

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INDOAMÉRICA**

FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES Y DISEÑO

CARRERA DE ARQUITECTURA

TEMA:

**FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE
CONURBANO CASO DE ESTUDIO PINLLO-AMBATO**

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Arquitecto

Autor(a)

Luis Eduardo Aldás Viscaino

Tutor(a)

Arq. Andrés Córdova Feijoo, Mg.

AMBATO-ECUADOR

2020

**AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR PARA LA CONSULTA,
REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN
ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE TÍTULACIÓN**

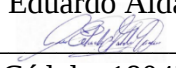
Yo, Luis Eduardo Aldás Viscaino, declaro ser autor del Trabajo de Titulación con el nombre “Formulación de indicadores para procesos de conurbano caso de estudio Pinllo-Ambato”, como requisito para optar al grado de Arquitecto Urbanista y autorizo al Sistema de Bibliotecas de la Universidad Tecnológica Indoamérica, para que con fines netamente académicos divulgue esta obra a través del Repositorio Digital Institucional (RDI-UTI).

Los usuarios del RDI-UTI podrán consultar el contenido de este trabajo en las redes de información del país y del exterior, con las cuales la Universidad tenga convenios. La Universidad Tecnológica Indoamérica no se hace responsable por el plagio o copia del contenido parcial o total de este trabajo.

Del mismo modo, acepto que los Derechos de Autor, Morales y Patrimoniales, sobre esta obra, serán compartidos entre mi persona y la Universidad Tecnológica Indoamérica, y que no tramitaré la publicación de esta obra en ningún otro medio, sin autorización expresa de la misma. En caso de que exista el potencial de generación de beneficios económicos o patentes, producto de este trabajo, acepto que se deberán firmar convenios específicos adicionales, donde se acuerden los términos de adjudicación de dichos beneficios.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Ambato, a los 21 días del mes de Septiembre del 2020, firmo conforme:

Autor: Luis Eduardo Aldás Viscaino

Firma: 

Número de Cédula: 1804706230

Dirección: Tungurahua, Ambato, La matriz, Miraflores la Floreana.

Correo Electrónico: eduso_754@hotmail.com

Teléfono: (03)2460193-0960641521

APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de Tutor del Trabajo de Titulación “**FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBANO CASO DE ESTUDIO PINLLO-AMBATO**” presentado por Luis Eduardo Aldás Viscaino, para optar por el Título de Arquitecto Urbanista,

CERTIFICO

Que dicho trabajo de investigación ha sido revisado en todas sus partes y considero que reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del Tribunal Examinador que se designe.

Ambato, 21 de Julio del 2020



.....
Arq. Andrés Córdova Feijoo, Mg.

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Quien suscribe, declaro que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente trabajo de investigación, como requerimiento previo para la obtención del Título de Arquitecto Urbanista, son absolutamente originales, auténticos y personales y de exclusiva responsabilidad legal y académica del autor

Ambato, 21 de Septiembre del 2020



.....
Luis Eduardo Aldás Viscaino
1804706230

APROBACIÓN TRIBUNAL

El trabajo de Titulación, ha sido revisado, aprobado y autorizada su impresión y empastado, sobre el Tema: **FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBANO CASO DE ESTUDIO PINLLO-AMBATO** previo a la obtención del Título de Arquitecto Urbanista, reúne los requisitos de fondo y forma para que el estudiante pueda presentarse a la sustentación del trabajo de titulación.

Ambato, 21 de Septiembre del 2020

.....

MAP.Arq. Linda Elizabeth Miranda Paredes
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

.....

Msc.Lic.Freddy Castro Acosta
VOCAL

.....

MGE.Arq. María Belén Velástegui
VOCAL

DEDICATORIA

Este esfuerzo va dirigido a mi familia, amigos y especialmente a mi hermosa madre Rosa Viscaino la cual fue y es un pilar fundamental en mi crecimiento académico y personal, quien me inspiro a seguir adelante y ser un hombre de bien con su apoyo incondicional, su amor, alegría y la confianza que me brinda cada día.

Esto va para todos ustedes.

Luis Eduardo Aldás Viscaino

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios y a mis padres por la educación, y el amor que me han brindado, al igual que a mis hermanos que fueron y son parte de mis logros, alegrías y tristezas.

También doy gracias a mis amigos y compañeros que supieron apoyarme cuando más los necesitaba.

Agradezco a la Universidad Indoamérica, en especial a la Facultad de Arquitectura y a mis docentes que me brindaron su apoyo y sus conocimientos.

Luis Eduardo Aldás Viscaino

ÍNDICE DE CONTENIDOS

AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE TÍTULACIÓN	ii
APROBACIÓN DEL TUTOR	iii
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD	iv
APROBACIÓN TRIBUNAL	v
DEDICATORIA	vi
AGRADECIMIENTO	vii
ÍNDICE DE CONTENIDOS	viii
ÍNDICE DE TABLAS	xii
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	xii
RESUMEN EJECUTIVO	xv
ABSTRACT	xvi
INTRODUCCIÓN	1
Capítulo 1	3
El problema	3
1.1. Contextualización	3
1.2. Formulación del problema	6
1.3. Preguntas de investigación	6
1.4. Justificación	7
1.5. Objetivos	8
1.5.1. Objetivo General	8
1.5.2. Objetivos Específicos	8
Capítulo 2	9

Marco Teórico	9
2.1. Fundamento Conceptual y Teórico	9
2.1.1. Fundamento conceptual.....	10
2.1.2. Fundamento Teórico	13
2.2 Estado del Arte.....	18
2.3. Metodología de la investigación.....	24
2.3.1. Línea y Sublínea de Investigación	24
2.4. Diseño Metodológico	24
2.4.1. Enfoque de investigación	24
2.4.2. Modalidad de Investigación	25
2.4.3. Nivel de investigación	25
2.4.4. Tipo de investigación.....	25
2.4.5. Población y Muestra.....	26
2.4.6. Técnicas de recolección de datos	28
2.6. Conclusiones Capitulares	34
Capítulo 3	35
Aplicación Metodológica	36
3.1.Delimitación espacial, temporal o social.....	36
3.1.1. Delimitación espacial.....	36
3.1.2. Delimitación Temporal Antecedentes Históricos San Bartolomé de Pinillo	38
3.1.3. Antecedentes Social	42
3.2. Análisis Contexto Físico.....	43
3.2.1. Estructura Climática.....	43
3.2.2. Condiciones Climáticas	43
3.3. Estructura Geográfica.....	46
3.3.1. Aspectos de Localización.....	46

3.3.2. Localización Geográfica.....	46
3.3.3. Longitud, Latitud y Altitud	47
3.3.4. Aspectos Geológicos y Topográficos	48
3.3.5. Aspecto Hidrológico e hidrografía.....	54
3.4 Estructura Ecológica.....	55
3.4.1 Cobertura Vegetal y Animal	55
3.4.2 Paisaje	57
3.4.3 Flora y Fauna	58
3.4.4 Ciclos Ecológicos	58
3.4.5 Ciclos de Regeneración Ambiental.....	59
3.4.6 Amenazas y Riesgos.	61
3.5. Análisis del Contexto Urbano	62
3.5.1. Agua. Abastecimiento y alcantarillado.....	62
3.5.2. Energía eléctrica. Pública y privada.....	63
3.5.4. Servicios de apoyo.	64
3.5.5. Vías de comunicación. Caminos, carreteras y capa de rodadura.	65
3.5.6. Vialidades y Conflictos.....	68
3.5.7. Sistema de Transporte.....	69
3.6. Dotación de equipamiento.....	71
3.6.1. Equipamiento	71
3.6.2. Morfología urbana.....	72
3.6.3. Tipología urbana.....	72
3.6.4. Valores urbanos	72
3.6.5. Uso del Suelo	74
3.6.6. Llenos y Vacíos	79
3.7. Contexto social.....	81

3.7.1. Estructura socioeconómica.....	81
3.7.2. Relaciones de producción y fuerzas Productivas	85
3.8. Estructura social.....	86
3.8.1. Demografía.....	86
3.8.2. Origen e incremento poblacional	87
3.8.2.1. Distribución Poblacional	87
3.8.2.2. Expansión Territorial	89
3.9. Conclusiones Capitulares	90
Capítulo 4	91
4.1 Idea Generadora	92
4.1.1. Concepto	92
4.1.2. Partido Territorial	92
4.2. Estrategias Territoriales	93
4.3. Ejecución de la propuesta	94
4.3. Análisis para propuesta verde	94
4.4. Propuesta de áreas verdes	95
4.5. Análisis para propuesta de uso de suelo	97
4.6. Propuesta uso de Suelo	99
4.7. Análisis para propuesta de uso vial y accesibilidad.	102
4.7. Propuesta de uso vial y accesibilidad.....	104
4.8. Propuesta final en el plano con indicadores para una adecuada conurbación	106
4.9. Propuesta final en el plano	107
Bibliografía	108
Anexos	112

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1.	37
TABLA 2	42
TABLA 3	48
TABLA 4	56
TABLA 5	59
TABLA 6	66
TABLA 7	81
TABLA 8	86

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1	12
ILUSTRACIÓN 2	14
ILUSTRACIÓN 3	15
ILUSTRACIÓN 4	16
ILUSTRACIÓN 5	17
ILUSTRACIÓN 6	29
ILUSTRACIÓN 7	30
ILUSTRACIÓN 8	31
ILUSTRACIÓN 9	36
ILUSTRACIÓN 10	39
ILUSTRACIÓN 11	40
ILUSTRACIÓN 12	41
ILUSTRACIÓN 13	44
ILUSTRACIÓN 14	45
ILUSTRACIÓN 15	47
ILUSTRACIÓN 16	49
ILUSTRACIÓN 17	50
ILUSTRACIÓN 18	51
ILUSTRACIÓN 19	52
ILUSTRACIÓN 20	54
ILUSTRACIÓN 21	57
ILUSTRACIÓN 22	60
ILUSTRACIÓN 23	61

ILUSTRACIÓN 24	63
ILUSTRACIÓN 25	63
ILUSTRACIÓN 26	64
ILUSTRACIÓN 27	65
ILUSTRACIÓN 28	67
ILUSTRACIÓN 29	68
ILUSTRACIÓN 30	69
ILUSTRACIÓN 31	70
ILUSTRACIÓN 32	71
ILUSTRACIÓN 33	73
ILUSTRACIÓN 34	74
ILUSTRACIÓN 35	75
ILUSTRACIÓN 36	76
ILUSTRACIÓN 37	77
ILUSTRACIÓN 38	78
ILUSTRACIÓN 39	80
ILUSTRACIÓN 40	82
ILUSTRACIÓN 41	83
ILUSTRACIÓN 42	84
ILUSTRACIÓN 43	85
ILUSTRACIÓN 44	87
ILUSTRACIÓN 45	88
ILUSTRACIÓN 46	89
ILUSTRACIÓN 47	91
ILUSTRACIÓN 48	92
ILUSTRACIÓN 49	93
ILUSTRACIÓN 50	94
ILUSTRACIÓN 51	95
ILUSTRACIÓN 52	96
ILUSTRACIÓN 53	97
ILUSTRACIÓN 54	98
ILUSTRACIÓN 55	100
ILUSTRACIÓN 56	101
ILUSTRACIÓN 57	102
ILUSTRACIÓN 58	103
ILUSTRACIÓN 59	104
ILUSTRACIÓN 60	105
ILUSTRACIÓN 61	106
ILUSTRACIÓN 62	107
ILUSTRACIÓN 63	112
ILUSTRACIÓN 64	113
ILUSTRACIÓN 65	114

ILUSTRACIÓN 66	115
ILUSTRACIÓN 67	116
ILUSTRACIÓN 68	117
ILUSTRACIÓN 69	118
ILUSTRACIÓN 70	119
ILUSTRACIÓN 71	120
ILUSTRACIÓN 72	121
ILUSTRACIÓN 73	122
ILUSTRACIÓN 74	123
ILUSTRACIÓN 75	124
ILUSTRACIÓN 76	125
ILUSTRACIÓN 77	126
ILUSTRACIÓN 78	127
ILUSTRACIÓN 79	128
ILUSTRACIÓN 80	129
ILUSTRACIÓN 81	130
ILUSTRACIÓN 82	131

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA
FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO
CARRERA DE ARQUITECTURA

TEMA: FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBANO CASO DE ESTUDIO PINLLO-AMBATO

AUTOR: Luis Eduardo Aldás Viscaino

TUTOR: Arq. MDAA. Andrés Vinicio Córdova Feijoo

RESUMEN EJECUTIVO

La conurbación es un fenómeno impredecible que está formado por distintos núcleos urbanos independientes que al tener un crecimiento poblacional y territorial terminan por unirse, esto ha conllevado a tener varias deficiencias y desigualdades como territoriales, sociales, económicas, ambientales, naturales y productivas las cuales son evidentes por el incumplimiento de la normativa territorial establecida por los gobiernos vigentes. Por esta razón, esta investigación tiene como objetivo proponer indicadores para procesos de conurbación Urbana en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo en base a lineamientos de manejo territorial, ayudando a solventar las deficiencias y desigualdades que presenta el fenómeno de la conurbación. La metodología utilizada es de carácter cualitativo ya que el fenómeno a investigar se desenvuelve en un escenario social siendo evidente el impacto que se produce en el territorio, se realiza recolección de información pertinente al tema, entrevistas, fichas de observación y fichas técnicas, demostrando así el problema. Bajo este contexto y análisis de la investigación se procede a ejecutar los distintos indicadores y lineamientos territoriales favoreciendo a la creación de un modelo de parroquia competitivo, ambientalmente sostenible, socialmente equilibrado, espacialmente integrado, funcionalmente eficaz, acogedor, orientando hacia el crecimiento de la ciudad hacia adentro, racionalizando el uso y ocupación del suelo ajustando el límite urbano entre la ciudad y la parroquia.

DESCRIPTORES: conurbación, indicadores, lineamientos, territorio, urbano.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA
FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO
CARRERA DE ARQUITECTURA

**THEME: FORMULATION OF INDICATORS FOR PROCESSES OF
CONURBAN CASE OF STUDY PINLLO-AMBATO**

AUTHOR: Luis Eduardo Aldás Viscaino

TUTOR: Arq. MDAA. Andrés Vinicio Córdova Feijoo

ABSTRACT

The conurbation is an unpredictable phenomenon that is composed by different independent urban nuclei that have a population and territorial growth and end uniting among them, this has led to several territorial, social, economic, environmental, natural and productive deficiencies and inequalities which are evident due to the non-compliance of the territorial normative established by the governments in force. For this reason, this research has as objective propose indicators for urban conurbations' processes in "San Bartolomé of Pinllo" parish, taking base into territorial handling guidelines, helping to solve the deficiencies and inequalities that represent the phenomena of the conurbation. The methodology used for this research has a qualitative approach since the investigated phenomena occur in a social setting and the social impact that is produced in the territory is evident. The needed information has been gathered through interviews, observation cards, and technical sheets so the problem can be proved. Under this research's context and analysis, different indicators and guidelines are executed favoring to the creation of a competitive model of the parish, environmentally sustainable, socially balanced, spatially integrated, functionally effective, cozy, orientated to the growth of the city to the inside, rationalizing the use and occupation of the ground, setting the urban limit between the city and parish.

KEYWORDS: conurbation, guidelines, indicators, territory, urban.

INTRODUCCIÓN

El estado actual de los diferentes territorios en el mundo se ha visto afectados durante el paso del tiempo, por las distintas intervenciones del hombre, esto ha llevado a crear varios asentamientos programados e informales, presentando territorios difusos que a medida de su crecimiento demográfico y territorial estos llegan a unirse, ha esto se lo llama conurbación es un fenómeno impredecible, trata de la unión de dos o varios territorios próximos, hasta llegar a formar uno solo.

Por un lado, las características que sobresalen en este tipo de fenómeno es ocupar de una u otra forma el suelo disponible sin tomar en consideración normativas y leyes, al igual del padecimiento e impacto negativo que acrecentaría un deterioro sobre el medio ambiente y aún más con la sociedad que habita estos territorios, generado por una deficiente en la aplicación de indicadores y lineamientos territoriales.

La investigación de esta problemática territorial se realiza por el interés de conocer cómo reacciona este fenómeno dentro del casco urbano de una Parroquia y sus periferias, así buscando una solución para justificar y solventar necesidades que se presenten en el Territorio.

En cuanto la finalidad de esta investigación se centra en proponer indicadores en base a lineamientos territoriales, para generar procesos de conurbación urbana en la parroquia San Bartolomé de Pinllo. Las estrategias empleadas fueron dirigidas al tipo de investigación la cual es de campo y con estas se ejecutan entrevistas, fichas técnicas y fichas de observación, con el propósito de tomar la información relevante, exacta y a su vez evidenciar las diferentes problemáticas existentes en el lugar y solucionarlas mediante la propuesta.

En el capítulo I, se realiza el análisis de la problemática y el problema con su debida justificación y contextualización pertinente y así abordar a los objetivos propuestos.

En el capítulo II, presenta el marco teórico con el debido fundamento conceptual y teórico, aporta con el estado del arte que está encargado de varios referentes científicos que

sustentan a la investigación, también se da a conocer las diferentes metodologías y técnicas de recolección de datos, resultados y conclusiones.

En el capítulo III, da a conocer la aplicación metodológica, presentando el análisis de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo en sus diferentes escalas Territoriales, también se hace presente el aporte del capítulo mediante conclusiones capitulares que aportaran a la propuesta.

En el capítulo IV, se evidencia la propuesta, la cual contiene la ejecución de los distintos indicadores basados en lineamientos territoriales para una correcta conurbación en la parroquia San Bartolomé de Pinllo.

Capítulo 1

El problema

1.1. Contextualización

La Conurbación se debe entender como el conjunto de centros urbanos que se encuentran cercanos unos de otros y que tienden a crecer tanto demográficamente como espacialmente, hasta llegar a ser unificadas, puntualmente la conurbación está compuesta por ciudades, pueblos, asentamientos formales e informales de pequeño o gran tamaño que en un comienzo pudieron ser independientes, pero al unirse permitieron formar una nueva y mayor unidad de ciudades o pueblos creando una alianza de territorios, debemos comprender que tiende a un crecimiento acelerado o a su vez tardío dependiendo las condiciones y necesidades que presenta el territorio y los habitantes.

Existen varias formas en que la conurbación pasa a ser positiva y negativa, uno de los aspectos negativos es como sustentar y equilibrar recursos naturales, económicos, sociales, territoriales, políticos, estos tendrían gran impacto en la desigualdad que posiblemente se puede dar en sectores que ya están gestionados y direccionados a crecer, esto atrasaría los avances zonales dando prioridad a cubrir las nuevas necesidades del nuevo territorio que se está adjuntando sea bien a la ciudad, parroquia o pueblo, algo que hay que recatar es el impacto al sector agrícola y natural de las zonas ya que por la necesidad de ocupar el suelo no se da paso a el cumplimiento de lineamientos territoriales establecidos por cada país, ciudad o zona.

En el aspecto positivo al tener más territorio presentan mayor demanda de trabajo y al tener crecimiento del casco urbano esto posibilita el aumento de actividades productivas que se puedan dar dentro del territorio, esto ayudaría totalmente a solventar las necesidades que se puede presentar en varios sectores. Es bueno entender que los lineamientos territoriales no se cumplen en la mayoría de territorios a nivel mundial esto se va dando por indicadores, los cuales dependen mucho de la zona y región donde vayan a estar empleadas.

Se pueden mencionar varios ejemplos y referentes de conurbación en diferentes partes del mundo tanto como local e internacional, además existen varios factores de habitabilidad en las periferias de zonas conurbadas.

En el aspecto Macro tomamos como referencia a Centro América es el caso de Guadalajara-México, el cual sobresale por las nuevas formas de construir una hábitat las cuales crean micro ciudades o núcleos urbanos en los que por medio de viviendas, conjuntos residenciales y espacios urbanos, dirigidos especialmente solo para la vivienda, estas estrategias también tienen su contra, como el no disponer de varios servicios básicos y equipamientos, son ciudades pequeñas en las cuales se respeta el descanso y la convivencia entre moradores , saliendo de lo ya común y expresándose como algo original y único de estos asentamiento, se podría denominar como pequeñas ciudades de descanso (Núñez Miranda, 2007).

Se toma como aspecto meso Sur América específicamente en el país de Colombia en la ciudad de Bogotá la cual nos da a notar la ocupación de zonas destinadas para vivienda, equipamientos, también así como la debida expansión de áreas territoriales que pueden estar dirigidas a varias actividades establecidas pero no ejecutadas, es aquí donde entra la revalorización y la adaptabilidad de espacios rurales las cuales los habitantes de las zonas rurales han optado por ocupar las periferias de la urbe con el propósito de recuperar, conservar, proteger y producir, sin que afecte el medio ambiente y los recursos naturales aun existentes en zonas de la periferia de la ciudad, creando un modelo único de la comunidad , equilibrado por parte ecológica, patrimonial, económica, ya que tiene contacto por las tramas existentes así dando a lugar la interacción de lo urbano y lo rural (Pérez Martínez , 2008, págs. 61-86).

Por consiguiente se opta por el estudio de otra ciudad la cual es San Cristóbal-Colombia los equipamientos y bordes Urbanos han sido limitantes impredecibles en los cuales han aportado la difusión de ciudades, es posible que varios espacios sean ocupados por asentamientos informales esto dando mal uso del territorio irrespetando varias áreas protegidas o de riesgo, se presenta en periferias áreas productivas, estas siendo industriales o agrícolas, lo que se trata de realizar es crear bordes o tramas por medio de espacios de vida urbana, respetando tanto el aspecto natural con lo urbano, la metodología consiste en aportar limites periféricos urbanos, los cuales sean directamente dirigidos para las diferentes actividades de la urbe como áreas recreaciones, equipamientos urbanos, áreas verdes, estas siendo construidas sin que tengan mayor grado de impacto a el territorio natural ambiental, así proporcionando la preservación de zonas naturales, aumentando la producción y dinámica interior y limitante de la urbe como medida de planeación para evitar la conurbación no planificada (Rincón Villate, 2012).

Se toma como referencia Micro las ciudades, barrios de Ecuador este fenómeno se presenta al tener una tendencia de crecimiento demográfico y territorial por motivo de una alianza entre varios sectores como por ejemplo la conectividad entre las ciudades y las parroquias ya que estas conservan su economía su forma de vivir habitual tan solo buscan mejorar en varios aspectos o a su vez tienden a aportaren en la ciudad como también el intercambio de servicios, se puede también entender a la conurbación por medio de la expansión territorial que en si pasa a tener una semejanza una con otra, la cual se da a entender el cambio de la morfología y el valor del suelo.

En la Provincia de Pichincha sector Valle de los Chillos nos explica una confrontación de lo urbano y lo agrícola, como esto incide en el territorio, da a notar la afectación no solo en lo ambiental y territorial si no la calidad de vida que los habitantes tienen al ocupar estos sectores por motivo de la migración de la población de las periferias al casco urbano con el objetivo de tener servicios básicos, equipamientos entre varios, pero esto ha obligado a la urbe a ocupar cada espacio por la demanda demográfica que se presenta y por tal la expansión de territorio es evidente hacia los valles, donde se encuentran haciendas, fabricas, estas se las denominaría como linderos de expansión por eso tienden a tener más valor por la extensión territorial que tienen las mismas (Mejía Salazar & Páliz, 2018).

En la provincia de Tungurahua en el cantón Ambato parroquia Huachi Chico presenta producción masiva de comercio y vivienda por motivo de necesidad y prosperar a un ente económico más activo y competitivo les impulsa a expandir su territorio hasta el punto de llegar a ser parte de la ciudad y hoy en día Huachi Chico es parte de la Urbe, como la Parroquia Pinllo que en si esta linderada por la ciudad de Ambato presenta varias similitudes a los referentes ya mencionados.

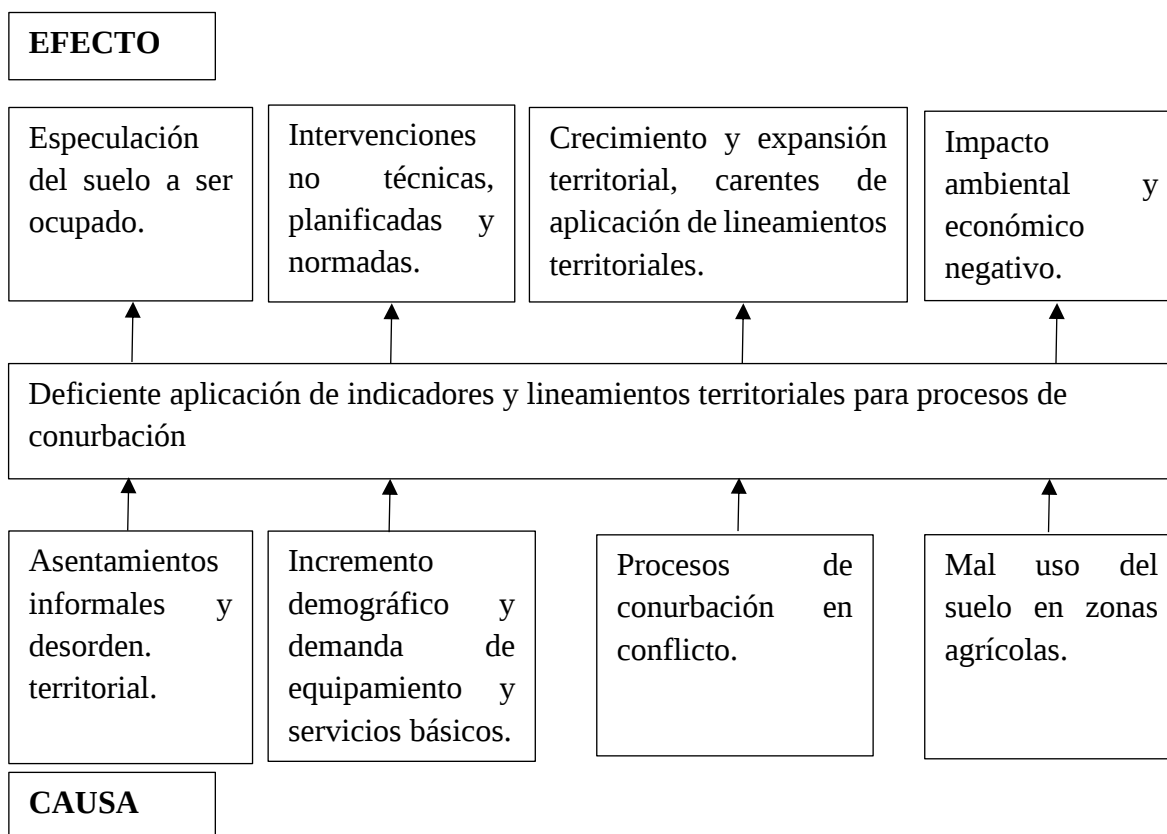
Por otra parte una de las formas de entender las clases de territorios a partir de la conurbación y según el transcurso del tiempo se han hecho presentes ciudades difusas, compactas y sistemas policéntrico que a medida no son tan prescindibles localizar o identificar por las distintas tramas que presentan con su debida identificación estas siendo por edificaciones o equipamientos y uso del suelo, nos hace notar que la mejor opción para resolver casos de conurbación se basa en el modelo de policentrismo el que permite de una forma mejorar los centros urbanos y a evitar la expansión urbana, difusión de asentamientos en varios sectores, prioridad al peatón mas no al vehículo, mejorando así espacios públicos y crear una equidad ambiental, territorial y económica (Perez, 2016).

1.2. Formulación del problema

¿Cómo afecta la deficiente aplicación de indicadores y lineamientos territoriales para procesos de Conurbación de la Parroquia Pinllo y sus Periferias?

Figura 1.

Árbol de Problemas



Nota. Elaboración Propia Aldás Luis (2019). Elaboración del Árbol de Problema 2019.

1.3. Preguntas de investigación

1. ¿Cuáles son los indicadores fundamentales de acuerdo a la normativa territorial?
2. ¿Cuáles son los indicadores primordiales que evidencie la conurbación urbana en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo?
3. ¿Existe conurbación urbana y rural en Ambato y cuál sería la incidencia en el cantón y en parroquia?

1.4. Justificación

Se hacen evidentes los problemas en parroquias y ciudades, como el crecimiento desordenado y expansión del territorio sin normativa, esto es provocado por la tendencia de ser parte de algo o pertenecer a algo, en este caso particular las parroquias aledañas tienden a apropiarse de los espacios disponibles en la periferia sin importar consecuencias e irrespetando normativa, seguridad, riesgo y el impacto ambiental que sufre el territorio.

Mediante al no tener conocimientos sobre los lineamientos territoriales o indicadores correctos de la conurbación urbana, se produce un desorden territorial y presenta déficit en varias zonas en las cuales se presenta falta de equipamiento y edificación pública o privada, servicios básicos, áreas recreativas que en si son muy dispensable para la calidad de vida, esto provoca molestias por el simple motivo que se quieren integrar a la manera que sea, sin darse cuenta que rompen una estructura urbana ya establecida.

Pero existe casos en los cuales la ciudad toma parte de absorber a una parroquia por el simple motivo que esta puede aportar a la ciudad y la ciudad a la parroquia, porque si no se conoce parámetros de lineamientos territoriales mediante la normativa en zonas a conurbarse pues solo pasaría a ser un caos más como está pasando no solo en esta parroquia si no en varias que aquejan este problema.

Además, es importante mencionar que los beneficiarios en la propuesta son directamente dirigidos a los habitantes de la parroquia San Bartolomé de Pinllo, ya que, al implementar lineamientos territoriales por medio de indicadores en el territorio, estos ayudaran a regular la parroquia fomentando el dinamismo y mejora entre varios sectores por medio de la producción, turismo, entre varias actividades creando así un territorio activo, dinámico proponiendo una mejor calidad de vida.

La propuesta va dirigida a la población ya que requiere un orden en el territorio, por lo cual al ser ejecutado los distintos indicadores permitirá una adecuada regulación en la parroquia y sus periferias.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General

- Proponer indicadores en base a lineamientos territoriales, para generar procesos de conurbación urbana en la parroquia san Bartolomé de Pinllo.

1.5.2. Objetivos Específicos

- Analizar información relevante de los indicadores y lineamientos territoriales para proceso de conurbación caso Pinllo
- Seleccionar indicadores en base a la normativa territorial que permita evidenciar la conurbación Urbana en la Parroquia
- Aplicar lineamientos de manejo territorial en base a indicadores de regulación para zonas de Conurbación caso Pinllo.

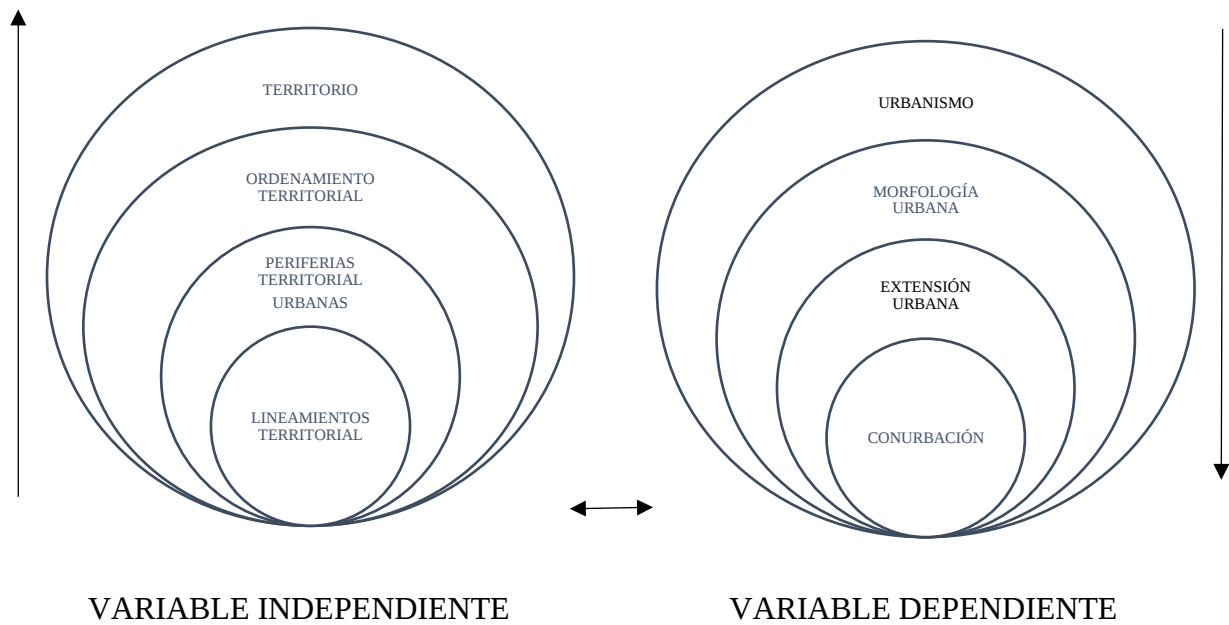
Capítulo 2

Marco Teórico

2.1. Fundamento Conceptual y Teórico

Figura 2.

Fundamento Conceptual Variables Dependientes e Independientes



Nota. Elaboración Propia Aldás Luis (2019). Elaboración Fundamento Conceptual Variables Dependientes e Independientes 2019.

2.1.1. Fundamento conceptual

Territorio:

El territorio es descrito como un espacio de relación y desarrollo, en las cuales se realizan actividades socioculturales, políticas y económicas que establecen los seres humanos, también es reconocido como un proceso de apropiación, estas mismas están vinculadas con el alcance espacial de un lugar o una zona. (Llanos & Hernández, 2010) (Mazurek, 2009).

Ordenamiento Territorial:

El ordenamiento territorial se lo puede denominar como el conjunto de acciones y actividades que permite organizar u ordenar el territorio, con la finalidad de resolver y solventar necesidades, por medio del uso sostenible y ordenado del mismo, así aprovechando la capacidad optima existente del suelo y fomentando limitaciones tanto de seguridad y riesgo, existen aspectos muy generales y puntuales los cuales se debe tomar en cuenta para un correcto ordenamiento territorial se presentan mediante el aspecto ambiental, natural, social, político, geográfico, cultural, económico e infraestructura, su objetivo es totalmente dirigido a mejorar la calidad de vida de los habitantes y el buen uso del suelo (Ministerio de Vivienda, 2018) (Ecuador, 2019).

Periferias Territoriales:

Las periferias Territoriales Urbanas se definen como bordes o forma de una ciudad, territorio, son espacios discontinuos y semiformales, que de una u otra forma permitiendo la integración y no inclusión de varias zonas, dependiendo el grado de interés de los sectores, puesto que al no acordar se crean ciudades difusas presentando desigualdades sociales, económicas, y al llegar acuerdos estas pasan a ser un solo territorio, ya que esto se da a la proximidad de núcleos urbanos (González Plazas, 2006).

Lineamientos Territoriales:

Los lineamientos territoriales son normativas y parámetros que sirven como instrumento de planeación urbana, los cuales están direccionados a regular el territorio tanto en zonas urbanas y rurales, aportando en el fortalecimiento del sistema nacional descentralizado de planificación y participación, ya que expone varias disminuciones de desigualdades

mediante estrategias territoriales, presenta la debida gestión transectorial, articulaciones de PDOT y por último la participación, toma de cuentas de proyectos y procesos realizados. (Senplades, Concope, Ame, & Conajupare, 2010) (Bazant, 2001).

Variable Dependiente

Urbanismo:

El Urbanismo es la disciplina o práctica social encargada del estudio de ciudades, tanto como el desarrollo, planificación y ordenamiento espacial, temporal aplicando técnicas territoriales urbanas como instrumento fundamental la geografía urbana, comprendiendo la complejidad y la importancia que tiene un territorio, incluyendo análisis del dinamismo en varias actividades estas siendo sociales, ambientales, culturales, económicas las que tienen parte en el desarrollo de la urbe, ciudad, territorio en el cual este inmiscuido los diferentes casos propiciando, parámetros y lineamientos los cuales permitirán crear nuevas tramas urbanas y por si la urbanización de las mismas, esto también está dirigida al análisis como la calidad de vida de los habitantes, actividades, necesidades entre varias (Sanchez Hernandez, 1992), (Edukavital, 2013).

Morfología Urbana:

La morfología urbana se entiende como la descripción de características y aspectos de un territorio estos sean relevantes históricos, actuales, e inclusión de problemáticas existentes al punto de estar detalladas y pretendidas por los lineamientos territoriales o normativas (Vilagrassa, 1991).

Es importante decir que el estudio optimizado del dinamismo es producto del tejido urbano y sus elementos complementarios, como edificaciones, tramas viales y urbanas, y la distinta evolución que se tiene en varios sectores de estudio estos siendo externos o internos de un territorio, posee estructura paisajista Urbana (Taracena, 2013).

Ilustración 1

Morfología Urbana Ortogonal o Reticular



Nota: Adaptado de Taracena, E (2013). Morfología Urbana Ortogonal o Reticular 2013.

Extensión Urbana:

La extensión urbana es denominada como el proceso de crecimiento imprescindible que da parte a nuevas periferias en un territorio, estas se presentan por varios factores los cuales son el incremento demográfico, demanda por vivienda y las distintas actividades que se encuentran inmersas en el territorio (Rojas, 2012).

Se la puede entender como un fenómeno asociado al crecimiento demográfico y territorial, tanto como el desarrollo disperso de asentamientos improvisados no planificados, dispersos y discontinuo, llevando al desarrollo de actividades sobre un territorio no adecuado (Lara Pulido, Estrada Díaz, Zentella Gómez, & Guevara Sanginés, 2017).

Por otra parte está basada también en el impacto positivo y negativo de la calidad de vida de una región o territorio en las cuales presentan la prescindible adecuación de suelo con un modelo de urbe, en su gran parte son territorios modificados sin restricción y obligado a una tendencia expansiva con esto se lleva a solventar las nuevas necesidades existentes o por existir en los nuevos asentamientos, propiciando inconformidad ante este fenómeno (Gaviria Gutiérrez, 2009).

