artículos el artículo 27 y el artículo 30, dando paso a subdivisión de la tierra en el área rural respetando radios de acción, áreas mínimas, frente mínimo del predio, de esta manera se retira la prohibición de las lotizaciones y urbanizaciones en las zonas rurales, el ancho vial será de diez metros para vías locales y doce metros para vías colectoras.

Las edificaciones tendrán que ajustarse a nuevas normas técnicas, la altura permitida es de cuatro pisos o doce metros, los predios que tengan frente una vía del sistema intercantonal, deberán tener un retiro mínimo de veinticinco metros del eje vial, las edificaciones que tengan frente a una vía diferente a la intercantonal deberán tener un retiro mínimo de diez metros, además de tener cinco metros en los retiros mínimos posteriores, de 0 y 3 en los retiros mínimos laterales, se respetarán las franjas de protección establecidas en el Plan de Desarrollo, se prohíbe la subdivisión en áreas de protección ecológica, zonas de preservación, paramos, además de la ya existente prohibición de subdivisión en comunas según indica el art. 57 numeral 4) de la Constitución de la República del Ecuador.

En el año 2012 se crea la Ordenanza que reglamente el uso y ocupación del suelo en el área rural del cantón Latacunga 2012, dejando al Plan de Desarrollo Urbano y a la reformativa del Plan de Desarrollo Urbano, Título Segundo, sin efecto sobre las tierras rurales, regulando de esta manera específicamente el suelo rural, en esta ordenanza se modifican los radios de acción para la subdivisión de los predios en las zonas rurales, tomando en cuenta siempre los beneficios agrícolas, agronómicos, forestales, mineros y uso de suelo.

Dentro de esta ordenanza el ancho mínimo de vía será de 10,80m para vías locales y de 12m en vías colectoras, la altura máxima para las edificaciones será de 4 pisos o 12 metros, todas estas respetando las franjas de protección.

Tabla No. 22. Normativa Local de la parroquia Belisario Quevedo a lo largo de los años.

1992	2009	2012
<p>Para subdivisión se tomarán en cuenta características agrológicas de los suelos:</p> <p>Clase II - 2 has. Clase III - 3 has. Clase IV - 5 has. Clase V - 10 has. Clase VIII - 20 has</p>	<p>Para subdivisión se tomará en cuenta características agrológicas y uso de suelo:</p> <p>1) Hasta 500m desde el límite urbano, área mínima: 405m², frente mínimo: 9m. 2) Desde 500m hasta 1000m, área mínima: 810m², frente mínimo: 18m. 3) Desde 1000m hasta 1500m, área mínima: 1215m², frente mínimo: 27m. Pasados los 1500m los predios serán de 2000m²</p>	<p>A partir del límite urbano:</p> <p>1) Hasta 300m desde el límite urbano área mínima: 300m² Frente mínimo: 12m. 2) Desde 301m hasta 800m Área mínima: 500m² Frente mínimo: 15m. 3) Desde 801m hasta 1500m Área mínima: 1000m² Frente mínimo: 20m. Pasados los 1501m respetarán las dos hectáreas y media, exceptuando divisiones de coherederos.</p>
<p>No registra información sobre el ancho de las vías en la parroquia.</p>	<p>Ancho mínimo en vías locales 10m y ancho mínimo de 12m en vías colectoras.</p>	<p>Ancho mínimo en vías locales 10,80m y ancho mínimo de 12m en vías colectoras.</p>
<p>Para edificaciones: tengan frente una vía del sistema intercantonal, retiro mínimo 50m, otro tipo de vía 20m desde el borde de la vía. Los retiros posteriores y laterales 10m.</p>	<p>Para edificaciones que tengan frente una vía del sistema intercantonal, retiro mínimo 25m, otro tipo de vía 10m desde el eje de la vía. Los retiros mínimos posteriores serán de 5 metros y los laterales entre 0 y 3.</p>	<p>La Dirección de Planificación emitirá parámetros técnicos para las construcciones</p>
<p>Altura máxima para edificaciones 2 pisos o 6 metros.</p>	<p>Altura máxima para edificaciones 4 pisos o 12 metros, superada esta altura se requiere ascensor.</p>	<p>Altura máxima para edificaciones 4 pisos o 12 metros, superada esta altura deben cumplir normas técnicas emitidas por la Dirección de Planificación del GAD.</p>
<p>Se respetarán todas las franjas de protección.</p>	<p>Se respetarán todas las franjas de protección.</p>	<p>Se respetarán todas las franjas de protección.</p>

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: Normativa GAD municipal. Fecha: 2021

CAPITULO III

INFLUENCIA DE LOS GRANDES PROYECTOS URBANOS

Los grandes proyectos urbanos producen varios cambios en la vida diaria de las ciudades teniendo varios impactos en las dinámicas poblacionales, espaciales, en los mecanismos de la gestión pública, siguiendo procesos de globalización y reestructuración económica, social (Cuenya, Beatriz 2011).

Según Harvey (2004), se trata de procesos simultáneos que ocurren desde afuera hacia adentro y desde adentro hacia afuera, creando una morfología urbana diferente a la que históricamente se conocía.

Existe un atributo determinante para los espacios en donde se localizan los GPU, la influencia directa en la valorización del suelo, logrando producir un aumento extraordinario en su rentabilidad, en donde los mercados de bienes llegan a relucir todas sus capacidades, tratando de atraer a personas con alto poder adquisitivo (Cuenya, Beatriz 2011).

La mayoría de los GPU son de iniciativa pública, creando escenarios apropiados para llamar la atención a la inversión privada, proporcionando infraestructura, vialidad, medios de transporte, equipamiento y servicios, en estas nuevas formas de estructuración del espacio, en donde la globalización presenta su faceta con la formación de mercados de bienes, además de ser importantes para el aumento de los recursos fiscales, ayudando en la economía de las ciudades (Cuenya, Beatriz 2009).

Tabla No. 21. Pros y contras de los GPU

PROS Y CONTRAS DE LOS GPU	
Se localizan en zonas estratégicas, por su posibilidad de transformación.	Cambios urbanísticos drásticos desplazando antiguos habitantes.
Crean áreas llamativas a la inversión privada y pública.	Aumenta las subdivisiones y la fragmentación de la ciudad.
Valorización del suelo de zonas con bajo valor inicial.	Desigualdad urbana por las plusvalías generadas.
Modificaciones en las leyes, ordenanzas, planes, reglamentos sobre el uso del suelo.	Ingreso de actores privados con gran poder económico, elitizando estas zonas.
Aumento y mejora de servicios públicos, alcantarillado, luz eléctrica, vialidad.	Se mejoran las zonas cercanas al GPU dejando sin intervención otras zonas.

Elaborado por: Paúl Santiago Rubio Bucheli. Fuente: INEC. Fecha: 2021

No solo las intervenciones urbanas de gran tamaño, se consideran grandes proyectos urbanos, si no también intervenciones urbanas de nivel medio también son consideradas grandes operaciones urbanas ya que tienen un profundo impacto en el desarrollo de las ciudades, generando procesos de globalización (Lungo, 2004).

Lungo 2004, sostiene que un gran proyecto urbano es un término polisémico que coincide en el desarrollo de la ciudad, articulando transformaciones urbanas y socioeconómicas, que tienen estas características: preparan a la ciudad para el futuro, deben ser factibles, pasan de la oferta a la demanda, son estratégicos, se apoyan en las características del lugar, debe ser un programa motor, una palanca para el desarrollo de la ciudad (Masboungi, 2001).

