

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

Trabajo de fin de carrera titulado:

DISEÑO DE “CENTRO TURÍSTICO COMUNITARIO EN LA RESERVA ECOLÓGICA LOS ILINIZAS”

Realizado por:

FRANCISCO JOSÉ VALENCIA PORRAS

Director del Proyecto:

MsC. ARQ. LUIS VLADIMIR MORALES POZO

Como requisito para la obtención del título de:

ARQUITECTO

QUITO, 14 de Abril de 2015

DECLARACIÓN JURAMENTADA

Yo, FRANCISCO JOSÉ VALENCIA PORRAS, con cedula de identidad #172003011-1, declaro bajo juramento que el trabajo aquí desarrollado es de mi autoría, que no ha sido previamente presentado para ningún grado a calificación profesional; y, que ha consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

A través de la presente declaración, cedo mis derechos de propiedad intelectual correspondientes a ese trabajo, a la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su reglamento y por la normativa institucional vigente.

Francisco José Valencia Porras
C.C: 172003011-1

DECLARATORIA

El presente trabajo de investigación titulado:

“DISEÑO DE CENTRO TURÍSTICO COMUNITARIO EN LA RESERVA ECOLÓGICA LOS ILINIZAS”

Realizado por:

FRANCISCO JOSÉ VALENCIA PORRAS

Como requisito para la obtención del Título de:

ARQUITECTO

Ha sido dirigido por el profesor

LUIS VLADIMIR MORALES POZO

Quien considera que constituye un trabajo original de su autor

Vladimir Morales

DIRECTOR

LOS PROFESORES INFORMANTES

Los profesores Informantes:

ARQ. CRISTINA VILLOTA

ARQ. JIMMY VILLARREAL

Después de revisar el trabajo presentado, lo han calificado como apto para su defensa oral ante el tribunal examinador

Arq. Cristina Villota

Arq. Jimmy Villarreal

Quito, 14 de abril de 2015

DEDICATORIA

A mi familia, por su apoyo incondicional, a Francisco mi padre que siempre ha sido mi guía y mi mentor.

A Guillermo, un ejemplo de constancia, sabiduría y trabajo, que estará por siempre en mi recuerdo.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a la Universidad Internacional SEK , por brindarme la oportunidad de crecer en el campo académico y profesional, al Arq. Vladimir Morales, por su apoyo y dirección para la elaboración de este trabajo de fin de carrera y a mi familia por su apoyo incesante durante toda mi etapa estudiantil.



RESUMEN

El Diseño de un "Centro Turístico Comunitario en la Reserva Ecológica Los Ilinizas", se ha convertido de ser solamente insinuación a un tema de discusión e investigación, ya que en el sector existen fuentes termales y una vista particular de la Cordillera de los Andes; y, ya que la gente de la población podría aportar con sus conocimientos sobre los caminos y el relieve de los páramos, siendo así su intervención en este proyecto hacia la logística y también su preparación como guías del centro antes mencionado, pudiendo en esta actividad diversificar su economía y convertir el turismo en una actividad primaria.

El área de estudio tiene riqueza en minerales, producto de erupciones volcánicas, también hallamos aguas provenientes de calderas en el interior de las montañas, se las llama aguas termales, estas aguas tienen propiedades curativas debido a sus altos niveles de hierro y minerales que por lo general no son de fácil acceso y son muy buenos para la piel, reumatismo, entre otros.

La población de Pastocalle obtiene ingresos económicos debido a la agricultura que es el único medio productivo de la zona y sus alrededores, además de tener vasto conocimiento sobre la flora y fauna de los páramos.

Este proyecto puede acoplar el aprovechamiento de los recursos naturales y humanos de Pastocalle, fusionando las actividades de campo con las actividades dentro del centro y aprovechando un ingreso económico alternativo para los hogares de las familias involucradas con el sector y también podría usarse esta fuente como el futuro de la población, la actividad del turismo en Ecuador debe ser explotado de una mejor manera, utilizando los recursos de una manera más eficiente.



ABSTRACT

The design of a "Community Resort in Ecological Reserve Ilinizas" has become only a hint to be a topic of discussion and research in the sector since there are hot springs and a particular view of the Andes; and, as the townspeople could contribute with their knowledge of the roads and the relief of the moors and their intervention in this project to the logistics and preparation as guides to the aforementioned center, this activity can diversify its economy and make tourism a primary activity.

The study area is rich in minerals, the result of volcanic eruptions, we also find water from boilers within the mountains, are called thermal waters, these waters have healing properties due to their high levels of iron and minerals so generally they are not easily accessible and are very good for the skin, rheumatism, among others.

The population of Pastocalle get income because agriculture is the only productive means of the surrounding area and also have vast knowledge about the flora and fauna of the moors.

This project can couple the use of natural and human resources Pastocalle merging field activities with the activities within the center and taking an alternate income for households of the families involved with the industry and this source could also be used as the Future of the population, the tourist in Ecuador should be exploited in a better way, using resources more efficiently.



INTRODUCCIÓN

El sector turístico en el Ecuador es un campo que se encuentra en auge y con la explotación equilibrada de recursos naturales, sumado a su adecuado uso a marcado lineamientos para realizar futuros proyectos basados en el impacto ambiental y el estudio de la ecología, factores primordiales para la correcta ejecución de estos,

En el país los ministerios de turno en cuestiones de turismo y medio ambiente, están invirtiendo en proyectos a largo plazo para así fomentar un crecimiento económico y social en las diferentes comunidades a tratar, de la misma manera existen apoyos externos los cuales disponen los recursos necesarios para la creación y ejecución de proyectos con similitudes en común resaltando como tópico principal el turismo y el ambiente. Es en este momento en el que se

torna trascendente, en países en vía de desarrollo, esta tendencia que permite a la comunidad una autonomía política y económica dando lugar a la administración de sus propios bienes e ingresos.

Bajo los parámetros de esta realidad se conoce que el grupo de estudio se encargará de la administración de sus propios recursos y de la misma manera lograr un desarrollo sustentable desligado del sistema económico y político de los gobiernos de turno.

La implementación de infraestructura y auto capacitación dotará a la población de servicios complementarios y actividades económicas como fuente alterna de ingresos que estabiliza la economía y permite el crecimiento de los seres integrantes de este grupo de estudio.

Al presentarse este plan como un propósito tangible a corto plazo, la comunidad podrá disfrutar de infraestructura necesaria para la realización de sus actividades, que en este caso son netamente de capacitación y desarrollo turístico en los parajes que de interés.

La población de Pastocalle se encuentra rodeada de paisajes y espacios de gran interés para el visitante, sus aguas termales nunca han sido aprovechadas por la Comunidad, y es aquí en donde se toma cartas en el asunto para su adecuada explotación y beneficio de la gente que conforma la Población de Pastocalle.



PALABRAS CLAVE

- ✚ TURISMO.
- ✚ TIPOLOGÍA.
- ✚ RECREACIÓN.
- ✚ POBLACIÓN.
- ✚ EQUIPAMIENTO.
- ✚ CENTRO TURÍSTICO.



INDICE		
CAPÍTULO I. DENUNCIA	15	
1. ANTECEDENTES	15	
1.1. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN.....	15	
2. PROBLEMÁTICA	16	
3. JUSTIFICACIÓN	16	
3.1. MARCO REFERENCIAL.....	16	
3.1.1. <i>Orientaciones según el Plan Nacional para el Buen Vivir</i>	16	
3.1.2. <i>Orientaciones según la Ley de Recursos Hídricos</i>	16	
3.1.3. <i>Códigos de la UNESCO</i>	17	
3.1.4. <i>Líneas de Investigación de la FAU-UISEK</i>	17	
3.2. DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	17	
3.2.1. <i>Personal</i>	18	
3.2.2. <i>Práctica</i>	18	
3.3. DIAGNÓSTICO. SÍNTOMAS Y CAUSAS.....	18	
3.3.1. <i>Pronóstico</i>	18	
3.3.1.1. <i>Control de Pronóstico</i>	18	
4. OBJETIVOS	19	
4.1. GENERAL.....	19	
4.2. ESPECÍFICOS.....	19	
5. ALCANCES	19	
5.1. TEÓRICO.....	19	
5.2. ARQUITECTÓNICO.....	19	
6. METODOLOGÍA	19	
7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	20	
CAPÍTULO II. CONCEPTUALIZACIÓN	21	
1. MARCO TEÓRICO	21	
1.1. GLOSARIO.....	21	
1.1.1. <i>Etimología de Turismo</i>	21	
1.1.1.1. <i>Teoría latina</i>	21	
1.1.1.2. <i>Teoría aramea</i>	21	
1.1.2. <i>¿En qué consiste el turismo individual?</i>	21	
1.1.3. <i>¿En qué consiste el turismo en grupo?</i>	21	
1.1.4. <i>Tipología de Turismo</i>	21	
1.1.4.1. <i>Cultural</i>	21	
1.1.4.2. <i>Ecológico</i>	21	
1.1.4.3. <i>Religioso</i>	21	
1.1.4.4. <i>De salud</i>	21	
1.1.5. <i>Centro Turístico Definición</i>	22	
1.1.6. <i>Turismo Comunitario</i>	22	
2. SECTOR DE INTERVENCIÓN	22	
2.1. CARACTERÍSTICAS DE POBLACIÓN.....	22	
2.2. MEDIO FÍSICO NATURAL.....	22	
2.2.1. <i>Análisis de Estado de Vías en Comunidades en la Parroquia de Pastocalle</i>	22	
2.2.2. <i>Diagnóstico de Estado Vial</i>	24	
2.2.3. <i>Evolución de la población en el territorio de la Parroquia Pastocalle</i>	25	
2.2.4. <i>Uso de suelo de la Parroquia</i>	26	
2.2.5. <i>Diagnóstico de Uso de Suelos</i>	27	
2.2.6. <i>Población Económicamente Activa de acuerdo a las ramas de Actividad</i>	28	
2.2.7. <i>Economía Social como Vía Alternativa de Desarrollo</i>	29	
2.2.8. <i>Medio Físico</i>	30	
2.2.9. <i>Clima</i>	30	
2.2.9.1. <i>Clima ecuatorial frío de alta montaña</i>	31	
2.2.9.2. <i>Clima ecuatorial meso térmico semi-húmedo a húmedo</i>	31	
2.2.9.3. <i>Glacio-nival</i>	31	
2.2.10. <i>Temperatura</i>	32	
2.2.11. <i>Precipitación</i>	32	
2.3. EL ALCANCE SOCIAL.....	33	
2.3.1. <i>La Promoción de la Economía Social: La Diversidad de Proyectos como Recurso</i>	33	
2.3.2. <i>Economía Mixta y Economía del Trabajo</i>	34	
2.3.2.1. <i>Elementos para Programas Concretos De Acción</i>	34	
2.4. SOSTENIBILIDAD.....	35	
2.4.1. <i>De la Sostenibilidad Financiera a la Sostenibilidad Socioeconómica</i>	35	
2.4.2. <i>La Disputa del Sentido en El Terreno De La Economía Actual</i>	35	
2.4.3. <i>Territorio, Sociedad, Comunidad y Economías Alternativas</i>	36	
2.4.4. <i>Turismo y políticas estatales</i>	38	
2.4.5. <i>Ecoturismo y sustentabilidad</i>	38	
2.4.5.1. <i>Turismo comunitario y nuevos turistas</i>	40	
2.4.5.2. <i>Turismo en ciudades</i>	41	
2.5. REFERENTES.....	42	
2.6. CONCEPTO.....	45	
CAPÍTULO III. VIA Y PARADAS	46	
1. PROYECTO DE VÍA PRINCIPAL	46	
1.1. IMPLANTACIÓN DE CICLOVÍA.....	46	
1.2. PLANIMETRÍA DE LA VÍA.....	46	
1.3. SEÑALIZACIÓN DE VÍA. RTE INEN 004-1:2011.....	46	
1.3.1. <i>Color</i>	47	
1.3.2. <i>Uniformidad de ubicación</i>	47	
1.4. SIMBOLOGÍA DE ROTULACIÓN EN VÍA.....	48	
1.5. PICTOGRAMAS EN VÍA.....	55	
1.6. PARADAS.....	66	
1.7. BANNERS.....	68	
1.8. PLANIMETRÍA.....	69	
CAPÍTULO IV. COMPLEJO TURÍSTICO	70	
1. IMPLANTACIÓN DESDE PARQUEADERO Y SALÓN COMUNAL 70		
1.1. TIROLESA.....	70	
1.2. SALÓN COMUNAL.....	71	
1.3. VESTIDORES.....	72	