Conurbación:

La conurbación es un Fenómeno Territorial el cual consiste en la unión de varios territorios para formar uno solo, este dando énfasis a costumbres, tradiciones y dinamismo, aquí se puede emplear política, gestión, usos de suelo, entre varios aspectos, dirigidos únicamente ser parte un todo, también se le dio a notar como un proceso provocado por la industrialización y la demanda por vivienda esto a consecuencia del crecimiento demográfico, llevándolo a expandirse a otro territorio. (Moreno Jaramillo, 2008).

2.1.2. Fundamento Teórico

Lineamientos e Indicadores Territoriales establecidos por normativa que inciden en el fenómeno de la conurbación.

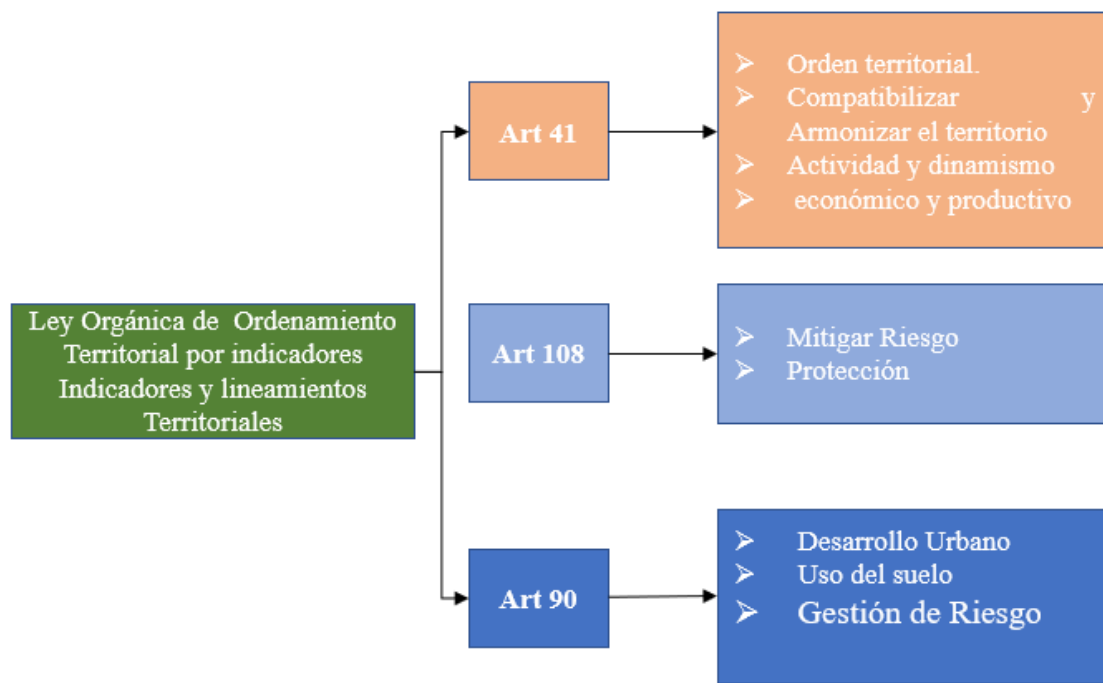
A continuación, se evidenciará los distintos lineamientos e indicadores territoriales que influye en el fenómeno de la conurbación ya establecidos por normativa, estos mismos aportaran de manera clara y oportuna una visión territorial ya establecida, pero en varios casos no aplicada, propiciando validez a el análisis estudiado de la parroquia, ya que la investigación y análisis se ha basado en las normativas y parámetros existentes.

La Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo (LOOTUGS) nos da a conocer varios indicadores muy esenciales para poder crear un adecuado territorio los cuales se definen por medio de artículos el Art 41, presenta indicadores como: Orden territorial, armonía y compatibilidad del territorio, actividad, dinamismo económico productivo. Art 108, expone mitigar riesgo, protección y el Art 90, muestra el desarrollo urbano, uso de suelo y gestión de riesgo. (LOOTUGS, 2019)

Ilustración 2

Esquema de lineamientos e indicadores territoriales (LOOTUGS)

LINEAMIENTOS E INDICADORES TERRITORIALES



Significado:

- LOOTUGS: Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo.

Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo (2019). Esquema de Lineamientos e Indicadores (LOOTUGS)

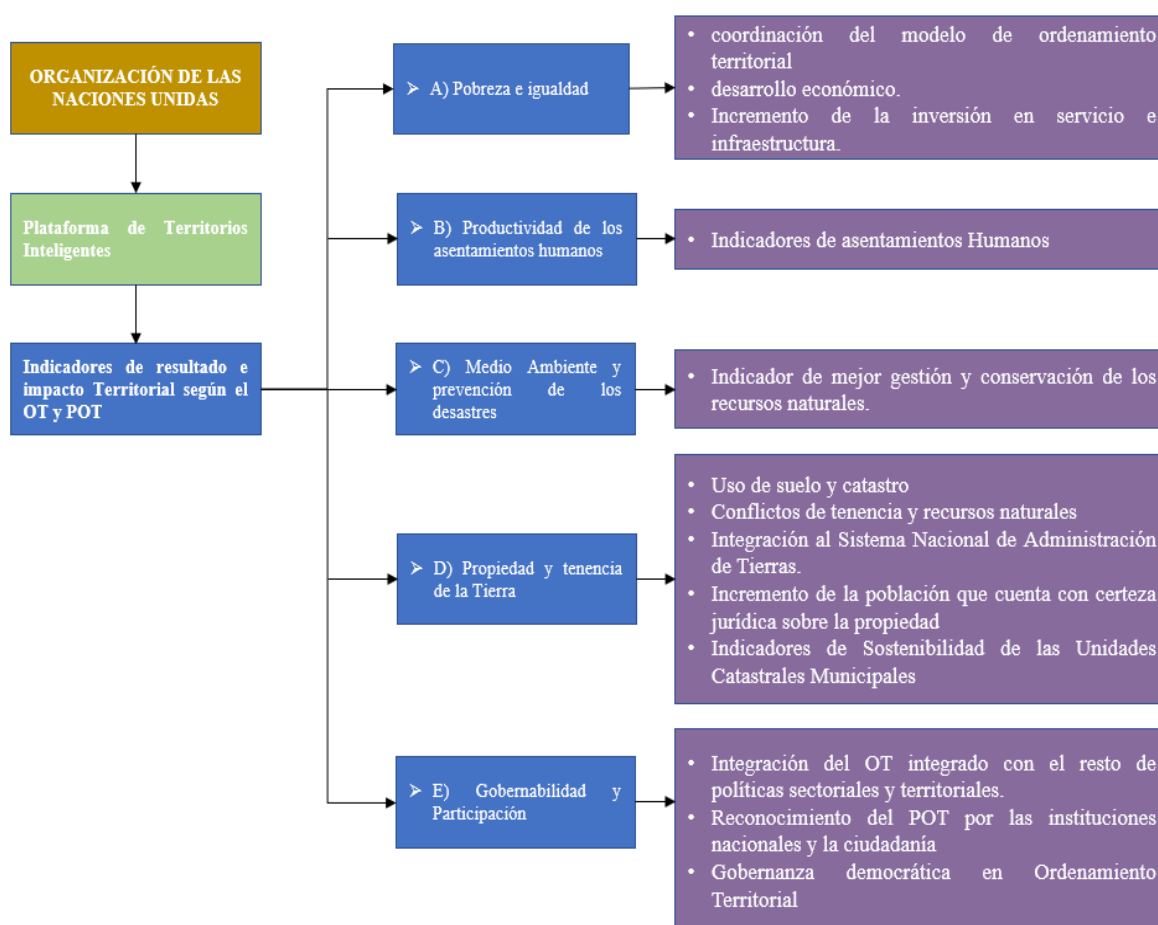
Da a entender en sus varios artículos que tanto el eficiente orden territorial permite un correcto desarrollo urbano, mediante esto se podrá gestionar y dar uso de una mejor manera al suelo, tanto que con esto se aportaría a la seguridad de los habitantes y por tal al ser un territorio seguro se creará una oportunidad de mejorar el territorio y la actividad económica y varias actividades propiciando el dinamismo en la parroquia buscando la armonización y compatibilización del habitante con el territorio.

Se puede dar a notar la existencia de varios aspectos internos de cada parroquia las cuales implican mayor control para que estas mismas sean activas y productivas, respetando el suelo y el medio ambiente, con la finalidad de que al ser ocupado este territorio tenga dinamismo productivo con las debidas medidas de regulación territorial correspondiente a normativas y leyes, esto aportara equidad y competitividad entre parroquias colindantes.

Ilustración 3

Esquema de Lineamientos e Indicadores Territoriales ONU

LINEAMIENTOS E INDICADORES TERRITORIALES



Significado:

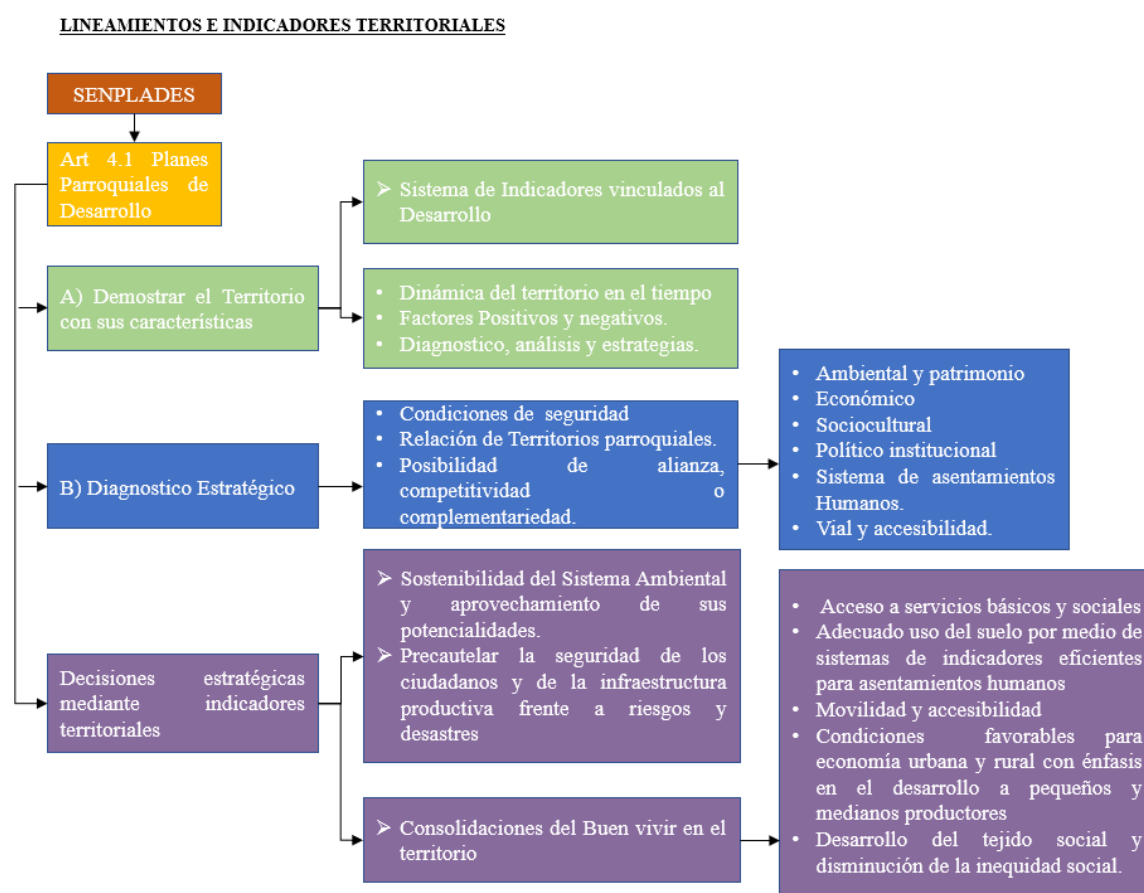
- ONU: Organización de las Naciones Unidas.

Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado de Lineamientos e Indicadores Territoriales de la Organización de las Naciones Unidas (2019). Ilustración Lineamientos e Indicadores Territoriales de la ONU

Según la (ONU, 2019) los indicadores territoriales son más basados en el impacto que tiene el territorio involucrando la presencia humana ante el entorno es por eso que impulsa varios indicadores a tomar en cuenta como la equidad de sectores, la producción, la protección al medio ambiente y como parte fundamental a la propiedad de territorio en el cual lo interpreta como el buen uso de suelo que se debe emplear muy de la mano llega la participación de entidades como el habitante en decisiones e inclusión.

Ilustración 4

Esquema de Lineamientos e Indicadores Territoriales según la SENPLADES



Significado:

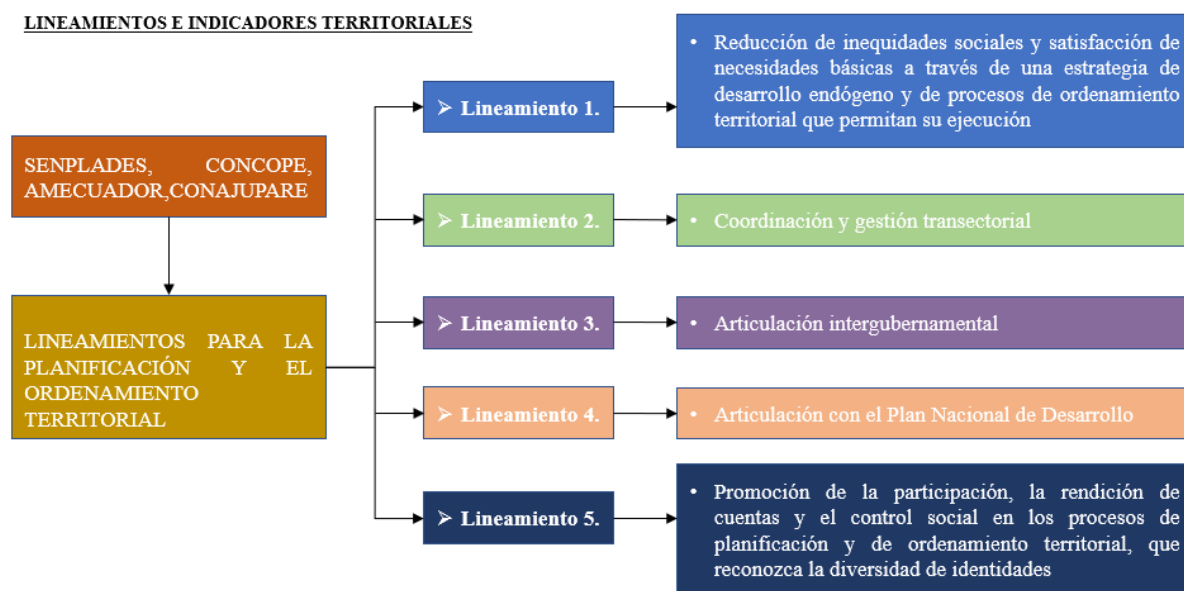
- SENPLADES: Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo.

Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado de la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo (2010). Esquema de Lineamientos e Indicadores Territoriales según la SENPLADES

Según la (SENPLADES, 2010) demuestra bases de cómo realizar el debdo análisis de un territorio en base a los lineamientos e indicadores territoriales existentes en la normativa creando vínculos , dinamismo entre territorios y estrategias sustentables para un mejor manejo de cualquier incidente o fenómeno como lo que es la Conurbación, explica un diagnostico con varias condiciones a tomar como la protección del territorio y los habitantes fomentando alianzas o competitividad u complementar sus varias zonas con las colindantes, e incluso respetando el ambiente natural, aunque hay que recalcar que las normativas son dirigidas para el Buen vivir de los ciudadanos.

Ilustración 5

Esquema para la Planificación y el Ordenamiento Territorial según la SENPLADES, CONCOPE, AMECUADOR, CONAJUPARE



Significado:

- SENPLADES: Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo.
- CONCOPE: Consorcio de Consejos Provinciales del Ecuador.
- AMECUADOR: Asociación de Municipalidades Ecuatorianas.
- CONAJUPARE: Consejo Nacional de Juntas Parroquiales Rurales del Ecuador

Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado de la SENPLADES, CONCOPE, AMECUADOR, CONAJUPARE (2010). Esquema para la Planificación y el Ordenamiento Territorial según la SENPLADES, CONCOPE, AMECUADOR, CONAJUPARE.

Los lineamientos según las entidades (SENPLADES, CONCOPE, AMECUADOR, & CONAJUPARE, 2010) tanto privadas como públicas acerca de la planificación y el ordenamiento territorial han dado conocer cinco lineamientos básicos los cuales implican varios indicadores como la inequidad, coordinación y gestión transectorial, planes de desarrollo estos sean sostenibles o no, articulación intergubernamental y la participación de rendición de cuenta, es decir estos lineamientos están destinados a la participación de los habitantes a que el territorio sea apreciado y que este sea y forme parte de cada uno de ello, con el fin de darle un buen uso y a su vez aprovechar ventajas que este mismo ofrece.

2.2 Estado del Arte

La conurbación como escenario de ordenamiento en la región metropolitana de Santiago de Cali, da a notar varios indicadores influyentes en el territorio ya que estos pueden ser bueno o malos, en este caso puntual la necesidad del sector impulsa a salir de su zona por varios inconvenientes que se ha producido por la expansión territorial central ya que esta se ubica o se concentra en un núcleo la cual, al ser congestionada provoca insostenibilidad tanto ecológicamente como estructuralmente es así que los habitantes optan por salir y ubicarse a las periferias, provocando una mancha urbana, hasta llegar a unirse con otro sector no tan consolidado y formar parte de ese mismo dando paso a la conurbación de sectores (Alarcón Barrera, 2015).

Con respecto al artículo se concluye que la expansión urbana y por ende la conurbación, no solo se da por ocupar un espacio en un territorio si no también es obligada a migrar a las periferias por la aglomeración de equipamientos, demografía e incluso competencia laboral en núcleos urbanos, así fomentando los asentamientos en periferias con el fin de unirse a un núcleo urbano no tan consolidado, esto se podrá aplicar cuando los territorios son muy cercanos y con una variación social, económica para con esta poder aportar y crear fuentes de trabajo entre otras actividades e incluso la creación de áreas verdes recreativas para la urbe.

Por lo que se refiere a Bogotá-Soacha y sus determinantes en proceso de Conurbación a través del tiempo ha presentado una transformación urbana que consolida nuevos escenarios de integración y ampliación en su organización física y demográfica, los cuales intensifican

la contenida de la población para producir oportunidades a sus habitantes y configurar un hecho territorial que trasciende sus límites periféricos, los indicadores de crecimiento territorial dan a notar una conurbación más extensiva por medio de tramas viales, equipamientos y construcción , inclusión territorial, sociocultural y económica enfocado a crear una sociedad más activa y productiva (Carrero Forero & Salazar Montoya, 2017).

Se concluye del artículo que los varios indicadores de la conurbación en Bogotá se han ido dando con la finalidad de crear nuevos escenarios urbanos para la integración y dinamismo entre territorios, por ende, no se restringe ninguna posibilidad de que los territorios tiendan a unirse, ya que al hacerlo estas permitirán sostener las necesidades de un territorio ya consolidado, el activar espacios y crear el dinamismo de actividades en un núcleo urbano permitirá potenciar el territorio.

La conurbación Ciudad de México-Toluca da a notar aspectos relacionados a la efectividad funcional de un territorio u otro se da desde la década de los ochenta dando a resaltar en el aprovechamiento de sectores, presenta varios aspectos desde lo económico, lo natural y por consiguiente da a conocer los riesgos que se podrían o no dar si existe una aglomeración de ciudadanos y por tales sucesos naturales, lo que plantean es desfogar a las personas a las periferias las cuales por parte de las personas con mayor poder económico ya se hayan asentado por comodidad y en cierta parte sus construcciones respetan aspectos naturales, creando confraternidad entre lo construido y lo natural (Reyes & Valverde, 2010).

En el presente artículo nos habla como utilizar correctamente el territorio potenciando varios sectores vulnerables y protegidos, respetando el aspecto natural con lo ya construido, se da a conocer varios indicadores como la intervención territorial, riesgos entre varias esto ayudara a enfocar como y en donde se pueden aplicar los diferentes lineamientos territoriales con el propósito de potenciar un sector o todo un territorio.

Explica Pauta Calle (2015), de una forma coherente un sistema de asentamientos equilibrados, articulado y complementario en la Provincia de Azuay en Ecuador, presenta que se puede y que no hacer en procesos de conurbación y quienes son los afectados y los beneficiados, restableciendo el modo de vida de una ciudad con sus periferias, poniendo en lugar aspectos como el poder generar empleo, accesibilidad, equipamiento, respeto a los recursos naturales, economía y aún más importante que el ciudadano se sienta parte del sitio o territorio donde se encuentre.

Es muy notable en el artículo recalcar el nuevo enfoque el cual la ciudadanía se sienta parte del territorio, cumpliendo las necesidades del mismo como la accesibilidad el respeto a los recursos existentes tanto naturales como sociales y económicos y estableciendo sectores donde se puede ejecutar o aplicar de una forma correcta el crecimiento urbano, esto se puede aplicar en gran parte en el lugar de estudio el cual con el dinamismo de actividades y la cooperación de los habitantes de las distintas zonas permitirá generar apropiarse del sitio y en si crear algo propio de la parroquia.

Hay que mencionar que una de las principales conurbaciones en Chile se realizó en Serena Coquimbo, la cual su éxito se basa en el cambio de la estructura espacial, tanto internamente como exteriormente incluyendo las relaciones que se tiene con sus periferias. En el aspecto interior crean edificaciones de barrios cerrados las que permiten aportar con equipamiento creando así nuevos núcleos centrales urbanos, se traza tramas urbanas tanto interior y exteriormente las cuales ayudaran con la conectividad a varios sectores reactivando el turismo y la economía aportando un soporte fundamental para la sostenibilidad de la ciudad (Hidalgo, Mattos, Arenas y Monsalve, 2009, pp. 161-182).

Se concluye que al tener estructuras espaciales internas y externamente en el territorio aportara con la actividad de ciertos núcleos urbanos potenciándolos y a su vez se crean tramas urbanas y viales, dando apertura a la conexión de territorios sustentándonoslos equitativamente.

Así mismo cabe mencionar que la conurbación puede ser denominada como una problemática ambiental ya que según el incremento de población ínsita a ocupar espacios destinados para recreación, áreas verdes o en si áreas protegidas, creando asentamientos informales obligando a usar más recursos naturales de la zona, desapareciendo la mancha verde por una mancha urbana por motivo que la conurbación se forma por encima de una planificación territorial urbana, rompiendo grandes lineamientos territoriales como el de gestión y administración, mediante estos sucesos se toman alternativas como alejarse de la urbe y solo tener contacto por medio de la trama urbana o vías la cual cumpla con varias especificaciones ambientales hasta ser regularizada y se opte por incluir o ser parte de estos nuevos espacios y adjuntarlos a las metrópolis o ciudades creando una forma correcta de conurbación (Moreno Jaramillo, 2008).

Del presente artículo se concluye que la regulación de lineamientos en procesos de conurbación es muy fundamental en varias zonas tanto restringidas y de protección creando

linderos las cuales permiten que la mancha urbana no tenga la debida interferencia y el impacto no sea tan notable con eso se puede aplicar nuevos espacios de intervención a la recreación y a la calidad de vida.

Por el contrario, la conurbación en Rancagua-Machalí en Santiago de Chile nos presenta una perspectiva diferente que a partir del asentamiento de condominios y viviendas fuera de una planificación ya establecida ha permitido crear vías de accesibilidad las que en gran parte son protagonistas para crear la conurbación, y expansión del territorio. Se van creando micro ciudades a partir de un asentamiento no planificado la cual influye en optar y proporcionar servicios básicos con esto el núcleo principal pasa a estar en segundo plano o a su vez desabastecido de auto mejoras, que posiblemente estaba destinado a obras dentro del núcleo y han sido forzadas para solventar necesidades de una nueva ciudad que al crecer demográficamente implica el apropiamiento de sectores que pueden estar o no en riesgo, con el único propósito de ocupar un espacio, a partir de esto se ha tomado lineamientos para estos sitios improvisados liderando la posible o no expansión territorial (Hidalgo, Mattos, Arenas, & Monsalve, 2009, págs. 347-357).

Se concluye que a partir de los asentamientos de edificaciones han dado apertura a la creación de urbanizaciones creando micro ciudades con linderos que permiten no expandir estas micro ciudades y su periferia se crean áreas de espacios recreacional.

Consideremos ahora el estudio espacial del territorio comprendido entre Manabí, Manta y Montecristi en Ecuador, explica que estas tres ciudades no es notorio cuál es su capital o el principal núcleo urbano ya que cada una de estas aporta dinamismos, crecimiento demográfico y por tal territorial, entonces estas ciudades optan por dotar de equipamientos, vías, comercio, vivienda una hacia otra haciéndolas complementarias y funcionales es por eso que los habitantes del campo migran a las distintas ciudades las cuales de una u otra forman gestionan una mejor forma de vida al existir estos elementos complementarios, cabe notar que la existencia de asentamientos informales es poco prescindible por la gestión de estas ciudades las cuales impulsan a ser parte de una de ellas, por tal que en algún momento estas ciudades lleguen a unirse por completo formando una metrópolis mediante la conurbación de sectores y en este caso de ciudades colindantes (Montilla Pacheco & Pacheco, 2019, págs. 92-107).

En el presente artículo se da a conocer que en varios sectores de un territorio no es obligado a tener una sola capital como la más importante, si no que al ser territorios

conurbados se implementa funcionalidad de equipamiento equitativo e igualitario, presentando la interacción entre uno y otro sector, así pudiendo solventar las necesidades del territorio total con una gestión propia de cada zona sin interferir en otro territorio.

Por todo esto se han optado por realizar proyectos Subterráneos como alternativa en Bogotá-Colombia ya que maquinas, transformadores hidroeléctricos y vías se encuentran en el espacio superficial, impidiendo una mejor calidad de vida creando caos, contaminación entre varios factores, al crear estos proyectos en subterráneos como cableados eléctricos, tuberías, cavernas, vías vehiculares, trenes, metro vías, túneles entre muchas, esto ayudaría a que el espacio superficial no esté tan aglomerado y contaminado esto aportara para que el espacio superficial sea adecuado al uso del peatón, vivienda entre varios servicios, e incluso el mejoramiento del medio ambiente con áreas verdes y mejorando en si la calidad de vida existente (Universidad Católica de Colombia, 2009).

Se concluye que las incidencias del territorio superficial no normada ni planificada forman parte de la deficiente y carencia de varios servicios, equipamientos, tramas improvisadas entre estas tenemos el incumplimiento de lineamientos territoriales y se opta crear tramas y proyectos subterráneos con esto permitiendo que en el espacio superficial exista mayor territorio a ser ocupado y las tramas y entre otras de conexión sean interiores, esto se podría aplicar en la presente propuesta.

Existen formas de evitar la mala movilidad en conurbación de una forma muy planificada como el caso de Ricaurte – Girardot en Colombia, nos explica que no tuvieron un territorio en específico de crecimiento y afectación por la cual tomaron parte de concentrar en un núcleo reduciendo su influencia urbana obligando a crecer más en altura que en territorio creando así un lindero periférico urbano, mediante un planeamiento y ordenamiento territorial optan evitar el crecimiento desmedido y no controlado aportando con hectáreas existentes para el uso de los nuevos asentamientos con esto busca crear micro ciudades controladas, con el fin de tener un llamado efecto multiplicador con esto ayuda no solo a ser controlar si no a conservar áreas verdes y de protección evitando el impacto ambiental, creando tramas ya planificadas y la movilidad a partir de crecer en altura ayuda a que el peatón tenga más opciones de aprovechar espacios públicos (Sosa Espinosa & Romero, 2017).

Se concluye que a partir de la carencia de territorio en zonas urbanas y conurbadas optan soluciones para que la expansión no sea desprolija y tienden a crecer en altura así respetando

el territorio, se crean senderos periféricos los cuales permiten tener una contención del fenómeno y así aportar con una delimitación de la zona con esto aportan identidad al crear estas barreras o límites también permiten el dinamismo y la activación del territorio interior al igual que el crecimiento en altura para solventar la demanda demográfica ayudara a crear un estatus de vida equitativa en el sector, una de las ventajas de esta propuesta es en el ámbito de protección de suelo o territorio por el simple motivo que permiten ya zonificar espacios destinados para vivienda, comercio entre varias, otra de los veneficios es la presencia de nuevos paisajes las que permitirán por estar en altura ser apreciados de mejor manera, al igual que la interrelación entre los moradores creando vínculos.

En el caso del crecimiento Urbano en conurbaciones se ha optado por un transporte sustentable en ciudades, aquí nos trata de explicar que existen varias formas de interpretar una trama vial como la que nos presenta en Guadalajara-México, la que implica que se han creado vías de conectividad dejando muy a parte al espacio urbano muy de lado, por tal razón se da prioridad al vehículo y mas no al peatón esto ha llevado que la mayor densidad poblacional se encuentre situadas en núcleos urbanos centrales los cuales no permiten el crecimiento territorial, pero en este caso al tener vías que son forzadas a ser transitadas por el vehículo, crean espacios vacíos los cuales son utilizados como botaderos de basura y uno que otro asentamiento, informal lo que se propone es crear una fraternidad entre las tramas y el sector urbano con esto se ayudara a poblar estos sectores ya que poseen vías de primer y segundo orden, esto también beneficia al sector comercial lo que permite ocupar espacios mal planificados y optimizarlos con negocios, turismo, siendo así autosustentable (Córdova España, 2008).

Se concluye que a medida que la vialidad en las distintas zonas de la ciudad al ser bordeada apoya con una gran ayuda al espacio físico territorio , la cual permitirá que la urbe ocupe espacios sin uso de manera que el núcleo urbano sea consolidado y así puedan crear dinamismo y actividad en la ciudad esto se puede aplicar en varias partes del mundo donde el fenómeno de la conurbación afecte a varios sectores o a su vez propicie oportunidades de crecimiento y espacios para el peatón ya que en estas zonas han sido aplicadas más la prioridad vehicular entonces al tener necesidades de ocupar el suelo por vivienda y comercialización han dado una idea de concentrar la mayor actividad y aprovechar cada espacio territorial y potenciarlo, es una estrategia de aprovechar el territorio pero a su vez es una carga masiva las cuales se deben optar por tomar control de varias zonas en donde la aglomeración sea excesiva.

2.3. Metodología de la investigación

2.3.1. Línea y Sublínea de Investigación

“Centro de Investigación para el Territorio y el Hábitat Sostenible – (CITEHS,2018)”.

Línea 1: Sistemas territoriales urbanos y rurales. Descripción: Esta línea de investigación apunta a buscar respuestas a problemáticas relacionadas con el uso de la tierra, el ordenamiento territorial, la planificación, manejo y gestión de territorios rurales y urbanos, las relaciones socio ecosistemitas urbano-rurales, la movilidad y la regeneración urbana.

2.4 . Diseño Metodológico

2.4.1. Enfoque de investigación

La presente investigación está enfocada a ser cualitativa, la cual presenta la recolección de información tanto actual como histórica, las que permitirán identificar de una forma clara e idónea el fenómeno de estudio.

Las diversas técnicas a emplearse en la investigación son: la recolección de información y datos pertinentes al fenómeno de estudio, entre estas se encuentran lineamientos, PDOT de la parroquia de Pinllo, cartografías, entre otras, una de las principales técnicas son las fichas de observación de carácter explicativo y gráfico , tanto como fichas técnicas, se procederá a realizar entrevistas a dirigentes municipales o miembros de la junta parroquial, hay que tener en cuenta que las entrevistas en estos cruces no solo deben ser dirigidas para las autoridades si no, también para los habitantes que se encuentran en estos roces y dentro de la parroquia.

De modo que permitirá interactuar y enfocar de manera más explícita que ocurrió, que actualmente está pasando y que se puede prevenir, con la finalidad de demostrar el efecto de la conurbación ya que este se presenta visualmente evidente, lo que se pretende es mostrar de una manera más real y creíble por medio de las técnicas de recolección de información, llevando a tener un enfoque totalmente cualitativo.

2.4.2. Modalidad de Investigación

La modalidad que se ha utilizado en la presente investigación es Bibliográfica, ya que se obtuvo información de artículos científico, revistas, normativas, libros, encuestas y entrevistas. De la misma manera la investigación es de campo ya que se realizó en los lugares de los hechos en la parroquia San Bartolomé de Pinllo.

2.4.3. Nivel de investigación

Se ha tomado por consideración varios niveles de investigación los cuales son: exploratorio, descriptivo, explicativo y aplicativo.

Por su nivel de profundidad: Puede ser por medio del nivel exploratorio y descriptivo el cual permite describir y explorar la realidad existente actual e histórica de una forma técnica como perceptiva, propiciando determinar causas y efectos, determinando parámetros a seguir o a crear.

Nivel Exploratorio: Permite identificar de manera real y subjetiva causas y efectos del fenómeno por medio de un enfoque visual y perceptivo, tanto en las periferias y dentro de la misma, esto nos ayuda a determinar los factores y lineamientos que están presentes actualmente en el fenómeno.

Nivel Descriptivo: Se describe la realidad existente y acontecimientos históricos, evidenciadas en varias zonas de estudio, las cuales nos aportara con datos e información real para en si realizar un análisis de causas y efectos dirigidos a la problemática, se podría asimilar a la realización de un FODA el cual nos ayudara a estimar parámetros para la realización de la investigación y propuesta.

2.4.4. Tipo de investigación

Por la naturaleza de los datos y la información: Por ser cualitativa presenta la investigación participativa en la que se puede encontrar datos actuales e históricos de la parroquia tomadas de varias fuentes como PDOT de la Parroquia Pinllo GADMA, INEC y relatos, también se puede encontrar por fuentes bibliográficas varios referentes enfocados al tema de estudio los que tendrá como fin ampliar al criterio de propuesta y el análisis previo.

Por los medios de obtención de datos: Presenta investigación de campo las cuales son evidenciadas por fichas de observación, técnicas, descriptivas y entrevistas tanto dirigidas y abiertas a moradores cercanos al fenómeno y a autoridades relevantes de la parroquia y de la ciudad, también se da por medio de documentación ya existente de varias fuentes.

Según el tipo de inferencia: Se basa en el método específico el cual presenta el ámbito estadístico que permite demostrar la demografía existente, empleo, tipo de comercio, territorio, comercio, estas bases se encuentran en datos existentes en el PDOT y en el INEC. Presenta como parte la observación, las que identifica los efectos evidentes y persuasivos los que estarán demostrados en las fichas de observación y técnicas demostrando las condiciones en que se encuentra este fenómeno de la conurbación en el territorio.

2.4.5. Población y Muestra

Población 2001 = 7.727 Habitantes

Población 2010 = 9094 Habitantes

Estimación de Población 2020=?

Tasa de Crecimiento INEC

2001	2010	2020
7.727	9.094	?

Valor Inicial= 7.727 habitantes

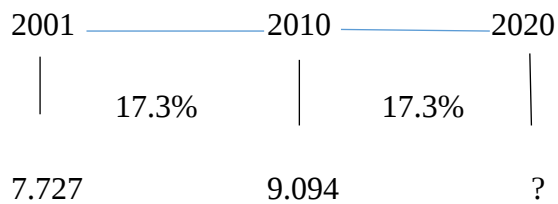
Valor Final= 9.094 habitantes

Formula Tasa de Crecimiento Poblacional

$$Tasa\ de\ Crecimiento = \frac{Valor\ Final - Valor\ Inicial}{Valor\ Inicial} * 100$$

$$Tasa\ de\ Crecimiento = \frac{9094 - 7727}{7727} * 100$$

Tasa de Crecimiento = 17.3%



Tasa de crecimiento = 17.3 %

Valor Inicial = 9.094 habitantes

Fórmula para valor Inicial

Valor Final = Tasa de Crecimiento * Valor Inicial + Valor Inicial

Valor Final = .17 * 9.094 + 9.094

Valor Final = 10.639 mil habitantes en el año 2020

La población está dirigida a la relación con las preguntas de investigación, es decir las personas que tengan mayor conocimiento en el ámbito territorial o a su vez moradores o presidentes de juntas parroquiales del sector que vivan este fenómeno serán los encargados de realizar las entrevistas, ayudando a tener una clara visión del territorio.

Personas a ser entrevistadas

- Jefe de planificación territorial GADMA
- Presidente de junta parroquial Pinllo
- Vocales de junta
- Moradores del sector
- Especialistas en proyectos urbanos
- Especialistas en procesos de conurbación
- Especialistas en territorio
- Moradores de la parroquia.

Son entidades tanto públicas o privadas, tanto como moradores de la parroquia que van a influir de una manera adecuada para la realización de los procesos informativos e investigativos.

En la presente investigación se entrevistó a cinco moradores de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo, los cuales están Ubicados en las zonas de Conurbación con la ciudad de Ambato.

Es evidente aclarar que la población está ya dada por fuentes como el INEC,2010 el que da a notar la demografía existente en cada parroquia y cantón son datos que nos sirve como reseña y delimitante para nuestro análisis, pero se ha realizado el cálculo poblacional demográfico actual especulado para el 2020, con un total de 10.639 habitantes el cual será ejecutado para la presente propuesta y análisis.

2.4.6. Técnicas de recolección de datos

Las técnicas y procesos de investigación a realizar son: La recopilación y análisis documental, observación, entrevista.

En el proceso investigativo de recopilación y análisis documental nos permite conocer datos relevantes del tema como estructura demográfica y territorial, ya que revisa información de estudios ya realizados por medio de la indagación previa, recopilar, ordenar datos, leer investigaciones.