Un rasgo claro de las zonas en las que se ubican los GPU es que por sí solos no podrían revalorizar su suelo, no se generan externalidades fuertes como para incrementar su valor (Cuenya, Beatriz, 2009). Por otro lado, los GPU promueven la valorización del suelo con estos atributos: a) inversión en infraestructura, obras viales y servicios públicos. b) modificaciones en los usos de suelos y densidades edilicias. c) inversión privada, actores inmobiliarios con edificios de alta calidad (Cuenya, Beatriz, 2009).

Esta valorización del mercado del suelo es abrupta, por el cambio en el uso del suelo, encontrando, usos múltiples, administrativos, residenciales, recreativos, culturales, turísticos, además de cambiar su capacidad de edificación, generando grandes plusvalías en cortos periodos de tiempo (Cuenya, Beatriz, 2009).

Es importante mencionar que los GPU tienden a ser zonas con nuevos patrones de consumo y acumulación, se vuelven atractivos para la economía, la metropolización y globalización, con zonas exclusivas, actividades de punta para sectores pudientes (Cuenya, Beatriz 2011).

Asimismo, destacar que, casi todos los GPU son parte de inversiones públicas en territorios transformables creando zonas con condiciones adecuadas, servicios públicos, vialidad, esto depende de la inversión estatal por medio de cualquiera de sus niveles de gobierno, brindar los servicios públicos a su población.

INFLUENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE SEDE BELISARIO QUEVEDO.

En el caso de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Belisario Quevedo, las condiciones no fueron diferentes, la Universidad es una institución pública que llegó en el año 2012 a la parroquia, una parroquia rural con vocación agrícola, con varias limitaciones, que aún no contaba con un gran porcentaje de alcantarillado y agua potable, además de un sistema de transporte basto para la demanda que la Universidad por medio de los estudiantes, profesores y administrativos necesitaría para su movilización, la mayoría de sus vías eran de segundo orden, caminos de verano.

La Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE sede Belisario Quevedo, es un GPU con inversión pública, que ha ido transformando a la parroquia con el paso de los años, los accesos a la Universidad que antes eran caminos de segundo orden, ahora están completamente asfaltados, al igual que otras calles de la parroquia.

Varios de los servicios públicos han aumentado su cobertura en la parroquia, varias de las actividades que se realizan en la parroquia han cambiado por otras, el sistema de transporte ha aumentado para brindar un mejor servicio. Existen cuatro empresas de transporte, tres que iniciaron previo a la llegada de la Universidad, la Compañía Nacional de buses Belisario Quevedo, Compañía de camionetas de carga liviana, Illuchi Jesús del Gran Poder, Cooperativa de camionetas Belisario Quevedo, luego se creó la Cooperativa de camionetas Tandanacui y la Cooperativa Transportes San Vicente de Forasteros, esta última es una cooperativa de taxis ejecutivos que no contaba con los respectivos permisos para su funcionamiento (Berrazueta, Gutiérrez, 2015).

La Compañía Nacional de buses previo a la llegada de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE contaba con 14 unidades de buses disponibles, desde la implementación de la Universidad, la compañía se vio en la necesidad de incrementar sus unidades a un total de 24 (Berrazueta, Gutiérrez, 2015).

La Universidad también ha tenido un impacto en la valorización del suelo en la parroquia, la compra y venta de terrenos en el pasado se lo hacía por lotes enteros, sin divisiones de metros, ahora todos los terrenos se venden según el metraje, por el valor del metro cuadrado, los costos por metro cuadrado van desde los 40 dólares hasta los 100 dólares cerca de la Universidad, la parroquia no tendría esta valorización del suelo sin la presencia de la Universidad.

La llegada de la Universidad a la parroquia ha presionado a las autoridades a trabajar en brindar la mayor cantidad de servicios públicos, alcantarillado, sistema vial asfaltado y mantenido, la mejora de estos servicios ha sido una ventana para llamar la atención a la empresa privada, especialmente a la empresa de la construcción, que ha llegado a la parroquia con grandes ideas de urbanizaciones exclusivas y de punta.

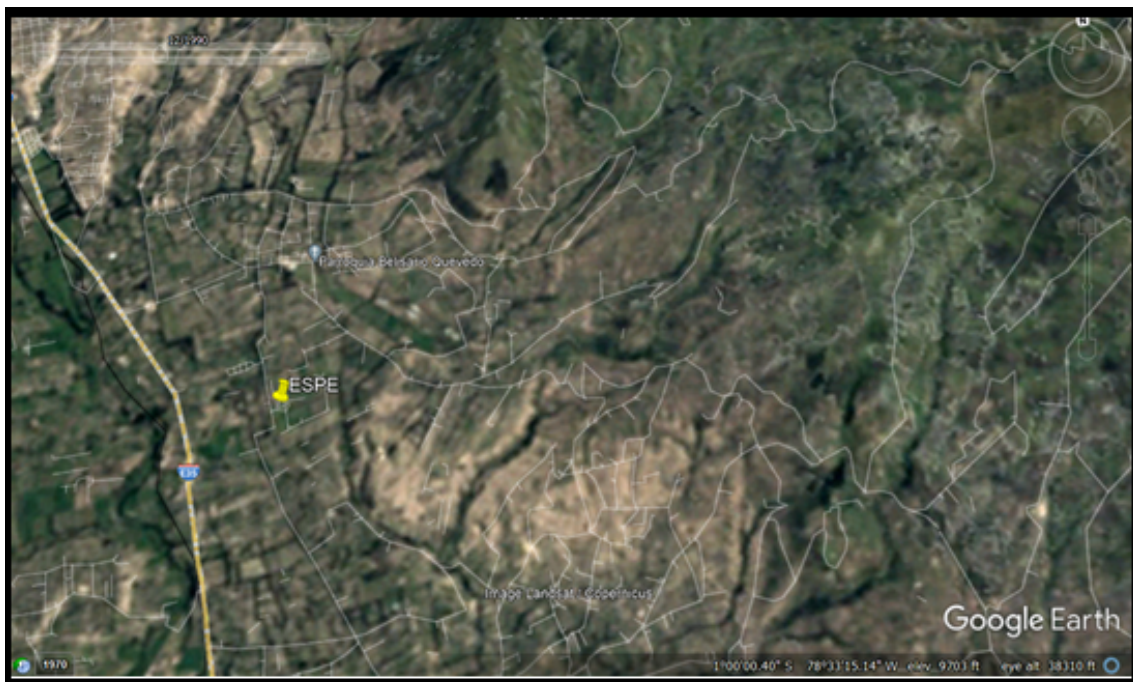
El cambio de las actividades también es notorio, así como el cambio de uso del suelo, se ven mucho más locales comerciales, residencias estudiantiles, (Berrazueta, Gutiérrez, 2015) creando

un desarrollo económico a través de las necesidades surgidas por la Universidad, un desarrollo económico no convencional para las actividades históricas de la parroquia.