**INDICE CUADROS**

Cuadro 1. Mapa Político	15
Cuadro 2. Evolución Población Pastocalle.....	25
Cuadro 3. Índice de Concentración y Dispersión Poblacional	25
Cuadro 4. Densidad Vial.....	25
Cuadro 5. Cuadro de Barras de Uso de Suelos	26
Cuadro 6. Uso actual del suelo	26
Cuadro 7. Caldera de agua termal.....	27
Cuadro 8. Componentes de la Economía Social.....	30
Cuadro 9. Zonas Climáticas de Pastocalle.....	31
Cuadro 10. Tipos de Clima	31
Cuadro 11. Temperatura en °C.....	32
Cuadro 12. Rangos de Precipitaciones Parroquia Pastocalle.....	32
Cuadro 13. Diferencia de las Corrientes de la Economía	33
Cuadro 14. Hitos de la evolución social en Europa	33
Cuadro 15. Economías de América Latina.....	34
Cuadro 16. Capital Globalizado	35
Cuadro 17. Conocimiento Objetivo del Territorio	36
Cuadro 18. Mercado Turístico en Ecuador.....	37
Cuadro 19. Relación entre Turismo y Migración	37
Cuadro 20. Enfoques Fundamentales del Turismo.....	37
Cuadro 21. Componentes del Turismo	39
Cuadro 22. Comunidad vs ONG	40
Cuadro 23. Promoción Comunitaria	40
Cuadro 24. Sostenibilidad de Turismo	41
Cuadro 25. Gestión del Turismo en Ecuador	41
Cuadro 26. Altitud del Cantón.....	46
Cuadro 27. Clasificación de las Señales	47
Cuadro 28. Banner Vegetación	68
Cuadro 29. Banner Relieve.....	68
Cuadro 30. Banner Población I	68
Cuadro 31. Banner Población II	68
Cuadro 32. Banner Población III	68
Cuadro 33. Banner Numeración.....	69

INDICE TABLAS

Tabla 1. Sistema Vial en las Comunidades de Pastocalle.....	23
Tabla 2. Cuadro de Población del Cantón Latacunga	23
Tabla 3. Evolución de la Población en la Parroquia Parocalle.....	24
Tabla 4. Productos de Cultivos en Pastocalle.....	26
Tabla 5. Equipamientos Pastocalle.....	27
Tabla 6. Tabla de Actividad Económica en Pastocalle.....	28
Tabla 7. Población Económicamente Activa por sectores.....	28
Tabla 8. Características de la Parroquia.....	30
Tabla 9. Delimitaciones del Cantón	30
Tabla 10. Zona Climática.....	31
Tabla 11. Características sobre 3000 m.s.n.m.	31
Tabla 12. Características sobre 3000 a 3200 m.s.n.m.	31
Tabla 13. Características sobre 3500 m.s.n.m.	31
Tabla 14. Rangos precipitaciones de la parroquia E.T.....	32
Tabla 15. Código de Colores	47
Tabla 16. Nomenclatura de Señalética	48

INDICE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Estado Actual de Vía de Tercer Orden.....	24
Fotografía 2. Gente reunida en festividades de Población.....	27
Fotografía 3. Oyacachi I	42
Fotografía 4. Oyacachi II	42
Fotografía 5. Termas de Pamukkle I	43
Fotografía 6. Termas de Pamukkle II	43
Fotografía 7. Termas de Pamukkle III	43
Fotografía 8. Termas de Pamukkle IV.....	43
Fotografía 9. Termas de Pamukkle V.....	43

INDICE PLANOS

Plano 1. Implantación de Vía.....	46
Plano 2. Tramo I, Señalética.....	55
Plano 3. Tramo II, Señalética.	56
Plano 4. Tramo III, Señalética.	57
Plano 5. Tramo IV, Señalética.....	58

Plano 6. Tramo V, Señalética.....	59
Plano 7. Tramo VI, Señalética.....	60
Plano 8. Tramo VII, Señalética.....	61
Plano 9. Tramo VIII, Señalética.....	62
Plano 10. Tramo IX, Señalética.....	63
Plano 11. Tramo X, Señalética.....	64
Plano 12. Tramo XI, Señalética.....	65
Plano 13. Planta Cubierta Parada.....	66
Plano 14. Planta Parada.....	66
Plano 15. Elevación Frontal	66
Plano 16. Corte B – B'	66
Plano 17. Elevación Posterior Parada.....	67
Plano 18. Elevación Lateral Derecha Parada	67
Plano 19. Corte A – A'	67
Plano 20. Elevación Lateral Izquierda Parada.....	67
Plano 21. Parada Axonometría I	67
Plano 22. Parada Axonometría II.....	67
Plano 23. Implantación General	69
Plano 24. Cortes de Terreno.....	69
Plano 25. Plaza Central y Tirolesa.....	70
Plano 26. Elevación Frontal Tirolesa.....	70
Plano 27. Perspectiva Cubierta Tirolesa.....	70
Plano 28. Perspectiva Tirolesa.....	70
Plano 29. Planta Tirolesa	71
Plano 30. Corte Tirolesa.....	71
Plano 31. Detalle de Cimentación Tirolesa I	71
Plano 32. Detalle de cimentación de Tirolesa II.....	71
Plano 33. Detalle Perspectiva Tirolesa	71
Plano 34. Corte A-A' Salón Comunal	72
Plano 35. Elevación Frontal Salón Comunal.....	72
Plano 36. Planta Salón Comunal	72
Plano 37. Elevación Lateral Izquierda.....	72
Plano 38. Planta de Cubiertas Vestidores	72
Plano 39. Planta Vestidores.....	73
Plano 40. Elevación Frontal	73
Plano 41. Corte B-B' Vestidores.....	73

CAPÍTULO I. DENUNCIA

1. Antecedentes

1.1. Descripción y Ubicación

Pastocalle es una Parroquia que se encuentra situada al Noroccidente de la Provincia de Cotopaxi, con 100.000 Has (hectáreas), en la parte central de la parroquia con sus barrios y la zona alta compuesta por algunas comunidades más. Debido a su situación geográfica, San Juan de Pastocalle está ubicada en una zona de alto riesgo volcánico, alrededor de la Población está el Cotopaxi, que a pesar de no estar por el momento con actividad importante, podría causar desastres de gran magnitud.

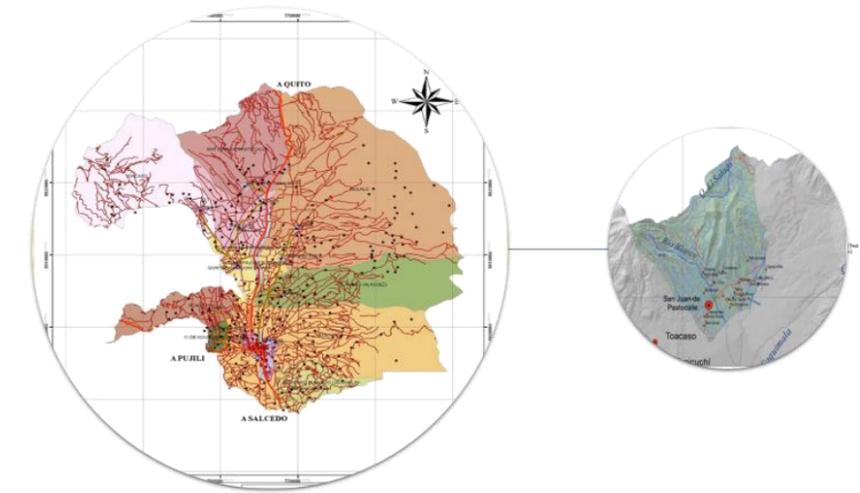
La parroquia se encuentra atravesada por el callejón Interandino y en parte por la panamericana central de Latacunga-Quito, ubicada entre los 2.700 msnm hasta los 4.000 msnm. Con un clima que oscila entre los 6 y 12 grados centígrados.