En la técnica de observación nos permite recoger información sustancial como el observar y seleccionar aspectos importantes mediante determinar aspectos de interés, y la realización de fichas de observación y técnicas.

Una de las técnicas más eficientes es la entrevista la cual permite situar el objeto de estudio es tomada como la conversación estructurada bajo un guion sobre el tema, mediante la elección de personas, preparar el guion, citar el entrevistador, transcribir anotaciones.

Ilustración 6

Formato de preguntas para entrevista

	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA		
	FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO		
Formato de entrevista estructurada			
Nombre del entrevistador:	Luis Eduardo Aldás Viscaino		
Nombre del entrevistado:			
Lugar de entrevista:		Fecha:	
Preguntas:			
Preguntas para entrevistas Técnicas			
1.- ¿Existen planes de contingencia en las periferias de las parroquias rurales/ urbanas con el cantón Ambato y si existiera cuales son?			
2.- ¿Qué tipos de estudios se realizan cuando existe una tendencia de crecimiento territorial?			
3.- ¿Tiene conocimiento acerca del fenómeno de la Conurbación?			
4.- ¿Cree usted que la Conurbación presenta un aspecto positivo o negativo en el territorio?			
5.- ¿Existen zonas planificadas para una correcta Conurbación?			
6.- ¿En el caso de asentamientos informales en la periferie o linderos comprendida entre dos territorios a que lugar exactamente pertenecería estos asentamientos al casco Urbano o a la Parroquia?			
7.- ¿Existe normativa o lineamientos para detener el asentamiento informal en zonas de riesgo?			
8.- ¿Cómo afronta la municipalidad los recursos tanto económico y natural al presentarse el fenómeno de la Conurbación entre territorios?			
9.- ¿Mediante su criterio Ambato quiere ser parte de Pinllo o viceversa y el porque?			
10.- ¿Cuál es el impacto territorial al tener una Conurbación no planeada o planificada?			
Preguntas para entrevista abierta			
1.- ¿Existe algún beneficio o contra que presenta la parroquia al ser conurbada?			
2.- ¿Cómo aporta la parroquia al Casco Urbano Ambato?			
3.- ¿En la actualidad existe privilegio al sector agrícola o a la vivienda y comercio?			
4.- ¿Cuál es la insidencia territorial al ser parte de un territorio conurbado o próximo a conurbarse?			
5.- ¿Cómo ayudaría o empeoraría la conurbación en la calidad de vida de los habitantes?			

Nota. Elaboración Propia Aldás Luis (2019). Elaboración formato de preguntas para entrevista.

Ilustración 7

Formato Ficha de observación

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:					
TIPO DE FICHA:	FICHA DE OBSERVACIÓN				
NÚMERO DE FICHA:					
DESCRIPCIÓN DE LA ZONA			Anexo de Ubicación Geográfica del Punto		
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo				
CALLES:					
PUNTO #:					
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN EL PUNTO					
ANEXOS					
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES					

Nota. Elaboración Propia Aldás Luis (2019). Elaboración formato ficha de Observación.

Ilustración 8

Formato Ficha técnica

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:					
TIPO DE FICHA:	FICHA TÉCNICA				
NÚMERO DE FICHA:					
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN LA ZONA			Anexo		
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo				
CALLES:					
PUNTO #:					
DESCRIPCIÓN :		VALORACIÓN			
CARACTERÍSTICAS GNR	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	MALA	NULA
CONTAMINACIÓN					
TIPO DE SUELO					
CAPA DE RODADURA					
FLUJO VEHICULAR					
SERVICIOS BÁSICOS					
FLUJO PEATONAL					
FLUJO GANADERO					
PAISAJES					
COMERCIO					
ACCESIBILIDAD					
VEGETACIÓN					
CARACTERÍSTICAS ESP	COMERCIO	VIVIENDA	AGRICOLA	RECREATIVO	VIAL
USO DE SUELO					
CARACTERÍSTICAS UNICAS	FORMALES	INFORMALES	RIESGOS	PROX PLANIFICACIÓN	
ASENTAMIENTOS					
CARACTERÍSTICAS UNICAS	PÚBLICO	PRIVADO	EDUCACIÓN	SALUD	HISTORICO/ RELIGIÓN
EQUIPAMIENTO					
HITOS					
PARQUES/CANCHAS					
IGLESIAS					
CONCLUSIONES:					

Nota. Elaboración Propia Aldás Luis (2019). Elaboración formato ficha Técnica.

2.5. Análisis e Interpretación de Resultados

Las fichas de observación permitirán analizar los diferentes puntos y a la parroquia en general de una manera objetiva y visual detallar y describir que condición y que características presenta el mismo, mediante la percepción ayudara a identificar lineamientos e indicadores territoriales faltantes y aplicados en el territorio.

Las fichas técnicas se encargan en contener la información y opta por dar una breve explicación de las distintas cualidades que se dan el territorio, permitiendo enfocar varios indicadores los cuales serán verificados si estos están aplicados o no en la zona.

Las entrevistas son muy importantes para la realización tanto del análisis y la propuesta ya que al ser aplicada permitirá llevar a más detalle la vivencia del habitante en el sitio o el territorio, presentando necesidades o conformidades que el territorio ofrece, se ha detallado en las preguntas de entrevista varias tendencias las cuales son de criterio técnico y otra aleatorio estas están dirigidas a la población de la parroquia y a entidades tanto estas sean municipales, cantonales o parroquiales, también se da a criterio de profesionales con varios o poco conocimiento de la conurbación y los indicadores como lineamientos territoriales, permitiendo dar una noción y perspectiva a proyectarse en la propuesta, e incluso las entrevistas ayudaran a tener paso y voz de los habitantes a que las distintas necesidades o beneficios sean potenciadas en un futuro.

El análisis mediante la técnicas de investigación tanto como las diferentes entrevistas a moradores y autoridades del territorio al igual que las fichas realizadas de observación y fichas técnicas nos da como resultado que el fenómeno es presente en el territorio y los beneficiados es más dirigido a la entidad privada ya que estas entidades toman espacios territoriales destinados a otro uso y lo utilizan para vivienda comercio entre varias, en el territorio presenta incumplimiento de normativa, se han realizado las entrevistas y nos dan a notar que en varios casos el efecto de la conurbación es positivo y en otras no.

Es evidente que el crecimiento poblacional es prioritario como la demanda demográfica varias personas entrevistadas piensan que la conurbación se da por la necesidad de trabajo es por eso que el uso del suelo no es tan respetado como se debería, los indicadores muestran que existen zonas de riesgo que toman por alto al igual que la contaminación y accesibilidad, es que decir de áreas verdes o recreativas que en el sector escasean por estar casi consolidado.

Por lo tanto en fichas técnicas y de observación se hizo evidente mediante una valoración se pudo notar que existen lugares donde si se respetan lineamientos pero en su gran mayoría no es notable visualizar tan solo en las tramas viales, son distorsionadas por motivo que al crecer el territorio se abren nuevos accesos estas sean para conectar parroquias o barrios inciden en que la vegetación y el panorama natural sea desaparecido para brindar comodidad al vehículo en gran parte esto obliga a que la contaminación en varios sectores.

Mediante no respetar lineamientos territoriales e indicadores pues las distintas zonas empiezan a perder primero identidad y por otra parte se crea la inequidad social al no saber cómo aprovechar sectores donde se puede aplicar algo sustentable donde en verdad se puede valorar de una mejor manera el territorio.

Existen barrios y viviendas que por las necesidades se ubican en sectores muy peligrosos evaden el factor riesgo e incluso cierran o rellenan acequias y vertientes es por eso que en algunos lugares de la zona no disponen de servicios básicos como agua potable si no de regadío en varias zonas al igual que el sistema de alcantarillado, en la zona comercial se ubica en dos calles principales las cuales son pequeños negocios.

La parroquia en su mayoría es turística por su gastronomía y sus iglesias de culto y eso se debería aprovechar de manera objetiva al igual que la vegetación que en ella prevalecía, la identidad parroquial se va perdiendo, es notable que existe la relación entre territorios vecinos, como en las entrevistas dieron a notar que esto puede ayudar a la alianza, competitividad o complementariedad de sectores.

2.6. Conclusiones Capitulares

Mediante el análisis y la investigación del capítulo I y II, se dio a conocer de una manera más clara y coherente el fenómeno de la conurbación, este mismo se presenta tanto en el ámbito mundial, nacional y local, se demostró cuáles son sus fortalezas, debilidades al suscitar conflictos territoriales mediante el árbol de problemas, se llegó a determinar objetivos directamente direccionados a los conflictos suscitados por una deficiente conurbación y un desorden territorial.

Se sabe que la conurbación es un fenómeno impredecible que sin lugar a duda puede ser acelerado o tardado, se realizó variables dependientes e independientes con su respectivo fundamento conceptual y teórico ya que el propósito es ampliar conocimientos sobre el tema de estudio aportando técnicas y datos a ser ejecutado en la propuesta.

Así mismo en el estado del arte se analizó a fondo varios referentes los cuales permitieron tener conocimiento de cómo actuar ante el fenómeno y como sacar provecho del mismo, se tomó muy en cuenta las técnicas aplicadas por cada caso investigado, con el fin de poder aplicarlos en la propuesta.

Además en la metodología se presenta como modelo de investigación de campo por el motivo de realizarse en el lugar, es cualitativa porque el fenómeno es evidente en las periferias, incluso dentro del territorio, se realizaron preguntas para encuestas, estas serán dirigidas a moradores que lindera o que vivan en la parroquia y por otra parte personas capacitadas o enteradas del tema, así como fichas técnicas y de observación las cuales nos exhiben de una manera perceptiva el problema, con esto se ayudara a tener un diagnostico según el análisis y resultado de estas técnicas aplicadas en la investigación.

Capítulo 3

Introducción al capítulo 3.

En el presente capítulo se evidenciara varios indicadores y lineamientos territoriales presentes en normativa y a su vez en la parroquia San Bartolomé de Pinllo, estos mismos serán evidenciados por medio de mapeos e información relevante investigada y tomada de entidades Públicas y Privadas al igual que el aporte del investigador, propiciando una idea clara como los indicadores y lineamientos inciden en un territorio, con esto nos acoplamos al modelo establecido por la SENPLADES en Lineamientos y Planes de ordenamientos Territoriales los cuales en el artículo 4.1 da a conocer los planes parroquiales de desarrollo en Parroquias en la cual nos indica que se deben mostrar la situación que atraviesa el territorio de la parroquia y su población la que debe estar proyectada a la dinámica que genera la situación actual en un plazo de mayor mediano y corto plazo.

Se puede señalar también que el previo análisis aportara con decisiones territoriales y así el fortalecimiento de los vínculos espaciales entre los asentamientos urbanos y el medio natural.

El capítulo tres está enfocado en analizar las características de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo y poder evidenciar indicadores ejecutados y no ejecutados en el territorio de estudio y como inciden en el fenómeno de la conurbación.

Aplicación Metodológica

3.1. Delimitación espacial, temporal o social

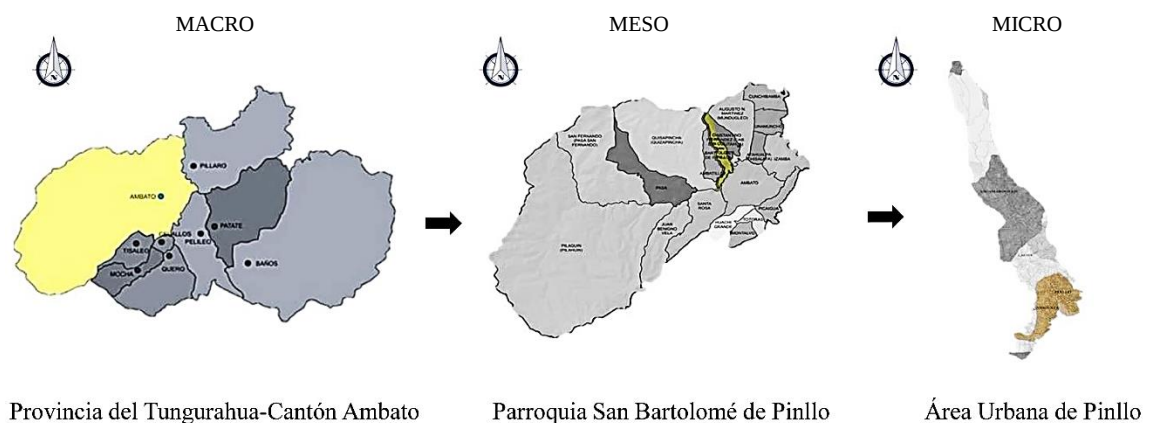
3.1.1. Delimitación espacial

La delimitación espacial está dada por el aspecto macro, meso y micro en la que se tomará como partida la provincia el cantón y por último a la parroquia la cual esta será el territorio investigado por medio de una delimitación espacial y a partir de ello se procederá a realizar los distintos análisis.

Ilustración 9

Mapa 1

Localización y Delimitación Espacial



Nota: Elaboración Propia y Adaptado de Enciclopedia Ecuador, (2019). Localización y Delimitación Espacial 2019.

Macro.

Su Ubicación radica en el País de Ecuador en la región sierra específicamente en la Provincia de Tungurahua, esta provincia lindera por el Norte con la Provincia de Cotopaxi, al Sur con la provincia de Chimborazo, al Este con la provincia de Pastaza y Oeste la Provincia de Bolívar. Tungurahua cuenta con varios cantones los cuales se dividen en Nueve y son Quero, Baños, Ambato, Mocha, Patate, Tisaleo, Cevallos, Pelileo y Pillaro (Gadma & Pdot Ambato, 2015).

El cantón es conocido como el más productivos y dinámicos de la provincia, presenta características especiales las cuales resalta su gran actividad económica ya que es una zona de paso comercial, presenta biodiversidades en su flora y fauna, turismo, gastronomía e historia, de allí la ciudad de Ambato es conocido como la tierra de las Flores y las frutas y por sus ilustres escritores, también se la denomina como la tierra de los Tres Juanes en nombre a los ilustres escritores y poetas que han trascendido y han remarcado la Historia en el Ecuador. (Gadma & Pdot Ambato, 2015). En El territorio del cantón Ambato presenta tanto Parroquias Urbanas las cuales se presentan en la siguiente (Tabla 1).

Tabla 1

Parroquias Urbanas y Rurales del cantón Ambato

SECTOR	PARROQUIAS	SUPERFICIE (ha.)
Rural	Pícalhua	1524,219
	Unamuncho	1525,897
	Izamba	2948,384
	San Fernando	10340,437
	Pílahuín	42162,309
	Pasa	4893,362
	Juan Benigno Vela	4819,804
	Santa Rosa	3005,476
	Quisapíncha*	12150,973
	Constantino Fernández	2023,053
	Atahualpa*	934,891
	Agusto Martínez	3129,346
	San Bartolomé**	1088,636
SECTOR	PARROQUIAS	SUPERFICIE (ha.)
Urbano (Ambato)	Ambatillo	1265,521
	Cunchibamba	1880,847
	Totoras	841,876
	Huachi Grande	1412,109
	Montalvo	1045,218
	Pishilata	1757,508
	Celiano Monge	526,488
	Huachi Chico	580,350
	La Matriz	338,720
	San Francisco	51,121
	La Merced	198,589
	Huachi Loreto	321,170
	Atochaficoa	397,366
	La Península	481,764
TOTAL		101645,434

Nota: Adaptado de Cartografía Gad de la Municipalidad de Ambato y Coordinación Pdot (2015). Parroquias Urbanas y Rurales del cantón Ambato 2016.

Meso:

La parroquia Rural San Bartolomé de Pinllo se encuentra en la zona norte del cantón Ambato, tiene 154 años fue fundada en el siglo XVIII. Colinda al Norte con la Provincia de Cotopaxi Al Sur con el Cantón Ambato, al este con la parroquia Augusto Martínez y al oeste con la parroquia Quisapincha y Ambatillo (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Micro:

El Área Urbana de Pinllo está ubicada en las cercanías a la ciudad de Ambato, Ficoa y la Parroquia Martínez, está conformada por varias zonas productivas, vivienda, comercio que a medida del crecimiento poblacional este ha ido expandiendo, posee gran riqueza territorial.

3.1.2. Delimitación Temporal Antecedentes Históricos San Bartolomé de Pinllo

Mediante los sucesos Históricos en Ambato durante el año de 1698, ocurre una catástrofe la cual es ocasionada por la actividad sísmica del Carihuairazo provocando fallas geológicas como hundimiento y desplazamiento del territorio, hacen que el primer Ambato antes ubicado en Cashapamba sea trasladado a el lugar que actualmente existe, en el antiguo Ambato estaba conformada por Pinllo y Quisapincha estos radicaban en el actual parque Cevallos y colindante a la escuela Providencia, mediante el suceso Pinllo y Quisapincha fue reubicado en las afueras del cantón ya que tenían la impresión que al estar alejados del actual Ambato porque no presentaban más riesgo por una posible catástrofe Natural cabe notar que era una población Indígena.

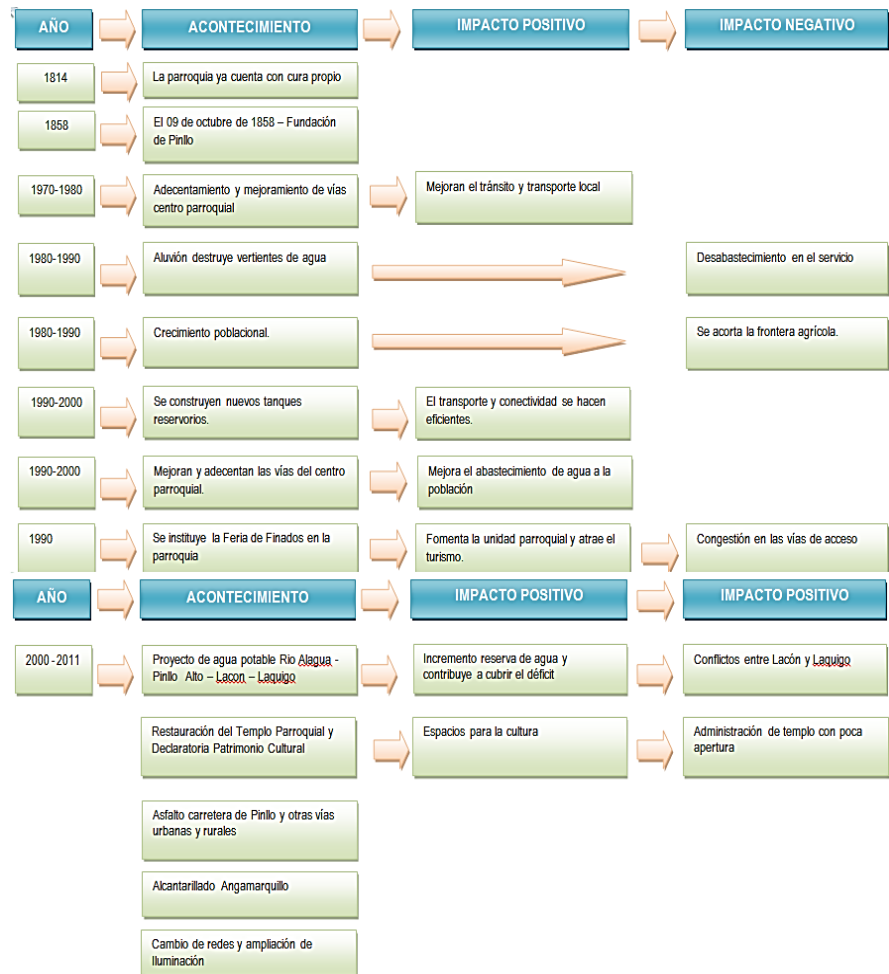
San Bartolomé de Pinllo se estima que existió desde el año 1572, su nombre se lo atribuye a el Obispo Patrono San Bartolomé, era una parroquia totalmente religiosa tenían una capilla y una plaza donde se realizaban festividades y actividades muy característica de los indios conocimos antiguamente, algo a resaltar es la vegetación que presentaba en abundancia que era los lecheros o Pinllos, es de ahí que adoptan este nombre.

Uno de los antecedentes más relevantes es la inauguración de la primera iglesia de San Bartolomé de Pinllo la que da lugar el 8 de Diciembre del 1871, con la ubicación de la primera piedra, según los relatos Históricos una dama ofreció una estatua del Señor del Consuelo elaborada en Italia a Pinllo o Atocha con la condición que el primero que logre

realizar con mayor rapidez la iglesia en sus distintas parroquias era acreedora de la Estatua religiosa, en ese momento tanto como Pinllo y Atocha pusieron en práctica la elaboración de sus respectivas iglesias, al ver que se acercaba la hora de entregar las iglesias Pinllo tenía un retraso y atocha totalmente estaba más avanzada, se diría que en gran parte ya estaba culminada, los Pinllos al enterarse y ver que la estatua iba a ser para Atocha, los Indios Bajaron en la noche a la iglesia de Atocha y con fervor y malicia derrumbaron una pared de la edificación, al llegar el día de presentación de las edificaciones Pinllo tenía su iglesia completa y Atocha no la tenía ya que mediante este suceso se vieron asombrados los moradores de Atocha y por tal la estatua del Señor del Consuelo fue atribuida y ganada para la Parroquia de San Bartolomé de Pinllo (Gad Pinllo & blogspot, 2015). A continuación, se dará a conocer los acontecimientos positivos y negativos a partir de la Historia de Pinllo.

Ilustración 10

Acontecimientos e impactos positivos y negativos en la Historia de Pinllo.



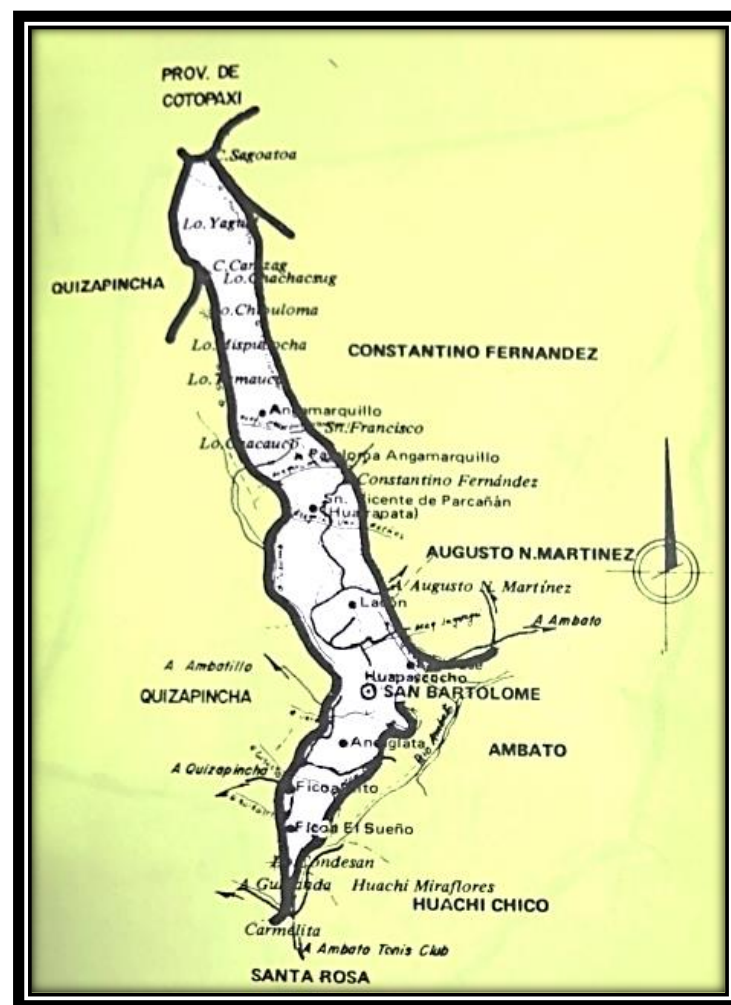
Nota: Adaptado de Gad Pinllo (2015). Acontecimientos e impactos positivos y negativos en la Historia de Pinllo 2015.

Según Castillo Jácome (1991), los límites trazados en la época fue al Norte con el Cerro Sagoatoa en este sector se da el inicio de la Quebrada Shahuaushi con alrededor de 13Km de extensión Este y al Sur se encontraba el Cerro Sangoatoa el cual tenía como origen la quebrada Shahuaushi y la acequia Chacón, existían acequias que se trazaban desde el Sur al Oeste como la quebrada Cuyuctu y quebrada bajo se encontraba el cruce de la vía con Ficoa el Sueño. Al Oeste se da desde la via Ambato Ficoa el Sueño hasta llegar al Norte llega a la quebrada Quillalli es la línea imaginaria de periferia entre las parroquias San Bartolomé y Quisapincha, presntando la quebrada Cuzumbi y Cantzang (Mapa 2 y 3).

Ilustración 11

Mapa 2

Mapa de la parroquia San Bartolomé



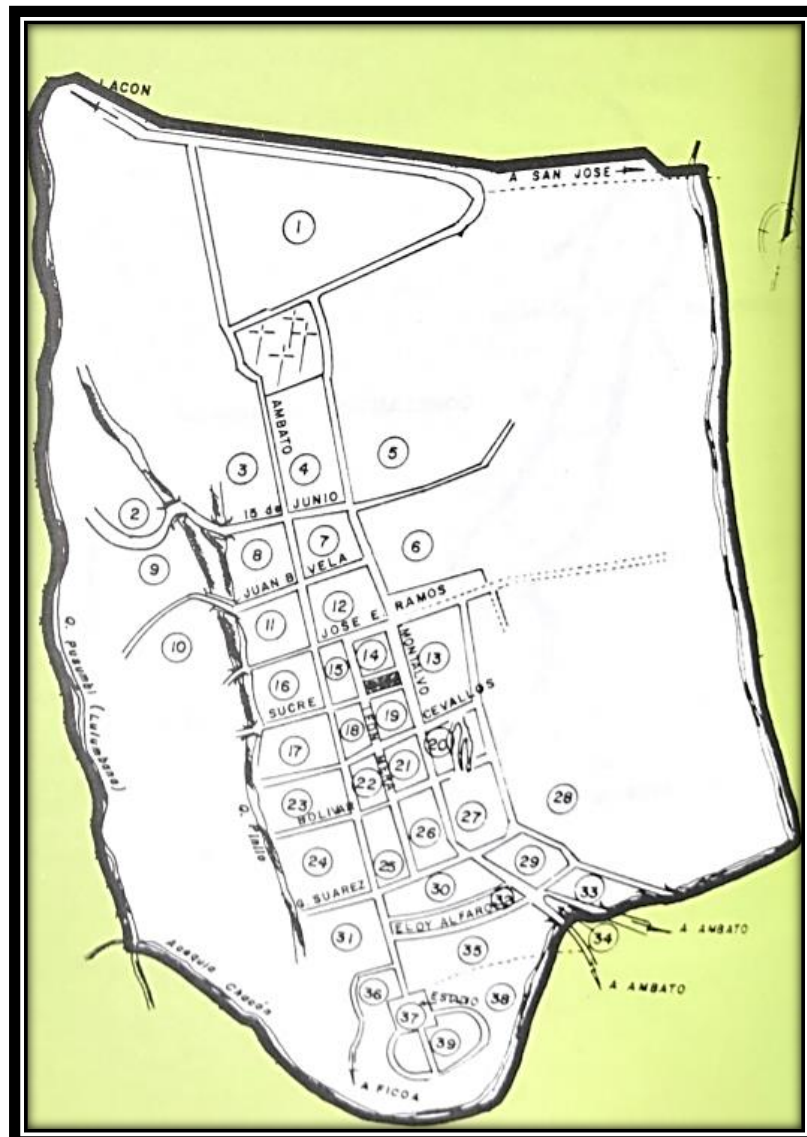
Nota: Adaptado de Castillo Jácome, J (1991). Mapa de la parroquia San Bartolomé 1991.

Se hace muy evidente que tanto en el plano territorial de 1991 presenta vertientes, pendientes, quebradas, acequias, las cuales permitían lindera varios sectores, es por tal motivo que en la cabeza parroquial no tiene a expandirse si no solo posee una concentración en un núcleo Urbano central.

Ilustración 12

Mapa 3

Mapa del Plano de la Cabeza Parroquial de San Bartolomé



Nota: Adaptado de Castillo Jácome, J (1991). Mapa del Plano de la Cabeza Parroquial de San Bartolomé 1991.

3.1.3. Antecedentes Social

La parroquia San Bartolomé de Pinllo posee una estructura social regular plana, por medio de organizaciones y designaciones de la sociedad dan paso a las mejoras y el bien común de la Parroquia y sus habitantes (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015). Las distintas autoridades y organizaciones de la Parroquia son (tabla 2).

Tabla 2

Tabla de Instituciones, Asociaciones y Organizaciones

Instituciones , Asociaciones y Organizaciones de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo

La junta Parroquial

El comité Pro-mejoras

La tenencia Política

Liga Deportiva Parroquial

Cabildo comunidad Angamarquillo

Jaúregui, Ovalo Sevilla Asociación

Fundación San Aniam

Asociación de agricultores San Isidro

Asociación de Agricultores San Isidro

Asociación de Adultos Mayores Mi Pinllo Querido

El consejo de Pastoral de San Bartolomé de Pinllo

Nota: Adaptado de Global, Pdot Pinllo (2015). Tabla de Instituciones, Asociaciones y Organizaciones 2015.

En la misión y visión que tiene Pinllo, apunta a ser actores principales de una planificación eficiente y armónica con sus periferias por medio de la participación ciudadana, tanto como el dinamismo en las actividades representativas de la zona, totalmente dirigida a la calidad de vida (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

3.2. Análisis Contexto Físico

3.2.1. Estructura Climática

El tipo de Clima de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo es templado y seco, la presencia de lluvias generalmente se da en los meses Septiembre y el mes de diciembre es fértil y presenta fajas climáticas (Mapa4), las cuales indicaran el Tipo de clima en cada zona de la Parroquia (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

3.2.2. Condiciones Climáticas

Temperatura: La temperatura de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo llega a un máximo de 18,7 °C, en el mes de abril y como temperatura mínima presentada en el mes de Julio es de 16 °C presentando como temperatura media los 17,47°C, consta de la presencia de presenta un punto de roció medio anual de 14,33°C (INAMHI, 2018).

Vientos: Los vientos en la Parroquia presentan varias velocidades esto debido al sector, se ha tomado una velocidad mínima que alcanza los 5km/h, una velocidad media de 14 Km/h y una máxima de 21 Km/h, los vientos provienen desde la parte Sur de la parroquia hacia la parte Oeste (INAMHI, 2018).

Precipitación: A partir de los meses de abril hasta agosto la parroquia presenta precipitación diaria oscila entre los 0,10mm y 37,30 mm, se estima que anualmente presenta una precipitación de 1404,05 mm, contando con 204 días de lluvia (INAMHI, 2018).

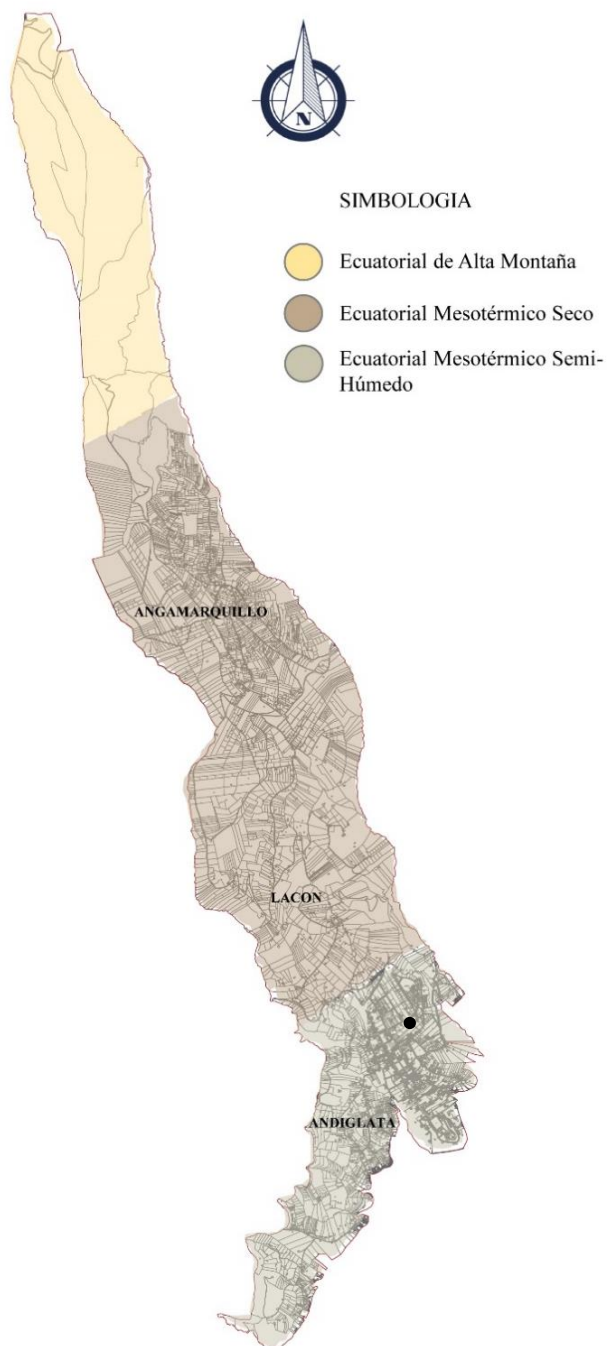
Humedad: La parroquia presenta varias humedades dependiendo sus estaciones en los varios meses del año se han tomado la humedad máxima del 89,50% en el mes de Julio y la humedad mínima del 78.60% en el mes de noviembre con un promedio de la humedad media de 84,30% (INAMHI, 2018).

Ilustración 13

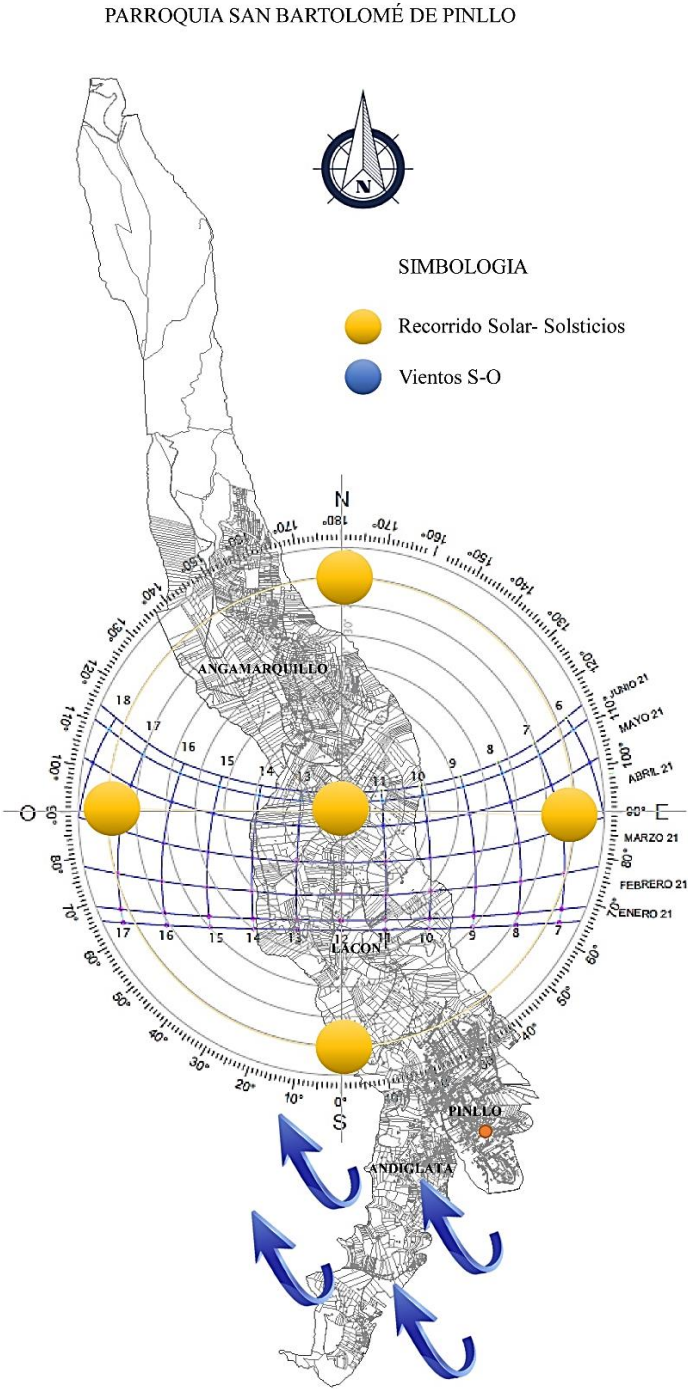
Mapa 4

Fajas Climáticas de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo (Aspecto meso)

PARROQUIA SAN BARTOLOMÉ DE PINLLO



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado del Pdot Pinllo, Global (2015). Mapa Fajas Climáticas de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Clima Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2020.

3.3. Estructura Geográfica

3.3.1. Aspectos de Localización

Parroquia San Bartolomé de Pinllo.

Para poder comprender donde se encuentra el Territorio a ser localizado empezaremos, con la ubicación del País de Origen el cual es Ecuador este país está Ubicado en el continente Sur Americano, este País consta de varias regiones Costa, Sierra, Amazonia e Insular, las cuales se descompone de varias provincias, el lugar donde vamos a intervenir está ubicado en la Sierra de Ecuador en la provincia del Tungurahua en el Cantón Ambato, esta mismo se descompone de varias parroquias tanto Rurales como Urbanas.

La Parroquia Rural San Bartolomé de Pinllo es una de las parroquias próximas a ser conurbadas con el casco Urbano del Cantón Ambato y sus periferias, es muy importante este territorio ya que dota antecedentes históricos y tiene dinamismo en actividades tanto productivas, económicas, comerciales, turísticas, entre varias que aportan mucho a la provincia, por tal motivo es importante recatar que al ser una parroquia productiva tiende a presentar fortalezas y debilidades las cuales se podrían trabajar para solventar y sustentar el territorio con la misma parroquia y sus periferias.