El GAD parroquial ha planificado aprovechar la cercanía con la cabecera provincial para impulsar un modelo de desarrollo parroquial participativo, inclusivo e incluyente, innovador basado en la producción agropecuaria y el turismo, para mejorar los ingresos de la población, proveyendo servicios públicos eficientes, modernos, tecnología de punta para la población, cuidando la vigencia de cultura y las tradiciones de la parroquia. (PDOT de la Parroquia Belisario Quevedo, 2011-2023, pág. 91).

ANÁLISIS DEL USO DE SUELO A PARTIR DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS

Fotografía aérea histórica Google Earth 1990



Fuente: Google Earth, Imagen Landsat Copernicus, Fecha:12/30/1990.

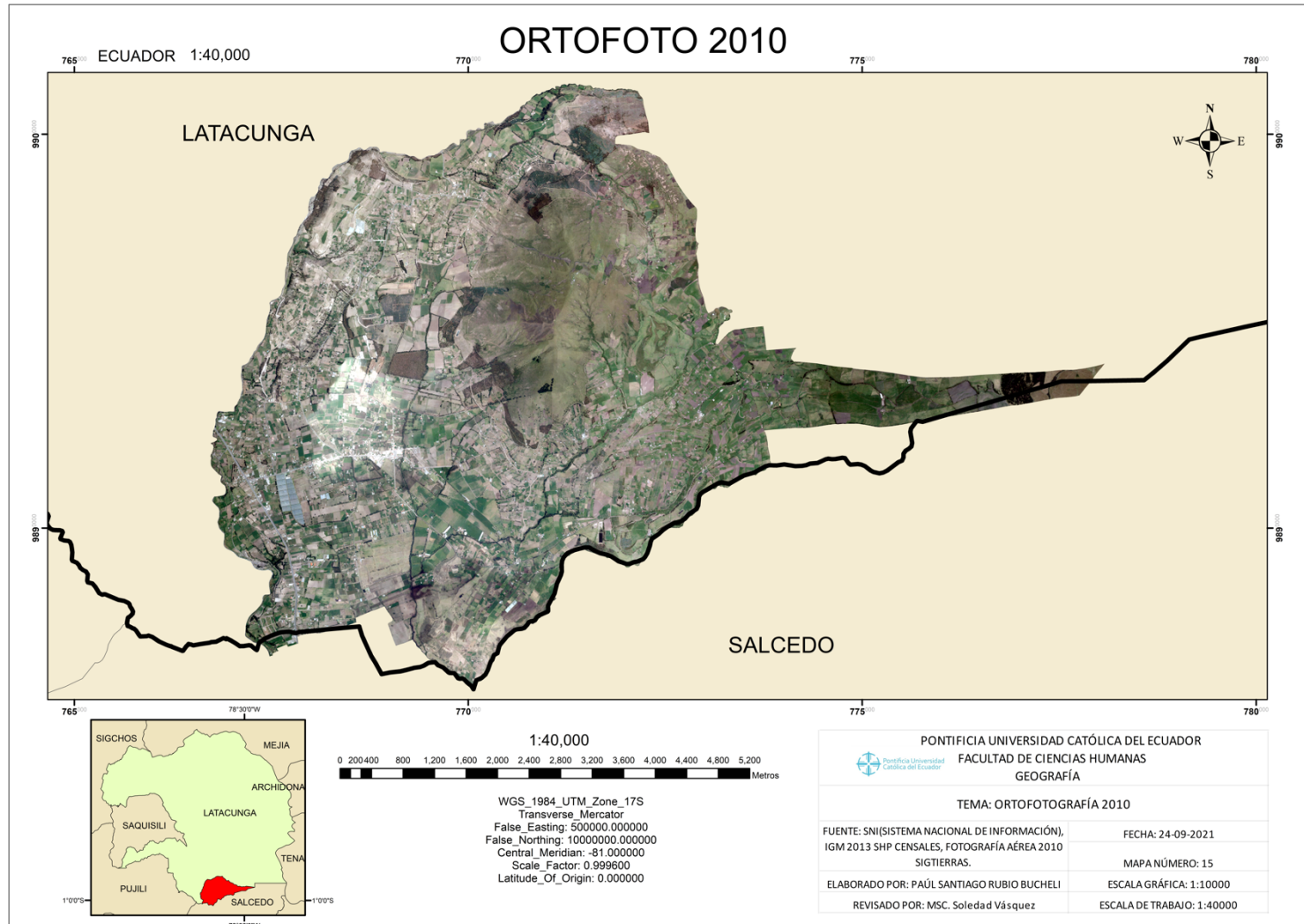
En la fotografía encontrada en Google Earth histórico, fotografía de 1990, se puede observar con claridad las líneas de división entre lotes, también se observa el tamaño de los lotes o predios en la parroquia, podemos indicar que en su mayoría son predios o lotes con grandes

extensiones, un suelo sin mucho fraccionamiento, se observa también a la vía E-35 panamericana.

Es notorio observar zonas en tonos beige, en donde podríamos inferir son zonas con trabajos agrícolas, zonas de pastoreo, zonas de cultivos, además, también se observa zonas verdes oscuro, en donde seguramente existió grandes extensiones de vegetación nativa, bosques nativos, con gran cantidad de árboles en la zona del cerro Putzalahua en la parte oriental de la parroquia.

Las coloraciones beige también pueden ser por el uso extensivo del suelo, teniendo en cuenta que, en el Plan de Desarrollo de Latacunga, se permitía la explotación de bosques, sin tener en cuenta el valor ambiental que estos representan, la parroquia Belisario Quevedo se ha caracterizado al igual que muchas otras parroquias o ciudades de la Sierra Central por sus cualidades para la agricultura por su gran cantidad de suelos negros, el problema empieza con el uso intensivo del suelo, sin ningún plan de recuperación