En las Montañas Iliniza Norte y Sur se puede observar que su conformación es de cascajo, sedimentos de ceniza volcánica, todo el sector tiene esta característica en su suelo debido a las erupciones muy fuertes que ocurrieron en el pasado, como producto de esto, quedaron calderas

expuestas y canales subterráneos de la misma manera, y en el caso de los Iliniza, uno de ellos tiene un pequeño *geiser* con agua subterránea recalentada.

La situación actual de la población tiene muchos matices económicos, predomina el comercio de frutas y vegetales sembrados en el sector, siendo así la agricultura su principal fuente de ingresos, el poblado no utiliza los pajonales y páramos para nada más que cultivos.

Cuadro 1. Mapa Político



Fuente: SENPLADES, PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LAS PARROQUIAS RURALES DEL CANTON LATACUNGA, 2011

El páramo, en la zona de interés que es en las faldas de los Iliniza, es escasamente explorado, aun es por así decirlo, "virgen", solo han sido marcados algunos accesos en los cuales accede muy poca gente con sus mulas y equipos para recolectar paja del páramo, o simplemente ir a algún "ojo de agua" o pequeña vertiente de agua a alimentar a sus animales.

Los primeros asentamientos que vivían en lo que actualmente es la Población de Pastocalle eran descendientes de Incas, que provenían desde el norte del Perú, posteriormente los hacendados y terratenientes, donde los tatarabuelos, abuelos y padres de la presente generación trabajan en las haciendas incluso hasta la actualidad

continúan en las haciendas, las mismas que ahora han sido reemplazadas por las florícolas.

El trabajo en las haciendas fue en calidad de peones y huasicamas, el primer grupo realizaba los trabajos agrícolas, mientras que los que cuidaban toda clase de animales eran los Huasicamas anteriormente mencionados, según la información de comuneros cuidaban también por separado las vacas de leche, ganado de engorde y ganado bravo en el páramo.

"En el tiempo de la hacienda no practicaban ninguna clase de organización social, porque el tiempo de cada uno de ellos estuvo dedicado al trabajo de la hacienda, sin embargo con el pasar del tiempo, han recuperado sus propias formas de organización como los cabildos comunitarios, la solidaridad, la minga, la maqui mañachi, entre otros, que hasta el momento practican en las comunidades de la zona alta, la influencia de la urbanidad a los barrios de la zona baja ha influenciado en la pérdida de estos valores, pero la organización de segundo grado y la Junta parroquial está empeñada en la recuperación de estos valores mediante las mingas, reuniones y talleres." ¹

2. Problemática

El turismo en Ecuador es una actividad que ha dado muchos beneficios, creando así actividades complementarias,

haciendo que el sector de estudio crezca en diferentes ámbitos, tanto económico como social.

El turismo de aventura está tomando fuerza en nuestro país, debido a la riqueza en relieve con la que cuenta nuestra serranía, podemos así mismo aprovechar los microclimas y alturas constantes en las estribaciones de Los Andes.

En la Población de Pastocalle no existe un gran movimiento económico, debido a la poca producción agrícola del sector, lo cual limita mucho los alcances y crecimiento organizado del Pueblo, tanto como para su progreso productivo y social.

No existe turismo en el sector, por lo cual ésta alternativa económica podría funcionar, haciendo que la gente misma de la población sea la que se capacite, ahorrando así costos de afuera, activando la economía desde este ámbito. El turismo de aventura es muy apetecido por la gente del exterior, además que se puede explotar de manera controlada, una fuente termal natural proveniente de los Nevados Ilinizas, potenciando así este proyecto, fusionando el turismo de aventura, con una última estación que es la de balneario y área de camping.

Adicionalmente, la población no tiene un ingreso constante, por lo cual esta alternativa económica es de suma importancia para su crecimiento.

3. Justificación

3.1. Marco Referencial.

Universidad: UISEK.

Facultad: FAU.

3.1.1. Orientaciones según el Plan Nacional para el Buen Vivir

Objetivos: vii Construir y fortalecer espacios públicos e interculturales y de encuentro común.

Políticas: 7.5. Impulsar el fortalecimiento y apertura de espacios públicos permanentes de intercambio entre grupos diversos que promuevan la interculturalidad, el reconocimiento

Lineamientos: 7.1.a. Eliminar barreras urbanísticas y arquitectónicas garantizando el cumplimiento de las reglas.¹

Metas: 7.3.1. Triplicar el porcentaje de personas que realiza actividades recreativas y/o de esparcimiento en lugares turísticos nacionales al 2013.

3.1.2. Orientaciones según la Ley de Recursos Hídricos.

¹ SENPLADES, PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LAS PARROQUIAS RURALES DEL CANTON LATACUNGA, 2011

Promover la participación en la gestión del agua de las organizaciones de usuarios de los sistemas públicos y comunitarios de agua, de las organizaciones de consumidores de servicios públicos que usan el agua, así como, en general, de las organizaciones ciudadanas de usuarios y no usuarios, constituidas en torno a los destinos del agua.

Los siguientes lineamientos apoyan la propuesta del Diseño Arquitectónico de un Centro Turístico Comunitario en los Ilinizas, ya que se fortalece la comunión entre el entorno y la población, la explotación de sus recursos naturales de manera óptima y así mismo la interrelación entre Pastocalle y diversos grupos culturales.

Además de su apertura como lugar turístico y de recreación, generando de esta manera una nueva actividad económica y cultural para el poblado, siendo ésta la responsable del crecimiento integral de Pastocalle.

El agua es un recurso que puede ser utilizado por todos, no pertenece a nadie, a su vez es un recurso no renovable, lo cual tiene que ser aprovechado de manera responsable, y es por esto que el proyecto es de responsabilidad Comunitaria. Pastocalle deberá capacitar a sus pobladores para la capacitación y correcto uso de este recurso vital.

3.1.3. Códigos de la UNESCO

Área General: 6201 Arquitectura

Área Específica: 6201.01 Diseño Arquitectónico

Área de Aplicación: Diseño arquitectónico turístico.

3.1.4. Líneas de Investigación de la FAU-UISEK

- Nuevas respuestas tecnológicas para la Arquitectura.
- Nuevas tendencias del Diseño Arquitectónico.

3.2. Determinación del problema de investigación.

- ¿Sería viable la construcción de un Centro Turístico en la Población de Pastocalle - Cotopaxi en el período 2013 - 2015?

Diagnóstico: El sector se dedica solamente a la agricultura, la población no cuenta con turismo, local o del exterior, no tiene lugares de concentración para alguna actividad atractiva que fomente este turismo.

Pronóstico: La idea de crear un Centro Turístico Comunitario, es la de fomentar el turismo en la zona que posee muchos lugares de interés, como por ejemplo la flora, fauna y la impresionante vista de los Nevados que rodean la

provincia de Cotopaxi, con la construcción de este equipamiento, podría.

"La gente de Pastocalle subsiste de la agricultura y de la fabricación de escobas, ellos son los principales fabricantes de escobas de la región, el sector tiene aun muchos conflictos en el ámbito de crecimiento poblacional, la población de Pastocalle cuenta con un sistema de agua potable que abastece a sus consumidores y en épocas de sequía, tienen un sistema alternativo por medio de captación de ojos de agua tomados desde los páramos de los Ilinizas" ².

Debido a este sistema de agua mejorado, ha habido una migración desmedida hacia Pastocalle, este crecimiento urbano que afecta el ambiente, debido a una mayor producción de desechos, mayor consumo de sus recursos y así mismo un desequilibrio en el ahorro y aprovechamiento de los mismos. Este crecimiento sin planificación genera pobreza, deforestación, déficit en alcantarillado, agua potable, luz eléctrica.

Pastocalle todavía no dispone de un sistema de recolección de basura debido a que la mayoría de sus calles no son de fácil acceso para estos camiones, los fondos de la Presidencia del Poblado no son suficientes y permanentemente se encuentran en desventaja económica para suplir estas nuevas falencias ocasionadas por el crecimiento desordenado del sector.

² Testimonio Sr. Nervo Rocha, Presidente Junta de Aguas Pastocalle 2012



3.2.1. Personal

Ver la superación de Pastocalle con el acondicionamiento de instalaciones como Centro turístico y SPA, presenciar el crecimiento del turismo local y extranjero, fomentar nuevas formas de subsistir, adaptarse a equipamientos que hoy en día ya no son solamente algo que se puede tener, sino algo de lo que la gente necesita para su evolución como pueblo e individual, tomando en cuenta que esto es más ingreso económico para todos.

3.2.2. Práctica

El problema que existiría a nivel de obra en sí, sería el de implantar un Centro tan alejado de la parte urbana, ubicado en la parte alta del Nevado Iliniza Norte, los accesos son prácticamente nulos en automóvil, por lo que se llegaría a proponer caminos secundarios a manera de rutas para bicicleta, tracking o bajar a manera de teleférico con varias estaciones intermedias.

Relevancia Social: El proyecto tendrá un impacto ambiental mínimo ya que será diseñado con un sistema constructivo con materiales propios del sector, por lo cual el rubro de transporte y acarreo será significativamente bajo, la abundancia de material producto de erupciones volcánicas, como la roca y demás componentes son excelentes materiales, de alta resistencia y poco peso.

El adobe es un sistema constructivo utilizado por mucho tiempo, no es contaminante, ocupa agua, materiales y componentes que existen en el sector.

La oposición de la gente de la población va a ser latente, puesto que a los pobladores les cuesta mucho el cambio, el intentar suerte en nuevos campos, y más aún si es para sacar provecho de las fuentes de los Ilinizas, ellos lo toman como amenaza a su ecosistema. Con justa razón la gente sospecha y piensa que va a ser mal aprovechado, ellos saben lo que tienen, lo único que necesita la gente es mantenerse bien informada sobre el proceso que tomaría la construcción y habilitar a este equipamiento, así mismo capacitar a la gente para que sea el principal partícipe de esta obra que tanto bien haría al turismo del sector.