3.3.2. Localización Geográfica

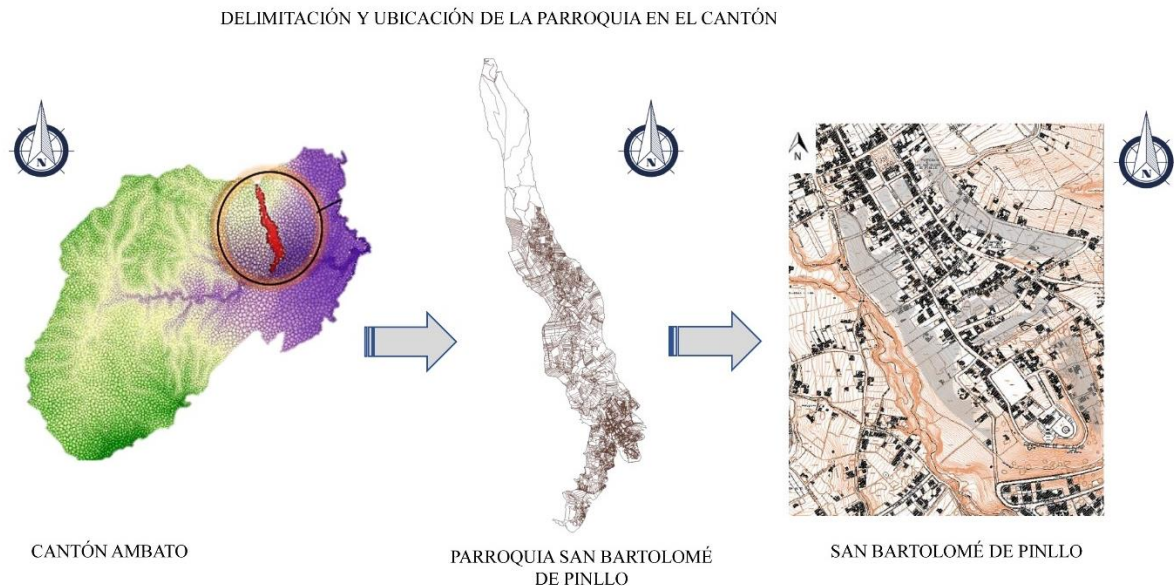
En su localización Geográfica, respecto al país de Origen se encuentra situada en la zona 3 centro Norte, con respecto a la provincia se encuentra ubicado en el cantón Ambato en la parte Este de la provincia y según el cantón se encuentra en la zona Norte del cantón. La parroquia limita al Norte con la provincia del Cotopaxi, al sur el cantón Ambato, al este sus colindantes que es la Parroquia Augusto Martínez y por parte Oeste se encuentra las parroquias Ambatillo y Quisapincha.

Los Límites de la parroquia San Bartolomé de Pinllo al Norte con la provincia de Cotopaxi; al Sur Sector Ficoa el Sueño y la ciudad de Ambato; Este la parroquia Augusto Martínez y Constantino Fernández y al Oeste las Parroquias Ambatillo y Quisapincha, el Tipo de estructura es considerada Rural (mapa5)

Ilustración 15

Mapa 6

Parroquia Rural de Pinlo dentro del cantón Ambato provincia del Tungurahua



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado del PDOT Pinlo, Global (2015). Mapa Parroquia Rural de Pinlo dentro del cantón Ambato provincia del Tungurahua 2015.

3.3.3. Longitud, Latitud y Altitud

Según el IGM (2013). El territorio presenta los siguientes datos los cuales daremos a conocer mediante la longitud, latitud y altitud:

“Al Sur Occidente de la provincia del Tungurahua con coordenadas $38^{\circ} 37'$ y $78^{\circ} 55'$ de longitud Oeste y $1^{\circ} 05'$ a $1^{\circ} 20'$ de latitud Sur. La parroquia San Bartolomé de Pinlo posee una superficie de $12,5 \text{ km}^2$ según las divisiones políticas actuales. Altura en su punto más alto de la Parroquia es de 4152.02 m.s.n.m. ($-78.6679090000, 1.1551630000$). Altura en su punto más bajo de la Parroquia es de 2567.64 m.s.n.m. ($-78.6342006181, 1.2380587015$).”

3.3.4. Aspectos Geológicos y Topográficos

En el aspecto Geológico y Topográfico la parroquia San Bartolomé de Pinllo está situada sobre el territorio continental interandino específicamente en el Valle conocido como Chauca. La parroquia se encuentra por debajo el volcán Sagoatoa con el 66.12% de su territorio y su territorio restante se localiza bajo el coloso Cotopaxi (Mapa 7), ya que este mismo presenta riesgos como deslaves, flujos piroclásticos y lava (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

La Topografía y Geomorfología en el territorio de Pinllo es en gran parte un territorio irregular es por eso que la topografía es cambiante en varios sectores una con gran impacto y otra no ya que posee vertientes convexas y cóncavas, 33,51% y 20,71% respectivamente siendo el relieve montañoso el menos representativo, 3,15% (Tabla 3 y Mapa 8 y Mapa 9). (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Tabla 3

Datos Geográficos y Topográficos de la Parroquia Pinllo

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	%
Colinas medianas	Pendientes fuertes, colinado 25 – 50 %	14,18
Relieve escarpado	Pendientes muy fuertes, escarpado 50 – 70 %	13,39
Relieve montañoso	Pendientes abruptas, montañoso mayor al 70%	3,15
Vertientes cóncavas	Pendientes fuertes, colinado 25 – 50 %	20,71
Vertientes convexas	Pendiente irregular, ondulación moderada 12 – 25 %	33,51
Vertientes irregulares	Pendientes muy fuertes, escarpado 50 – 70 %	15,06
Total		100,00

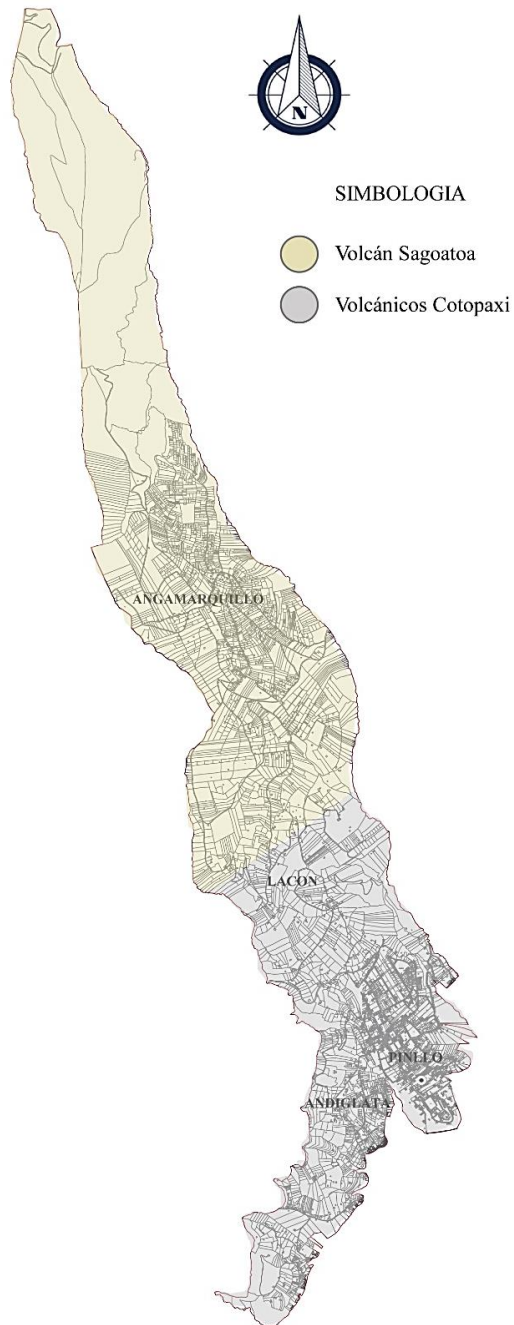
Nota: Adaptado de Global, PDOT Pinllo (2015). Tabla de Datos Geográficos y Topográficos de la Parroquia Pinllo2015.

Ilustración 16

Mapa 7

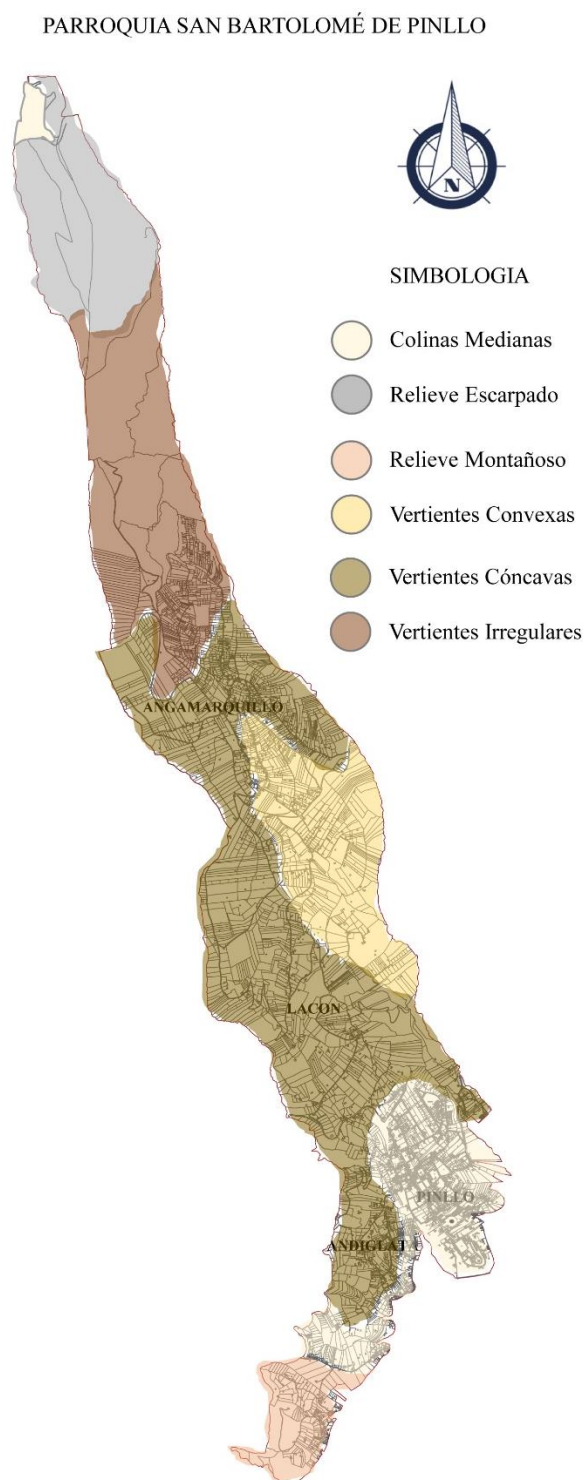
Aspecto Geológico Volcanes de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo (Aspecto meso)

PARROQUIA SAN BARTOLOMÉ DE PINLLO



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Mapa Aspecto Geológico Volcanes 2015.

Geomorfología de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo (Aspecto meso)



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Mapa Geomorfología del territorio de Pinllo 2015.

Ilustración 18

Mapa 9

Topografía de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo (Aspecto meso)

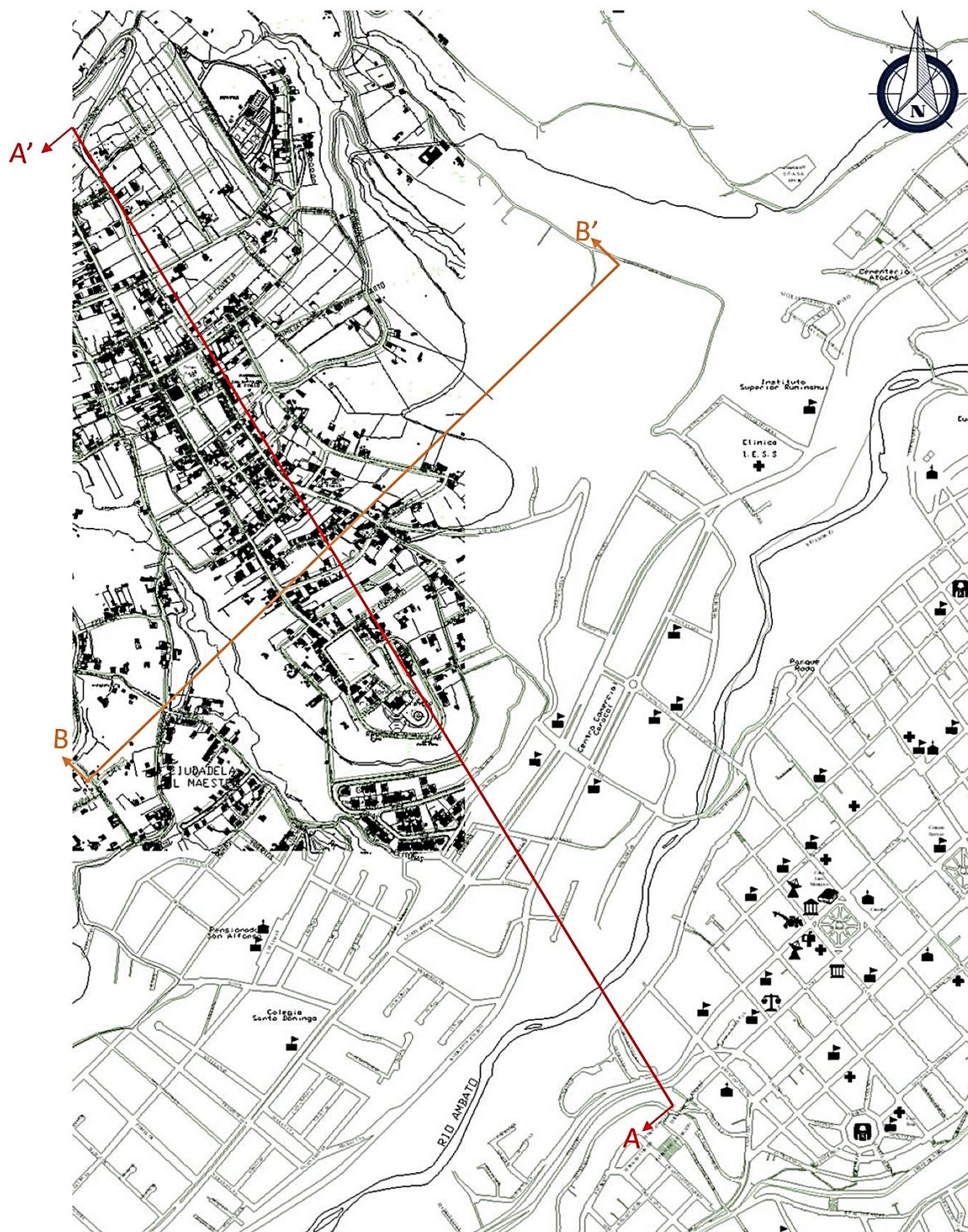


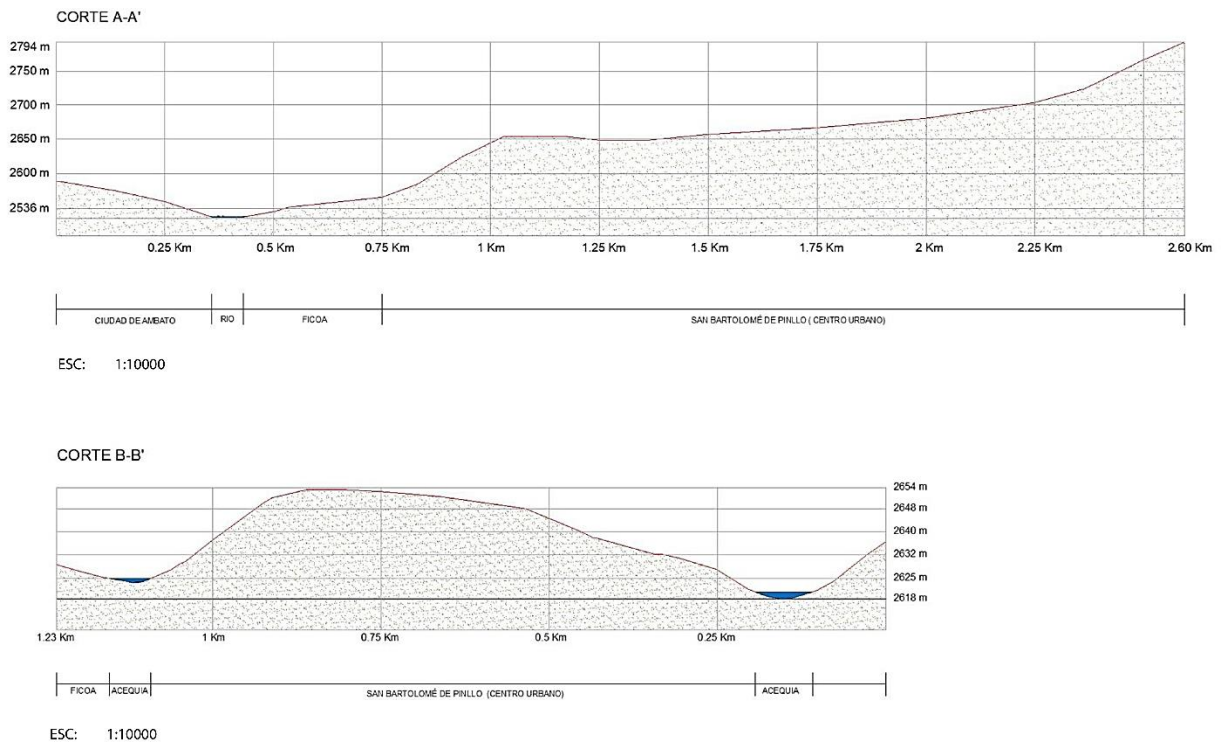
Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Mapa Topografía de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2020.

Ilustración 19

Mapa 10

Cortes Topográficos Territoriales de la Parroquia San Bartolomé de Pinlo (Aspecto micro)





Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Cortes Topográficos Territoriales de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo (Aspecto micro) 2020.

La topografía en la parroquia Pinllo, nos da a conocer relieves muy irregulares en su territorio, presentando una elevación de los 2600 m a los 2794m, está limitada por quebradas y acequias con pendientes cóncavas, de igual manera irregulares, donde las mismas han ayudado a dar el debido lindero de un territorio a otro, estas acequias son de origen natural, a comparación de la ciudad de Ambato, Ficoa, estas tienden a tener una topografía casi regular, no demuestra cambios bruscos en su topografía por el motivo que la ciudad de Ambato y el sector Ficoa se encuentran en una zona intermedia entre el Río Ambato y Pinllo haciéndose notar una altura de 2600 m y 2632 m.

La distancia calculada desde la ciudad de Ambato hacia la Pinllo es de casi un 1km, precedida del Rio Ambato, en sus linderos está dividida por fuentes hídricas naturales de 0.25Km y 0.5km hacia la Parroquia.

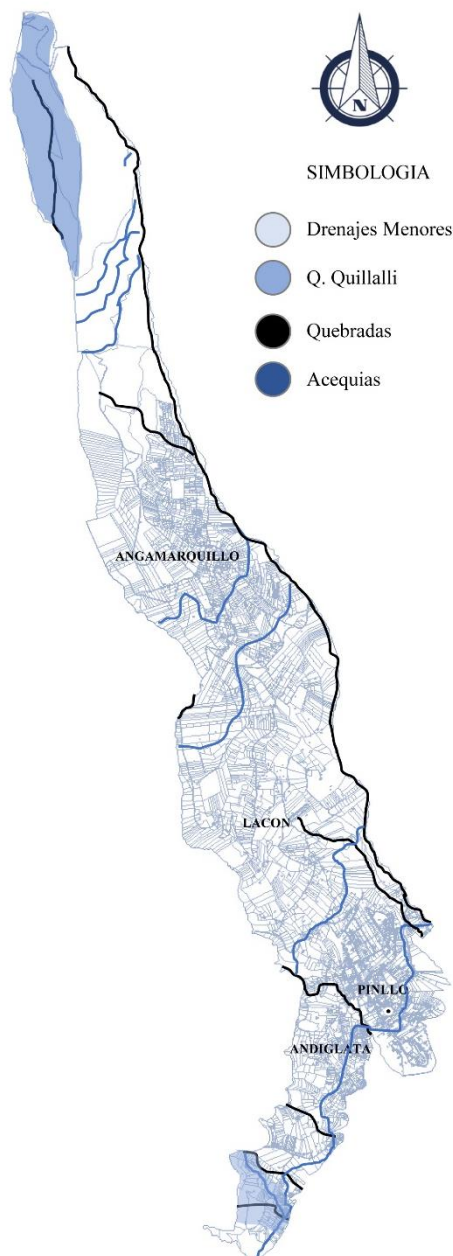
3.3.5. Aspecto Hidrológico e hidrografía.

Ilustración 20

Mapa 11

Hidrología e hidrografía de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo (Aspecto meso)

PARROQUIA SAN BARTOLOMÉ DE PINLLO



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Mapa Hidrología e hidrografía de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

El territorio de la Parroquia está totalmente precedido de varias fuentes de agua natural que da apertura a las nuevas conexiones Hidrológicas o es parte de las misas, una de la más importante es la intervención con la cuenca hidrológica del río Pastaza, también se hacen presente las sub cuencas en varios sectores como con el Río Patate, y de estas también se encuentran redes en pequeña escala como los drenajes y quebradas como Quillali, Yahual, Jarupana, Shahuanshi, Tuniloma, Panteón, en estas la quebrada más relevante es la quebrada Quillali, la cual contribuye con un circuito de redes alimentadoras, aportando varios ductos o canales dirigidos específicamente para el drenaje de la misma (mapa 11).

En el territorio se presenta cuarteamientos por quebradas y acequias las cuales dotan de una u otra forma agua de vertiente, o natural pero al pasar el tiempo por la invasión del sector Urbano estas han sido embauladas o a su vez han creado nuevos recorridos para que las vertientes no tengan impacto en la ubicación Urbana que está tendiendo a expandirse, cabe notar que las Quebradas han sido la fisura más resaltante de la parroquia, estas también se denominan limitantes que permiten diferenciar territorios (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

3.4 Estructura Ecológica

3.4.1 Cobertura Vegetal y Animal

Mediante la cobertura natural se presenta varios escenarios de ecosistemas los cuales permitirán la identificación, producción de las zonas tenemos como el Herbazal de páramo, arbustales, siempre verdes, herbazal, se hace notar por gran parte el bosque siempre verde del páramo, también como el arbustal siempre verde montano del norte de los andes (tabla 4), estos ecosistemas tienen varias funciones las cuales permitirán encontrar la potencialidad de los mismos (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Tabla 4

Potencialidades de ecosistemas para servicios Ambientales

ECOSISTEMA	SERVICIOS AMBIENTALES	DESTINADO A
Arbustal siempreverde y herbazal de páramo	Servicios de regulación del ecosistema	Protección de ecosistemas frágiles
Herbazal de páramo	- Regulación del clima - Regulación de agua - Provisión de agua	
Arbustal siempreverde montano del norte de los andes	Servicios culturales	Turismo
	- Belleza escénica - Recreación - Ciencia y educación	Investigación
Bosque siempreverde de páramo	Servicios de regulación del ecosistema	Protección de ecosistemas frágiles
	- Regulación de emisiones - Regulación del clima - Regulación de agua	Protección forestal
	Servicios de provisión	Bioconocimiento
	Recursos genéticos	Biotechnología
	Servicios de soporte	Protección de ecosistemas frágiles
	- Biodiversidad - Ciclo de nutrientes - Formación del suelo - Producción primaria - Polinización - Control biológico	Protección forestal
	Servicios culturales	Turismo
	- Belleza escénica - Recreación - Ciencia y educación	Investigación

Nota: Adaptado de Global, PDOT Pinllo (2015). Potencialidades de ecosistemas para servicios Ambientales Parroquia Pinllo 2015.

3.4.2 Paisaje

La parroquia San Bartolomé de Pinllo da a notar varios paisajes y vistas naturales tanto a las colinas en las cuales están forradas de grandes extensiones de cultivos y por parte una buena vista de la ciudad de Ambato en todo su esplendor. Ambato ha sido conocida como la tierra de las flores y las frutas por lo que la parroquia presenta las mismas cualidades por sus jardines adornados de hermosas flores multi colores como a su vez su clima es templado ideal para el cultivo y hábitat. La protección por estar en una parte más alta del cantón en el ámbito auditivo y contaminación no se hace presente con mayor intensidad ya que la topografía juega mucho a favor, se denominaría esta altura como una barrera de seguridad ya que el casco urbano de la parroquia se encuentra ubicada en el centro de la parroquia con esto no existe afectación a gran escala. Flora de interior que se adecua y produce microclimas confortables.

Ilustración 21

Vista a la ciudad desde el mirador del monumento primera imprenta Pinllo y sabanas de cultivos en las zonas altas de la parroquia.



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis (2020). Vista a la ciudad desde el mirador del monumento primera imprenta Pinllo y sabanas de cultivos en las zonas altas de la parroquia 2020.

3.4.3 Flora y Fauna

La Flora es abundante y variada en la parroquia ya que está en la zona interandina, se puede encontrar especies de flores, frutas entre varias las que destacan en la parroquia se nombrara algunas especies las cuales son: margaritas, violetas, tulipanes, atusara, berro, caballo chupa, cacto, cardosanto, cedrón, claveles, escabiosa, manzanilla, Laurel, pinos, arbustos, romero, sauce, verdolaga, frutales de peras, moras, claudias, duraznos, ciruelas, capulí, taxos, manzana, nuez, membrillo, en la parte agrícola tenemos las papas el maíz, habas, frejol, oca, mashua, melloco, alfalfa, col, cebolla, ajo, tomates de carne, acelga entre varias, es un terreno muy rico en territorio por tener un clima templado (Castillo Jácome, 1991)

La fauna presenta variedad de aves mariposas, animales silvestres y domésticos en la zona, pero en la actualidad se han creado criaderos de ganado vacuno, bobino, en las periferias de la parroquia dando a alcanzar los animales de ganadería como especie predominante en los sectores agrícolas

3.4.4 Ciclos Ecológicos

En los ciclos ecológicos de la parroquia debemos basarnos en varios aspectos como el aspecto ambiental y cuál es su impacto, totalmente se pone en evidencia que tan afectado está el territorio mediante los ciclos ecológicos, un aspecto general es la contaminación no solo en el ámbito ambiental, ya que también influye la contaminación auditiva, visual, estas afectando a los recursos Naturales y a la calidad de vida de la parroquia (Tabla 5), es por eso que se crean controles de impactos ambientales. (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Tabla 5

Lista de Control de Impactos Ambientales.

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	NATURALEZA IMPACTO	NIVEL AFECTACIÓN
Generación de ruido y material particulado por fuentes móviles debido al uso de vehículos livianos, públicos y privados	Afectación a la calidad del aire e incremento de los niveles de intensidad sonora	(-)	Muy bajo
Disposición inadecuada de desechos sólidos domiciliarios y de escombros en quebradas	Afectación a la calidad del suelo, agua y paisaje	(-)	Alto
Generación de heces y orines debido al pastoreo de ganado cerca de cuerpos de agua superficiales	Afectación a la calidad del agua y salud humana	(-)	Alto
Descarga de aguas residuales sin tratamiento	Afectación a la calidad del agua y	(-)	Alto

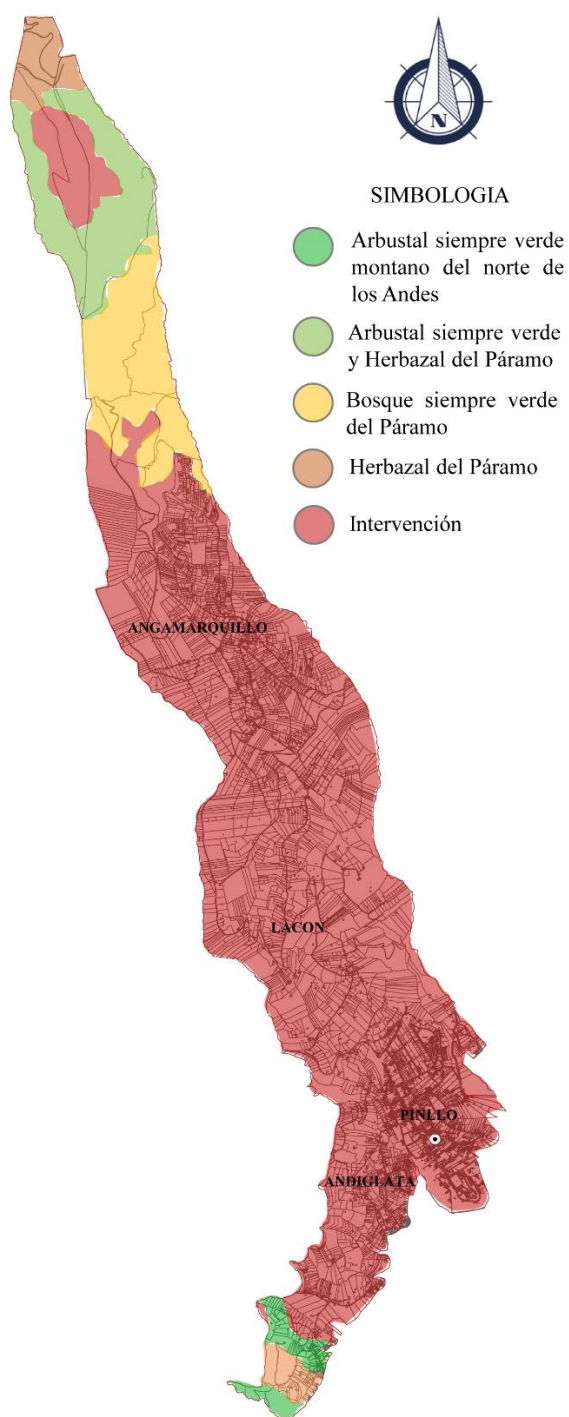
Nota: Adaptado de Global, PDOT Pinllo (2015). Lista de Control de Impactos Ambientales. Parroquia Pinllo 2015.

3.4.5 Ciclos de Regeneración Ambiental.

Existen ecosistemas dirigidos a la mejora y preservación de zonas frágiles y conserva ecosistemas no tan frágiles pero si controlarlos por medio de parámetros en las diferentes densidades de vegetación que se pueden presentar y las ya existentes, algunos de los ecosistemas tenemos, a los Arbustales siempre verde, montano del norte de los andes, paramo, Bosques siempre verdes creando regulaciones puntuales ambientales, con el único propósito de crear regulaciones que preserven, protejan y solventen tanto el ecosistema (Mapa 12), al clima, producción, agua, estos ecosistemas presentan belleza en sus paisajes, impulsan al turismo y a visita de los mismos, dirigidos también para la educación , la recreación y la ciencia (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Ecosistemas Parroquia San Bartolomé de Pinllo (Aspecto meso)

PARROQUIA SAN BARTOLOMÉ DE PINLLO



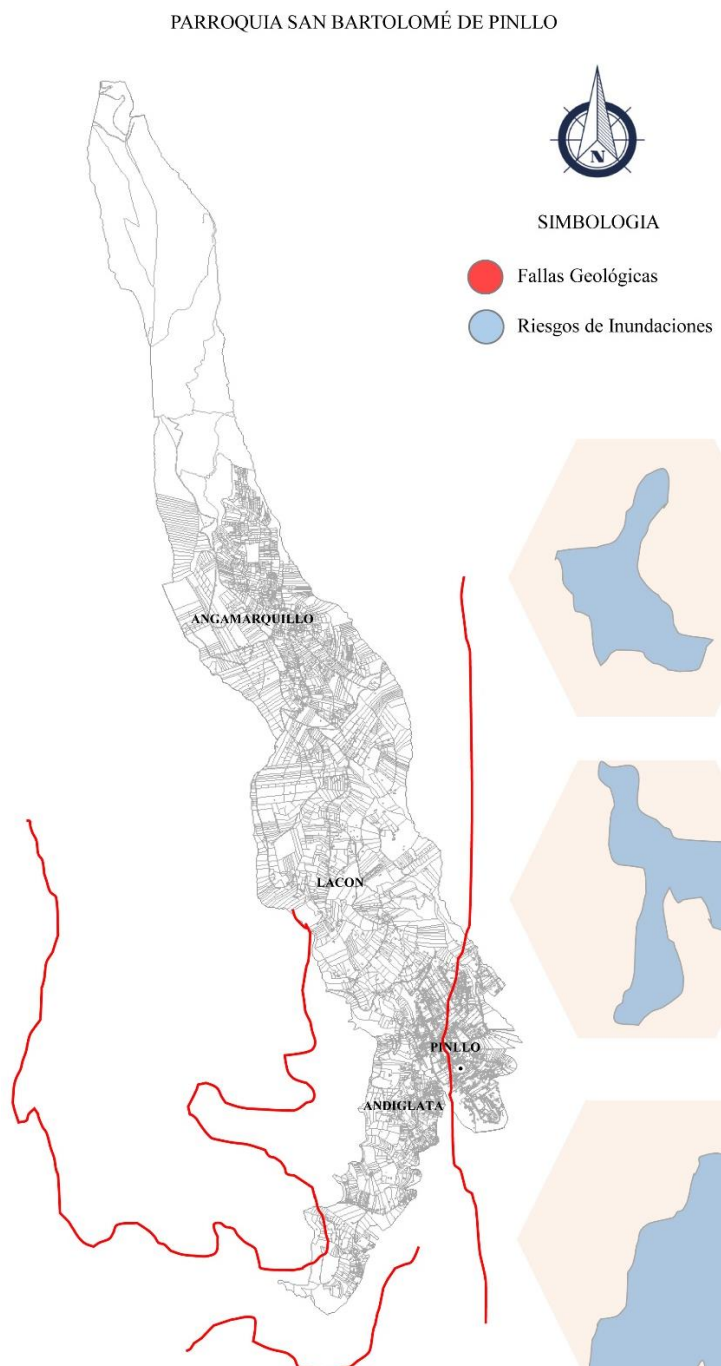
Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Mapa Ecosistemas de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

3.4.6 Amenazas y Riesgos.

Ilustración 23

Mapa 13

Riesgos Parroquia San Bartolomé de Pinllo (Aspecto meso)



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Mapa Riesgos de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

El cantón Ambato y la Provincia del Tungurahua después de sufrir el terremoto ya a sido sentida por varios impactos tanto urbanos como naturales, en la parroquia existen varias amenazas las cuales la principal es un sismo de mayor magnitud las cuales afectaría a las periferias de las placas tectónicas creando así fallas geológicas (Mapa 12).

También se presenta por cambios climáticos de forma no pronosticada las cuales influirían en una posible catástrofe dando un ejemplo la situación de lluvias torrenciales, provocaría desbordamientos de fuentes hídricas y en varias zonas inundaciones (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

3.5. Análisis del Contexto Urbano

Redes de Infraestructura, servicios Municipales

La parroquia posee todos los servicios básicos para el hábitat, en su totalidad cuenta con iluminación en casi toda la parroquia y agua potable y no potable en partes urbanas y rurales, agua de regadío para las zonas agrícolas, en gran parte el alcantarillado no cubre lo establecido e idóneo para dotar de un excelente servicio, las redes telefónicas también se hacen presentes en el territorio, aunque el servicio de recolección de desechos e internet solo se dan en zonas más Pobladas, a continuación se hablara de varios servicios en la zona.

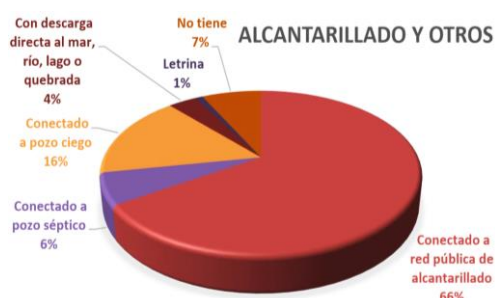
3.5.1. Agua. Abastecimiento y alcantarillado.

El agua es un recurso fundamental para la vida, en la parroquia si poseen este beneficio de tener agua, tanto potable como para regadío, aunque el 7% de la población no disponen de este servicio ya que estas zonas son inaccesibles o no tienen canalizaciones de tuberías es por eso que optan por la recolección de agua de vertientes o de procedencia natural. Existe casi el 40% de la población que no dispone de agua totalmente óptima para el consumo y en cambio existe un porcentaje alto del 66%, que si dispone de agua potable.