Mapa No. 15. Ortofoto SIGTIERRAS 2010

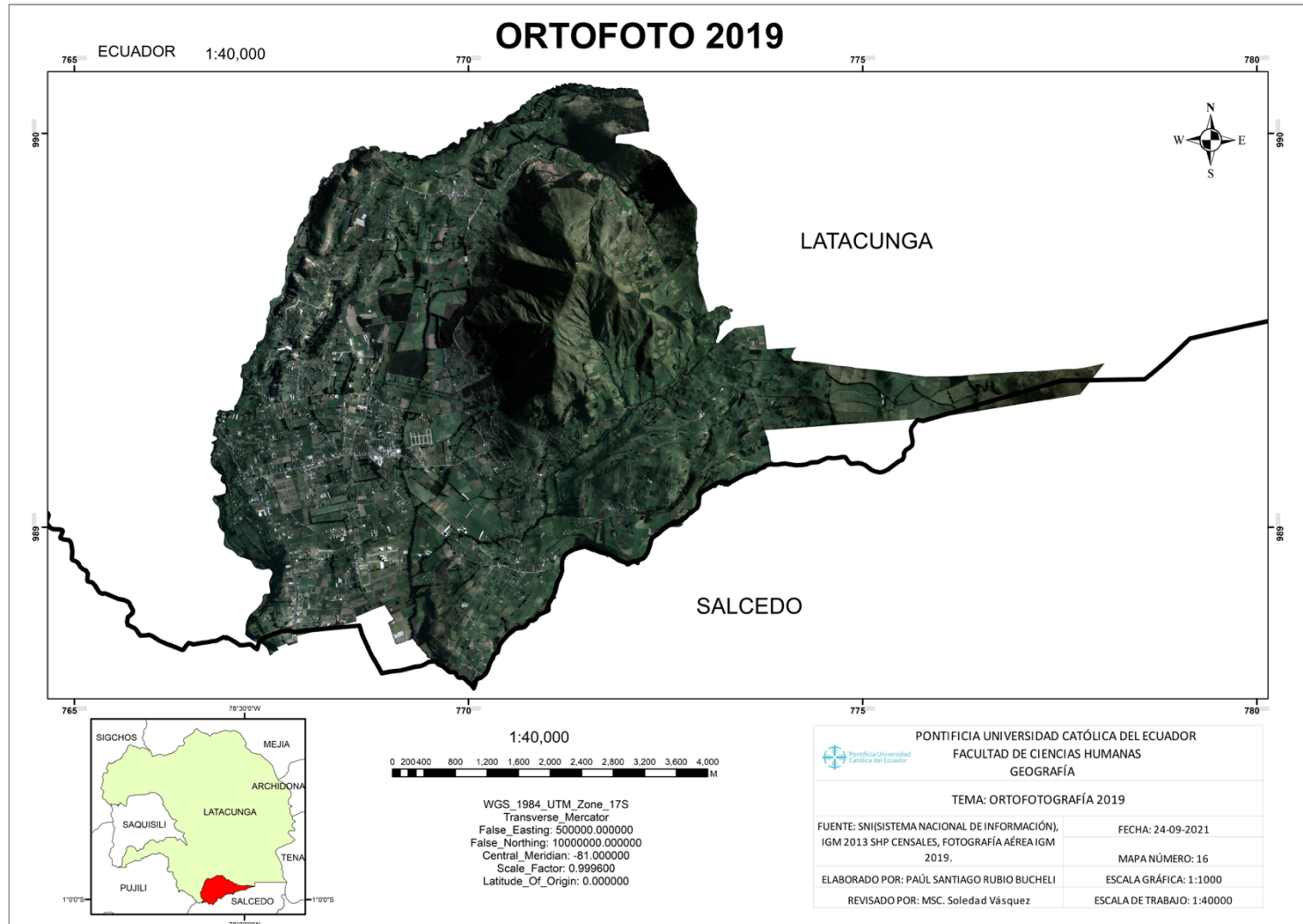


En la ortofoto del año 2010, generada por SIG Tierras, se observa a la parroquia con un gran fraccionamiento, vemos como grandes lotes se han subdividido, existen zonas en las que podríamos decir que el suelo está desgastado, por su gran coloración beige, muchas de las parcelas en la parroquia están cubiertas por pastizales que sirven para el pastoreo, ya que en la parroquia producen leche y sus derivados. El uso intensivo del suelo y el sobre pastoreo son grandes problemas que deben ser manejados o gestionados para que el desgaste o erosión del suelo no sea un problema grave.

En el cerro Putzalahua se puede observar que hay zonas que han sido afectadas por incendios, parcelas en las faldas del cerro, existen malas prácticas que utilizan para poder hacer un cambio de uso de suelo, muchas veces recurren a incendios para perder gran parte de bosques y de esta manera poder ingresar en esos suelos, suelos que deben ser muy ricos en nutrientes, en microorganismos beneficiosos que aportan de gran manera a los cultivos.

Asimismo, se observa que, en el ingreso a la parroquia por la E-35 panamericana varias viviendas se han situado a lo largo de la vía principal, un aumento visualmente considerable a través de la ortofoto, se aprecia también una infraestructura con gran tamaño, que muy probablemente puede ser parte de cultivos bajo invernadero.

Mapa No. 16. Ortofoto 2019 IGM.



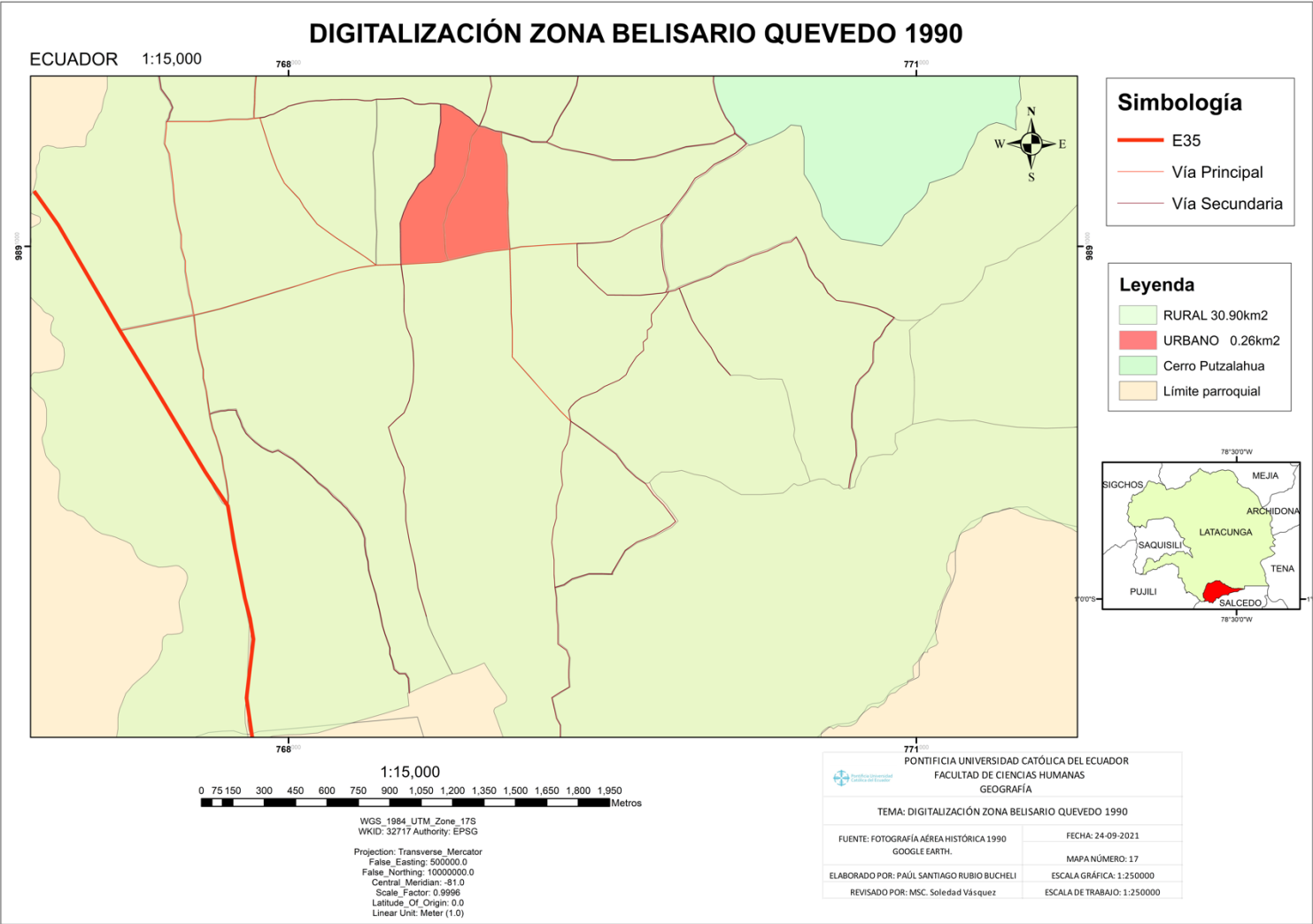
En la ortofoto del año 2019, generada por el Instituto Geográfico Militar la diferencia en las tonalidades de colores hace claro ver las divisiones o subdivisiones existentes en la parroquia, un gran mosaico agropecuario, varias parcelas destinadas para cultivos.