3.3. DIAGNÓSTICO. SÍNTOMAS Y CAUSAS.

La población de Pastocalle posee diversos comercios basados en la Agricultura, por lo cual ellos viven exclusivamente del trabajo de la tierra, la gente termina seriamente perjudicada cuando hay heladas en el sector, sus ingresos bajan considerablemente.

El hecho de ser la única fuente económica del sector, complica mucho lo que es el transporte de la mercancía en especial en las épocas de invierno.

Los accesos a Pastocalle son calles de segundo y tercer orden con baja permeabilidad.

3.3.1. Pronóstico.

- ¿Qué ocurriría si el proyecto no se aplica en el sector?

Todo sigue de la misma manera hasta ahora, Pastocalle sigue con sobrepoblación, los servicios básicos como agua, luz, teléfono y alcantarillado van a ser cada vez más escasos, la demanda por estos servicios será demasiado para lo que Presidencia de la Junta Parroquial es capaz de abastecer, por el reducido presupuesto anual, producto de la baja calidad de vida, pocos ingresos y así mismo pocos beneficios económicos que permitan suplir estas necesidades que hoy en día son tan necesarias, especialmente en una población que está teniendo tanto crecimiento año tras año.

3.3.1.1. Control de Pronóstico.

- ¿Qué ocurriría si el proyecto se aplica en el sector?
La gente comenzaría a ampliar sus horizontes, aportaría con sus conocimientos del sector, flora, fauna y relieve, para así hacer del Centro Turístico, un lugar en el que el turista no se sienta perdido en él, que el habitante haga tener esa conexión del entorno con el turista, que el turista comprenda lo que sucede

a su alrededor, que sea uno con el todo, la gente propia de Pastocalle que ha vivido toda su vida ahí, es capaz de transmitir estos conocimientos de una manera especial. Se aprovecha las fuentes termales como recurso hídrico del Centro, sus aguas ricas en hierro y propiedades curativas, el páramo y su vegetación servirían para que la persona tenga todas las comodidades a su mano.

- ¿Qué ocurriría si el proyecto no se aplica en el sector?

Si la población no cambiaría su estilo de vida, su economía no evolucionaría, yo considero que poco a poco la población iría quedándose relegada, debido a que en sus alrededores el espacio está urbanizándose y quedan cada vez menos espacios rurales, la agricultura como la practica la gente, que no es de producción masiva, no podría mantener competencia con poblaciones más grandes aledañas.

Este paso, de optar por una actividad alternativa, sería de gran beneficio para la población debido a que así se genera más producción económica para la población y fuera muy bueno que sea para un crecimiento agrícola más especializado, con maquinaria nueva y con recursos en lo referente a alcances económicos, mayores.

4. Objetivos

4.1. General

- Diseñar un Centro Turístico Comunitario en los Ilinizas, Sector de Pastocalle - Provincia de Cotopaxi.

4.2. Específicos

- Implantar un sistema económico alternativo para la población con la correcta explotación de sus recursos
- Realizar un proyecto que sirva como referente para el uso de tecnologías alternativas en alta montaña.
- Utilizar las bondades del entorno como potenciales para el crecimiento económico de la población.

5. Alcances

5.1. Teórico

Análisis histórico y de la situación actual de las Comunidades de la Sierra Andina.

Análisis de antecedentes tanto de ubicación como de la población.

- Investigar sobre las características de la población a estudiar tanto social como económicamente.

- Análisis sobre economía social y turismo comunitario en poblaciones de la sierra.

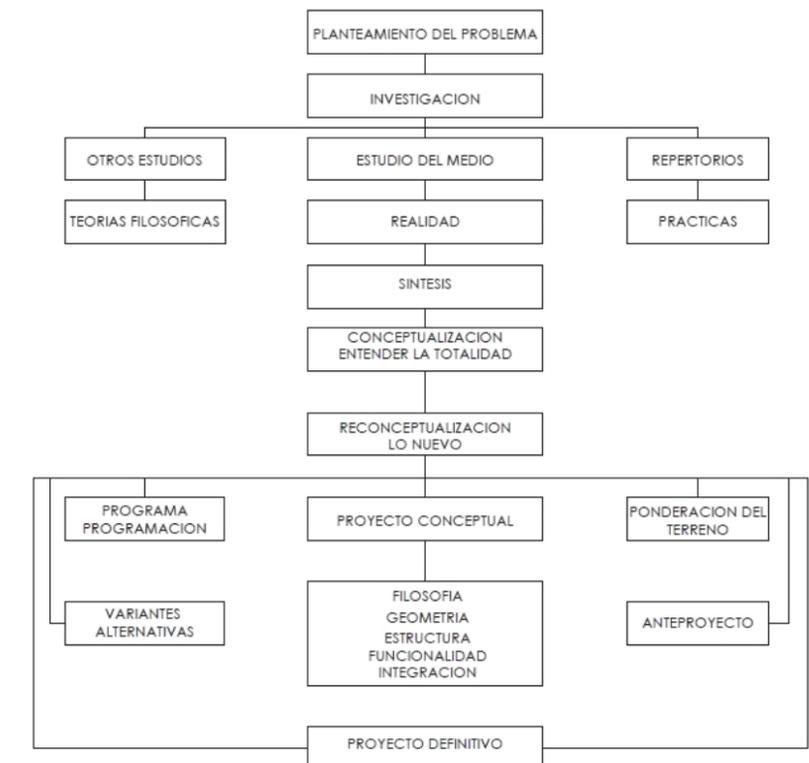
- Análisis del medio físico, natural, artificial y social.

- Análisis de repertorios arquitectónicos, para poder conocer el programa arquitectónico y poder llegar a un proyecto que cumpla las necesidades de los usuarios.

5.2. Arquitectónico

- Proyecto que comprenda:
Planos arquitectónicos, cortes, fachadas, detalles constructivos, modelo 3d, renders y maqueta de propuesta

6. Metodología.



7. Cronograma de Actividades.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES		SEMANAS																	
FASE I		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
METODOLOGÍA	DETERMINACION DE PROBLEMÁTICA																		
	Antecedentes	█																	
	Fundamentación	█	█																
	Justificación		█	█															
	Denuncia del tema			█															
	Objetivos			█															
	Alcances			█	█														
	FASE II																		
	MARCO TEÓRICO																		
	Análisis de referentes				█	█													
	Tipologías				█	█													
	Diagnóstico Urbano					█													
	Normativas Arquitectónicas					█	█												
	Sistemas Constructivos						█	█											
	FASE III																		
	MODELO TEÓRICO																		
	Propuesta Urbana								█	█									
	Propuesta Conceptual										█								
	Propuesta Funcional											█	█						
	Propuesta Constructiva												█	█					
Propuesta Formal													█	█					
FASE IV																			
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA																			
Presentación Final																█	█	█	
Conclusiones																		█	



CAPÍTULO II. CONCEPTUALIZACIÓN

1. Marco Teórico

1.1. Glosario

1.1.1. Etimología de Turismo

1.1.1.1. Teoría latina:

Derivación del latín **tornus**= *torno* y **tornare**= *redondear, tornear, girar*. Mientras que el sufijo **-ismo** se refiere a la acción que realiza un grupo de personas, por lo que etimológicamente puede definirse al turismo como "la actividad que realizan las personas que consiste en viajar y que además tienen la intención de retornar a su domicilio actual"³.

1.1.1.2. Teoría aramea:

El término turismo no deriva de la lengua latina sino del arameo antiguo. En este idioma se utilizaba el término **Tur** para los viajes, la exploración y el traslado de personas. Este vocablo se utiliza por primera vez, cuando Moisés inicia la expedición a las tierras de Canaán.

³ http://turismohistoria.blogspot.com/2008/04/etimologa-y-evolucion-del-concepto-de_26.html

Se dice también que la palabra turismo nace de un Conde en la época media encargado de transportar a la gente de Inglaterra encargada de hacer negocios con los Franceses. Esta familia que hacía este transporte era la familia De La Tour, desde entonces, cada vez que los Ingleses querían viajar de negocios a Francia, pedían ir con "Tour", desde entonces se creó esta derivación y los Ingleses comenzaron a llamarlo "TOURING", o "TOURIST".

1.1.2. ¿En qué consiste el turismo individual?

Es el turismo que lo realiza una persona que organiza su viaje temporal por sí misma o por conducto de otra especializada y se desplaza a otro lugar fuera de su domicilio habitual.

1.1.3. ¿En qué consiste el turismo en grupo?

"Es el turismo que se realiza con varias personas que organizan por sí, o por conducto de una persona especializada viajes temporales a otros lugares fuera de su domicilio habitual. A veces, los grupos van acompañados de un guía." ⁴

⁴ juliangarzonalba.wikispaces.com/.../1+Definicion+etimolo.

1.1.4. Tipología de Turismo.

Según el tipo de actividad turística podemos clasificarlos de la siguiente forma:

1.1.4.1. Cultural.

Motivado por el deseo de ampliar conocimientos, asistir a actos culturales (monumentos, exposiciones, museos), etc.

1.1.4.2. Ecológico.

Visita de espacios culturales poco esperados por la acción del hombre. Puede tener fines educativos.

1.1.4.3. Religioso.

Peregrinaciones, santuarios, viajes para asistir a celebraciones religiosas, etc.

1.1.4.4. De salud.

Enfocada a la curación mediante las asistencias a centros especializados, como balnearios.

1.1.4.4.1. Deportivo.

Dirigido a la práctica de deportes, ya sean de aventura, tradicionales, acontecimientos deportivos, etc.

1.1.4.4.2. De sol y playa.

Centrado en las zonas costeras en época de verano.

1.1.4.4.3. De nieve.

Dirigido a la zona de montaña en época de invierno.

1.1.4.4.4. Rural.

Enfocado a alejarse de la vida urbana y acercarse a la vida rural.

1.1.4.4.5. De negocios.

Efectuados por motivos comerciales, profesionales, etc.⁵

1.1.5. Centro Turístico Definición

Son lugares que por sus atractivos particulares, por sus medios de comunicación equipamiento son objeto de demanda turística. Se lo denomina también complejo turístico.⁶

⁵ <http://www.estudioteca.net/universidad/turismo/turismo-espana-tipologia-caracterizacion/>.