Algo que se da anotar que el alcantarillado en un 30% de la población no dispone por lo que se han creado pozos, letrinas entre varias y estas direccionadas a rutas de desfuegos naturales que incluso llegan a ser contaminantes, al igual que el uso de pesticidas en las zonas agrícolas contaminando vertientes naturales (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Ilustración 24

Diagrama Abastecimiento y Alcantarillado de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo



Nota: Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Diagrama Abastecimiento y Alcantarillado de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

3.5.2. Energía eléctrica. Pública y privada.

La energía eléctrica Pública y Privada se hace presente en su gran mayoría casi todo el territorio dispone de este servicio en su mayoría el alumbrado público a solventado en gran parte calidad de vida, accesibilidad, seguridad a la sociedad, es una de las fortalezas primordiales de la Parroquia con un 98% de cobertura y el 2% bien puede ser por generadores eléctricos privados o en si no disponen del servicio, se proyectan a tener una cobertura total en todo el territorio según los nuevos lineamientos o parámetros ejercidos por la municipalidad (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Ilustración 25

Diagrama Distribución del Servicio Eléctrico en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo



Nota: Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Diagrama Distribución del Servicio Eléctrico en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

3.5.3. Control de desechos. Recolección, distribución y tratamiento

El control de desechos está a cargo de la Alcaldía del cantón Ambato, tiene una cobertura del 84% por el carro recolector, el restante presenta formas insalubres como la queman la entierra y en su peor caso la arrojan a lotes baldíos, acequias, ríos, parques provocando conflictos de salubridad y mala imagen al territorio (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Ilustración 26

Diagrama control de desechos en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo



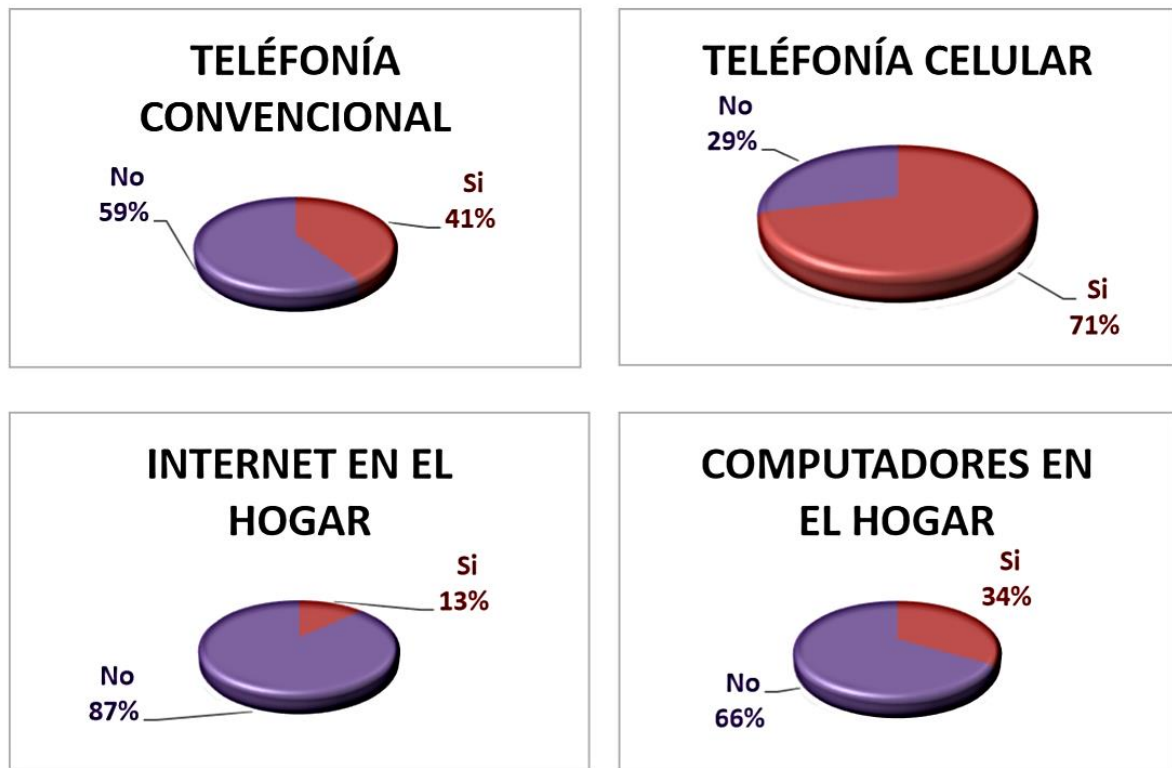
Nota: Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Diagrama control de desechos en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

3.5.4. Servicios de apoyo.

Comunicaciones

La parroquia dentro de los servicios de apoyo tenemos las telecomunicaciones las cuales presentan deficientes, que ya reflejadas nos hacen ver un porcentaje superior al 40% de falta de servicios como internet, computadoras, telefonía convencional, celular, estos implementos son muy primordiales pero la escasa falta de trabajo o actividad no han sido posibles adquirirlos (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Diagrama Servicios de apoyo en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo



Nota: Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Diagrama Servicios de apoyo en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

3.5.5. Vías de comunicación. Caminos, carreteras y capa de rodadura.

Las vías de comunicación se dan por medio de la trama Urbana ya establecida y las cuales se dividen en, primarias, secundarias, se tiene que tomar en cuenta que al referirse a vialidad u accesibilidad también implica al peatón las cuales son parques, calles de la Parroquia y por tal ya mencionado existen nudos y conflictos relacionados a estas tramas.

Tabla 6

Principales Conexiones Viales de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo.

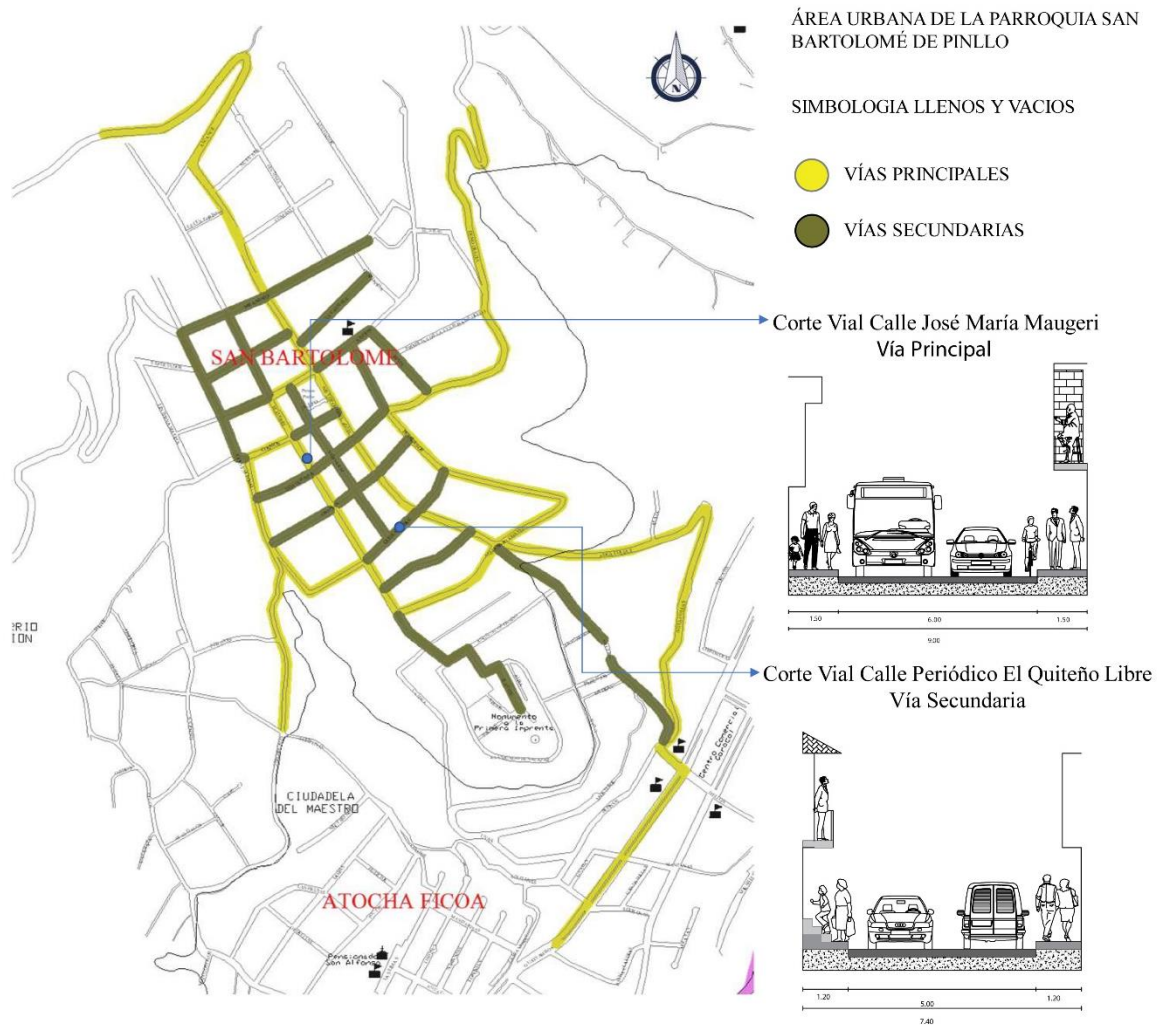
Principales Conexiones Viales de La Parroquia San Bartolomé de Pinllo	
Vías Principales	Avenida los Guaytambos
	Calle Aguacollas
	Vía Ambato- Quisapincha
	Calle José María Maugeri
	Calle Tomas Nieto
Vías Secundarias	Calle el quiteño Libre
	Calle Periódico el Convencional
	Calle los Chamburos
	Calle Feijoas
Peatonales	Parque central
	Mirador monumento primera Imprenta
	Calles de la Parroquia
Vehiculares	Trama vial establecida
Nudos Conflictivos	Cruces
	Nuevos Pasajes
	Intersecciones

Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Tabla Principales Conexiones Viales de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2020

Las vías principales dan a conocer la importancia de las mismas, aportando conexiones con el centro de Ambato y parroquias aledañas, también presenta articulaciones internas en el territorio fomentando el comercio y la libre circulación de los transeúntes, vehículos que van dirigidos a los distintos sectores de una forma rápida y fluida, normalmente son de un sentido esto varía según el espacio de la vía.

Las vías secundarias que presenta la parroquia tienen como función conectar a las distintas vías principales, tienen una característica particular estos accesos, ya que en cada sector existe viviendas de estilo colonial, a su vez nos presenta calles reducidas e incluso con o sin aceras, por motivo que las vías han sido improvisadas y adaptadas a una conexión forzada, esto llevando a que la trama sea distorsionada y no continua, desobedeciendo lineamientos viales y de accesibilidad universal.

Vías Principales y Secundarias de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo (aspecto micro)



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Conexiones directas Viales de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2020.

Diagrama de las Condiciones de vías en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo



Nota: Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Diagrama Condiciones de vías en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

Las condiciones viales en el área urbana de la Parroquia presenta la realidad de la parroquia al notar que el 49% de las vías están asfaltadas o adoquinadas estas se dan en vías principales y en ciertos casos en las vías secundarias, ya que estas presentan una capa de rodadura empedrada u adoquinada, se da a notar las falencias de improvisar calles, senderos o pasajes con tal de intentar conectarse sea bien a una arteria secundaria o primaria, forzando a la accesibilidad está siendo informal estas al igual pueden ser lastradas de tierra o empedradas, y por último se da a conocer los chaquiñanes o senderos, estos son totalmente improvisados y de gran riesgo.

3.5.6. Vialidades y Conflictos

La Parroquia San Bartolomé de Pinllo presenta varias tramas urbanas las cuales han permitido crear circuitos de conexiones viales las cuales han permitido la comunicación de un territorio a otro, en si también existen nudos de conflictos los cuales permitirán evidenciar gráfica y teóricamente.

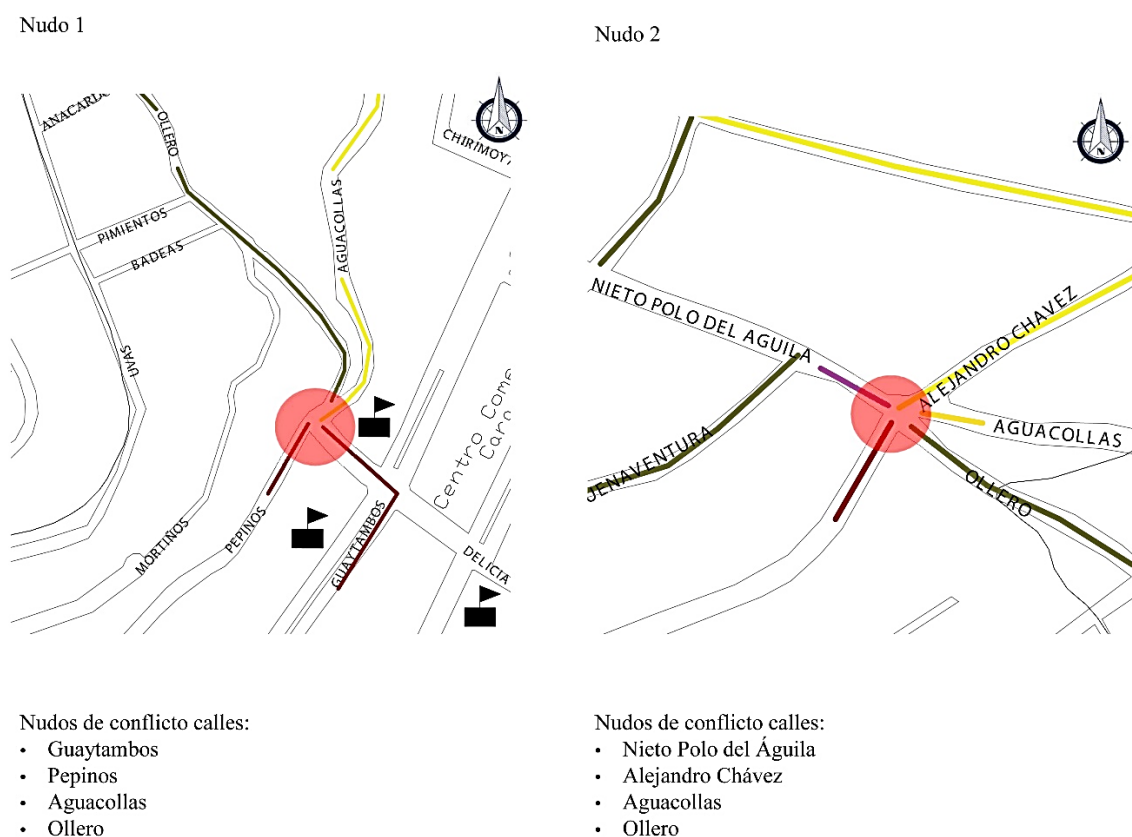
La mayor concentración y problemas de conflicto vehicular se da en dos puntos el primero se da entre la Avenida los Guaytambos la calle Delicia y las Aguacollas (Mapa 15) y en Las calles Tomas Nieto, Aguacollas y vía Quisapincha cercana al Ollero (Mapa 15) , estos cruces y problemas se dan por la estrecha calle que existe entre varios cruces que

incluso la visual no es óptima, al igual que las horas pico congestionan y crean desorden, contaminación y por si accidentes.

Ilustración 30

Mapa 15

Nudos de Conflicto Parroquia San Bartolomé de Pinllo



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Mapa Nudos de Conflicto Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2020.

3.5.7. Sistema de Transporte

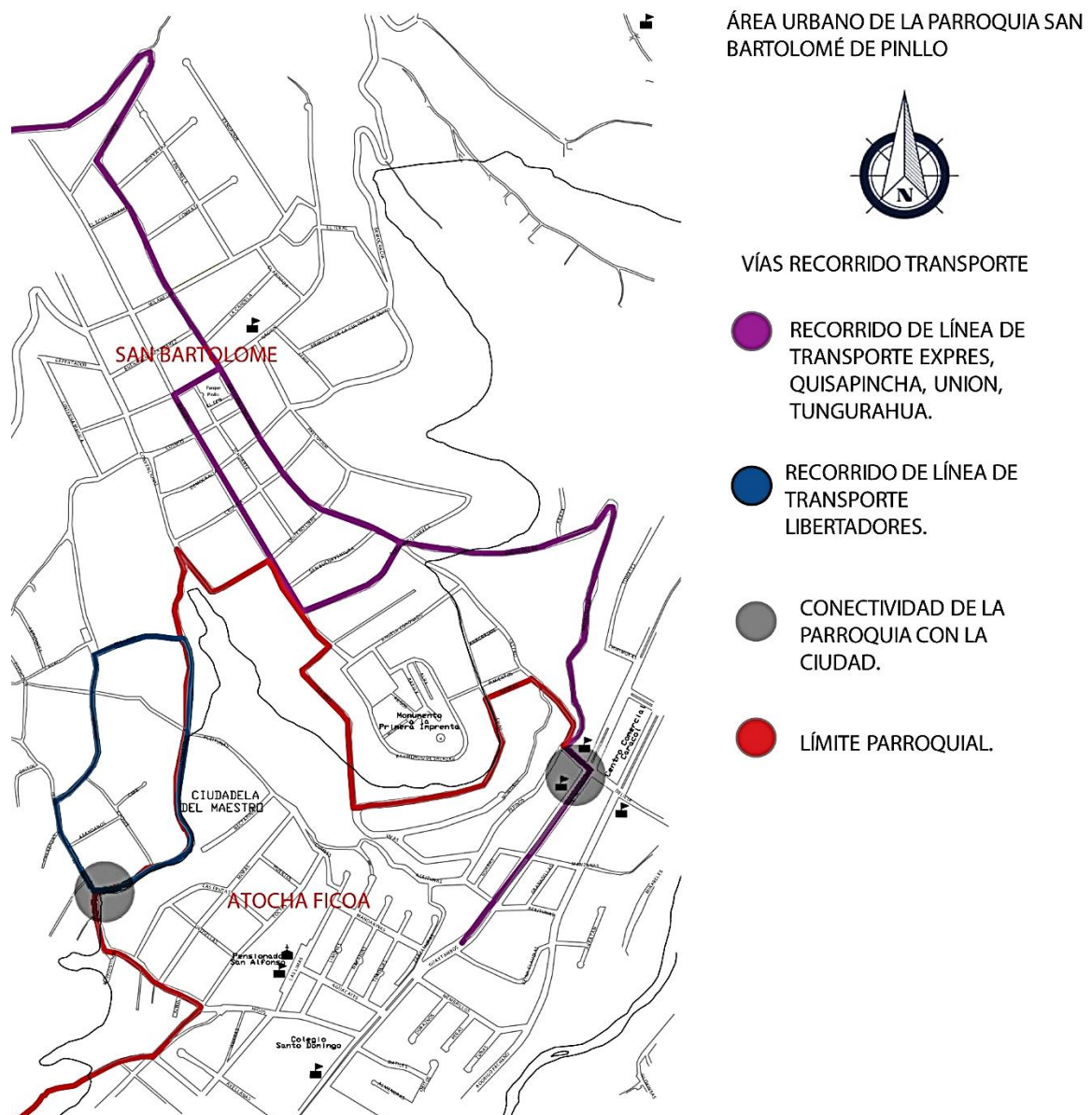
La Parroquia cuenta con la actividad de transporte Urbano público y privado, las cuales están destinada para el transporte de mercadería comercial o productos y como el transporte de sus habitantes a sus domicilios o trabajos, e incluso para el transporte a otras parroquias ya que esta es una vía de paso a las parroquias aledañas (Mapa 16). La parroquia en el transporte público cuenta con cuatro líneas de cooperativas que transitan por la trama las

cuales son la Cooperativa exprés Quisapincha, Unión, Tungurahua y Libertadores, en cambio el transporte privado sirve para el desplazamiento dentro y fuera de la parroquia (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Ilustración 31

Mapa 16

Recorrido del Transporte vial de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo (aspecto micro)



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Recorrido del Transporte vial de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2020.

3.6. Dotación de equipamiento

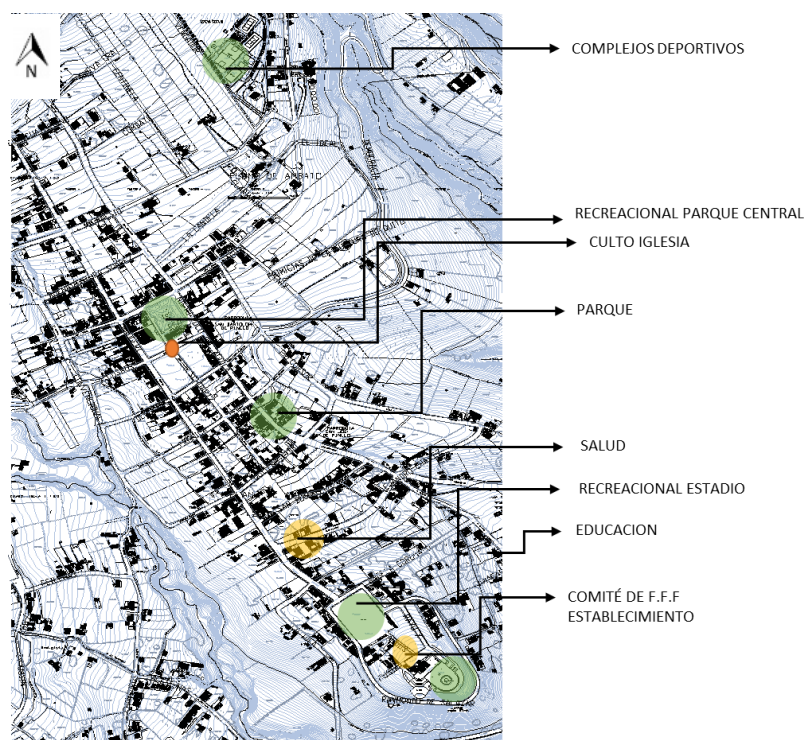
3.6.1. Equipamiento

Existen varios equipamientos tanto como recreacionales, y por tal de culto, turísticos entre otros, pero se ha notado que los escasos de equipamiento educativo, salud, vigilancia pues no existe en su mayoría es por eso que los habitantes optan por migrar a la ciudad. Existen miradores y parques que en fin no tienen la capacidad suficiente para abarcar a turistas y moradores del sector, con sus acepciones como es el mirador en el monumento de la primera imprenta. Se da a notar que tanto los lugares de recreación se encuentran en malas condiciones y existe un uso inadecuado del suelo mediante actividades no programadas. La falta de equipamiento como la salud y educación ha hecho que los moradores migren a la ciudad o a otras parroquias (Mapa 17).

Ilustración 32

Mapa 17

Equipamiento de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo (Aspecto micro)



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Mapa Equipamiento de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2020.

3.6.2. Morfología urbana

La población de la parroquia mantiene muchas de sus costumbres y tradiciones y se lo puede palpar en varias de sus expresiones culturales como lo son la producción del pan de Pinllo, gallinas de Pinllo, cultivo de frutas tradicionales, crianza de animales menores y mayores y festividades propias.

3.6.3. Tipología urbana

En la tipología Urbana es muy variada no tiene una tipología definida ya que las nuevas tendencias se hacen presentes con viviendas de dos a tres pisos hasta llegar a los 5 pisos con tipología moderna pero a su vez también se conservan edificaciones estas siendo patrimoniales como la iglesia de Pinllo con un aspecto romano de acuerdo a la época que fue construida, también se encuentra monumentos iconos de no solo de la parroquia sino también de la ciudad de Ambato, como es el monumento a la Primera Imprenta localizado en la punta de Santa Elena.

La conservación de Quintas y fincas presentan aspectos coloniales y por otras han implementado el modernismo. Pinllo en su tipología ha ido creciendo en altura, en cambio en los lugares con suelo disponible se han vuelto bien de basureros o a su vez la construcción de nuevas viviendas o pasajes e incluso centros recreativos.

3.6.4. Valores urbanos

Entre los más representativos en la parroquia sobresalen La iglesia de Pinllo y el monumento A la Primera Imprenta tanto como el Parque central.

Iglesia de Pinllo.

Fue construida post terremoto en 1949. Es una construcción antigua de estilo colonial de barro y cangahua. Se venera al Señor del Consuelo, representada por una efigie trabajada en Roma y donada por Doña Hipólita Vásconez, a Ambato, en 1797 y después del terremoto de 1798 fue destinado a san Bartolomé de Pinllo siendo párroco el padre Iglesias. Los días martes de todos los meses del año, se celebraba la misa dedicada al señor del Consuelo.

La imagen del Señor del Consuelo soportó el terremoto de 1949 sin sufrir mayor daño por lo que los feligreses creen en su protección divina (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Ilustración 33

Iglesia de Parroquia San Bartolomé de Pinllo



Nota: Adaptado del Gad, PDOT Pinllo, Global (2015). Iglesia de Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

Monumento Primera Imprenta

Es el monumento en honor a la primera imprenta fundada en el Ecuador, la misma que fue instalada en la ciudad de Ambato, en el año de 1.754 y estuvo a cargo de los Padres Jesuitas, pero recién entró en funcionamiento un año más tarde en 1.755 bajo la dirección de un alemán quien fue considerado el primer impresor.

El alemán se encargó de enseñar este oficio a Raymundo Salazar quién fue considerado el primer tipógrafo. Atractivos, la primera imprenta que funcionó en los territorios del actual Ecuador antes Presidencia de Quito, fue traída por el sacerdote jesuita José María Maugeri en el año 1.755 aproximadamente y fue instalada en la ciudad de Ambato con el nombre de "Imprenta de la Compañía de Jesús". Mirador Turístico: Este lugar posee un mirador turístico, uno de los más importantes de la provincia, pues desde aquí se puede observar toda la ciudad de Ambato, lo más sobresaliente de este atractivo es que se puede observar desde este mirador en un día despejado el volcán Tungurahua con su majestuosa altura de 5.016 m.s.n.m. (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Monumento a la Primera Imprenta de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo



Nota: Adaptado del Gad, PDOT Pinllo, Global (2015). Monumento a la Primera Imprenta de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

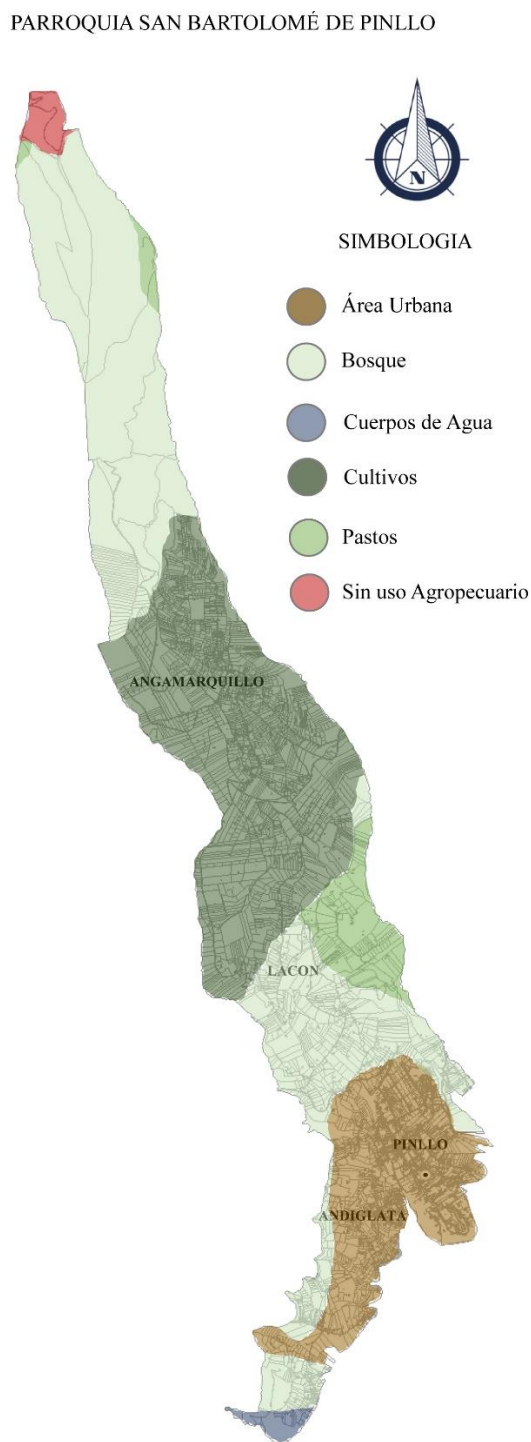
3.6.5. Uso del Suelo

El uso del suelo de la Parroquia presenta bosques los mismos que tienen como objetivo mantenerse y aportar en la cobertura vegetal, los cultivos son limitaciones de extensiones territoriales dedicadas para la agricultura, en cambio los pastos son todo lo contrario son áreas marginales que implican el mejoramiento, áreas urbanas, cuerpos de agua y sin uso agropecuario (Mapa 18) (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Ilustración 35

Mapa 18

Uso del suelo de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo (Aspecto meso)



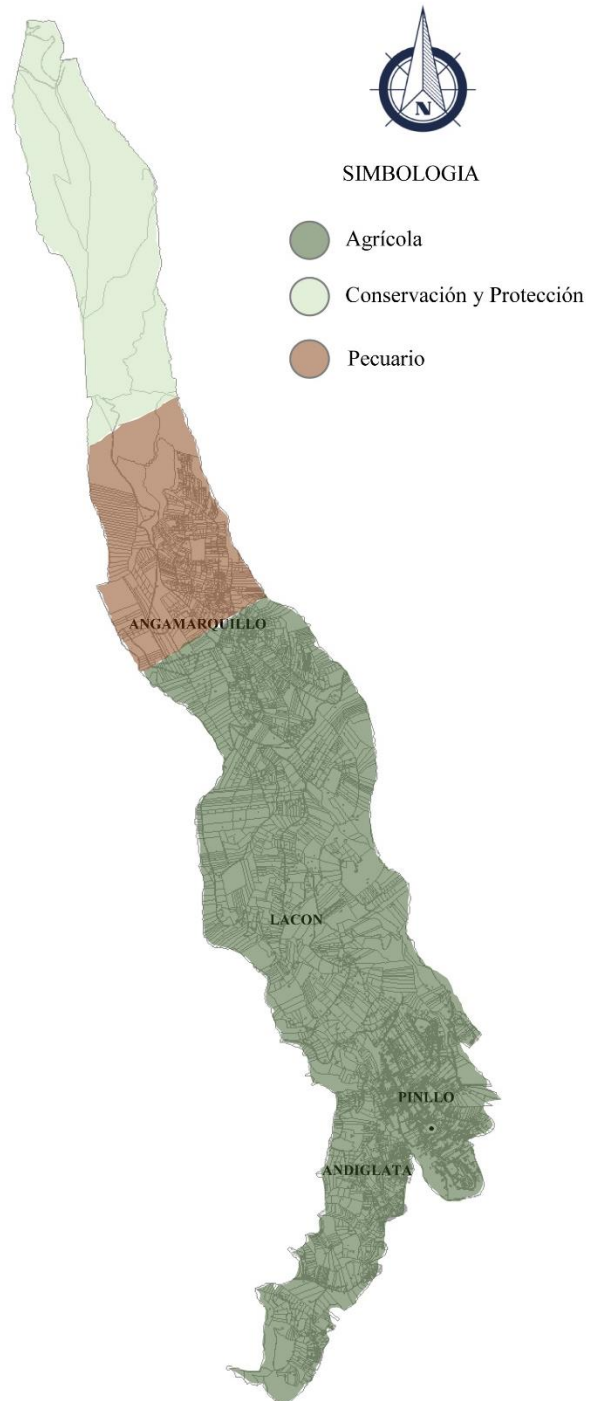
Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Mapa Uso de Suelo de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

Ilustración 36

Mapa 19

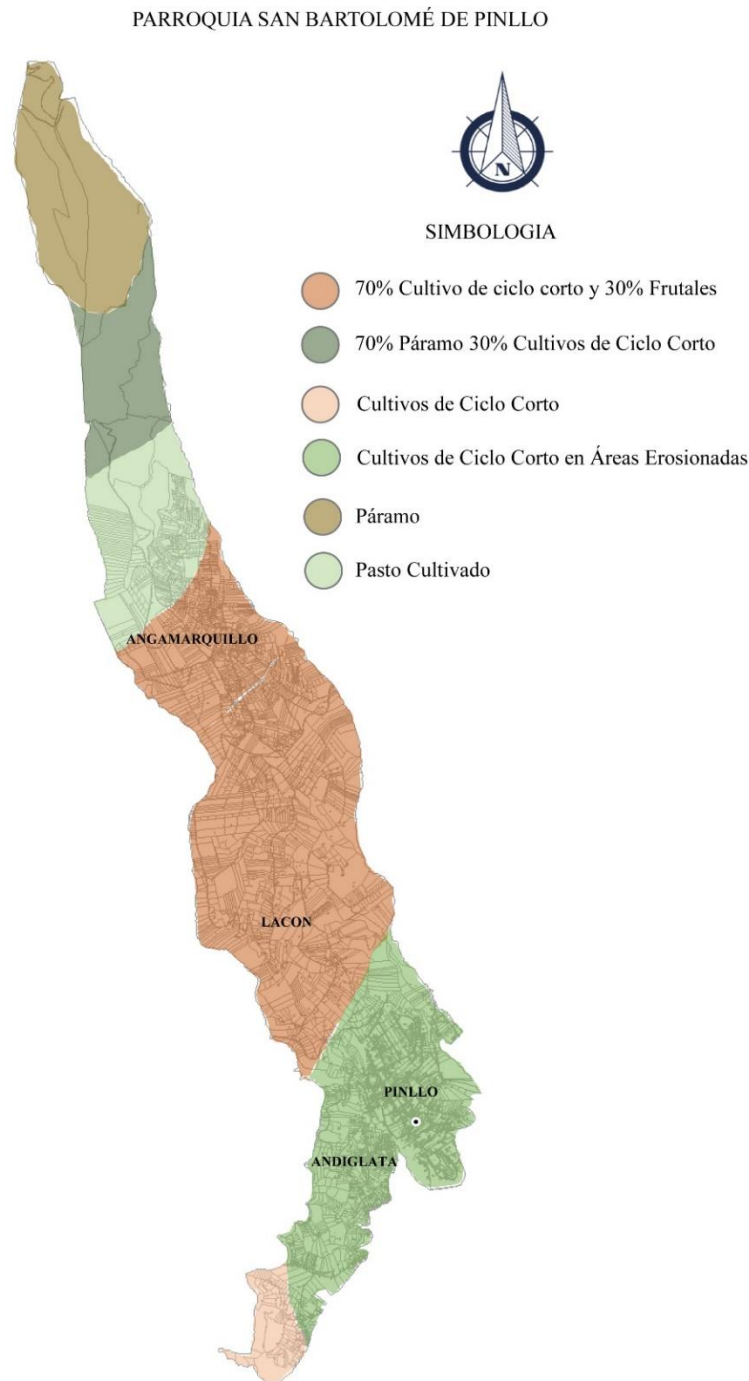
Selección del Uso del suelo de la Parroquia San Bartolomé de Pinlo (Aspecto meso)

PARROQUIA SAN BARTOLOMÉ DE PINLLO



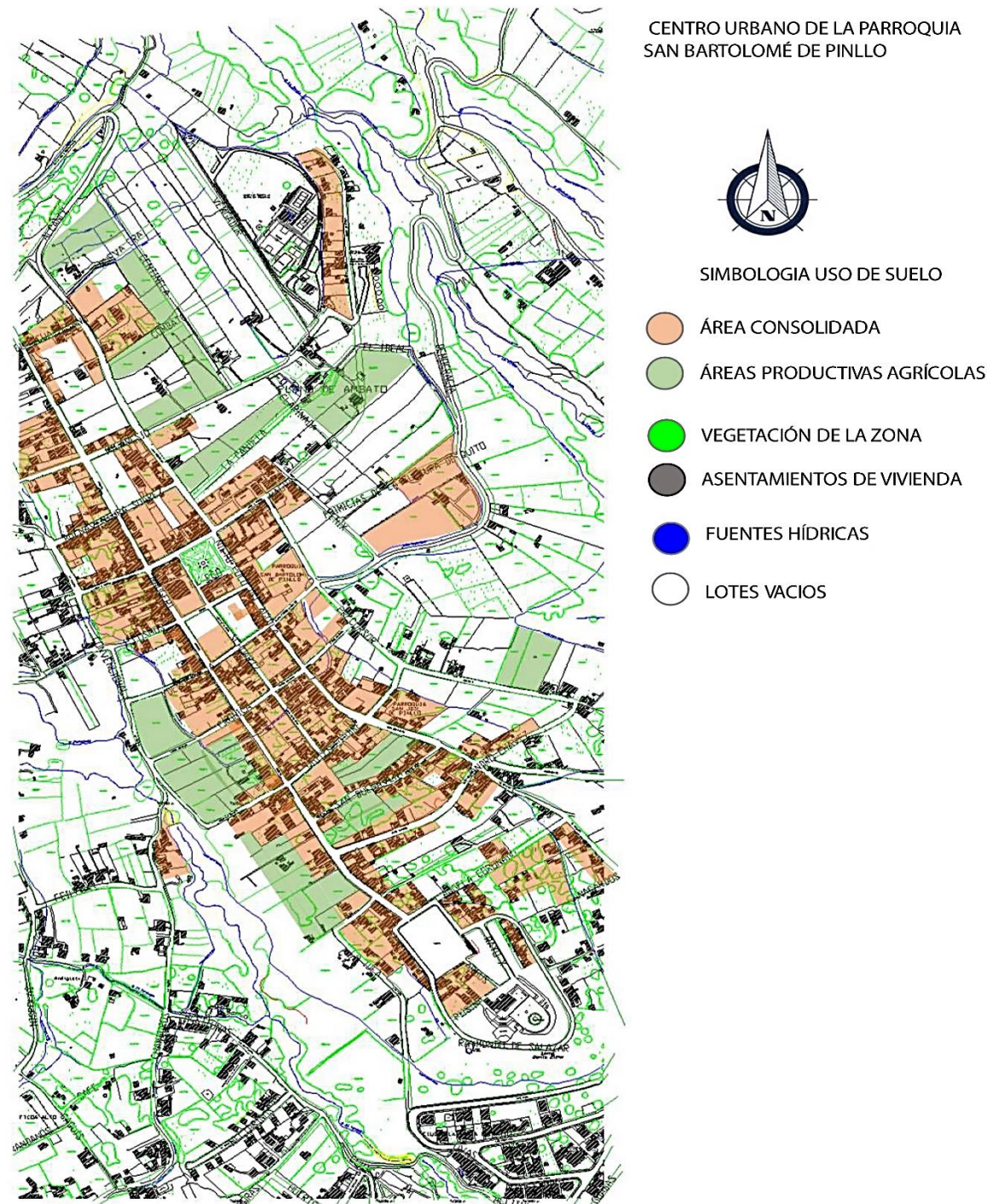
Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado del PDOT Pinlo, Global (2015). Mapa Selección del Uso de Suelo de la Parroquia San Bartolomé de Pinlo 2015.