Es notorio ver el gran aumento de vías de primer, segundo y tercer orden que logran comunicar a la parroquia por distintos lugares, el aumento de población también ha llevado a la parroquia a crecer, varios inmuebles se han construido, muchos terrenos con grandes extensiones que eran destinados para agricultura ahora se han destinado para uso de viviendas o urbanizaciones, esos suelos pueden estar desgastados o erosionados por el gran uso que se los ha dado.

Una infraestructura que, en la ortofoto del año 2010, pudo ser invernadero, en la presente ortofoto ya no se encuentra la infraestructura y el lugar donde estaba ubicado se encuentra lotizado. La presencia de la Universidad de las Fuerzas Armadas causó la valorización del suelo, hizo que la parroquia sea atractiva para la inversión privada, constructoras que llegan a la parroquia a tratar de reconfigurarla, vendiendo confort, tranquilidad con tecnología de punta y con gran inversión de capitales.

La parroquia se ve con una gran coloración verde, verde oscura, con la mejora de técnicas, con la ayuda de los Ministerios, se ha logrado impartir cursos hacia los habitantes de la parroquia para que puedan manejar de mejor manera sus cultivos, sin tener un uso intensivo de los mismos, con planes de recuperación y manejo sustentable del suelo.

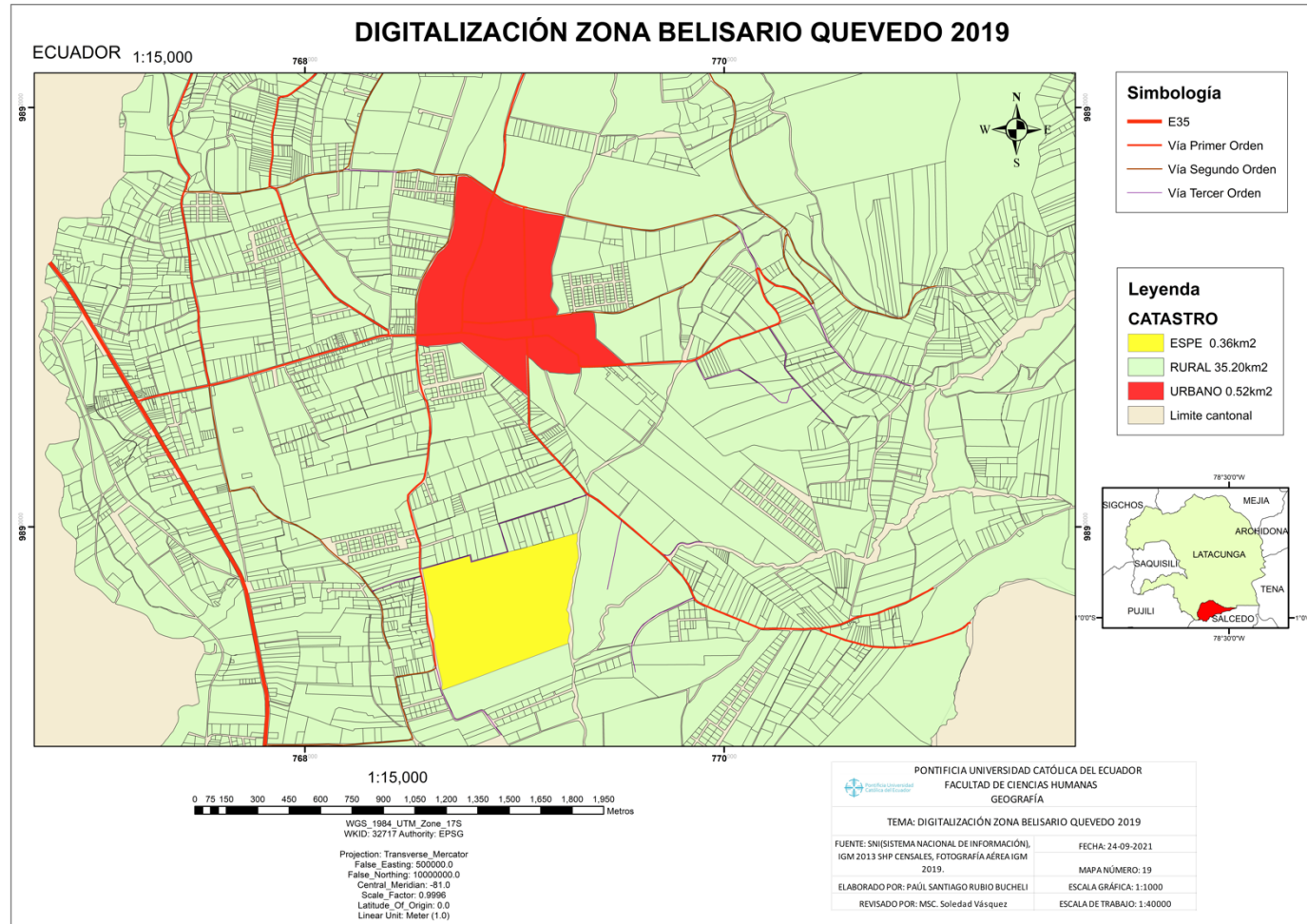
Mapa No. 17 Digitalización Belisario Quevedo 1990



Mapa No. 18 Digitalización Belisario Quevedo 2010



Mapa No. 19 Digitalización Belisario Quevedo 2019



Al realizar y analizar las tres digitalizaciones correspondientes a los años de 1990 de la fotografía aérea histórica obtenida desde Google Earth, 2001 fotografía aérea SIGAGRO y 2019 fotografía aérea IGM, es evidente ver como se ha ido reduciendo el tamaño de los lotes o predios.

En la digitalización de 1990 las parcelas son de gran tamaño, grandes extensiones de terrenos, correspondiendo a la normativa establecida en el Plan de Desarrollo de Latacunga 1992, en donde se permitían lotes mínimos de 2 hectáreas además en el Plan se prohibía las lotizaciones en zonas rurales, es por eso que no se observan lotes pequeños.

En la digitalización del 2010 se puede ver a la parroquia bastante dividida en parcelas, esto se da ya que con la Reformatoria al Plan de Desarrollo de Latacunga emitida en 2009 se dio paso a las divisiones, lotizaciones en zonas rurales, parcelas de menor tamaño, teniendo como parcela mínima 400m².

En la digitalización del 2019 es muy claro ver la gran cantidad de parcelas que existen ahora en la parroquia, se puede encontrar lotes mínimos desde 300m² que están permitidos en la Ordenanza que rige el uso del suelo rural, emitida en 2012 por el GAD municipal de Latacunga, la fragmentación de la ciudad avanza a pasos agigantados, el tamaño de los lotes depende de la cercanía que tenga con la zona urbana de la parroquia.