⁶ <http://www.monografias.com/trabajos66/glosario-terminos-turisticos/glosario-terminos-turisticos.shtml#ixzz2KhSR3nIU>

1.1.6. Turismo Comunitario:

"Según el plan quinquenal de turismo comunitario elaborado por la Federación Plurinacional de Turismo Comunitario del Ecuador, el concepto de turismo comunitario es la "relación de la comunidad con los visitantes desde una perspectiva intercultural en el desarrollo de viajes organizados con la participación consensuada de sus miembros, garantizando el manejo adecuado de los recursos naturales, la valoración de sus patrimonios, los derechos culturales y territoriales de las nacionalidades y pueblos para la distribución equitativa de los beneficios generados".⁷

Turismo Comunitario significa turismo responsable para la Comunidad, turismo que respeta el ambiente y el entorno de esta Población.

2. Sector de Intervención

2.1. Características de Población

La gente de Pastocalle subsiste de la agricultura y de la fabricación de escobas, ellos son los principales fabricantes de escobas de la región, el sector tiene aun muchos conflictos en el ámbito de crecimiento poblacional, la población de Pastocalle cuenta con un sistema de agua potable que abastece a sus consumidores y en épocas de

⁷ <http://www.ccondem.org.ec/martinpescador.php?c=795>

sequia, tienen un sistema alternativo por medio de captación de "ojos de agua" tomados desde los páramos de los Ilinizas.

Debido a este sistema de agua mejorado, ha habido una migración desmedida hacia Pastocalle, este crecimiento urbano que afecta el ambiente, debido a una mayor producción de desechos, mayor consumo de sus recursos y así mismo un desequilibrio en el ahorro y aprovechamiento de los mismos. Este crecimiento sin planificación genera pobreza, deforestación, déficit en alcantarillado, agua potable, luz eléctrica.

Pastocalle todavía no dispone de un sistema de recolección de basura debido a que la mayoría de sus calles no son de fácil acceso para estos camiones, los fondos de la Presidencia del Poblado no son suficientes y permanentemente se encuentran en desventaja económica para suplir estas nuevas falencias ocasionadas por el crecimiento desordenado del sector.

2.2. Medio Físico Natural

2.2.1. Análisis de Estado de Vías en Comunidades en la Parroquia de Pastocalle.

Tabla 1. Sistema Vial en las Comunidades de Pastocalle.

COMUNIDAD / BARRIO	CAMINO ACCESO	TIPO DE CAMINO	LONGITUD
Romerillos	Tierra	Tierra	2km
Curiquingue	Tierra	Tierra	3km
Tenería	Empedrado	Empedrado	3km
Pasto Alto	Empedrado	Empedrado	2km
Milagro	Tierra	Tierra	1km
Pastocalle Viejo	Empedrado	Empedrado	1km
Matango	Tierra	Tierra	3km
Tandacato	Asfalto	Asfaltado	3km
Santa Rosa	Tierra	Tierra	1km
Ortuño	Empedrado	Asfalto	1km
Pucará	Tierra	Tierra	1km
Pastocalle	Asfalto,	Asfaltado	3 1/2km

Centro	adoquinado, empedrado		
Chasqui	Tierra	Tierra	
Bolicho	Empedrado y tierra	Empedrado	3km
San Luís Yacupungo	Tierra	Tierra	1.1/2
Guápulo	Tierra		
San Bartolomé	Tierra y empedrado	Empedrado	3km
Calvache	Tierra y asfaltado		
San José de Yanayacu	Empedrado	Tierra	1,1/2km
Progreso	Asfaltado		
Cuiche Miño	Tierra	Tierra	
Santa Rita	Tierra	Tierra	2,1/2km
Luz y Vida	Tierra	Tierra	
Buena Vista	Empedrado	Empedrado	2km
La Libertad	Empedrado y	Empedrado	3,1/2km

	Tierra	o	
San Vicente de Luto	Tierra	Tierra	
Campamento	Empedrado	Tierra	
Cuiche Salas	Tierra	Tierra	
Miño San Antonio	Asfalto		

FUENTE CENSO INEC 2010

Elaboración: ICAOTA (INGENIERÍA CIVIL AGRONOMÍA ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y AMBIENTE.)

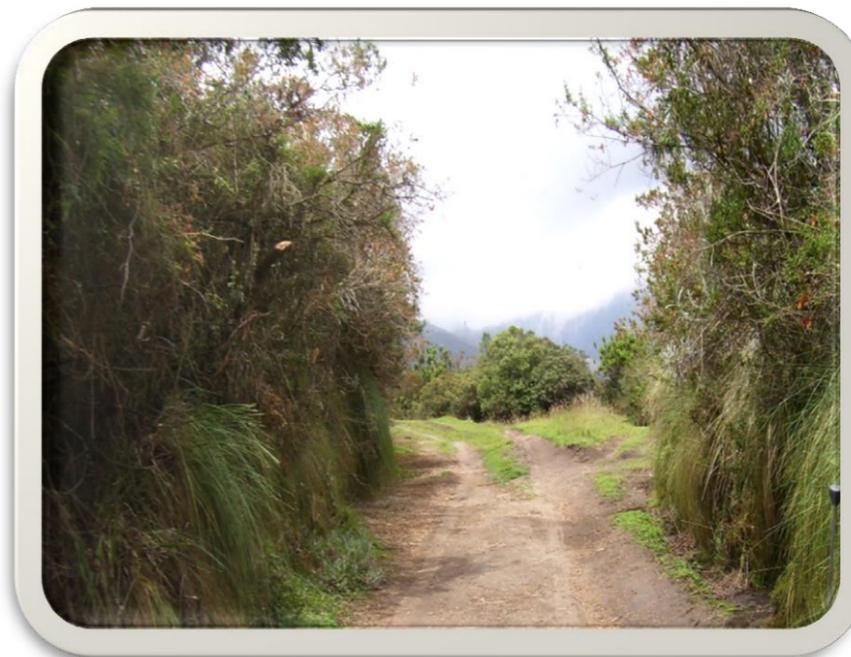
Se puede apreciar en el cuadro como solamente 5 de 29 barrios que conforman la Parroquia de Pastocalle, tienen accesos asfaltados de nivel bajo de acabado, los empedrados y adoquinados presentes en el sector son de muy baja calidad, existen muchos baches. Los camiones de basura se rehúsan a pasar por la mayoría de domicilios del sector.

Tabla 2. Cuadro de Población del Cantón Latacunga

CUADRO DE POBLACIÓN DEL CANTÓN LATACUNGA				
No.	PARROQUIAS	POBLACIÓN TOTAL	POBLACIÓN MASCULINA	POBLACIÓN FEMENINA
1	LATACUNGA	98655	47143	51512
2	ALÁQUEZ	5481	2625	2856
3	BELISARIO QUEVEDO	6359	2991	3368
4	GUAYTACAMA	9668	5128	4540
5	JOSEGUANGO BAJO	2869	1380	1489
6	MULALÓ	8095	3870	4225
7	11 DE NOVIEMBRE	1988	944	1044
8	POALO	5709	2732	2977
9	SAN JUAN DE PASTOCALLE	11449	5494	5955
10	TANICUCHI	12831	6256	6575
11	TOACASO	7685	3738	3947
SUBTOTAL	---	170789	82301	88488

Fuente: CENSO INEC 2010

Fotografía 1. Estado Actual de Vía de Tercer Orden.



Fuente: Propia

A continuación se puede observar por los siguientes cuadros que la Población de Tanicuchi y Pastocalle son las más grandes cabeceras de Parroquia luego de Latacunga, abarcando doce mil personas cada una, y más después se verá un incremento considerable que Pastocalle tendrá a futuro.

Tabla 3. Evolución de la Población en la Parroquia Parocalle

EVOLUCION DE LA POBLACION EN LA PARROQUIA PASTOCALLE						
AÑOS DE PROYECCION						
1990	2000	2001	2010	2020	2025	2030
7.857	7.795	9.933	11.449	12.289	13.418	14.869

Fuente: CENSO INEC 2010

2.2.2. Diagnóstico de Estado Vial

El nivel de acabado en las vías de Pastocalle están en muy malas condiciones, siendo éste el tercer poblado más grande del Cantón Latacunga, exige mucho en cuanto a vías, en esta población de la Parroquia Pastocalle, es donde mayor circulación peatonal y vehicular existe.

Se puede observar como la falta de mantenimiento en las vías , provoca que Poblaciones como Pastocalle, no tengan una correcta atención y comunicación con el resto de Comunidades, aislándolas cada vez mas del resto y lo único que está ocurriendo con las siguientes generaciones es entregar un Barrio atrasado, sin relaciones con el resto del Cantón y/o Parroquia.