Selección del Uso del suelo por porcentaje en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo (Aspecto meso)



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Mapa Selección del Uso de Suelo por porcentaje en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

Selección del Uso del suelo en el Centro Urbano de Pinllo (aspecto micro).



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Selección del Uso del suelo en el Centro Urbano de Pinllo (aspecto micro) 2020.

Actualmente el suelo se encuentra distribuido en cultivos de ciclo corto, frutales y zonas erosionadas, paramos, y el pasto cultivado. Tenemos que tener en cuenta que existen zonas que no se respetan como es la zona agrícola, conservación y protección, y el pecuario, por causa de ocupar estos espacios con vivienda o extensiones de la Urbe, (Mapa 19 y Mapa 20) llegando a sufrir impactos en zonas conservadas y al territorio. (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

En el aspecto micro de uso del suelo fue realizado en el centro urbano de la Parroquia Pinllo, se da a conocer que existe áreas consolidadas en su núcleo urbano, donde estos mismos presentan predios vacíos, también nos presenta áreas de producción agrícola pero tanto áreas consolidadas y productivas se da a notar que no poseen un orden, pasa a ser un territorio disperso, con asentamientos dispersos en el territorio, nos exhibe varias características de vegetación y zonas hídricas, las que permiten crear un límite de un sector con otro, dando como resultado el uso inapropiado del suelo con un centro urbano discontinuo(Mapa 21).

3.6.6. Llenos y Vacíos

Se concluye en la zonas más pobladas es decir el centro urbano que presenta la parroquia Pinllo tiene mayor aglomeración de viviendas ya que por ser motivo comercial y residencian los lotes son copados o llenados por nuevas edificaciones o a su vez impulsar comercio y turismo, los vacíos se encuentran en su mayoría en las periferias más alejas del casco urbano ,estas son destinadas a la producción de cultivos y ganado, son lotes de producción es por tal que se nota los vacíos existentes que hay en la parroquia (Mapa 21).

Además, en el centro Urbano de Pinllo los llenos tienden a centralizarse en el núcleo urbano creciente, la tipología de vivienda que prevalece en la parroquia es la vivienda de una sola planta, esta con aspecto colonial y en otro caso de hormigón, estas se encuentran en por periferias y en partes céntricas de Pinllo, otro aspecto importante son las viviendas de dos a tres plantas con características de construcción modernas y en altura, estas se presenta más en las zonas consolidadas, es la más imponente en vivienda, y a su vez los lotes vacíos tienden a ser abandonados o con un uso no correspondiente.

3.7. Contexto social

3.7.1. Estructura socioeconómica

Tabla 7

Actividades económicas según su categoría en el territorio.

Categorías	%
1. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	17,0%
2. Explotación de minas y canteras	0,2%
3. Industrias manufactureras	23,9%
4. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0,2%
5. Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	0,5%
6. Construcción	8,0%
7. Comercio al por mayor y menor	15,5%
8. Transporte y almacenamiento	3,5%
9. Actividades de alojamiento y servicio de comidas	3,0%
10. Información y comunicación	1,2%
11. Actividades financieras y de seguros	0,7%
13. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2,6%
14. Actividades de servicios administrativos y de apoyo	0,8%
15. Administración pública y defensa	2,3%
16. Enseñanza	4,9%
17. Actividades de la atención de la salud humana	2,4%
18. Artes, entretenimiento y recreación	0,3%
19. Otras actividades de servicios	3,1%
20. Actividades de los hogares como empleadores	3,0%
22. no declarado	5,0%
23. Trabajador nuevo	1,8%
Total	100,0%

Nota: Adaptado del PDOT Pinlo, Global (2015). Tabla Actividades económicas según su categoría en el territorio 2015.

La parroquia Pinllo en su estructura económica se ha logrado sostener logrando conservar el dinamismo del territorio por medio de varias actividades económicas, esto ha dado paso a que su economía tienda a crecer un poco más y proyectarse a un progreso económico (INEC, 2010). En la presente tabla se dará a conocer las actividades económicas según su categoría en el territorio

Ilustración 40

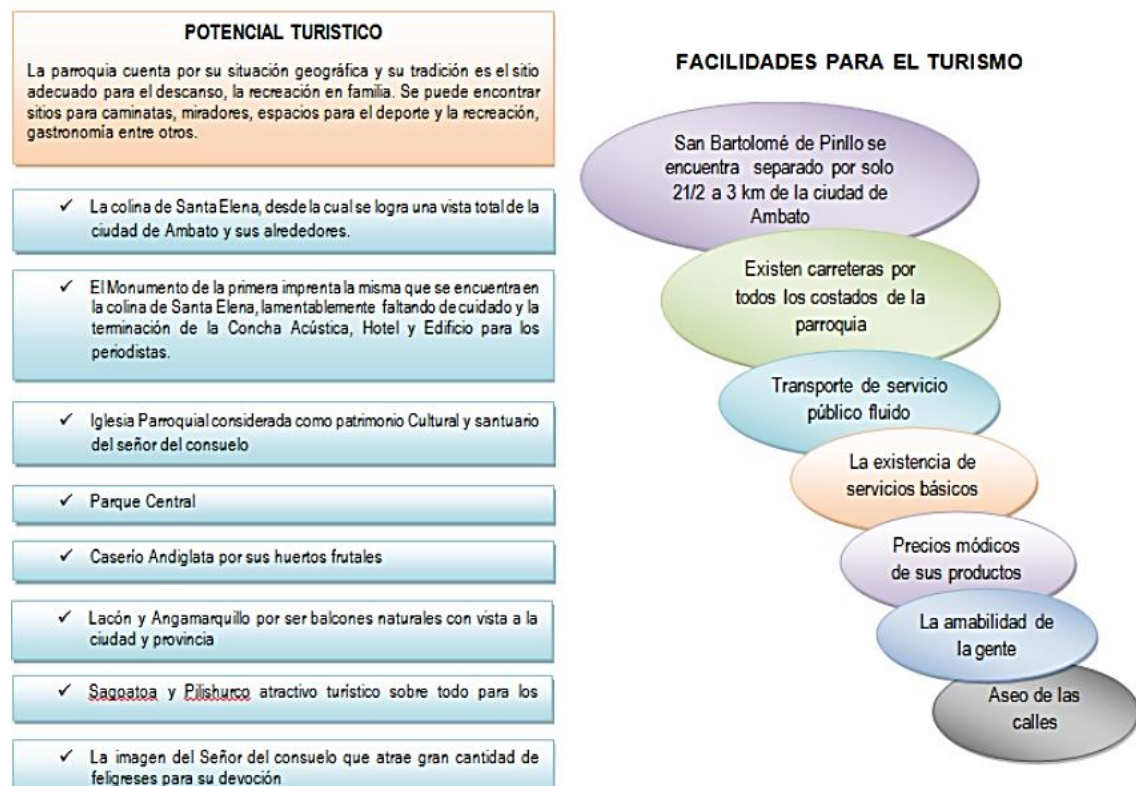
Diagrama Actividades económicas en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo



Nota: Adaptado del INEC, Global (2015). Diagrama Actividades económicas en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

Según (Gad Pinllo, 2015) la parroquia tiene un potencial turístico por su gastronomía, sus hermosas Quintas, y paisajes a contemplar es por eso que se han tomado referencias de las facilidades que presenta la parroquia.

Potencial Turístico de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo



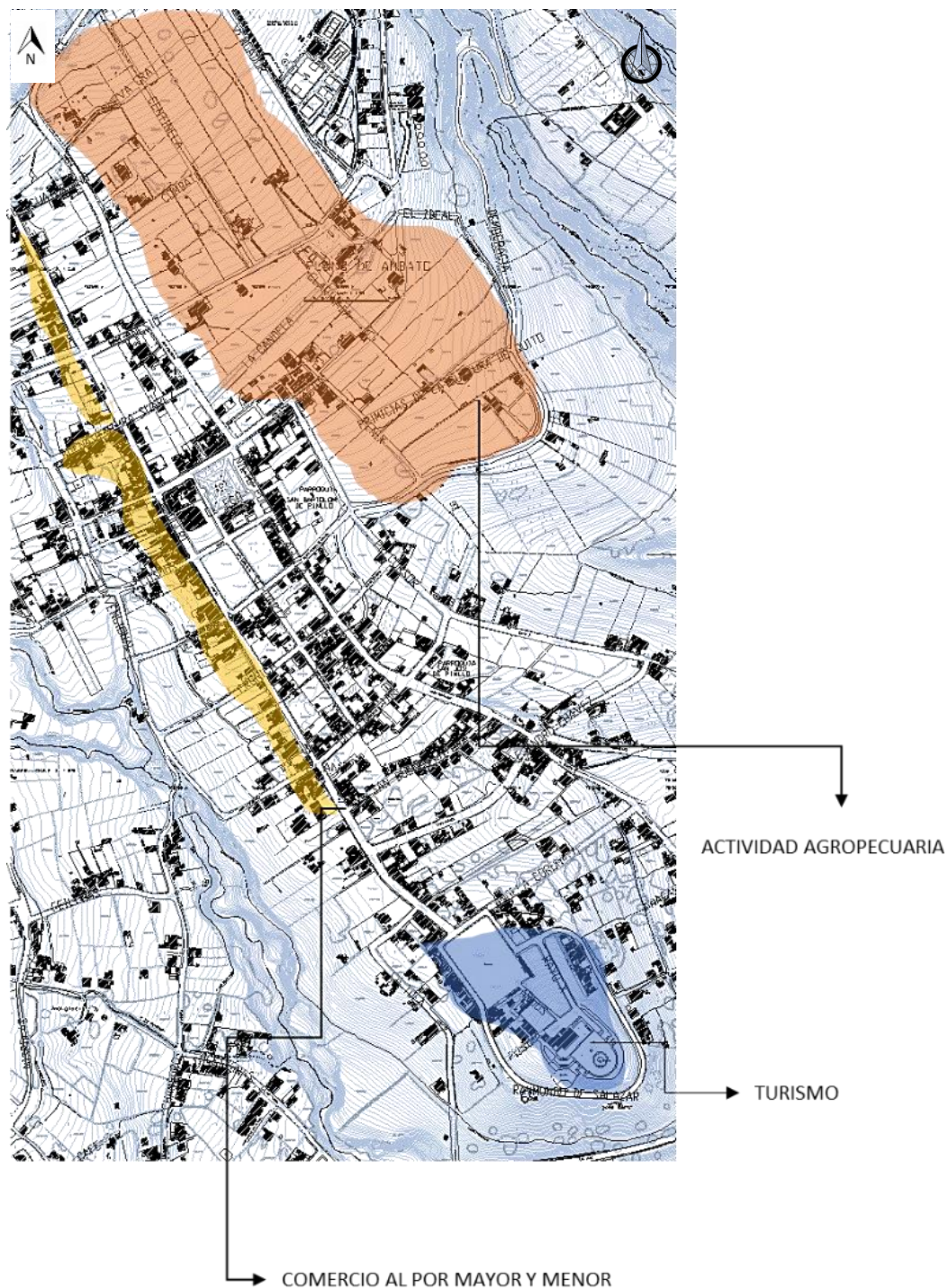
Nota: Adaptado del Gad Pinllo (2015). Potencial Turístico de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015.

En un aspecto general esta es la proporción de cómo se encuentran conformadas las actividades económicas en la parroquia de Pinllo. A pesar de que en el tiempo las actividades tradicionales como la agricultura y la manufactura siguen a la cabeza, la presencia de otras actividades no tradicionales de la parroquia como lo es el turismo y sus actividades relacionadas ha sufrido un incremento importante y la proyección es creciente a diferencia de otras actividades. (Mapa 21)

Ilustración 42

Mapa 23

Factor económico de San Bartolomé de Pinllo (aspecto micro)



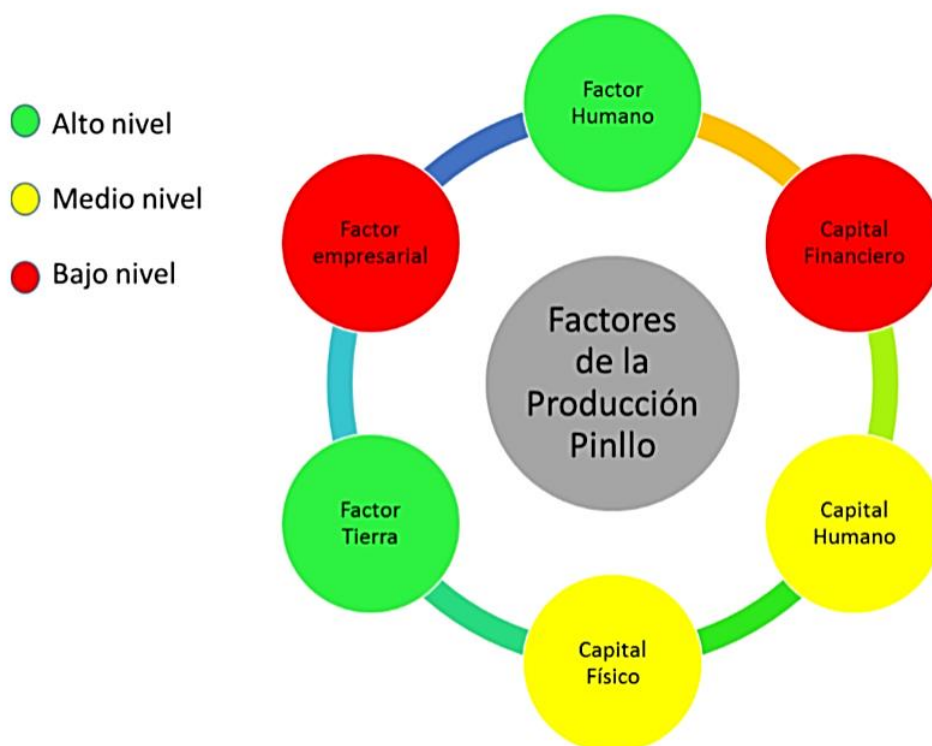
Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Mapa Factor económico de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2020.

3.7.2. Relaciones de producción y fuerzas Productivas

Se puede evidenciar por la matriz expuesta que los factores humano y tierra poseen potencialidades altas por estar presentes en gran demasía dentro del territorio y ser adecuados para este fin, mientras que el capital físico y el humano es decir inmuebles, maquinaria, entre otros son existentes pero necesitan ser potenciados adicionalmente si bien existe el capital humano la carencia de gente capacitada y con conocimientos suficientes hacen que no tengan un potencial y se convierta en un área de oportunidad a mejorar, finalmente se evidencia que la carencia de factores empresariales y financieros no están presentes de manera importante y esto hace que no exista una gestión eficiente y orientación adecuada; la necesidad de recursos financieros para inversión también es una problemática en la parroquia (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Ilustración 43

Relación de Producción mediante factores



Nota: Adaptado del Gad Pinllo, PDOT Pinllo, Global (2015). Relación de Producción mediante factores 2015.

3.8. Estructura social

3.8.1. Demografía

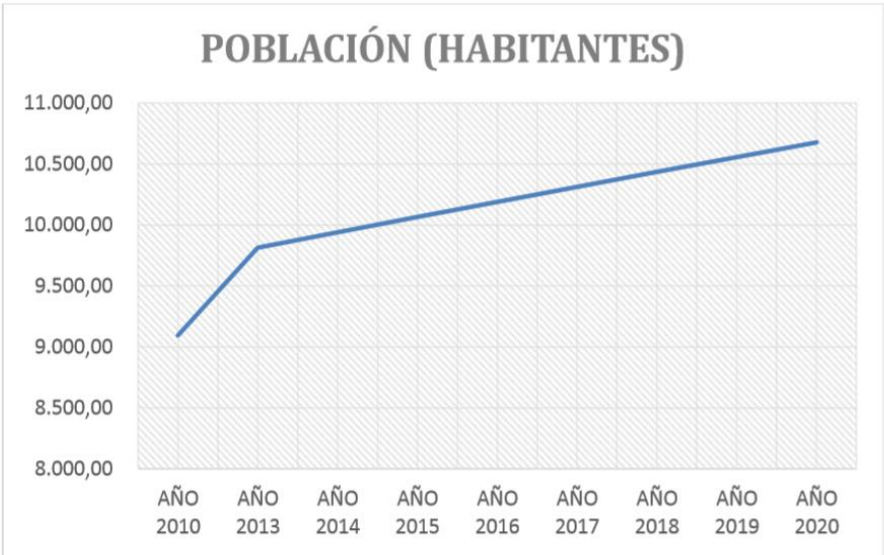
La parroquia posee 9.094 habitantes según (INEC, 2010) la que nos explica que el 49% son del género masculino y el 51% son del género femenino, existe mayor presencia de mujeres en la parroquia, la tasa de crecimiento poblacional esta entre el 1.14%, en el rango de edad de Pinllo es muy joven.

Mediante la estimación de la tasa de crecimiento se opta por realizar el cálculo pertinente, con la cual se va a proceder a realizar los debidos análisis y propuesta dando como resultado la población para el 2020 es de 10.677.96 habitantes.

Tabla 8

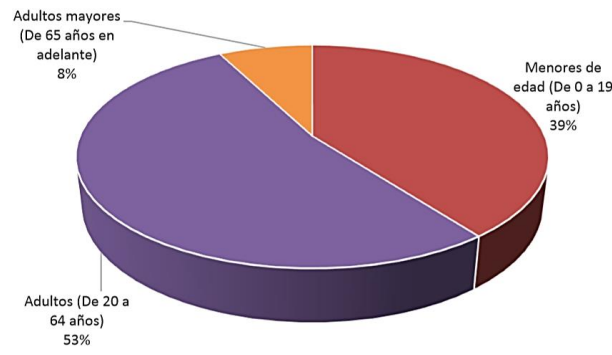
Demografía en la Parroquia san Bartolomé de Pinllo

SAN BARTOLOME DE PINLLO	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020
POBLACIÓN (HABITANTES)	9.094,00	9.565,91	9.690,08	9.815,03	9.940,06	10.064,89	10.189,12	10.312,91	10.435,73	10.557,53	10.677,96
Tasa de crecimiento	N/A	5,19%	1,30%	1,29%	1,27%	1,26%	1,23%	1,21%	1,19%	1,17%	1,14%



Nota: Adaptado del INEC, PDOT Pinllo, Global (2015). Tabla Demografía en la Parroquia san Bartolomé de Pinllo 2015.

Diagrama Rango de edad poblacional en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo



Nota: Adaptado del INEC, PDOT Pinllo, Global (2015). Diagrama Rango de edad poblacional en la Parroquia San Bartolomé de Pinllo 2015

3.8.2. Origen e incremento poblacional

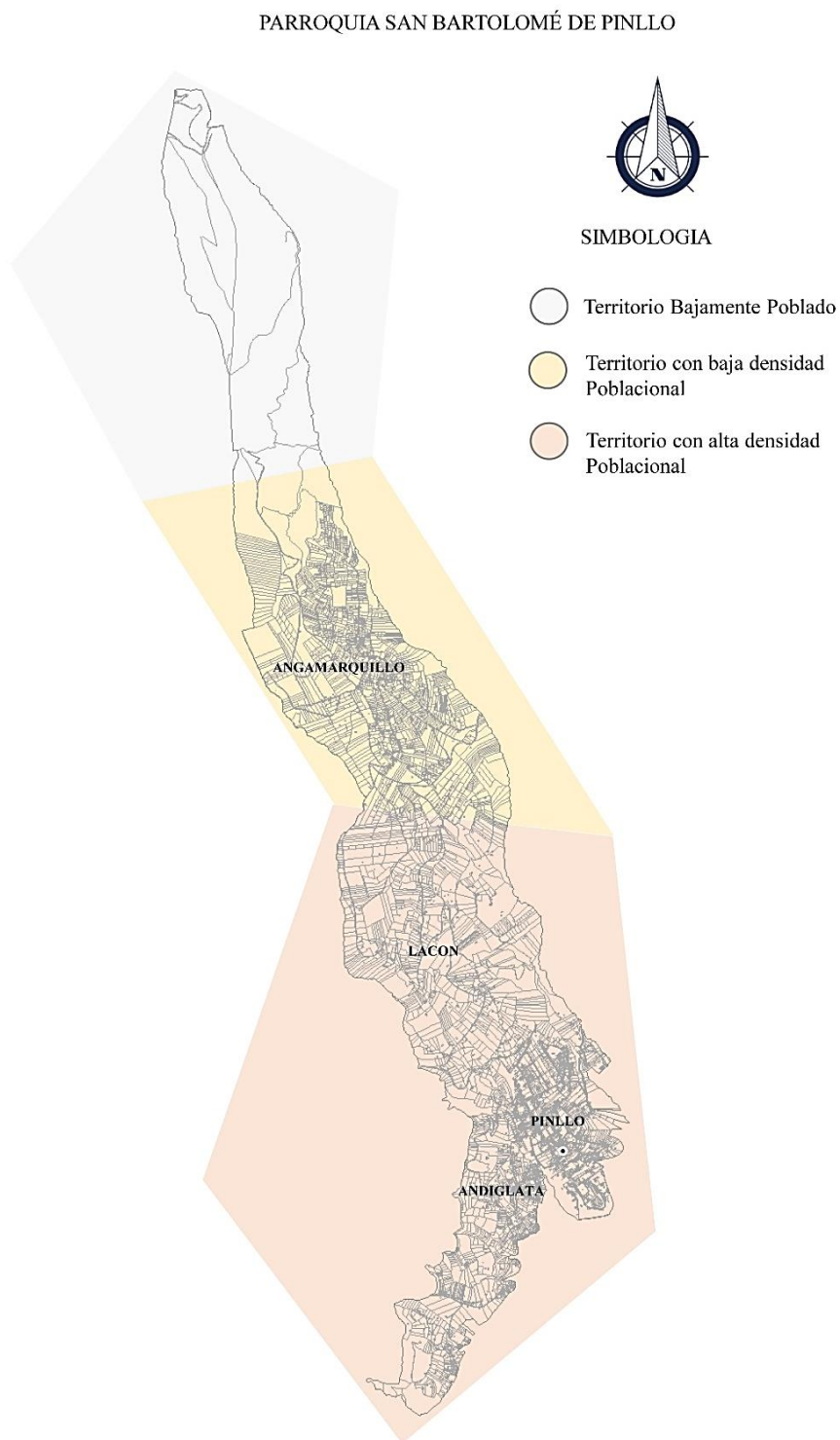
3.8.2.1. Distribución Poblacional

En la distribución de la población se da más en el casco central de la parroquia, esto se da por los diversos equipamientos que cuenta, al igual que la competencia comercial que existe en el sector y por parte el aspecto turístico que hace migrar a el casco central urbano, ya que estas presentan una mejor calidad de vida, comercio, y producción, a comparar que en las partes que no son tan pobladas son lotes de producción esta sea agrícola o ganadera, es por el motivo que existe menos población en estas zonas ya que en la mayoría de este territorio está destinada a la producción agrícola (Global, Gad Pinllo, & Pdot Pinllo, 2015).

Ilustración 45

Mapa 24

Distribución de Población de San Bartolomé de Pinllo (aspecto meso)



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020) y Adaptado del PDOT Pinllo, Global (2015). Mapa Distribución de Población de San Bartolomé de Pinllo 2015.

3.8.2.2. Expansión Territorial

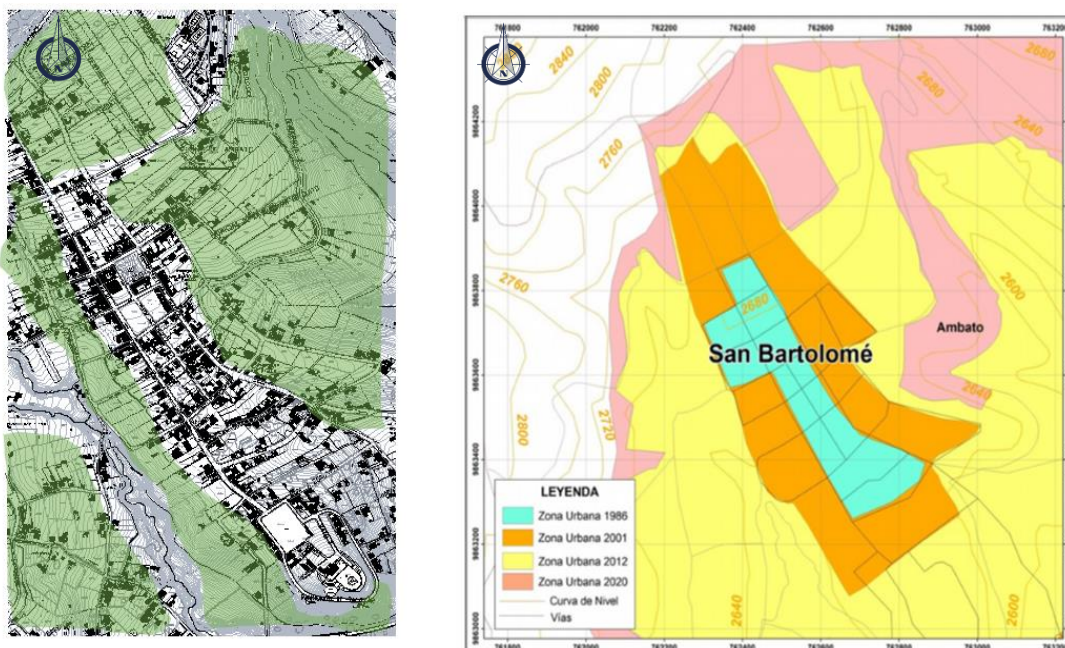
Según el Centro Latinoamericano de Estudios Políticos (CELAEP) (2013), el crecimiento poblacional de las parroquias iba a ser de manera rápida las cuales sus periferias tenían una especulación de crecimiento territorial, alrededor de 183.68 habitantes.

Por tal motivo al investigar que existe un crecimiento desmedido de la periferia y el casco urbano de la parroquia la expansión Urbana es notoria sin control alguno, llevando a la ocupación del territorio de una manera indebida provocando varias infracciones territoriales implicando afectación al territorio y al ordenamiento territorial establecido por las diferentes normativas y lineamientos.

Ilustración 46

Mapa 25

Expansión Urbana Parroquia Pinllo (aspecto micro)



SIMBOLOGÍA:

- Zona de Expansión Urbana
- Zona Urbana 1986
- Zona Urbana 2001
- Zona Urbana 2012
- Zona Urbana 2020
- curvas de nivel
- vías

Nota: Elaboración Propia y adaptada PDOT 2013, CELAEP, (2013). Expansión Urbana Parroquia Pinllo 2013.

3.9. Conclusiones Capitulares

A partir del análisis y culminación del capítulo III, se han obtenido aportes muy significativos para la propuesta, dirigidas al estudio del territorio en forma meso y micro, aportando levantamientos representativos con los cuales se evidencian varios indicadores y lineamientos territoriales que existe y carecen en la parroquia, tanto en el área urbana y sus periferias.

Mediante la investigación se concluye que existe conurbación interna y externa en la parroquia, esto se ha ido dando por la expansión urbana y demográfica de los centros hacia las periferias al igual que las periferias hacia sus colindantes.

Existen variaciones de indicadores y lineamientos territoriales según las zonas analizadas, estas presentan la realidad de la parroquia, evidenciando un territorio disperso y con poco control territorial, ya que varios indicadores existentes en normativas, no son ejecutados o a su vez no de la forma correcta.

La necesidad de ocupar el suelo disponible se ha vuelto una tendencia llevado al mal uso del territorial irrespetando lineamientos, indicadores estos sean de carácter ambiental, social, económico, productivo, riesgos, accesibilidad entre otros, sabiendo que el área urbana tiende a consolidarse de una forma rápida y difusa.

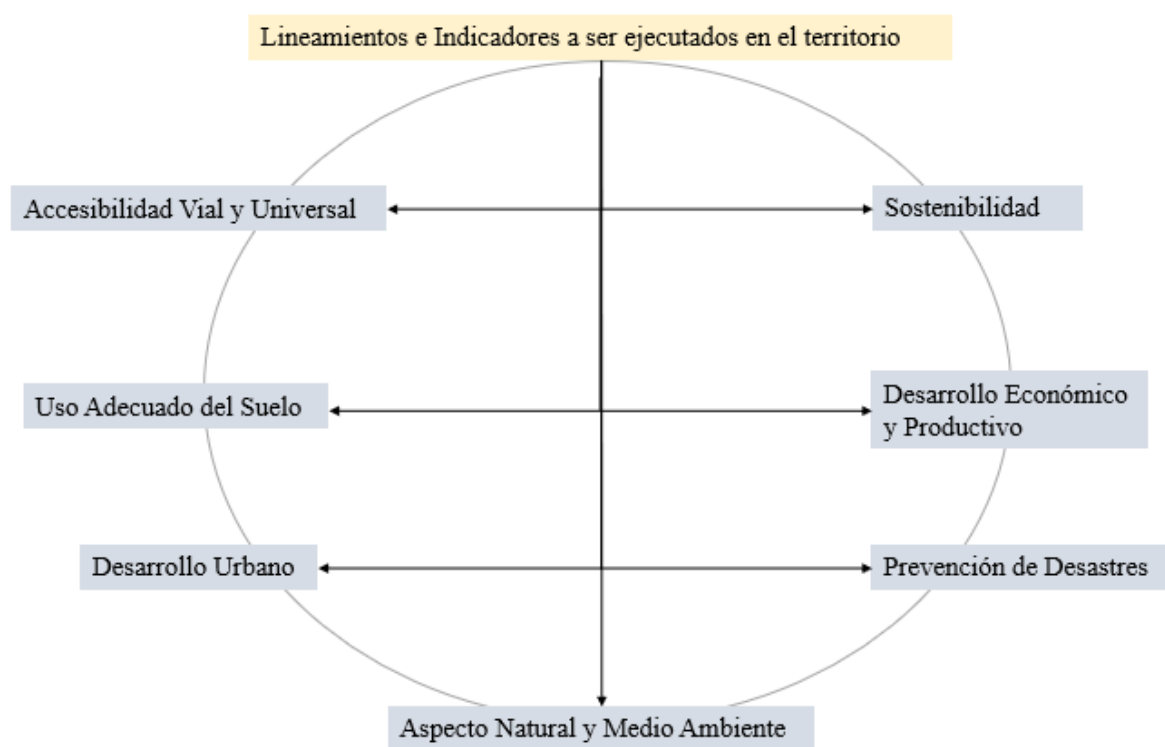
Uno de los principales aportes que nos entrega el análisis de este capítulo es identificar zonas potenciales y productivas para las posibles intervenciones de los indicadores y a su vez como podríamos solucionar los distintos problemas y necesidades vigentes en el territorio.

Capítulo 4

Se toma como delimitación el área urbana de Pinllo y sus periferias para la propuesta las cuales presenta deficiente aplicación de indicadores y lineamientos territoriales para procesos de conurbación, evidenciadas en capítulos anteriores donde se da a conocer la mala ejecución y carencia de los mismos, mediante el criterio de propuesta se dirige a la aplicación de los distintos indicadores territoriales faltantes o mal ejecutados, con el fin de aprovechar el uso del suelo disponible, disminuyendo varios problemas que la parroquia presenta, logrando así un adecuado proceso de Conurbación tanto internamente y en sus periferias siendo equitativo, productivo, seguro, competitivo e igualitario.

Ilustración 47

Lineamientos e Indicadores Territoriales a ser ejecutados en la Parroquia Pinllo



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Lineamientos e Indicadores Territoriales a ser ejecutados en la Parroquia Pinllo 2020.

4.1 Idea Generadora

4.1.1. Concepto

La idea general del proyecto nace cuando se plantea la problemática en la cual presenta una mala ejecución y carencia de indicadores y lineamientos en el territorio de la Parroquia San Bartolomé de Pinlo, lo cual implica buscar soluciones para Ajustes al límite interno del área urbana y periferias de la parroquia mediante indicadores y lineamientos territoriales.

4.1.2. Partido Territorial

Se toma como referencia la morfología urbana la cual está encargada del estudio de zonas y tramas urbanas, se asimila al tejido de una araña ya que de esta forma permitirá zonificar y aplicar los indicadores establecidos por lineamientos y normativa territorial,

Ilustración 48

Concepto y partido Territorial.



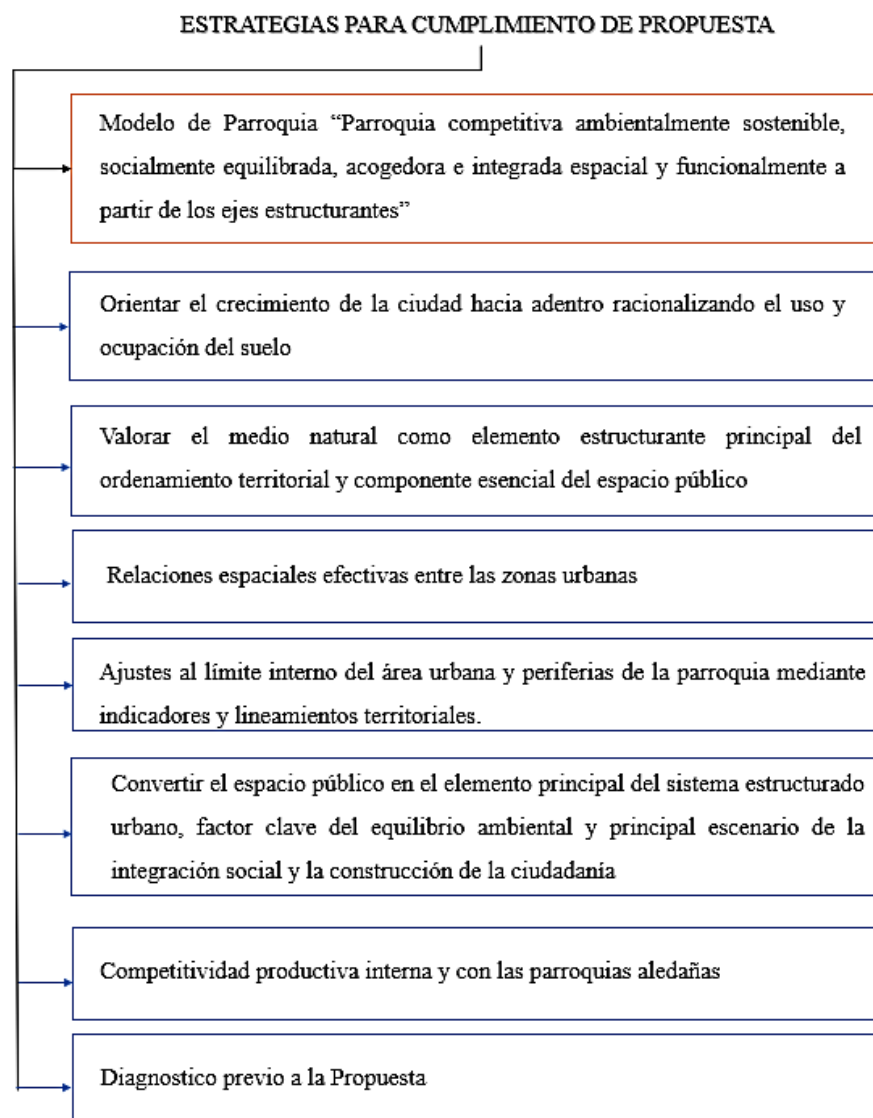
Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Concepto y partido Arquitectónico 2020.

4.2. Estrategias Territoriales

Es importante dotar de estrategias territoriales las que permitan crear un ordenamiento dentro del territorio optimo, ya que estas mismas están presentes en normativas, lineamientos e indicadores, donde nos permite tener información para crear la propuesta. Las estrategias para el cumplimiento de la propuesta a ser presentada se basaron a nivel de los indicadores territoriales faltantes o mal ejecutados, específicamente en el área urbana y periferias de la Parroquia Pinllo

Ilustración 49

Estrategias para cumplimiento de propuesta.



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Estrategias para cumplimiento de propuesta 2020.

4.3. Ejecución de la propuesta

4.3. Análisis para propuesta verde

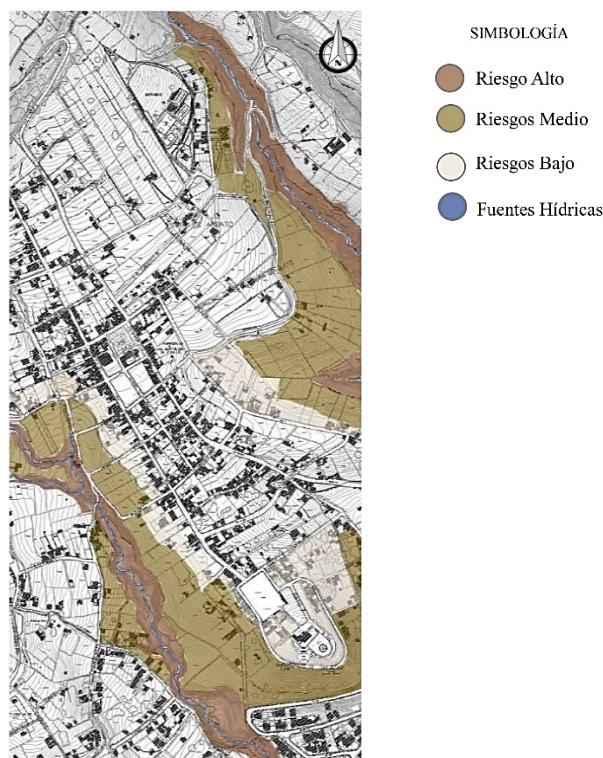
Antecedentes en áreas de peligro y riesgo dentro de la delimitación territorial (Área Urbana y periferias)

Según los indicadores territoriales se da a conocer el indicador riesgo y peligro, este mismo se ve evidenciado en el territorio de estudio específicamente en las zonas de quebradas y pendientes propensas a deslizamiento de tierra y presencia de vertientes y ductos hidrológicos.

Se ha ido clasificando las zonas con mayor impacto de riesgos como alta, media y baja, se puede evidenciar en varios sectores el incumplimiento de seguridad como son los asentamientos informales en quebradas o en zonas de desplazamiento de territorio por motivo de no contar con un suelo adecuado.