CAPITULO IV

INSUMO PARA DESARROLLO DEL MODELO TENDENCIAL DE LA PARROQUIA BELISARIO

QUEVEDO

El desarrollo de este capítulo esta basado en la creación de un insumo para la generación del modelo tendencial de la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga, en donde se usó instrumentos o información ya levantada por diferentes entidades, o instituciones públicas, siendo uno de ellos el PDOT parroquial de Belisario Quevedo cantón Latacunga.

La caracterización biofísica y socioeconómica de la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga nos permite saber como está conformada, su población, sus relaciones, interacciones, las actividades que se dan en el territorio, que está expresado en un sistema territorial, que se define como una construcción social inexorable, es una expresión espacial del desarrollo de la sociedad (Gómez Orea & Gómez Villarino, 2016).

Domingo Gómez Orea en su trabajo "Marco conceptual para la Ordenación Territorial y reflexiones sobre el proceso ecuatoriano en la materia" plantea que, el sistema territorial es aplicable a cualquier espacio, pero comúnmente son estos tipos diferentes: Político-administrativas referentes a la organización de cada país, variando dependiendo su jerarquía. Homogéneas o formales, identificadas por sus similitudes en diferentes áreas, basándose en el sistema territorial. Funcionales por sus relaciones, divididas en polarizadas, tienen relaciones recíprocas entre lugares y estructuradas por un flujo como redes hidrográficas. Además de estratégicas por razones operativas (Gómez Orea & Gómez Villarino, 2016).

Las jerarquías dentro del sistema territorial permiten identificar de mejor manera los subsistemas en las unidades territoriales, cada subsistema corresponde a un nivel que tiene su estructura divididos en: supranacional con una escala característica de 1:1000000 o superior, nacional con una escala característica de 1:500000/1:1000000, regional con una escala característica de 1:50000/1:100000, subregional o comarcal, por encima del municipal con una

escala característica de 1:25000, local o municipal con una escala característica de 1:25000 a 1:10000 o superior, nivel particular, aldeas o polígonos (Gómez Orea & Gómez Villarino, 2016).

El sistema territorial que se ha ido conformando en la parroquia Belisario Quevedo es un proceso de varios años, con la presencia de diferentes actores participando, expresando el desarrollo de la sociedad, que seguirá desarrollándose con el pasar de los años, este sistema refleja la conformación de cuatro elementos, su estructura, como funciona, la imagen que transmite y la evolución que tiene con el tiempo (Gómez Orea & Gómez Villarino, 2014), en donde la población, sus asentamientos, la normativa establecida y sus relaciones en el medio físico son expresadas en un modelo territorial (Gómez Orea & Gómez Villarino, 2014).

Los subsistemas que conforman el sistema territorial son: subsistema físico-natural, formado por todo lo relacionado a procesos naturales, medio ambiente, aire, agua, suelo, fauna, flora, describiendo cada uno de estos elementos, descubriendo las características naturales del territorio (Gómez Orea, 1993). Subsistema población y actividades, se analiza a la población, su estructura demográfica, sus principales actividades, los sectores económicos existentes en este medio físico, las actividades de consumo y producción (Gómez Orea, 1993). Subsistema marco legal, en donde están todos los instrumentos normativos para gestionar de mejor manera un territorio.

El modelo territorial según Domingo Gómez Orea, 2014, es una representación del sistema territorial en una imagen o figura en donde se muestran sus componentes, en donde diferentes estrategias se juntan produciendo diferentes organizaciones espaciales (Gómez Orea & Gómez Villarino, 2014).

En cualquier sistema territorial lo que más influye son las interacciones y relaciones que se dan en esta, instituciones públicas, diferentes sectores, actores privados, su población en general, se relacionan en el territorio y por sus diferentes intereses de los actores se crean conflictos en el sistema, la poca o inexistente planificación hace que actores con gran poder económico, con

ganas de obtener grandes rentabilidades no miran a un futuro, sino hacia sus beneficios y conforman una evolución tendencial (Gómez Orea & Gómez Villarino, 2014).

Un modelo tendencial del territorio será la representación gráfica de un sistema territorial con una visión a corto plazo, siguiendo patrones que se están dando en la actualidad en el territorio.

En la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga se puede encontrar zonas de uso residencial, zonas comerciales, zonas mixtas que han crecido con el pasar de los años, zonas que no están definidas o constituidas por el GAD municipal del cantón Latacunga en alguna de sus normativas, además la parroquia tiene extensas parcelas de cultivos, conformando un gran mosaico agropecuario, viviendas, locales comerciales, se ubican a lo largo de la vía principal, se han creado proyectos inmobiliarios, varios están en ejecución en pequeña y gran escala, proyectos exclusivos con gran valor económico.

Fotografía 1



Según los radios establecidos en la ordenanza que rige el uso de suelo rural en el cantón Latacunga, están permitidas áreas mínimas dependiendo de la distancia desde la zona urbana, es por eso que podemos ver divisiones pequeñas con más cercanía a la zona urbana y más grandes con mayor distancia a la zona urbana, muchas de las edificaciones o inmuebles

construidos a lo largo de la vía principal de la parroquia son de dos pisos, usando la parte inferior como un local comercial, y la parte superior como viviendas o residencias.

Fotografía 2



Al definirse estos radios de acción para subdivisiones en la Reformatoria al Plan de desarrollo de Latacunga dieron paso a las lotizaciones en la parroquia, mismas que se encontraban prohibidas en el Plan de desarrollo de Latacunga, extensas zonas que eran usadas para la agricultura o producción pasaron a ser vendidas y lotizadas, muchas de estas zonas son parte de proyectos inmobiliarios alrededor de la parroquia, con los instrumentos que regulan el uso del suelo emitidos por el GAD municipal de Latacunga

La parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga es parte de una gran transformación por lo atractivo que llegó a ser, empresas con grandes capitales tratarán de ser parte de esta transformación urbanística, en donde ellos podrán lucir sus capacidades tecnológicas y brindar servicios de punta a sus consumidores, en zonas exclusivas dentro de la parroquia.

La tendencia en esta parroquia será el aumento de lugares habitables, proyectos exclusivos, urbanización, consolidación de la ciudad, aumento considerable de servicios, como ya se está evidenciando con el pasar de los años la influencia de la Universidad de las Fuerzas Armadas-

ESPE, además de el aumento de hospedaje o residencias estudiantiles para cubrir la demanda generada por la universidad.

Fotografía 3



Fotografía 4



La parroquia Belisario Quevedo seguirá cambiando su configuración conforme avancen los años, como lo ha venido haciendo a lo largo de este tiempo desde la llegada de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, las demandas de la población contribuirán a estos cambios, es por eso que desde ya se debe trabajar en servicios que sean útiles para la población, ya que más

personas vendrán a la parroquia, de forma residencial, o como población flotante que hace uso de la parroquia o de sus servicios.

La cercanía con la ciudad de Latacunga hace que la tendencia se incline hacia la urbanización por su ubicación, por la poca probabilidad de amenazas naturales, muchas personas optarían por buscar zonas cercanas a la ciudad donde puedan habitar, zonas ya lotizadas que puedan ser urbanizadas, que les puedan brindar los servicios necesarios sin tener que recorrer grandes distancias, en donde actores con gran capacidad económica actuaran obteniendo grandes beneficios propios, siendo ellos quienes configuraran la transformación parroquial.