2.2.3. Evolución de la población en el territorio de la Parroquia Pastocalle

Cuadro 2. Evolución Población Pastocalle

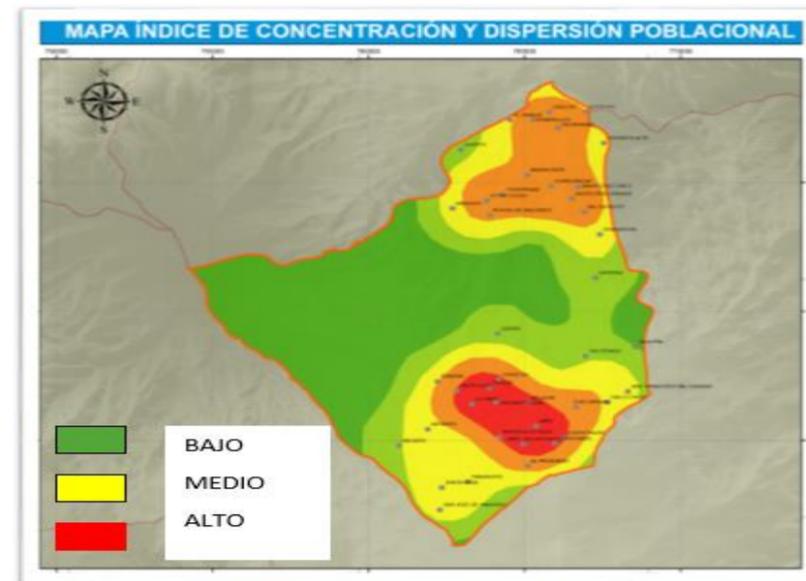


Fuente: CENSO INEC 2010

En este cuadro podemos observar de 2000 a 2001 y de 2010 a 2020 existen los mayores índices de crecimiento poblacional, creciendo de 2000 a 2001 un 27,42% en tan solo 1 año y siendo en este caso diez años, de 2010 a 2020, un 19,99%. No tiene mucha precisión de proyección de esta tabla, no muestra fielmente lo que está sucediendo en estos momentos, debido a que estos datos a pesar de ser los más recientes, de 2010, el crecimiento poblacional desordenado mencionado anteriormente se presentó con fuerza en el verano de 2011, donde hubo gran sequía en la Parroquia, habiendo migración abrupta hacia Pastocalle desde ese entonces, para Pastocalle es un incremento significativo al

consumo de los recursos y servicios que ya no son básicos, según se puede apreciar, algunos se están convirtiendo en urgentes, por ejemplo las vías que hasta hoy en su mayoría son accesos de tierra o empedrado en pésimas condiciones, sin este tema resuelto, no existe un correcto flujo vehicular, los pocos carros que circulan en la población solo se concentran en el centro de la ciudad que está en buenas condiciones, pero muchas casas y cultivos quedan marginados debido a su difícil acceso. La recolección de basura es una tarea muy complicada y algunos choferes se quejan de ello, pero el Gobierno Parroquial de Pastocalle no puede suplir esta carencia en el sistema vial debido a su déficit presupuestario.

Cuadro 3. Índice de Concentración y Dispersión Poblacional

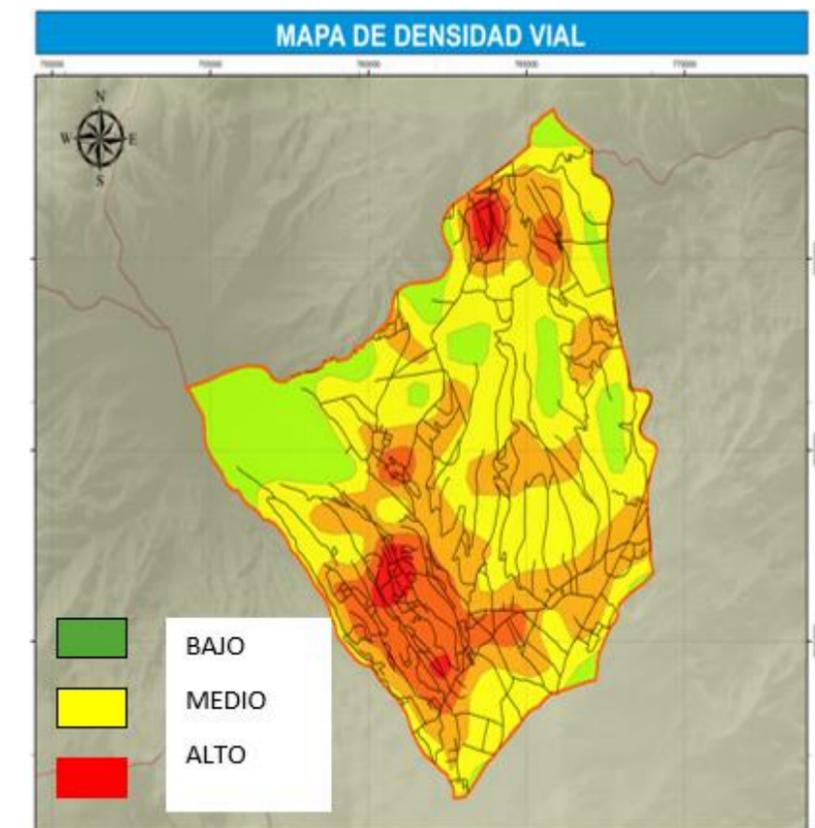


Fuente: SENPLADES

El siguiente cuadro indica la concentración poblacional, siendo el rojo el indicador de alta concentración, hasta el verde que es muy poco o nulo.

Cuadro 6. Índice de concentración y dispersión Poblacional.

Cuadro 4. Densidad Vial



Fuente: SENPLADES

Elaboración: ICAOTA.

Este gráfico nos indica la jerarquía del flujo vehicular, podemos comenzar a darnos cuenta que parte es la más frecuentada, así mismo el cuadro anterior, de Concentración y Dispersión Poblacional, la población de Pastocalle predomina. A pesar de ser el sitio más frecuentado, posee muy pocas soluciones viales y solamente se encuentra atendido el centro de la Población, con algunas vías asfaltadas.

Podemos apreciar la variedad de usos que se da al suelo del sector, los cultivos como por ejemplo cebolla, papa, cebada, chocho, entre otros.

CULTIVOS EXISTENTES EN PASTOCALLE

Tabla 4. Productos de Cultivos en Pastocalle

RUBRO	HAS	PROD/Q/HA	TOTAL PROD. (qq)
Maíz	2150	7	15.050
Papa	1140	10	11.400
Cebada	278	22	3.916
Chocho	247	8	2.784
Cebolla blanca	350	120	42.000
Zanahoria	270	130	35.100
Fréjol	330	55	18.150
Habas	140	60	8.400
Arveja	80	56	4.480

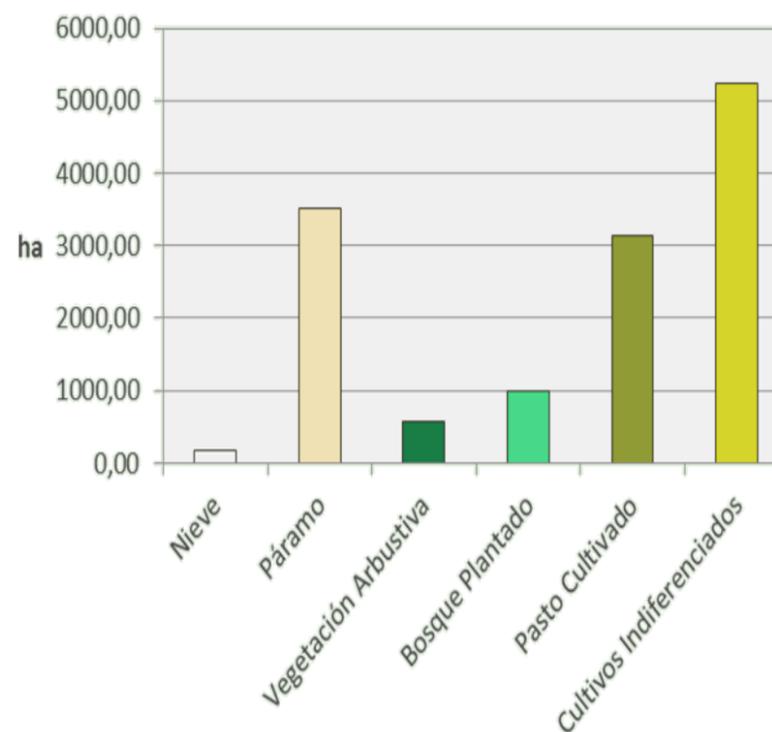
Quinoa	259	18	4.662
--------	-----	----	-------

Fuente: SENPLADES

Además de que en el páramo los hacendados tienen cabezas de ganado que hacen consumo de grandes extensiones de pasto (3,141 Has).

La producción de leche en Pastocalle llega alrededor de 8,000 litros diarios, y más o menos 10,000 cuyes mensuales, pero toca tomar en cuenta que en su mayoría estos rubros pertenecen a los hacendados del sector.

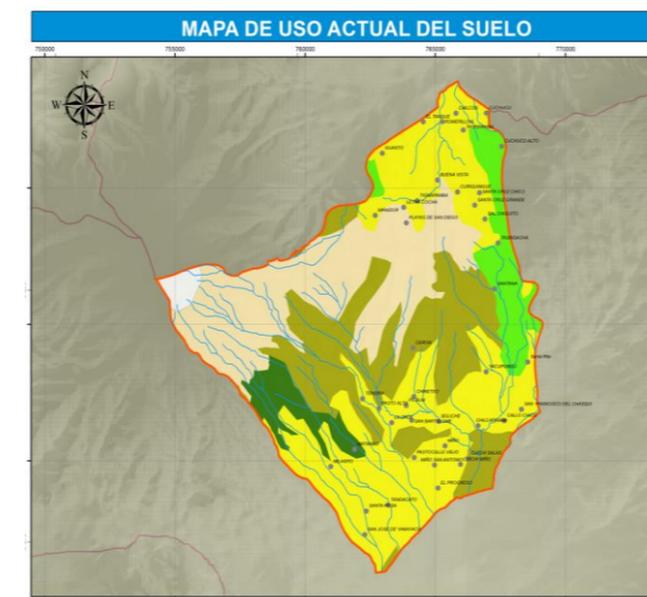
Cuadro 5. Cuadro de Barras de Uso de Suelos



Fuente: SENPLADES

2.2.4. Uso de suelo de la Parroquia

Cuadro 6. Uso actual del suelo



FUENTE: SENPLADES

Estos cuadros explican como es utilizado el suelo, predominando así, los cultivos indiferenciados, el pasto cultivado y los páramos que en su mayoría son área protegida. Es también área protegida el lugar donde se halla el agua termal, que pertenece a los Ilinizas.

Esto corrobora lo mencionado anteriormente, la población es netamente agrícola, teniendo en su mayoría cultivos en pasto e indiferenciado, el paramo tiene el segundo puesto en importancia, pero no es nombrado porque no es producto de la intervención humana.