Ilustración 50

Análisis para propuesta verde, antecedentes en áreas de peligro y riesgo dentro de la delimitación territorial (Área Urbana y periferias)



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Análisis para propuesta verde, antecedentes en áreas de peligro y riesgo dentro de la delimitación territorial (Área Urbana y periferias)2020.

4.4. Propuesta de áreas verdes

Recuperación de quebradas y senderos verdes

Se propone ejecutar varios indicadores territoriales normados por LOGTUS, ONU, SENPLADES los cuales presentan características naturales y riesgos los cuales se han tomado indicado natural y seguridad y productivo.

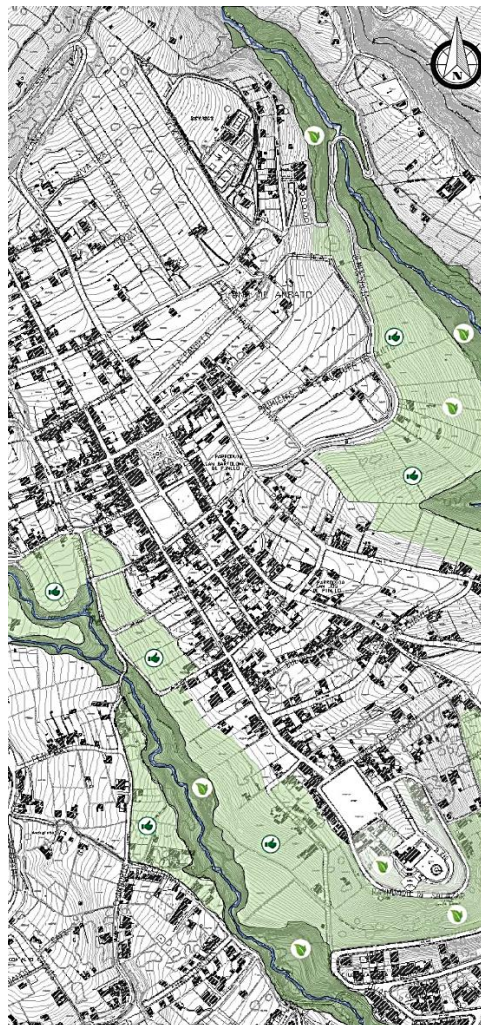
Simbología de indicador:

- Indicador Productivo
- Indicador Natural y seguridad



Ilustración 51

Propuesta de áreas verdes, recuperación de quebradas y senderos.



SIMBOLOGÍA/NOTA

● QUEBRADA

○ LOTE PRODUCTIVOS

● FUENTES HÍDRICAS

● INDICADOR NATURAL

● INDICADOR PRODUCTIVO Y SEGURIDAD

Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Propuesta de áreas verdes, recuperación de quebradas y senderos 2020.

Indicador natural y seguridad, aporta:

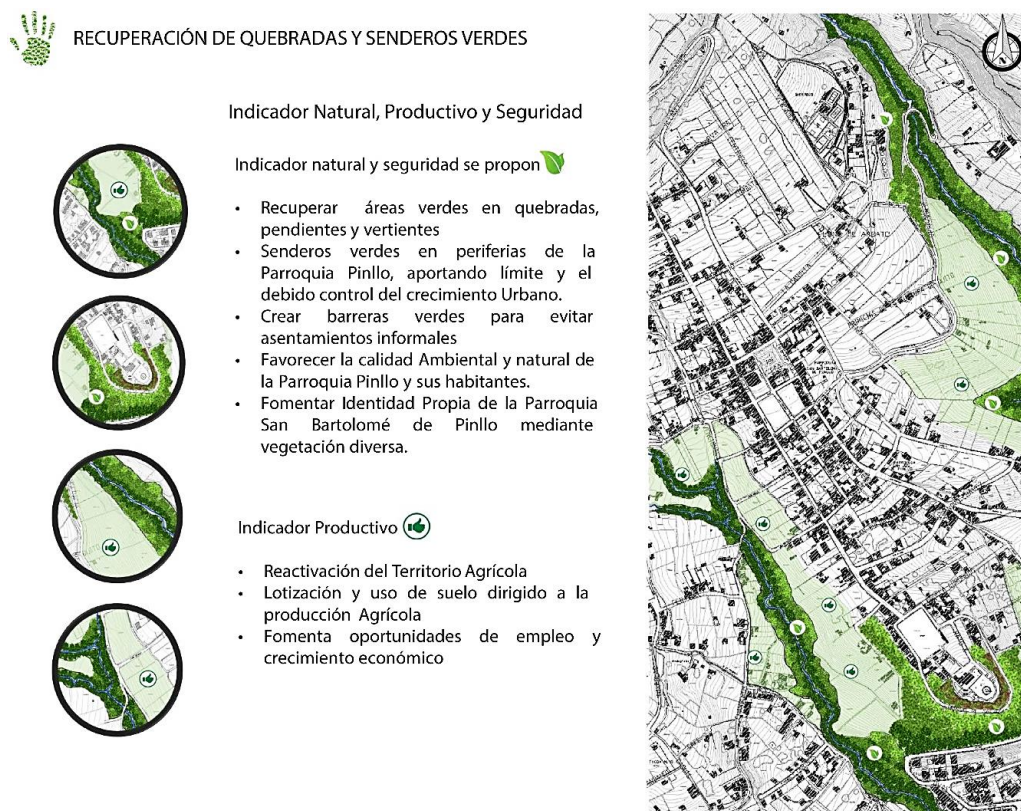
- Recuperar áreas verdes en quebradas, pendientes y vertientes
- Senderos verdes en periferias de la Parroquia Pinllo, aportando límite y el debido control del crecimiento Urbano.
- Recuperar áreas verdes en quebradas, pendientes y vertientes
- Crear barreras verdes para evitar asentamientos informales
- Favorecer la calidad Ambiental y natural de la Parroquia Pinllo y sus habitantes.
- Fomentar Identidad Propia de la Parroquia San Bartolomé de Pinllo mediante vegetación diversa.

Indicador Productivo

- Reactivación del Territorio Agrícola
- Lotización y uso de suelo dirigido a la producción Agrícola
- Fomenta oportunidades de empleo y crecimiento económico

Ilustración 52

Aplicación de indicadores en quebradas y senderos



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Aplicación de indicadores en quebradas y senderos 2020.

Propuesta ejecutada en el territorio.

Ilustración 53

Propuesta de áreas verdes, recuperación de quebradas y senderos ejecutada en el territorio.



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Propuesta de áreas verdes, recuperación de quebradas y senderos ejecutada en el territorio 2020.

4.5. Análisis para propuesta de uso de suelo

Antecedentes en áreas consolidadas dentro de la delimitación territorial (Área Urbana y periferias)

La parroquia San Bartolomé de Pinillo se encuentra totalmente consolidada en el núcleo urbano central de la parroquia Pinillo, se encuentran varios sectores donde el uso de suelo es el incorrecto, se han evidenciado sectores donde la vivienda y la intervención humana en el territorio presenta un desorden territorial y de la mancha urbana sin normativa ha ido en

aumento , creando distorsión y peligro en la trama urbana, donde áreas de cultivo y producción han sido afectadas dando prioridad a asentamientos informales, no existe un adecuado lineamiento e indicadores que se pone en práctica en el territorio y al no respetar se provoca la inequidad social.

Ilustración 54

Análisis para propuesta de uso de suelo, antecedentes en áreas consolidadas dentro de la delimitación territorial (Área Urbana y periferias).



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Análisis para propuesta de uso de suelo, antecedentes en áreas consolidadas dentro de la delimitación territorial (Área Urbana y periferias) 2020.

4.6. Propuesta uso de Suelo

Uso de suelo, equidad, sostenibilidad y productividad

Los indicadores a ser ejecutados en la propuesta territorial, están dirigidos a mejorar el uso del suelo, englobándolos en el desarrollo, económico, urbano, sostenible, productivo estos mismos se han tomado por las normativas LOGTUS, ONU, SENPLADES los cuales presentan características específicas las cuales se darán a conocer en la propuesta.

Simbología de indicador:

- Indicador Uso de Suelo
- Indicador Desarrollo Económico, social, Urbano, productivo y Sostenibilidad



Indicador Uso de suelo, Sostenibilidad, equidad social, productiva y Urbana

- Crecimiento en Altura en Zonas consolidadas
- Reubicación de asentamientos informales en zonas consolidadas seguras
- Zonificación de áreas Recreativas y productivas fuera y dentro del núcleo central Urbano
- Planificación de territorio para asentamientos formales y normados
- Implementación de Equipamiento en zonas determinadas
- Sostenibilidad
- Equidad social, económica y productiva

Ilustración 55

Propuesta Zonificación de Uso de suelo, Sostenibilidad, equidad social, productiva y Urbana (Área Urbana y periferias).



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Zonificación Propuesta Uso de suelo, Sostenibilidad, equidad social, productiva y Urbana (Área Urbana y periferias) 2020.

Se dota de dinamismo interno dentro del área urbana fomentando comercio, producción, sostenibilidad, equidad, mediante el crecimiento en altura esta aportara en la vivienda, se produce la reubicación de asentamientos con la finalidad de resguardar la seguridad de los habitantes, por otro motivo al tener la zonificación establecida con los lineamientos ayudara a implementar equipamientos en la parroquia y áreas verdes, recreación, se produce una sostenibilidad con zonas de cultivos y producción.

Propuesta mediante Indicadores

PROPUESTA MEDIANTE INDICADORES

USO DE SUELO, EQUIDAD, SOSTENIBILIDAD Y PRODUCTIVIDAD

- 
- Crecimiento en Altura en Zonas consolidadas y zonas planificadas
 - Reubicación de asentamientos informales en zonas consolidadas seguras
 - Zonificación de áreas Recreativas y productivas fuera y dentro del núcleo central Urbano
 - Sostenibilidad y productividad
 - Implementación de Equipamiento en zonas determinadas

Se dota de dinamismo interno dentro del área urbana fomentando comercio, producción, sostenibilidad, equidad, mediante el crecimiento en altura esta aportara en la vivienda, se produce la reubicación de asentamientos con la finalidad de resguardar la seguridad de los habitantes, por otro motivo al tener la zonificación establecida con los lineamientos ayudara a implementar equipamientos en la parroquia y áreas verdes, recreación, se produce una sostenibilidad con zonas de cultivos y producción



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Propuesta mediante Indicadores 2020.

Propuesta en el Plano.

Ilustración 57

Propuesta Uso de suelo, Sostenibilidad, equidad social, productiva y Urbana (Área Urbana y periferias) ejecutada en el territorio



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Propuesta Uso de suelo, Sostenibilidad, equidad social, productiva y Urbana (Área Urbana y periferias) ejecutada en el territorio 2020.

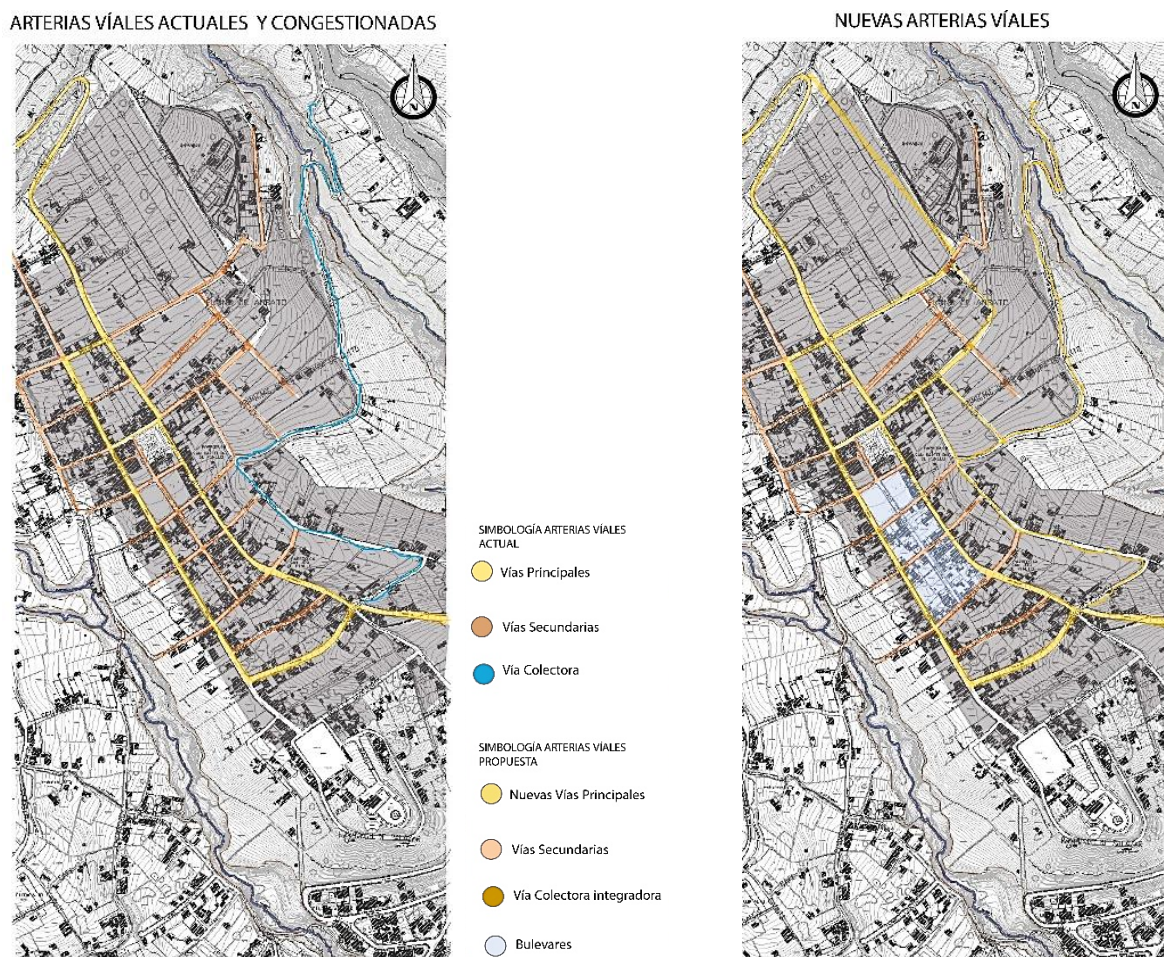
4.7. Análisis para propuesta de uso vial y accesibilidad.

La accesibilidad vial y peatonal ha sido un indicador muy importante así para comunicar territorios y lugares próximos, cabe a notar que a medida de la accesibilidad con el medio urbano presentan varias desigualdades, las cuales implica en dar más prioridad al vehículo que al peatón, e incluso en la parroquia presentan varias zonas, donde el predio impone una

estructura sobre las vías, esto provocado por los asentamientos informales y conllevando abrir caminos o a su vez pasajes improvisados para poder conectarse a una arteria vial esta sea principal o secundaria sin poder entender que el peatón es quien debe tener prioridad, en el siguiente análisis se trata de evidenciar las arterias viales de la parroquia , por medio de cortes de distintas calles con el fin de aportar una estructura urbana peatonal.

Ilustración 58

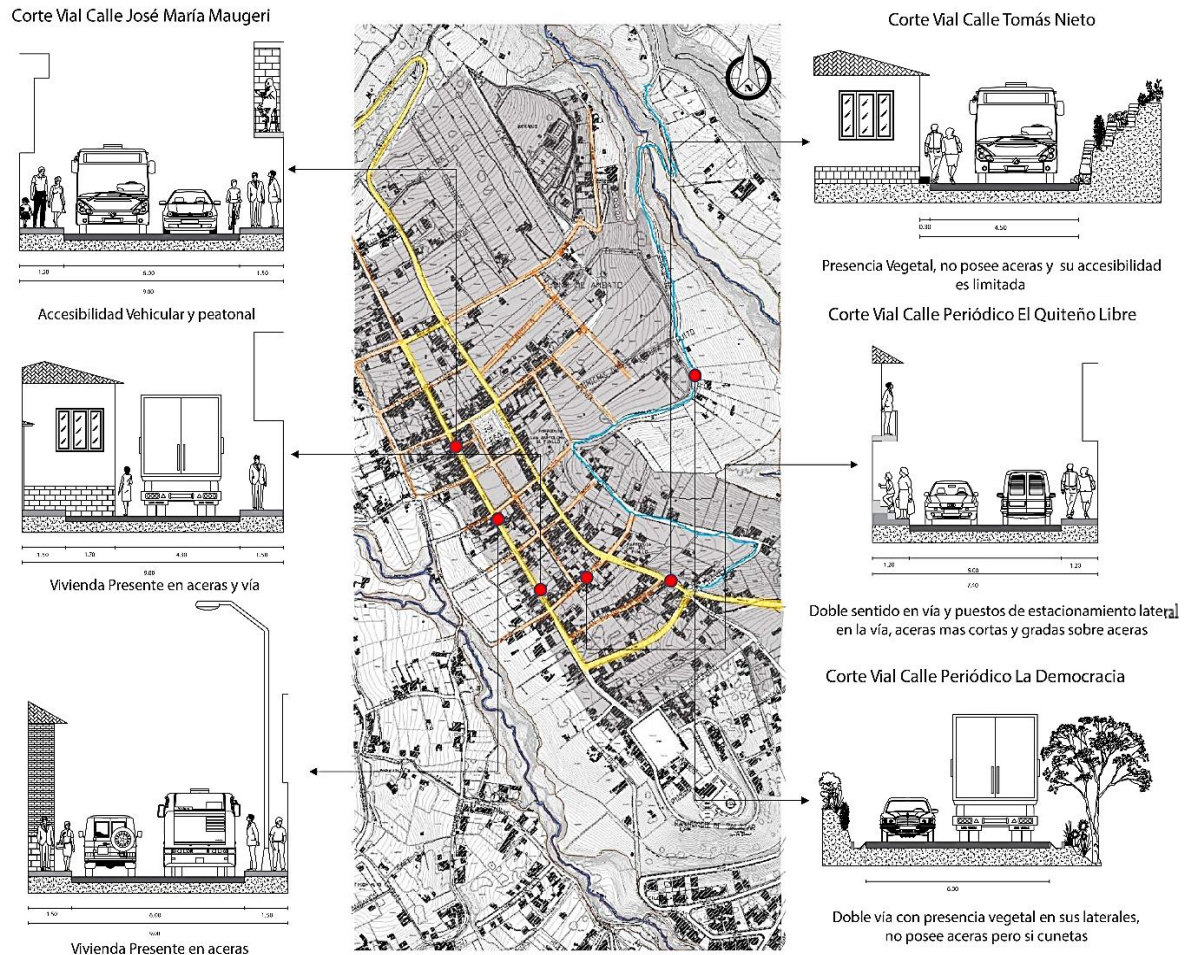
Análisis para propuesta de uso vial y accesibilidad (Área Urbana y periferias).



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Análisis para propuesta de uso vial y accesibilidad (Área Urbana y periferias) 2020.

Ilustración 59

Cortes viales y accesibilidad (Área Urbana y periferias).



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Cortes viales y accesibilidad (Área Urbana y periferias) 2020.

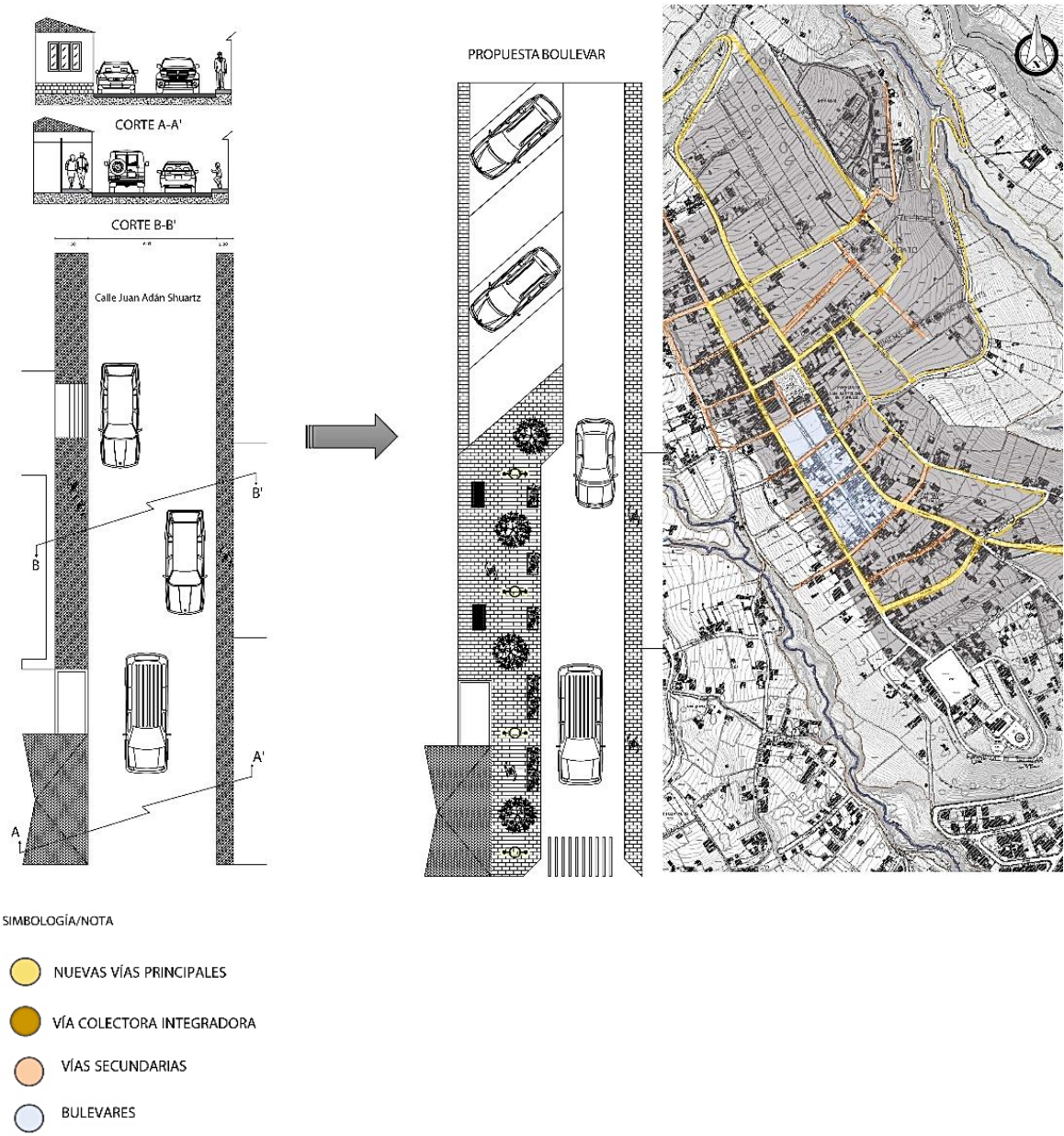
4.7. Propuesta de uso vial y accesibilidad.

Se propone crear boulevares que permitan el transido de los transeúntes y vehículos se realizan varias intervenciones estas siendo en vías secundarias donde el predio esté presente, por tal motivo se ayudara a que este espacio desprolijo tenga un uso creando áreas verdes al igual que estacionamientos, e incluso dotar de aceras, iluminación entre otras, con la finalidad de priorizar a los habitantes con un diseño urbano dentro de las arterias viales.

Ilustración 60

Propuesta indicadores viales y accesibilidad, nuevas arterias viales y boulevard (Área Urbana).

PROPUESTA INDICADOR VIAL Y ACCESIBILIDAD “NUEVAS ARTERIAS VIALES Y BOULEVARD”

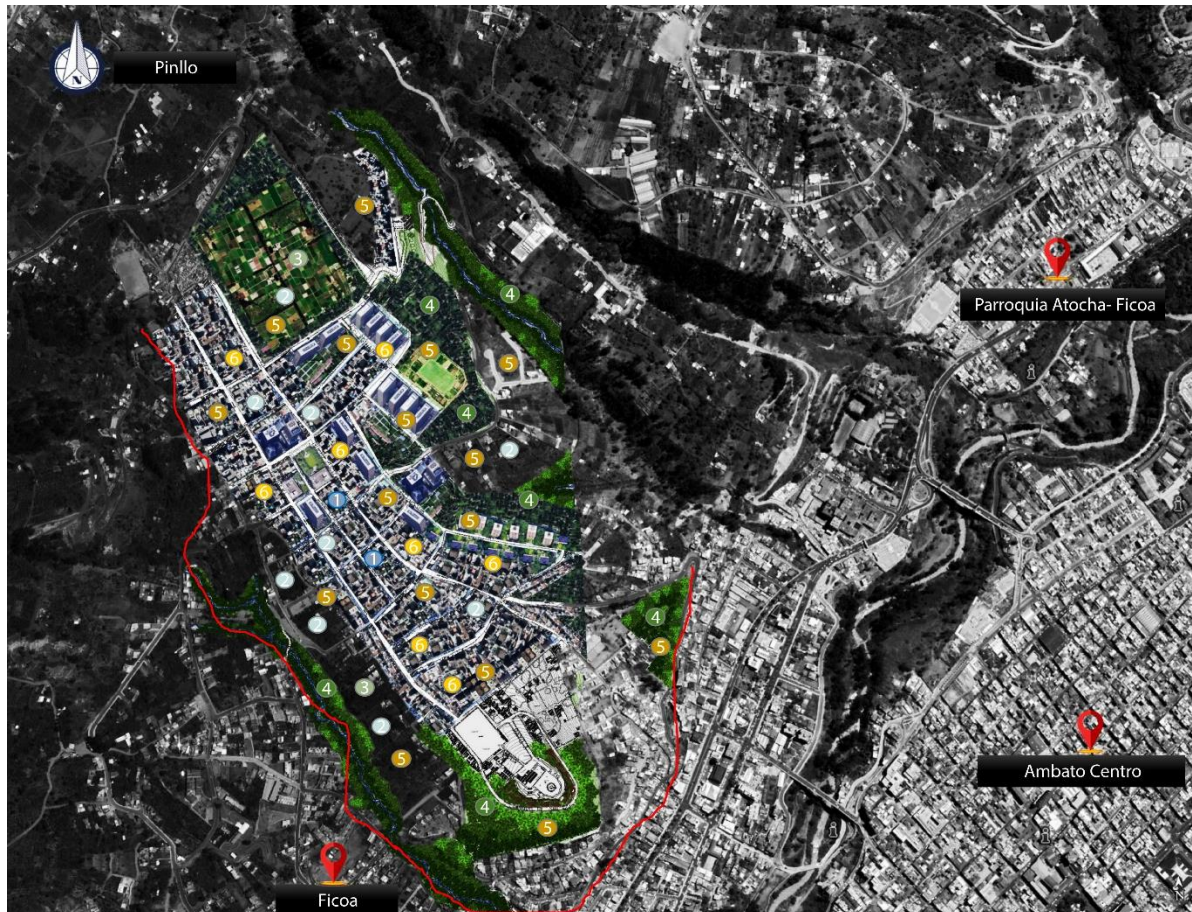


Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Propuesta indicadores viales y accesibilidad, nuevas arterias viales y boulevard (Área Urbana) 2020.

4.8. Propuesta final en el plano con indicadores para una adecuada conurbación

Ilustración 61

Propuesta final con indicadores para la adecuada conurbación interna y en sus periferias de la parroquia San Bartolomé de Pinllo



SIMBOLOGÍA/ INDICADORES PARA CONURBACIÓN

- ① ACCESIBILIDAD VIAL Y UNIVERSAL
-NUEVAS ARTERIAS VIALES Y BOULEVARD
- ② DESARROLLO ECONÓMICO Y PRODUCTIVO
- ③ SOSTENIBILIDAD
- ④ ASPECTO NATURAL Y MEDIO AMBIENTE- RECUPERACIÓN DE QUEBRADAS Y SENDEROS VERDES
- ⑤ USO ADECUADO DEL SUELO
- ⑥ CONSOLIDACIÓN
- LÍMITE PARROQUIAL Y CONURBACIÓN

Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Propuesta final con indicadores para la adecuada conurbación interna y en sus periferias de la parroquia San Bartolomé de Pinllo 2020.

4.9. Propuesta final en el plano

Ilustración 62

Propuesta Final en el plano territorial



Nota: Elaboración Propia Aldás Luis, (2020). Propuesta Final en el plano territorial 2020.

Bibliografía

- González Plazas, J. L. (2006). Caracterización Socioespacial Actual del Hábitat en la Periferia Urbana de Manizales. *Revista de Arquitectura El Cable* N°5, 11-16.
- Mejía Salazar, M., & Páliz, C. F. (30 de Junio de 2018). El territorio periurbano de la ciudad de Quito: expansión urbana, cambio de la morfología y valor del suelo Caso de estudio “valle de Los Chillos”, Distrito Metropolitano de Quito, Ecuador. *El territorio periurbano de la ciudad de Quito: expansión urbana, cambio de la morfología y valor del suelo Caso de estudio “valle de Los Chillos”, Distrito Metropolitano de Quito, Ecuador*. Quito, Pichincha, Ecuador: Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Alarcón Barrera, D. A. (2015). *bdigital.unal.edu.com*. Obtenido de duverandresalarconbarrera: <http://bdigital.unal.edu.co/53046/1/duverandresalarconbarrera.2015.pdf>
- Bazant, J. (2001). *Lineamientos para el ordenamiento territorial de las periferias urbanas de la ciudad de México*. México: Pap. poblac vol.7 no.27 Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. .
- Carrero Forero, A. J., & Salazar Montoya, J. S. (2017). *repository.lasalle.edu.com*. Obtenido de http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/21302/10102059_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Castillo Jácome, J. (1991). *Historia de la Provincia de Tungurahua*. Ambato: Illingworth Editores.
- celaep. (Agosto de 2013). *Actualización del Plan del Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Ambato*. Obtenido de ambato.gob.ec: <http://www.ambato.gob.ec/wp-content/uploads/2016/04/200.315.2.pdf>
- Cobos Merchán, G. H. (2014). *repositorio.flacsoandes.edu.ec*. Obtenido de repositorio.flacsoandes.edu.ec: <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/6177/2/TFLACSO-2014GHCM.pdf>
- Córdova España, M. (2008). Movilidad Urbana Sustentable para la Zona Conurbada de Guadalajara. *Mesa Temática 4 Transporte Sustentable y Crecimiento Urbano*. Guadalajara, Mexico: Universidad de Guadalajara.
- Ecuador, S. T. (2019). *planificacion.gob.ec*. Obtenido de <https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/08/Folletos-autoridades-provinciales.pdf>
- Edukavital. (12 de Mayo de 2013). *Wiki Culturalia*. Obtenido de Wiki Culturalia ¿Cuál es el Significado de Urbanismo? Concepto, Definición, Qué es Urbanismo: <https://edukavital.blogspot.com/2013/05/urbanismo.html>
- Fleischhauer, M., Greiving , S., & Wanczu, S. (2007). *PLANIFICACIÓN TERRITORIAL PARA LA GESTIÓN Planificación Territorial para la gestión de riesgos en Europa*. Dortmund: Boletín de la A.G.E. N.º 45 .

- Gad Pinllo. (2015). *Gobierno Parroquial San Bartolomé De Pinllo*. Obtenido de gadpinllo: <http://www.gadpinllo.gob.ec/index.php/component/content/article?layout=edit&id=70>
- Gad Pinllo, & blogspot. (28 de Julio de 2015). *Gobierno Parroquial San Bartolomé de Pinllo*. Obtenido de sanbartolomedepinllo.blogspot: <http://sanbartolomedepinllo.blogspot.com/> <http://www.gadpinllo.gob.ec/>
- Gadma, & Pdot Ambato. (2015). Aspectos Generales. *Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial*. Ambato, Tungurahua, Ecuador: Gadma.
- Gaviria Gutiérrez, Z. (2009). La Expansión Urbana sobre las periferias Rurales del Entorno Inmediato a la Ciudad Metropolitana. *Revista Soluciones de Posgrado EIA*, 63-74.
- Global, C., Gad Pinllo, & Pdot Pinllo. (2015). Elaboración Pdot. *Elaboración del Pdot de la Parroquia Rural San Bartolomé de Pinllo*. Ambato, Tungurahua, Ecuador: Global Arquitectura.
- Hidalgo, R., Mattos, C. A., Arenas, F., & Monsalve, R. (2009). *Chile del país urbano al país metropolitano*. Santiago-Chile: EURE-Libro SERIE GEOLibros N° 12.
- IGM. (2013). *Instituto Geográfico Militar*. Obtenido de igm.gob.ec: <http://www.igm.gob.ec/index.php/en/>
- INAMHI. (2018). *Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología*. Obtenido de InamhiPronostico: <http://186.42.174.241/InamhiPronostico/>
- INEC. (2010). *Instituto Nacional de Estadísticas y Censos*. Obtenido de ecuadorencifras: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/>
- Lara Pulido, J. A., Estrada Díaz, G., Zentella Gómez, J. C., & Guevara Sanginés, A. (Abril de 2017). Los costos de la expansión urbana: aproximación a partir de un modelo de precios hedónicos en la Zona Metropolitana del Valle de México. *Estudios demográficos y urbanos*. D.F Mexico, Mexico: Colegio de Mexico, A.C. Estud. demogr. urbanos vol.32 no.1.
- Llanos, L., & Hernández. (2010). *El concepto del territorio y la investigación en las ciencias sociales*. México: Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo Estado de México.agric. soc. desarro vol.7 no.3.
- LOOTUGS. (21 de Junio de 2019). Reglamento Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo. *Reglamento LOOTUGS*. Ecuador: Lexis finder.
- Mazurek, H. (2009). *Espacio y Territorio Instrumentos metodologicos de investigacion social*. Marseille: IRD Éditions. doi:10.4000/books.irdeditions.17798.
- Ministerio de Vivienda, O. T. (2018). *MVOTMA*. Obtenido de mvotma.gub.uy: <http://www.mvotma.gub.uy/que-es-el-ordenamiento-territorial>
- Montilla Pacheco, A., & Pacheco, H. A. (2019). PROTECCIÓN AL AMBIENTE Estudio de la dinámica espacial del eje Manta– Montecristi. Un proceso de expansión urbana con implicaciones sociales y ambientales. *Revistas UTM LA TÉCNICA: REVISTA DE LAS AGROCIENCIAS*. ISSN 2477-8982, 92-107.

- Moreno Jaramillo, C. I. (5 de marzo de 2008). La conurbación: rizoma urbano y hecho ambiental complejo. *Diversidad y Desigualdad en los Territorios Contemporáneos*. Medellín, Medellín, Colombia: Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Escuela del Hábitat-Cehap Aciur.
- Núñez Miranda, B. (Agosto de 2007). Grandes desarrollos habitacionales en la Zona Conurbada de Guadalajara. *Sociedad Grandes desarrollos habitacionales en la Zona Conurbada de Guadalajara*. Guadalajara, México: Espiral (Guadalaj.) vol.13 no.39 .
- ONU. (2019). Organización de las Naciones Unidas. *Indicadores de resultado e impacto en el territorio*. FAO.
- Pauta Calle, V. F. (2015). *dspace.ucuenca.edu.ec*. Obtenido de Repositorio de la Universidad de Cuenca:
<https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/23028/1/tesis.pdf>
- Pérez Martínez , M. E. (2008). *La adaptabilidad de pobladores y asentamientos rurales en áreas de conurbación: El caso de la ciudad de Bogotá (Colombia)*. Bogotá, Colombia: Cuadernos de Desarrollo Rural, vol. 5, núm. 60.
- Perez, G. G. (28 de Octubre de 2016). Los modelos territoriales en la conurbación neuquina. *IV Jornadas del Doctorado en Geografía*. Neuquina, Buenos Aires, Argentina: Universidad Nacional de la Plata.
- Reyes, A., & Valverde, C. (2010). *observatoriogeograficoamericalatina.org.mx*. Obtenido de
<http://observatoriogeograficoamericalatina.org.mx/egal11/Geografiasocioeconomica/Geografiaurbana/36.pdf>
- Rincón Villate, S. (12 de Julio de 2012). Equipamientos en Bordes Urbanos. *Equipamientos en Bordes Urbanos*. Bogotá, Colombia: Repositorio de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogota Facultad de Arquitectura y Diseño Carrera de Arquitectura.
- Rojas, A. (2012). *Expansión Urbana Prezi*. Obtenido de Expansión Urbana Prezi:
<https://prezi.com/mcqfrfk4aiov/expansion-urbana/>
- Sanchez Hernandez, J. L. (1992). *Urbanismo y Geografía Urbana: Dos Ciencias Distintas, pero Complementarias*. Salamanca: Departamento de Geografía Facultad de Geografía e Historia el Cervantes sIn. 37007 Salamanca.
- SENPLADES. (Junio de 2010). Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo. *Lineamientos e indicadores Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo*. Quito, Pichincha, Ecuador: Soluciones Gráficas D&G.
- Senplades, Concope, Ame, & Conajupare. (Julio de 2010). Lineamientos para la planificación del Desarrollo y el Ordenamiento Territorial. *Estrategias para el fortalecimiento del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa*. Quito, Pichincha, Ecuador: Imprenta Mariscal Soluciones Gráficas D&G.

- SENPLADES, CONCOPE, AMECUADOR, & CONAJUPARE. (Julio de 2010). LINEAMIENTOS PARA LA PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL. *Estrategias para el fortalecimiento del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa*. Quito, Pichincha, Ecuador: Soluciones Gráficas D&G.
- Sosa Espinosa, S. L., & Romero, S. (12 de Octubre de 2017). Proyecto de Grado Universidad Piloto de Colombia. *Problemas de movilidad en la conurbación Girardot - Ricaurte*. Colombia: Repositorio de la Universidad Piloto de Colombia.
- Taracena, E. (8 de Agosto de 2013). *La Morfología Urbana: Otro Concepto Importante en la Urbanización*. Obtenido de Arquitectura, Literatura [+] : <https://conarqket.wordpress.com/2013/08/08/la-morfologia-urbana-otro-concepto-importante-en-la-urbanizacion/>
- Universidad Católica de Colombia, F. (2009). Obras Subterráneas en Conurbaciones. *Revista de Arquitectura Vol.11*, 97-108.
- Vilagrassa, J. (1991). *El estudio de la Morfología Urbana: Una Aproximación*. Barcelona: Geo Crítica : Cuadernos Críticos de Geografía Urbana N 92.