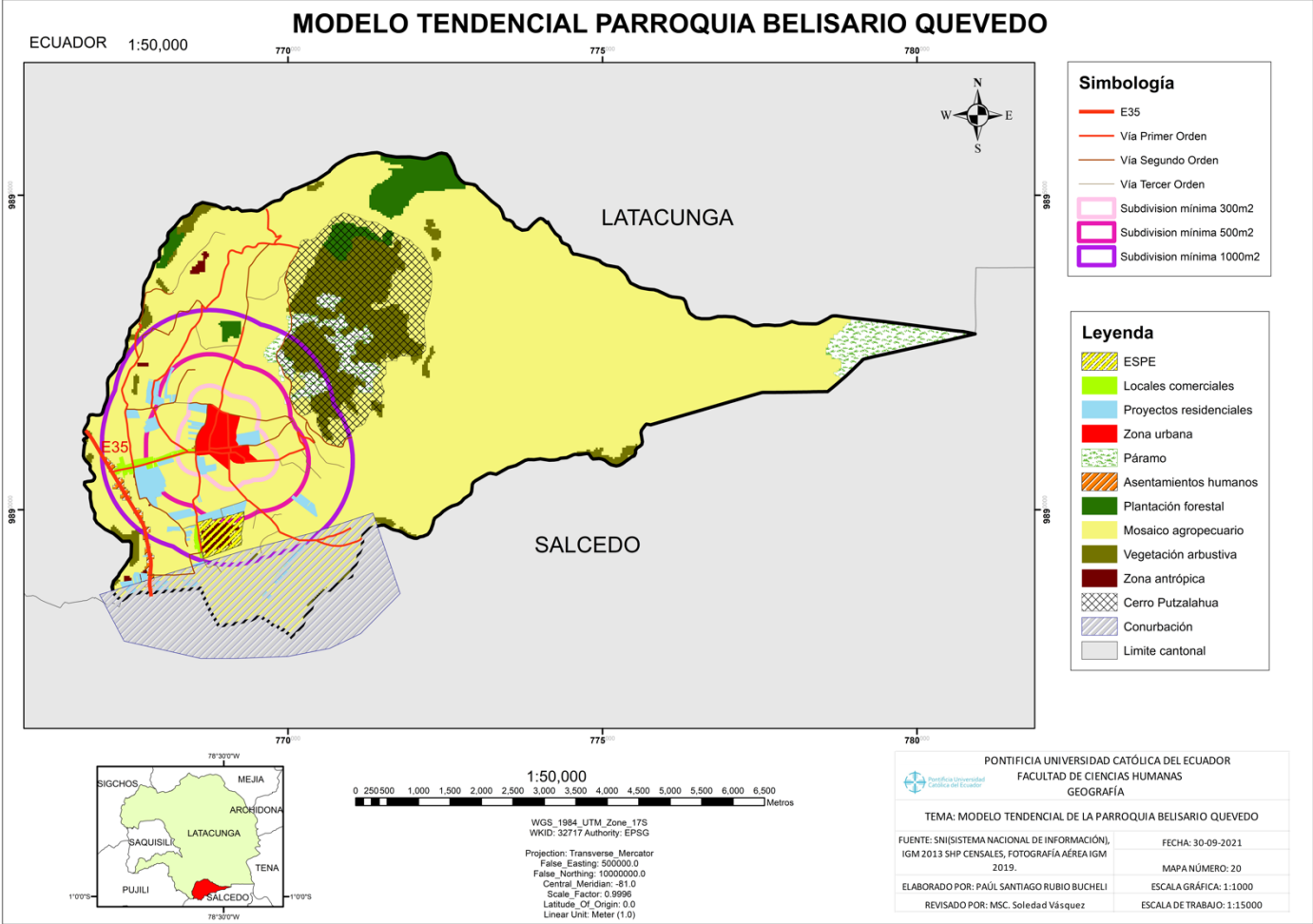
La parroquia Belisario Quevedo seguirá fraccionándose conforme los radios de acción emitidos en la ordenanza, creciendo la más ciudad hacia el sur oeste de la zona urbana, con cercanía a la Universidad de las Fuerzas Armadas, en la parte noreste de la parroquia se prevé no existan tantas lotizaciones ya que existe un gran limitante natural, el cerro Putzalahua, aunque una parte del cerro se encuentra dentro de los radios permitidos para lotizaciones, esto podría ser un riesgo a futuro, que deberá ser manejado y gestionado con planificación.

El estar ubicada junto al cantón Salcedo en la parte sur de la parroquia, es muy probable que empiece a existir una conurbación con el aumento considerable de proyectos habitables, es imperativo trabajar en una planificación para la parroquia y sus habitantes en donde exista equidad e igualdad para todos los habitantes, que la planificación sea a futuro.

Fotografía 5



Mapa No. 20 Insumo para la generación del Modelo tendencial de la parroquia Belisario Quevedo.



CAPITULO V

CONCLUSIONES

- La parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga al ser caracterizada biofísicamente, concluimos que es una parroquia con vocación agrícola, ganadera, productora, que no debe verse presionada ante capitales externos para su transformación, se deben mejorar técnicas o herramientas que puedan mejorar la productividad de la parroquia, con planes de manejo y recuperación de los suelos, para futuros usos, sin que exista una degradación definitiva, ya que en la parroquia existe mayoritariamente suelos negros fértiles, analizar las actividades socioeconómicas presentes en los censos de 1990, 2001 y 2010, es notorio observar el cambio de actividades, actividades de servicios han aumentado en la parroquia, es así que muchas personas han dejado de lado la agricultura, la producción por los servicios, comida, residencias, hosterías, ya que la parroquia cuenta con el cerro Putzalahua que es un lugar que atrae al turismo, con una gran cantidad de senderos a través del cerro, que hace llamativa a la parroquia.
- La parroquia Belisario Quevedo ha atravesado varios cambios en el uso del suelo, con grandes extensiones de páramo en el año 1990 con casi 9km², pero el paso de los años y la gran intervención humana ha ocasionado una gran pérdida en territorio, teniendo apenas 1.89km² aproximadamente, zonas extensas con pastos cultivados pasaron a ser parte de un gran mosaico agropecuario presente en toda la parroquia, así también otras pasaron a ser lotizadas para su venta y construcción de inmuebles.
- Desde la implementación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE-Belisario Quevedo, la parroquia ha tenido cambios significativos con el pasar de los años, gran inversión pública en vialidad, adecuaciones de calles pavimentadas en la actualidad, que antes eran de segundo orden, en servicios públicos, como una planta de tratamiento de

desechos, alcantarillado y mejoras considerables para la ciudadanía que vive en la parroquia o que visita la parroquia por cualquier razón, de esta manera aumentaron la cobertura de varios servicios públicos.