Tabla 5. Equipamientos Pastocalle

PARROQUIA PASTOCALLE				
EQUIPAMIENTOS DE SERVICIOS SOCIALES Y PÚBLICOS PARROQUIALES				
CATEGORÍA	ESTABLECIMIENTOS	POBLACION ATENDIDA	INTERVENCIÓN	COSTO REFERENCIAL
Bienestar Social	Centro Artesanal	MUNICIPAL	INSTALAR TALLER Y NUEVOS EQUIPOS	\$ 50.000
	Centro Cultural	850	PROYECTO	\$ 80.000
	CIBV: Caritas Alegres	46 NIÑOS	PROYECTO LOCAL PROPIO	\$60.000 (200 M2)
Recreativo y deportes	Parque infantil	200 NIÑOS	PROYECTO	\$ 15.000
	Parque central	2000 M2	REHABILITACION EN EJECUCION MUNICIPIO	---
	Estadio	300 habitantes	REHABILITACION	\$ 40.000
	Complejo deportivo parroquial Pastocalle	8000 habitantes	PROYECTO	\$1.200.000 (12800 M2)
Administración pública	Tenencia política	8000 habitantes	EDIFICIO DE ADMINISTRACION PÚBLICA	\$ 80.000
	Junta parroquial			
	Registro Civil			
Servicios funerarios	Cementerio parroquial	1600 HABITANTES	AMPLIACION	\$ A DETERMINAR
Equipamientos públicos	SSHH públicos	1600 habitantes	PROYECTO	\$ 7.000
	Local de feria	8000 HABITANTES	REHABILITAR	\$ 30.000
	Mercado cubierto	1600 habitantes	REHABILITAR	\$ 50.000

Fuente: SENPLADES

Cuadro 7. Caldera de agua termal

Fuente: Propia.

Los equipamientos en Pastocalle no abastecen a los doce mil habitantes, la infraestructura recreacional no abastece, poniendo así al Mobiliario Recreacional como carente. Los proyectos de complejos deportivos hasta ahora se encuentran en estudios, no existen recursos.

Adelante podemos ver un cuadro hecho por la Presidencia del barrio.

Para ser Mobiliarios de uso Parroquial, y con la cantidad que se dice que abastecen, están en muy malas condiciones y además, tomando en cuenta las exigencias de la gente, estos Mobiliarios ya no abarcan tomando en cuenta que Tanicuchí y Pastocalle tienen 24,000 personas.

El Mobiliario de tipo Recreacional es bajo, en mal estado, no cubre las necesidades, es más, muchos edificios son prestados y están en situación precaria.

Fotografía 2. Gente reunida en festividades de Población.

Fuente: Propia.

La creación de un Centro turístico y SPA en Pastocalle es un proyecto en el cual la población sale beneficiada en el ámbito económico y también en el de consolidación como Pueblo que a futuro puede subsistir de esta actividad, puede hacerlo una manera de vivir, con el tiempo la población no va a poder solamente mantenerse de la agricultura debido a la rápida urbanización de los alrededores y la gran competencia en agricultura que ofrecen sus vecinos.

Además la zona posee varias fuentes de agua con altos niveles de hierro, el volcán Iliniza posee una laguna con aguas termales, que pueden ser utilizadas para uso curativo.

"No existe actividad relacionada con este volcán, aunque quizás sí tenga actividad sísmica. La pequeña laguna en el Iliniza tiene una coloración amarillenta producto de minerales disueltos en ella. La Reserva, de 149.900 hectáreas, se asemeja a una esponja, porque sus dos elevaciones forman una barrera que condensa la humedad de la costa."

FUENTE: Vicepresidente Junta Parroquial de Pastocalle. Sr. Marcelino Chinchuña.

2.2.5. Diagnóstico de Uso de Suelos.

La Población de Pastocalle se encuentra en un momento muy crítico debido a su acelerado crecimiento poblacional, dejando a muchos de sus mobiliarios y equipamientos

insuficientes, la densidad poblacional y así mismo su flujo es permanente y siempre hacia este sitio que es la cabecera parroquial, el equipamiento recreativo está ausente, la presidencia de la parroquia ha pedido los recursos necesarios para la rehabilitación y en otros casos proyectos, mostrados en el cuadro 7. Deben ser atendidos los temas de movilidad para que así sea más fácil para Pastocalle atender las necesidades básicas, como basura, luz, agua, teléfono, muchos de los camiones de estos servicios se rehúsan a transitar por estas calles tan accidentadas.

A continuación se hará un análisis sobre como es la economía del sector según el Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la Parroquia de Pastocalle.

"Población Económicamente Activa es la cantidad de personas que se han incorporado al mercado de trabajo, es decir, que tienen un empleo o que lo buscan. Además constituyen las personas iguales o mayores de 10 años.

Población Económicamente Activa por Tipo de Actividad
En la información del Censo de Población y vivienda 2010 (CPV 2010), podemos observar que de una población total de 11.449 habitantes y con una Población en Edad de Trabajar (PET) de 8.838 personas y de ellas la Población Económicamente activa (PEA) es de 4.370 y una Población Económicamente Inactiva (PEI) de 4.468 personas."

Tabla 6. Tabla de Actividad Económica en Pastocalle

ACTIVIDAD	CLASIFICACIÓN		PET
	PEA	PEI	
Trabajó al menos una hora	3.083	-	3.083
no trabajó pero SI tiene trabajo	61	-	61
Al menos 1 hora en servicios o fabricación de productos	255	-	255
Al menos 1 hora en negocio familiar	103	-	103
Al menos 1 hora realizó labores agrícolas	772	-	772
Cesante	19	-	19
Buscó trabajo por primera vez	77	-	77
Rentista	-	2	2
Jubilado o pensionista	-	28	28
Estudiante	-	2.210	2.210
Realiza quehaceres del hogar	-	1.793	1.793
Le impide su discapacidad	-	284	284
Otra actividad	-	151	151
Total	4.370	4.468	8.838

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Elaboración: ICAOTA

Se hizo un pequeño muestreo a 20 pobladores del sector y se concluyó que el promedio de ingresos mensuales es de 300 dólares, todas las personas respondieron que dedican más de 10 horas al mes en algún tipo de cultivo o venta del mismo producto.

La gente no tiene otra manera de subsistir, se dedican a producir escobas, danzas populares, agricultura, pequeños negocios textiles, pero con más del 70% la gente respondía que la agricultura es lo primordial y si quedan sin trabajo de este tipo, es muy difícil para ellos llevar el sustento a sus hogares.

2.2.6. Población Económicamente Activa de acuerdo a las ramas de Actividad.

Las ramas de actividad las podemos dividir en sectores como son el sector primario con 48,28% del total de personas, las mismas que están dedicadas a la agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y a la explotación de minas. El sector secundario a su vez está constituido por el 24,49% las mismas que se dedican a la construcción, manufacturas, suministros de gas. El sector terciario constituye el 27,23%.

Tabla 7. Población Económicamente Activa por sectores.

Sector	N.-Personas	%
Primario	2110	48,28
Secundario	1070	24,49
Terciario	1190	27,23
Total	4.370	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Se plantea la alternativa económica de aprovechar las aguas termales existentes en el área protegida de la reserva de los Ilinizas, éstas aguas poseen mucho hierro y minerales curativos, muy buenos para el reumatismo y otras dolencias. Con esta nueva actividad de turismo y a su vez un espacio de recreación, esto genera más ingresos a la población, "el arca" del Barrio de Pastocalle crecería, pudiendo abastecer



de mejor manera las exigencias que debido a diversos asuntos, la capacidad de alcantarillado, luz, agua no es suficiente para esta población que se encuentra en un crecimiento desordenado y cada vez con mayor demanda.

2.2.6.1. Punto de vista Personal

Ver la superación de Pastocalle con el acondicionamiento de instalaciones como Centro turístico, presenciar el crecimiento del turismo local y extranjero, fomentar nuevas formas de subsistir, adaptarse a equipamientos que hoy en día ya no son solamente algo que se puede tener, sino algo de lo que la gente necesita para su evolución como pueblo e individual, tomando en cuenta que esto es más ingreso económico para todos.

2.2.6.2. Punto de vista Práctico

El problema que existiría a nivel de obra en sí, sería el de implantar un Centro tan alejado de la parte urbana, ubicado en la parte alta del Nevado Iliniza Norte, los accesos son prácticamente nulos en automóvil, por lo que se llegaría a proponer caminos secundarios a manera de rutas para bicicleta, tracking o bajar a manera de teleférico con varias estaciones intermedias.

Relevancia Social: El proyecto tendrá un impacto ambiental mínimo ya que será diseñado con un sistema constructivo con materiales propios del sector, por lo cual el rubro de transporte y acarreo será significativamente bajo, la abundancia de material producto de erupciones volcánicas, el cascajo y demás componentes son excelentes materiales, de alta resistencia y poco peso.

La oposición de la gente de la población va a ser latente, puesto que a los pobladores les cuesta mucho el cambio, el intentar suerte en nuevos campos, y más aún si es para sacar provecho de las fuentes de los Ilinizas, ellos lo toman como amenaza a su ecosistema. Con justa razón la gente sospecha y piensa que va a ser mal aprovechado, ellos saben lo que tienen, lo único que necesita la gente es mantenerse bien informada sobre el proceso que tomaría la construcción y habilitar a este equipamiento, así mismo capacitar a la gente para que sea el principal partícipe de esta obra que tanto bien haría al turismo del sector.

2.2.7. Economía Social como Vía Alternativa de Desarrollo

La economía social plantea que el estado centralizado debe ser superado debido a que sustrae poder de la sociedad y asume la representación de un bien común nacional actuando como delegado que, en ausencia de una

democracia sustantiva fácilmente cae a la tentación de obedecer a los intereses de los grupos económicos más centrados, haciendo gobernable un sistema injusto y socialmente ineficiente.

Por esta razón se presenta la necesidad de evitar la separación entre economía y sociedad, teniendo lugar la economía social. Este tipo de economía no diverge de la cultura de un pueblo sino que actúa como un espacio de acción donde los individuos, familias, comunidades y colectivo mediante instituciones acordadas, actúan haciendo transacciones entre la unidad material y valores que deben permanecer en comunidad como por ejemplo: desarrollo uniforme de estos grupos mediante cooperación mutua, limitando la competencia entre ellos.

Como consecuencia de este sistema económico, el desarrollo de estas comunidades es favorecido por la acción colectiva donde los conflictos de intereses pueden ser desarrollados con mayor transparencia generando asociaciones libres de trabajadores en lugar de empresas que reprimen el capital haciendo de esta manera que los empleados trabajen por un salario que les permita la subsistencia. Este modelo económico evita que el poder se centralice en el estado.