Anexos

Ilustración 63

Entrevistas

	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA		
	FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO		
Formato de entrevista estructurada			
Nombre del	Luis Eduardo Aldás Viscaino		
Nombre del entrevistado: Daniela Mera			
Lugar de entrevista:	Juan Adán Shuatz y Periódico el Cosmo	Fecha:	5/2/2020
Preguntas:			
Preguntas para entrevista abierta			
1.-¿ Existe algún beneficio o contra que presenta la parroquia al ser conurbada?			
Al crecer la parroquia también la demanda de vivienda se crean varias deficiencias territoriales como el indebido uso del suelo implica expansión urbana la cual puede favorecer a muy pocos.			
2.-¿ Cómo aporta la parroquia al Casco Urbano Ambato?			
Pinllo es un gran aporte para la ciudad de Ambato ya que muchos de los turistas que visitan la ciudad van a conocer tanto la gastronomía como su mirador			
3.-¿En la actualidad existe privilegio al sector agrícola o a la vivienda y comercio?			
El sector comercial se ha tomado como privilegio para esta parroquia, olvidando así el Area de vivienda y el agrícola a los cuales no se les ha dado su merecida atención y que al mejorar en estas áreas se podría incrementar una mayor productividad de la parroquia			
4.-¿Cuál es la incidencia territorial al ser parte de un territorio conurbado o próximo a			
El crecimiento de la parroquia es buena en cuanto a la demanda pero se debería tener en cuenta que al tener mayor número de personas también corresponde una mayor demanda de necesidades, es decir debería existir un plan de desarrollo para un crecimiento territorial			
5.-¿Cómo ayudaría o empeoraría la conurbación en la calidad de vida de los habitantes?			
La conurbacion sería beneficiosa para los habitantes de la parroquia siempre y cuando no se vea afectado ningún sector de la misma,aumentado la agricultura, espacios recreativos, e incluso una mejor accesibilidad vial.			

Entrevistas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
Formato de entrevista estructurada					
Nombre del		Luis Eduardo Aldás Viscaino			
Nombre del entrevistado:		Joselyn Sanchez			
Lugar de entrevista:		Tomas Nieto y Periódicos de la Nación	Fecha:	5/2/2020	
Preguntas:					
Preguntas para entrevista abierta					
1.-¿ Existe algún beneficio o contra que presenta la parroquia al ser conurbada? El beneficio es que al crecer los centros urbanos en la parroquia el comercio es necesario y el espacio geográfico es más demandado por los habitantes, también el crecimiento significa progreso para el sector					
2.-¿ Cómo aporta la parroquia al Casco Urbano Ambato? Al ser un atractivo por sus platos típicos y por el pan que se comercializa Pinllo aporta en tradición, cultura y puestos de trabajo					
3.-¿En la actualidad existe privilegio al sector agrícola o a la vivienda y comercio? El sector agrícola al verse desfavorecido y no ser rentable se está dejando de lado para dedicarse a privilegiar al sector comercial y de vivienda					
4.-¿Cuál es la incidencia territorial al ser parte de un territorio conurbado o próximo a El crecimiento descontrolado en caso de no tener un plan de crecimiento territorial, el territorio que está designado a la agricultura se vería afectado para ya ser residencias o lugares comerciales					
5.-¿Cómo ayudaría o empeoraría la conurbación en la calidad de vida de los habitantes? Ayuda a la calidad de vida de los habitantes mientras la conurbación garantice que al menos los servicios básicos haya para todos y que se tenga una ordenanza proyectándose a futuro, de lo contrario deteriorará la calidad de vida					

Entrevistas

	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA		
	FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO		
Formato de entrevista estructurada			
Nombre del	Luis Eduardo Aldás Viscaino		
Nombre del entrevistado:	Daniel Padilla		
Lugar de entrevista:	Calle Tomas Nieto (Parque Central)	Fecha:	6/2/2020
Preguntas:			
Preguntas para entrevista abierta			
1.-¿ Existe algún beneficio o contra que presenta la parroquia al ser conurbada?			
La conurbación puede tornarse negativa ya que al tener una gran expansión debe existir el espacio físico lo suficientemente grande para satisfacer las necesidades de un pueblo mayormente grande y que se cubran todas sus necesidades y se equilibre su estilo de vida			
2.-¿ Cómo aporta la parroquia al Casco Urbano Ambato?			
La parroquia aporta de forma positiva para la ciudad ya que cuenta con una exquisita gastronomía y zonas turísticas, a la vez que es una conexión para llegar a otros lugares conocidos como el Parque de la familia, lo cual hace que Pinllo sea más concurrida			
3.-¿En la actualidad existe privilegio al sector agrícola o a la vivienda y comercio?			
Creo que existe un mayor privilegio al sector comercial y se ha descuidado casi en su totalidad a la agricultura, lo cual podría traer grandes ingresos económicos a la parroquia, promoviendo así un mejor desarrollo de la misma			
4.-¿Cuál es la incidencia territorial al ser parte de un territorio conurbado o próximo a			
La conurbación puede ser muy positiva porque ayudaría a todos los sectores a mejorar, mejores infraestructuras, mayor comercio, mayor turismo y una mejor economía			
5.-¿Cómo ayudaría o empeoraría la conurbación en la calidad de vida de los habitantes?			
La conurbación podría ser beneficioso para la parte de los emprendimientos ya que al tener más gente y tener una gastronomía fortalecida esto puede dar paso a la innovación y alianzas estratégicas que sean beneficiosas para esta parroquia			

Entrevistas

	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA		
	FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO		
Formato de entrevista estructurada			
Nombre del	Luis Eduardo Aldás Viscaino		
Nombre del entrevistado:	Mauricio Perez Lopez		
Lugar de entrevista:	Calle José Maria Maugeri	Fecha:	7/2/2020
Preguntas:			
Preguntas para entrevista abierta			
1.-¿ Existe algún beneficio o contra que presenta la parroquia al ser conurbada?			
Puede incluir muchos beneficios que esta parroquia sea conurbada ya que habría un mayor desarrollo e incluso tendría un crecimiento significativo si la misma es organizada con planes estratégicos para no perjudicar a las diferentes áreas productivas			
2.-¿ Cómo aporta la parroquia al Casco Urbano Ambato?			
Es una parroquia importante y una de las más visitadas dentro de la ciudad de Ambato por su diversa gastronomía y por el tránsito qué hay en la misma para llegar a diferentes lugares rurales de Ambato			
3.-¿En la actualidad existe privilegio al sector agrícola o a la vivienda y comercio?			
Creo que existe un mayor privilegio al sector comercial y se ha descuidado casi en su totalidad a la agricultura, lo cual podría traer grandes ingresos económicos a la parroquia, promoviendo así un mejor desarrollo de la misma			
4.-¿ Cúal es la incidencia territorial al ser parte de un territorio conurbado o próximo a			
La conurbacion es positiva porque ayuda a crecer a esta parroquia,y si se mejora la vivienda y el comercio está podría ser aún mejor			
5.-¿Cómo ayudaria o empeoraria la conurbación en la calidad de vida de los habitantes?			
Podría ayudar a mejorar la calidad de vida de los habitantes de esta parroquia ya que se podrían estandarizar de mejor manera los servicios qué hay en esta, como son salud, empleo y educacion			

Ilustración 67

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:	2 de Marzo del 2020				
TIPO DE FICHA:	FICHA TÉCNICA				
NÚMERO DE FICHA:	1				
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN LA ZONA					
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo				
CALLES:	Calle Pepinos entre Calle. Delicia y Barrio Ollero				
PUNTO #:	1				
DESCRIPCIÓN :		VALORACIÓN			
CARACTERÍSTICAS GNR	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	MALA	NULA
CONTAMINACIÓN				X	
TIPO DE SUELO		X			
CAPA DE RODADURA		X			
FLUJO VEHICULAR		X			
SERVICIOS BÁSICOS		X			
FLUJO PEATONAL		X			
FLUJO GANADERO					X
PAISAJES			X		
COMERCIO			X		
ACCESIBILIDAD	X				
VEGETACIÓN				X	
CARACTERÍSTICAS ESP	COMERCIO	VIVIENDA	AGRICOLA	RECREATIVO	VIAL
USO DE SUELO	X	X			X
CARACTERÍSTICAS UNICAS	FORMALES	INFORMALES	RIESGOS	PROX PLANIFICACIÓN	
ASENTAMIENTOS	X	X	X		
CARACTERÍSTICAS UNICAS	PÚBLICO	PRIVADO	EDUCACIÓN	SALUD	HISTORICO/ RELIGIÓN
EQUIPAMIENTO	X	X			X
HITOS					
PARQUES/CANCHAS					
IGLESIAS					X
CONCLUSIONES: Se concluye que el sector tiene buena conexión entre barrios, parroquia y la ciudad de ambato, el uso del suelo es mixta tanto vivienda y comercio					

Ilustración 68

Fichas

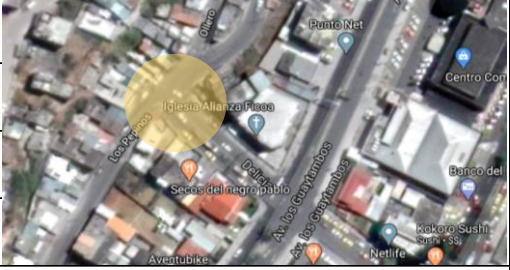
		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA				
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO				
TEMA:		FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:		LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:						
TIPO DE FICHA:		FICHA DE OBSERVACIÓN				
NÚMERO DE FICHA:		2				
DESCRIPCIÓN DE LA ZONA						
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo					
CALLES:	Calle Pepinos entre Calle. Delicia y Barrio Ollero					
PUNTO #:	1					
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN EL PUNTO						
Posee accesibilidad y conexión a varias arterias colindantes de la Parroquia Pinllo como Ficoa y a la ciudad de Ambato, la Parroquia Pinllo posee equipamientos tanto de vivienda, comercial, y culto o religión no posee una calidad de paisaje ya que los equipamientos están precedidos en altura y es obstruida por varias edificaciones, posee servicios básicos al igual que tiene una contaminación auditiva, visual y contaminación por smog, no está presente en ningún lado la presencia de vegetación y peor aun áreas de recreación por ser el sector como una ruta de paso o de conexión carece de espacios recreativos, pero esta zona ya es parte más del cantón Ambato o del casco central a que de la Parroquia de Pinllo por el motivo de estar más cerca de los límites entre parroquia y la ciudad de Ambato ya son parte de Ficoa.						
ANEXOS						
						
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES						
Se concluye que el sector posee varias conexiones fundamentales tanto a parroquias vecinas y el cantón Ambato es una trama directa para llegar a la Parroquia de estudio dispone servicios básicos al igual que equipamiento, se da a notar una zona totalmente consolidada formando una parte del sector Ficoa y pinllo la trama vial es muy eficaz ya que conecta a distintos puntos						

Ilustración 69

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:	2 de Marzo del 2020				
TIPO DE FICHA:	FICHA TÉCNICA				
NÚMERO DE FICHA:	3				
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN LA ZONA					
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo				
CALLES:	Calle las Aguacollas				
PUNTO #:	2				
DESCRIPCIÓN :		VALORACIÓN			
CARACTERISTICAS GNR	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	MALA	NULA
CONTAMINACIÓN			X		
TIPO DE SUELO			X		
CAPA DE RODADURA		X			
FLUJO VEHICULAR		X			
SERVICIOS BÁSICOS		X			
FLUJO PEATONAL				X	
FLUJO GANADERO					X
PAISAJES		X			
COMERCIO			X		
ACCESIBILIDAD		X			
VEGETACIÓN				X	
CARACTERISTICAS ESP	COMERCIO	VIVIENDA	AGRICOLA	RECREATIVO	VIAL
USO DE SUELO	X	X			X
CARACTERISTICAS UNICAS	FORMALES	INFORMALES	RIESGOS	PROX PLANIFICACIÓN	
ASENTAMIENTOS		X	X		
CARACTERISTICAS UNICAS	PÚBLICO	PRIVADO	EDUCACIÓN	SALUD	HISTORICO/ RELIGIÓN
EQUIPAMIENTO		X	X		
HITOS					
PARQUES/CANCHAS		X	X		
IGLESIAS					
CONCLUSIONES: Esta arteria vial presenta varios escenarios los cuales dan a notar deficiencia de planificación ha dado asentamientos en riesgo para formar o ser parte del casco Urbano posee buenas Vistas por estar en una zona alta, el comercio por ser una arteria principal es de paso comercial como paradas de restaurantes y tiendas , da a conocer una institucion educativa y varias áreas verdes.					

Ilustración 70

Fichas

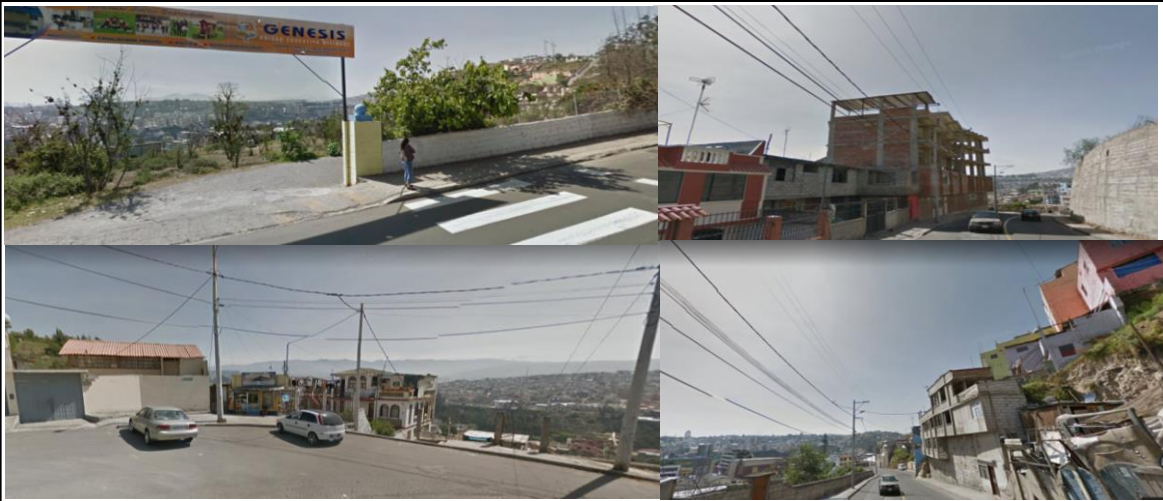
 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA		 FAAD		
FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO				
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO			
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO			
FECHA DE ELABORACIÓN:	2 de Marzo del 2020			
TIPO DE FICHA:	FICHA DE OBSERVACIÓN			
NÚMERO DE FICHA:	4			
DESCRIPCIÓN DE LA ZONA				
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo			
CALLES:	Calle las Aguacollas			
PUNTO #:	2			
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN EL PUNTO				
En el punto estudiado es acerca de la calle las Aguacollas la cual presenta asentamientos informales y en su gran mayoría ubicadas en zonas de riesgos como en laderas y suelos no tan compactados o duros, en el transcurso de la calle se encuentran establecimientos privados como restaurantes, tiendas e incluso presenta una unidad educativa llamada Genesis, esta arteria es la principal ya que conecta a varios sectores tanto de las parroquias como al casco urbano Ambato y a varios Barrios, por estar ubicada en una zona alta presenta varios paisajes dirigidos a ver la ciudad de Ambato y sus llanuras, también presenta vegetación la cual esta imprecendida por la unidad educativa y los alrededores de la misma, su flujo vehicular es alto en horas pico y posee servicios Básicos y poca planificación y ordenamiento territorial.				
ANEXOS				
				
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES				
Se concluye que a medida de una arteria vial se produce habitarla sin importar la condición o condiciones del suelo ya que al tener una calle ayuda la accesibilidad y el confort de las personas sin darse cuenta el peligro que puede haber o no, los negocios son mas proyectados a sacar provecho de paradas de buses o vistas que la ciudad de Ambato presenta, se recomienda establecer parámetros de protección y seguridad.				

Ilustración 71

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:	8 de Abril del 2020				
TIPO DE FICHA:	FICHA TÉCNICA				
NÚMERO DE FICHA:	5				
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN LA ZONA					
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo				
CALLES:	Barrio Ollero				
PUNTO #:	3				
DESCRIPCIÓN :		VALORACIÓN			
CARACTERISTICAS GNR	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	MALA	NULA
CONTAMINACIÓN			X		
TIPO DE SUELO				X	
CAPA DE RODADURA			X		
FLUJO VEHICULAR			X		
SERVICIOS BÁSICOS		X			
FLUJO PEATONAL		X			
FLUJO GANADERO					X
PAISAJES					X
COMERCIO			X		
ACCESIBILIDAD			X		
VEGETACIÓN			X		
CARACTERISTICAS ESP	COMERCIO	VIVIENDA	AGRICOLA	RECREATIVO	VIAL
USO DE SUELO		X			X
CARACTERISTICAS UNICAS	FORMALES	INFORMALES	RIESGOS	PROX PLANIFICACIÓN	
ASENTAMIENTOS		X	X		
CARACTERISTICAS UNICAS	PÚBLICO	PRIVADO	EDUCACIÓN	SALUD	HISTORICO/ RELIGIÓN
EQUIPAMIENTO		X			
HITOS					
PARQUES/CANCHAS	X				
IGLESIAS					
CONCLUSIONES: Este es un barrio muy conocido por dar a notar varias características únicas de la parroquia en un solo barrio las que evidencian primeramente que es un lugar de asentamientos ilegales y en riesgo ya que este barrio está sobre una quebrada esta misma fue embaulada y sobre estas se creó una vía la cual conecta la parroquia Pinllo con la ciudad de Ambato y el sector de Ficoa es un barrio de asentamientos informales e inseguridad.					

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA				
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO				
TEMA:		FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:		LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:		8 de Abril del 2020				
TIPO DE FICHA:		FICHA DE OBSERVACIÓN				
NÚMERO DE FICHA:		6				
DESCRIPCIÓN DE LA ZONA						
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo					
CALLES:	Barrio Ollero					
PUNTO #:	3					
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN EL PUNTO						
El barrio presenta varias características a medidad de indicadores como por ejemplo el factor riesgo, este barrio esta asentado en una ladera o quebrada la cual tiene riesgo por el tipo de suelo el cual presenta pero a partir de eso la necesidad de habitar a sido prioridad y se crean asentamientos informales sin normativa y se han ceado vias conectoras a este barrio lo que implica que al tener vias pues tienden a ser habitadas los lotes que se encuentran junto a ella existe la ocupacion residencial e incluso se improvisa pequeñas zonas de recreación, dispone de servicios básicos pero no de transporte público ni de vegetación, es un barrio conflictivo tanto en el aspecto social como el territorial.						
ANEXOS						
						
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES						
Se concluye que a pesar de ser un barrio ya consolidado sin normativa ni lineamientos se deberian aplicar las mismas para propiciar un control de expansion urbana y proponer sitios de recreacion donde estos no sean improvisados si no ya planificados para el uso de los moradores del barrio e incluso que ya no se creen pasajes ya que esto implica una deficiente trama urbana.						

Ilustración 73

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:	12 de Abril del 2020				
TIPO DE FICHA:	FICHA TÉCNICA				
NÚMERO DE FICHA:	7				
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN LA ZONA					
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo				
CALLES:	Monumento a la Primera Imprenta calle Raimundo de Salazar				
PUNTO #:	4				
DESCRIPCIÓN :	VALORACIÓN				
CARACTERÍSTICAS GNR	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	MALA	NULA
CONTAMINACIÓN					X
TIPO DE SUELO			X		
CAPA DE RODADURA		X			
FLUJO VEHICULAR					X
SERVICIOS BÁSICOS		X			
FLUJO PEATONAL		X			
FLUJO GANADERO					X
PAISAJES	X				
COMERCIO					X
ACCESIBILIDAD		X			
VEGETACIÓN		X			
CARACTERÍSTICAS ESP	COMERCIO	VIVIENDA	AGRICOLA	RECREATIVO	VIAL
USO DE SUELO				X	
CARACTERÍSTICAS UNICAS	FORMALES	INFORMALES	RIESGOS	PROX PLANIFICACIÓN	
ASENTAMIENTOS	X				
CARACTERÍSTICAS UNICAS	PÚBLICO	PRIVADO	EDUCACIÓN	SALUD	HISTORICO/ RELIGIÓN
EQUIPAMIENTO	X				
HITOS	X				X
PARQUES/CANCHAS	X				
IGLESIAS					
CONCLUSIONES: Es un sector turístico el cual brinda varios indicadores como cobertura vegetal natural aunque su vegetación escasea pero existe lugares en laderas disponibles el cual contorna al monumento es un sitio turístico y de descanso posee buena accesibilidad peatonal el uso del suelo es totalmente dirigido a la contemplación de paisajes y turismo, este sector incorpora las escasas zonas de recreación.					

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:	12 de Abril del 2020				
TIPO DE FICHA:	FICHA DE OBSERVACIÓN				
NÚMERO DE FICHA:	8				
DESCRIPCIÓN DE LA ZONA					
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo				
CALLES:	Monumento a la Primera Imprenta calle Raimundo de Salazar				
PUNTO #:	4				
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN EL PUNTO					
El sector presenta varios indicadores únicos de la zona las cuales son el turismo, el paisaje, hitos históricos y conmemorativo, posee accesibilidad tanto peatonal como vial, es un sector donde prevalece en su contorno áreas verdes en desuso las que implican la falta de interés de los habitantes del sector y de la poca participación de las autoridades al poder potenciar este sector, tiene arterias viales conectadas con sectores aledaños como el barrio ollero y el casco urbano de pinllo, también da ampliación a áreas recreativas pero estas mismas son escasas al igual que posee equipamiento público como el comité de las fiestas de la ciudad de Ambato no es nada comercial y los asentamientos de vivienda se encuentran bordeados a el monumento y las áreas verdes.					
ANEXOS					
					
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES					
Se concluye que la falta de protagonismo y descuido de las autoridades y los moradores del sector han hecho que el Hito no sea tan aprovechado al igual que las áreas recreativas y verdes que al pasar del tiempo no tienen una identidad propia, no existe algo mas turístico que complemente el desarrollo del sector y la parroquia, se recomienda crear propuestas dirigidas hacia el crecimiento comercial y social.					

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:	12 de Abril del 2020				
TIPO DE FICHA:	FICHA TÉCNICA				
NÚMERO DE FICHA:	9				
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN LA ZONA					
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo				
CALLES:	Periódico el Convencional y Los Chamburos				
PUNTO #:	5				
DESCRIPCIÓN :			VALORACIÓN		
CARACTERÍSTICAS GNR	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	MALA	NULA
CONTAMINACIÓN				X	
TIPO DE SUELO				X	
CAPA DE RODADURA			X		
FLUJO VEHICULAR			X		
SERVICIOS BÁSICOS			X		
FLUJO PEATONAL			X		
FLUJO GANADERO					X
PAISAJES			X		
COMERCIO				X	
ACCESIBILIDAD			X		
VEGETACIÓN			X		
CARACTERÍSTICAS ESP	COMERCIO	VIVIENDA	AGRICOLA	RECREATIVO	VIAL
USO DE SUELO		X		X	
CARACTERÍSTICAS UNICAS	FORMALES	INFORMALES	RIESGOS	PROX PLANIFICACIÓN	
ASENTAMIENTOS		X	X		
CARACTERÍSTICAS UNICAS	PÚBLICO	PRIVADO	EDUCACIÓN	SALUD	HISTORICO/ RELIGIÓN
EQUIPAMIENTO					
HITOS					
PARQUES/CANCHAS	X				
IGLESIAS					
CONCLUSIONES: El sector presenta varias deficiencias en el territorio como indicadores y lineamientos territoriales, los cuales presentan asentamientos informales en zonas de riesgo, calidad de vida, servicios básicos escasos, contaminación al medio ambiente entre varias estas han llegado a ser un problema entre los linderos de la parroquia.					

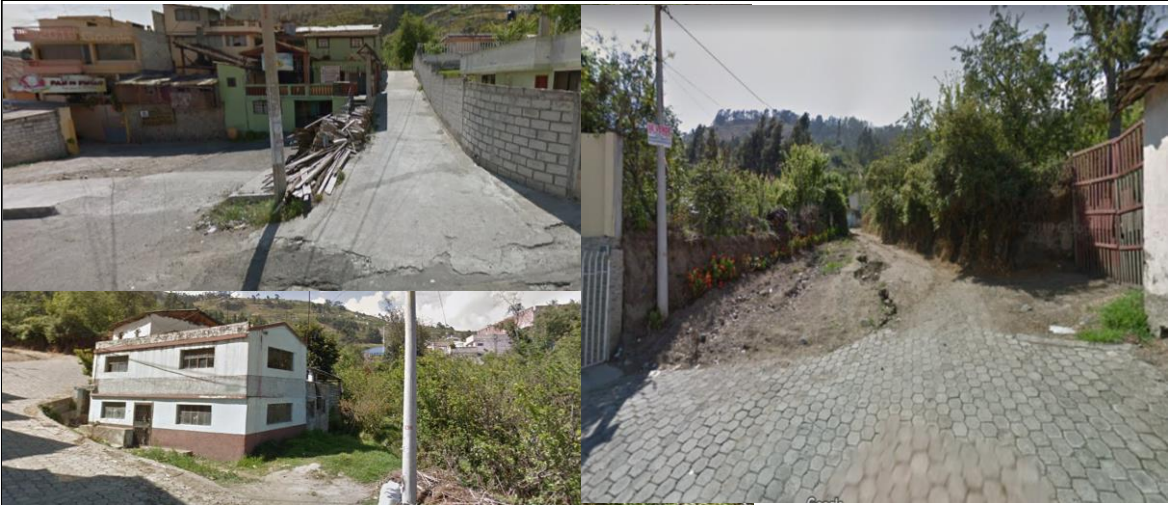
Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:	12 de Abril del 2020				
TIPO DE FICHA:	FICHA DE OBSERVACIÓN				
NÚMERO DE FICHA:	10				
DESCRIPCIÓN DE LA ZONA					
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo				
CALLES:	Periódico el Convencional y Los Chamburos				
PUNTO #:	5				
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN EL PUNTO					
La zona presenta varias deficiencias en el territorio se da notar que la escasez o falta de conocimiento de lineamientos e indicadores territoriales las que se dan a notar como asentamientos informales en zonas de riesgo, la regular frecuencia de usos básicos como alcantarillado y agua potable, presenta contaminación directa a la acequia, se puede evidenciar varios indicadores de riesgo como el relleno de la acequia y quebrada para realizar canchas deportivas la cual el uso del suelo no es ideal para realizar estas actividades al igual que los asentamientos, se crea una desigualdad social quienes viven en estas laderas, creando déficit en el buen vivir, al igual que la cobertura natural no es la indicada ya que no se la respeta de una forma idónea y peor en paisajes e incluso la vialidad y accesibilidad es muy complicada a estas viviendas en ladera no se respeta ningún lineamiento e indicadores territoriales.					
ANEXOS					
					
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES					
Se concluye que el territorio está en condiciones no favorables ya que se irrespetan muchos indicadores lineamientos territoriales y a su vez se han ido extendiendo es decir que el municipio y las autoridades de la parroquia no han puesto en claro las debidas precauciones para que se realice o no estos asentamientos y se recomienda detener estos asentamientos y cumplir normativa.					

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:	13 de abril del 2020				
TIPO DE FICHA:	FICHA TÉCNICA				
NÚMERO DE FICHA:	11				
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN LA ZONA					
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo				
CALLES:	Periódico el convencional				
PUNTO #:	6				
DESCRIPCIÓN :		VALORACIÓN			
CARACTERÍSTICAS GNR	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	MALA	NULA
CONTAMINACIÓN			X		
TIPO DE SUELO		X			
CAPA DE RODADURA		X			
FLUJO VEHICULAR				X	
SERVICIOS BÁSICOS			X		
FLUJO PEATONAL		X			
FLUJO GANADERO			X		
PAISAJES		X			
COMERCIO			X		
ACCESIBILIDAD		X			
VEGETACIÓN		X			
CARACTERÍSTICAS ESP	COMERCIO	VIVIENDA	AGRICOLA	RECREATIVO	VIAL
USO DE SUELO	X	X	X		X
CARACTERÍSTICAS UNICAS	FORMALES	INFORMALES	RIESGOS	PROX PLANIFICACIÓN	
ASENTAMIENTOS	X	X			
CARACTERÍSTICAS UNICAS	PÚBLICO	PRIVADO	EDUCACIÓN	SALUD	HISTORICO/ RELIGIÓN
EQUIPAMIENTO					
HITOS					
PARQUES/CANCHAS	X				
IGLESIAS					
CONCLUSIONES: En base a el sector y los indicadores han dado a notar que existen varios indicadores que si se respetan como el uso del suelo correctamente al igual que varias accesibilidad creando varios accesos al igual que se da a notar que por la demografía buscan el uso de estos sectores sin respetar el entorno y normativa.					

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA				
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO				
TEMA:		FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:		LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:		13 de abril del 2020				
TIPO DE FICHA:		FICHA DE OBSERVACIÓN				
NÚMERO DE FICHA:		12				
DESCRIPCIÓN DE LA ZONA						
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo					
CALLES:	Periódico el convencional					
PUNTO #:	6					
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN EL PUNTO						
El sector presenta indicadores interesantes ya que en ciertas partes donde no esta consolidado por la mancha urbana la intervención de las edificaciones respetan el aspecto ambiental y natural creando el contraste armónico de lo natural con lo construido también se hace evidente los nuevos pasajes y conexiones viales para crear la trama urbana pero estos mismo disminuirán el área natural y productiva de ciertas personas es muy notable explicar que la agricultura forma parte de varios sectores como este el cual ayuda a la actividad economico social del sector, incluso existe una deficiente planeación vial las cuales se notan por ciertos retiros ecistentes que no cumple normativa.						
ANEXOS						
						
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES						
Es interesante como la mancha urban rompe los esquemas planificados no por el gobierno parroquial si no con las personas antiguas que si respetaban la construcción con lo natural y ver como los supuestos civilizados buscan romper un modelo para satisfacer las necesidades de ocupar el suelo sin un debida normativa afectando tramas.						

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA					
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO					
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO						
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO						
FECHA DE ELABORACIÓN:	14 de abril del 2020						
TIPO DE FICHA:	FICHA TÉCNICA						
NÚMERO DE FICHA:	13						
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN LA ZONA							
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo						
CALLES:	Periódico la Democracia						
PUNTO #:	7						
DESCRIPCIÓN :			VALORACIÓN				
CARACTERISTICAS GNR	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	MALA	NULA		
CONTAMINACIÓN					X		
TIPO DE SUELO		X					
CAPA DE RODADURA		X					
FLUJO VEHICULAR			X				
SERVICIOS BÁSICOS			X				
FLUJO PEATONAL			X				
FLUJO GANADERO			X				
PAISAJES	X						
COMERCIO				X			
ACCESIBILIDAD		X					
VEGETACIÓN		X					
CARACTERISTICAS ESP	COMERCIO	VIVIENDA	AGRICOLA	RECREATIVO	VIAL		
USO DE SUELO		X	X		X		
CARACTERISTICAS UNICAS	FORMALES	INFORMALES	RIESGOS	PROX PLANIFICACIÓN			
ASENTAMIENTOS							
CARACTERISTICAS UNICAS	PÚBLICO	PRIVADO	EDUCACIÓN	SALUD	HISTORICO/ RELIGIÓN		
EQUIPAMIENTO		X					
HITOS							
PARQUES/CANCHAS							
IGLESIAS							
CONCLUSIONES: Se concluye que a partir de las nuevas manchas urbanas que se van creando, estas mismas respetene el ambito social, kultura, economico y natural ya que el uso del suelo en la parroquia ha sido tomada de mala manera mas no guiada por normativas existentes							

Ilustración 80

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:	14 de abril del 2020				
TIPO DE FICHA:	FICHA DE OBSERVACIÓN				
NÚMERO DE FICHA:	14				
DESCRIPCIÓN DE LA ZONA					
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo				
CALLES:	Periódico la Democracia				
PUNTO #:	7				
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN EL PUNTO					
El sector presenta indicadores de la expansión de la mancha urbana, la necesidad por ocupar un espacio, se da a notar como se puede construir en laderas, irrespetando la calidad ambiental, creando conjuntos habitacionales ya que en la zona centro existe lotes en los cuales están consolidados o son de producción agrícola y obliga a que la expansión se de en las periferias de la parroquia, exigiendo nuevos servicios básicos para la zona entre otros, el impacto ambiental no es recompensado por las afectaciones a las mismas, se da prioridad a la ocupación de suelo por vivienda a que áreas recreacionales, el factor construcción deteriora a lo natural.					
ANEXOS					
					
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES					
Se concluye que existen sectores con autorización para incumplir normativas las cuales llevan a dañar planeamientos y ordenamientos territorial a futuro, se debe controlar la expansión inadecuada, se recomienda respetar lineamientos e indicadores territoriales establecidos para en si la parroquia tome una identidad.					

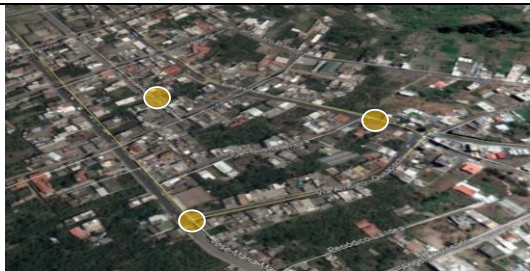
Ilustración 81

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:	FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO				
ELABORADO POR:	LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO				
FECHA DE ELABORACIÓN:	15 de Abril del 2020				
TIPO DE FICHA:	FICHA TÉCNICA				
NÚMERO DE FICHA:	15				
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN LA ZONA					
UBICACIÓN:	Parroquia San Bartolomé de Pinllo				
CALLES:	Juan Adán Shuartz y Calle José María Mauger y Tomás Nieto				
PUNTO #:	8				
DESCRIPCIÓN :	VALORACIÓN				
CARACTERÍSTICAS GNR	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	MALA	NULA
CONTAMINACIÓN			X		
TIPO DE SUELO		X			
CAPA DE RODADURA		X			
FLUJO VEHICULAR			X		
SERVICIOS BÁSICOS		X			
FLUJO PEATONAL		X			
FLUJO GANADERO					X
PAISAJES				X	
COMERCIO			X		
ACCESIBILIDAD			X		
VEGETACIÓN				X	
CARACTERÍSTICAS ESP	COMERCIO	VIVIENDA	AGRICOLA	RECREATIVO	VIAL
USO DE SUELO	X	X			X
CARACTERÍSTICAS UNICAS	FORMALES	INFORMALES	RIESGOS	PROX PLANIFICACIÓN	
ASENTAMIENTOS	X	X			
CARACTERÍSTICAS UNICAS	PÚBLICO	PRIVADO	EDUCACIÓN	SALUD	HISTORICO/ RELIGIÓN
EQUIPAMIENTO		X			
HITOS					X
PARQUES/CANCHAS					X
IGLESIAS					X
CONCLUSIONES: Se concluye que estos pasajes improvisados han sido causa de varios indicadores como vivienda, ocupacion de suelo la que ha llevado a el comercio y crear a su alrededor el dinamismo de la zona proyectando nuevos accesos y por tal crecimiento urbano.					

Ilustración 82

Fichas

		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA			
		FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO			
TEMA:		FORMULACIÓN DE INDICADORES PARA PROCESOS DE CONURBACIÓN CASO DE ESTUDIO AMBATO-PINLLO			
ELABORADO POR:		LUIS EDUARDO ALDÁS VISCAINO			
FECHA DE ELABORACIÓN:		15 de Abril del 2020			
TIPO DE FICHA:		FICHA DE OBSERVACIÓN			
NÚMERO DE FICHA:		16			
DESCRIPCIÓN DE LA ZONA					
UBICACIÓN:		Parroquia San Bartolomé de Pinllo			
CALLES:		Juan Adán Shuartz y Calle José María Mauger y Tomás Nieto			
PUNTO #:		8			
DESCRIPCIÓN DE INDICADORES EN EL PUNTO					
El sector presenta deficiencias de indicadores y lineamientos en el territorio como en la trama vial y el uso de suelo por vivienda sin cumplir normativa, la necesidad de conexión vial han hecho surgir derrocamientos de viviendas e incluso existen viviendas las cuales no han sido derrocadas y estas conservan la lotización construida ya que en otras la línea de fabrica cumple parámetros y en estas viviendas antiguas no la hacen, entonces la accesibilidad y el manejo vial se hace en forma distorsionada, el indicador poblacional han hecho mantenerse en lugar de sitio y por otra parte han sido comprado o reubicados en otros sitios de la parroquia o de la provincia, a medida que el uso del suelo es dirigido tanto al comercio y a la vivienda estas mismo han sido afectadas con esta vialidad distorsionada creando entradas y salidas de viviendas o lotes los que no permiten que el urbanismo tome sus lineamientos como seguridad de los transeúntes, no posee vegetación y los paisajes escasean y peor aún áreas de recreación o áreas verdes.					
ANEXOS					
					
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES					
Se concluye que estos sectores se deben tomar en cuenta pcomo focos de potenciacion de la trama urbana por el simple motivo que cambiando el uso de suelo creando propuestas urbanas que satisfagan el bienestar y calidad de vida y competitividad de crecimiento y dinamismo ayudara a que los varios sectores no se creen estas tramas viales distorsionadas.					