- El transporte público en la parroquia a raíz de la llegada de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE-Belisario Quevedo aumentó, la flota de buses o camionetas que brindan el servicio en la parroquia, así como el aumento de rutas diarias para poder cubrir con la demanda de los estudiantes, profesores y administrativos, también la creación de una cooperativa de taxis, por la demanda del servicio, la gran población flotantes existente en la parroquia hace que muchos servicios sean requeridos, servicios que antes tenían poca afluencia ahora son necesarios, han aumentado también las residencias universitarias, por su demanda.
- La valorización del suelo que produce este GPU, la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE-Belisario Quevedo, no lo hubiese podido generar la parroquia por sí sola, ya que no era atractiva para la inversión de capitales privados, con el aumento de vías pavimentadas, más servicios llegada de capitales a la parroquia han aumentado las lotizaciones, el precio del metro cuadrado subió, depende de la cercanía que se tenga con la Universidad.
- Con el paso de los años la reducción del tamaño de las parcelas o lotes es claro y eso pudimos observar en las fotografías aéreas al igual que cuando se realizó las digitalizaciones correspondientes a los años 1990, 2010, 2019, conforme pasaron los años dependiendo de la cercanía con la zona urbana la reducción de los lotes es aún mayor, teniendo lotes mínimos de 300m², esto influyo con las leyes, ordenanzas, reformatorias que se han efectuado a lo largo de los años sobre el uso del suelo, que han contribuido al aumento en las divisiones o subdivisiones, estos instrumentos deben ser usados de manera correcta, que estén alineados con el Plan de Desarrollo y

Ordenamiento territorial de la parroquia, que es emitido por el GAD municipal de Latacunga, además de todos los instrumentos de planificación existentes.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda una planificación adecuada para toda la parroquia, de forma equitativa para un desarrollo conjunto, con una planificación con enfoques sustentables, que no solo se concentren en el sector Barrio Forasteros, en donde se encuentra la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE-Belisario Quevedo.
- Se recomienda al GAD municipal de Latacunga trabajar significativamente en la red de cobertura de servicios públicos en la parroquia.
- Las constructoras no causen mayores impactos medio ambientales en la ejecución de sus infraestructuras de inmuebles, que se hagan estudios para saber la aptitud del suelo y según eso proceder a urbanizar, para que no existan conflictos como sobre utilización o subutilización del suelo.
- Se conserven y aumenten zonas boscosas en el cerro Putzalahua, con especies nativas, no introducidas que beneficien a los servicios ambientales, que no se reforeste con especies como el pino o el eucalipto, debido al gran impacto que dejan en el suelo.
- Es importante que las normativas o políticas públicas sean alineadas también a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, Garantizando una vida sana y promoviendo el bienestar para todos en todas las edades(ODS3), también lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas (ODS5), el acceso al agua limpia y saneamiento e higiene es un derecho humano, que debe ser garantizado para toda la población (OD6), con el desarrollo de la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga es importante tener acceso a energía asequible, segura, sostenible y moderna (ODS7), que las empresas que llegan a la parroquia sean las principales en promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, empleo y trabajo decente para todos (ODS8), trabajar en todas las zonas de la parroquia será un gran indicio para

reducir la desigualdad, proveyendo de servicios públicos a todos los habitantes de Belisario Quevedo (ODS10), con la gran tecnología e innovación que las constructoras pueden aportar, se debe mirar más allá de un desarrollo económico, en donde las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles, que sean ciudades y comunidades sostenibles (ODS11), que se analice los beneficios de los servicios ambientales que dan los bosques en la parroquia, y sean un precedente para adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos (ODS13), de esta manera podemos aumentar los bosques en Belisario Quevedo alineado totalmente con el ODS 15 Vida de ecosistemas terrestres, en donde se busca gestionar de manera sostenible los bosques, luchar contra desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad.

- Mantener, conservar y aprender buenas técnicas de uso del suelo es muy importante porque de esta manera podemos usarlo por más tiempo, sin que exista una degradación, una erosión, o un daño total e irreversible, que no exista una sobre utilización.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar, Adrián. (2002). *Las mega-ciudades y las periferias expandidas. Ampliando el concepto en Ciudad México*. En EURE, N°85, vol.28. Santiago, Chile. pp. 121-149.

Asamblea Nacional del Ecuador. (2016). *Ley orgánica de tierras rurales y territorios ancestrales*. Quito, Pichincha, Ecuador.

Asamblea Nacional del Ecuador. (2016). *Ley orgánica de ordenamiento territorial, uso y gestión de suelo*. LOOTUGS. Quito, Pichincha, Ecuador.

Borsdorf, Axel. (2003). *Cómo modelar el desarrollo y la dinámica de la ciudad latinoamericana*. EURE (Santiago), 29(86), 37-49. <https://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612003008600002>.

Camarero, L., González, M. (2005). *Los procesos de transformación de las aéreas rurales españolas: una lectura desde la reestructuración ampliada*. Sociología: Revista da Faculdade de Letras da Universidade do Porto, vol. XXV, 2005, pp. 95/123.

Capel, H. (1975). *La definición de lo urbano*. Estudios geográficos, 36(138), 265.
Recuperado el 08 de 04 de 2016.

Chackiel, Juan. (2004). *La dinámica demográfica en América Latina*. Cepal.

E. Del Carmen. (2015). *Dinámicas territoriales, identidades sociales y apropiación del espacio público*. Caso estudio: Parque la Carolina.

Fernández, Benabent. (2019). *La clasificación urbanística del espacio de transición urbano/rural en la legislación del suelo del Ecuador*. pp. 3-19

J. Berdegú, (2008). *Dinámicas Territoriales Rurales en América Latina*

Galindo C., Delgado J., (2006). *Los espacios emergentes de la dinámica rural-urbana*. Vol. 37, núm. 147, octubre-diciembre / 2006.

García, Dulce. *¿Cuál es el mejor modelo para una ciudad sustentable?*
<https://arquimas.wixsite.com/arquitectura/ciudad-ideal>

Gómez, Orea. (1993). *Ordenación del territorio. Una aproximación al medio físico. Instituto Tecnológico GeoMinero de España. (Madrid).*

Gómez, Orea. (2003). *La ordenación territorial: Carácter, alcance y contenido. Universidad Politécnica de Madrid. (Madrid).*

INEC. *Censo de Nacional de población y vivienda 2000, 2010.*

Kay, Cristóbal. (2009). *Estudios rurales en América Latina en el periodo de globalización neoliberal: ¿una nueva ruralidad? Instituto de Investigaciones Sociales (México).*

Llambi, Luis. *Procesos de transformación de los territorios rurales latinoamericanos: los restos de la interdisciplinariedad. Eutopía (Venezuela). Número 3. pp. 117-134.*

Pérez, Edelmira. (2001). *Una nueva ruralidad en América Latina CLACSO.*

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. Documento ejecutivo para autoridades provinciales.

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. Guías Parroquiales

Soto, Juan. (2015). *El crecimiento urbano de las ciudades: enfoques desarrollista, autoritario, neoliberal y sustentable. (México). Paradigma económico Año 7 Núm.1 pp.127-149.*

B. L. Turner, II, William B. Meyer, David L. Skole. *Global Land-Use/Land-Cover Change: Towards an Integrated Study. Allen Press on behalf of Royal Swedish Academy of Sciences. Ambio, Vol. 23, No. 1, Integrating Earth System Science (Feb., 1994), pp. 91-95.*
<http://www.jstor.org/stable/4314168>

Universidad de León. (2015). *Diccionario de Geografía Aplicada y Profesional. Madrid.*

United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service. Soil Taxonomy. Estados Unidos. (1999).

Vallin, Jacques. (1994). *La Demografía. Cepal*

Velázquez A., Bocco G., Siebe C. (2014). *Cambio de uso del suelo*. México. ResearchGate

Villagrán, Jorge. (2016). *Transformaciones rurales y agrarias en Ecuador. Inclusión social y desarrollo*.