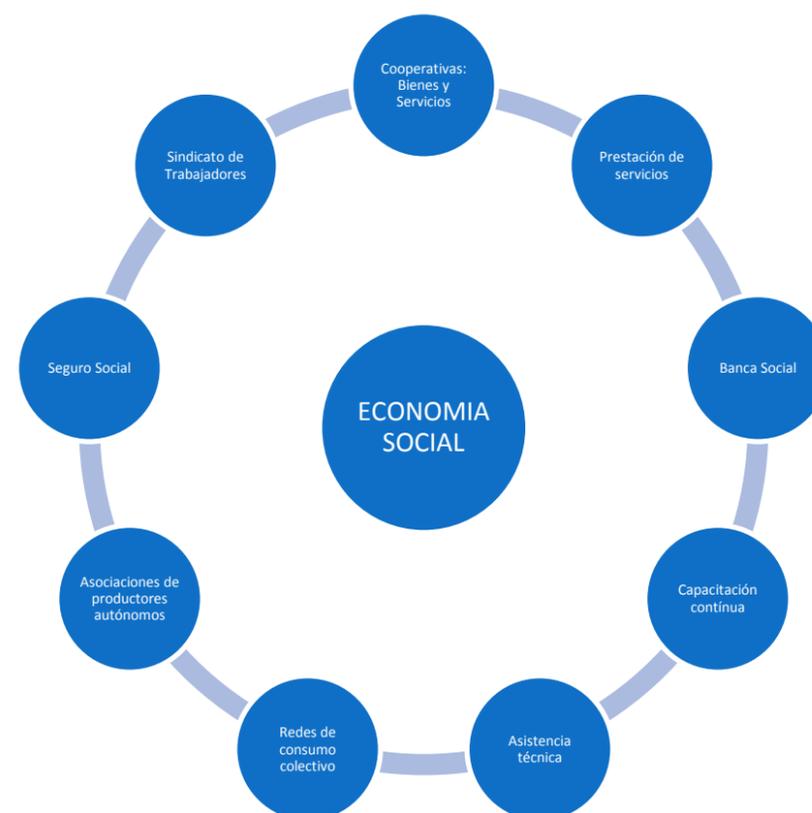
Esta corriente no está orientada por la ganancia y la acumulación de capital sin límites, es social por que une la producción y reproducción con la finalidad de satisfacer de manera más directa y mejor las necesidades acordadas como legítimas por la misma sociedad. Para que sea idóneo

este sistema es necesario que los trabajadores y sus sistemas de organización sean completamente comprensibles y encarnados en cada individuo que conforma esta sociedad, adicionalmente de la creación de un sistema complementario de crédito, como base material y sustentable de la economía en sus medios de producción.

A la par de lidiar con el deseo individual de crecimiento económico versus el crecimiento social, este modelo debe contender con organizaciones capitalistas en sus mercados, sin caer en el paradigma de reemplazar al recurso humano. Otra manera de preservar este ideal es el de reservar parte de sus resultados económicos en sí misma o en su entorno. "Su lógica es otra: contribuir a asegurar la reproducción con calidad creciente de la vida de sus miembros y sus comunidades de pertenencia o, por extensión, de toda la humanidad."¹

Los principales componentes de la economía social se muestran en el Cuadro 8.

Cuadro 8. Componentes de la Economía Social.



Fuente: (Coraggio, 2011, págs. 43 - 49) Propia.

2.2.8. Medio Físico

Esta parroquia posee las siguientes características:

Tabla 8. Características de la Parroquia.

Descripción	Detalle
Área	13.640 Has
Ubicación	Noroccidente de la provincia de

	Cotopaxi
Rango altitudinal del interandino callejón	2.700 a 4.000 m.n.s.m.
Rango de Temperatura	6 a 12°C

Fuente: Propia.

Tabla 9. Delimitaciones del Cantón

DELIMITACIONES	
Norte	Provincia de Pichincha y Nevados Ilinizas
Occidente	Toacaso
Oriente	Mulaló y Predios del Parque Nacional Cotopaxi
Sur	Parroquia Tanicuchi

Fuente: Propia.

La parroquia forma parte de Latacunga en la provincia de Cotopaxi y se encuentra atravesada por la Panamericana Central Latacunga-Quito, el acceso al centro poblado consta de caminos empedrados, carpeta asfáltica y tierra.

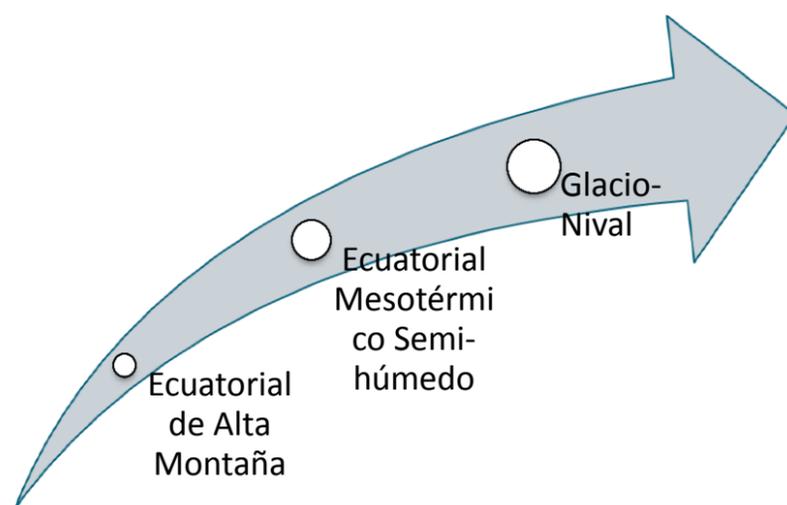
San Juan de Pastocalle está ubicada en zona de alto riesgo debido a la falla geológica encontrada en el Ilinisa Sur y, en caso de erupción del Volcán Cotopaxi, piroplastos con ceniza volcánica.

2.2.9. Clima

Este sistema, por su comportamiento complejo, es difícil de predecir debido a las condiciones atmosféricas que caracterizan a la región.

Según ODEPIAN, que consideró información recopilada en periodos extensos, existen 3 zonas climáticas:

Cuadro 9. Zonas Climáticas de Pastocalle



Fuente: Propia

Tabla 10. Zona Climática

ZONA CLIMÁTICA	ÁREA
Ecuatorial de Alta Montaña	10560 ha
Ecuatorial Mesotérmico Semi-húmedo	2993 ha
Glacio-Nival	85,68 ha

Fuente: Propia.

2.2.9.1. Clima ecuatorial frío de alta montaña

Las características de esta zona son:

Tabla 11. Características sobre 3000 m.s.n.m.

CARACTERÍSTICA	DETALLE
Altura	sobre 3 000 m.s.n.m.
Las Temperatura Media	8°C
La Humedad Relativa	8096
Vegetación Predominante	son los páramos

Fuente: Propia.

Estas son climática está conformada por las siguientes comunidades:

- La cooperativa agropecuaria San Juan de Pastocalle
- El Barrio la Dolorosa.

2.2.9.2. Clima ecuatorial meso térmico semi-húmedo a húmedo

Esta zona está caracterizada por:

Tabla 12. Características sobre 3000 a 3200 m.s.n.m.

CARACTERÍSTICA	DETALLE
Altura	mayores a los 3000 - 3.200 m.s.n.m.
Las Temperatura Media	12 y 20° C
La Humedad Relativa	65% y el 85 %
Precipitación Anual	500 y 2.000 mm

Fuente: Propia

Dentro de estas zonas climáticas encontramos a los Barrios de la zona central de la Parroquia.

2.2.9.3. Glacio-nival

La caracterización de esta zona es:

Tabla 13. Características sobre 3500 m.s.n.m.

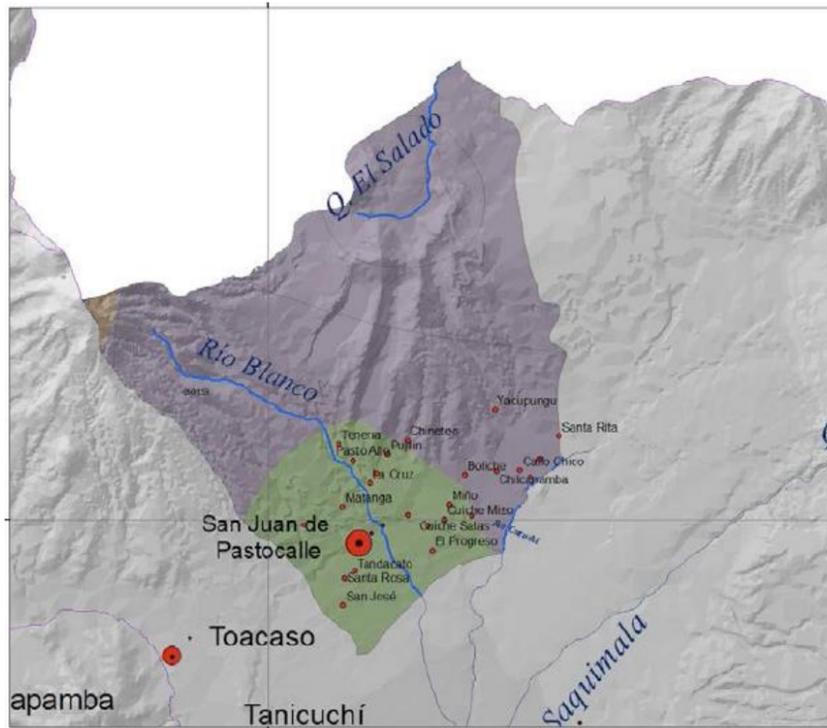
CARACTERÍSTICA	DETALLE
Altura	encima de los 3.500-0.000 m.s.n.m
Las Temperatura Media	Menor a 8°C
Precipitaciones	En estado sólido, nieve o granizo

Fuente: Propia

Las cuencas hidrográficas de ríos alcanzan la cima de los volcanes elevados donde existen glaciares, la fundición de los mismos representa una fuente importante y permanente de agua cuyo máximo único se ubica en los meses de julio y agosto.

Estos climas en la Parroquia se encuentran en la Reserva Ecológica los Ilinizas y sectores nor orientales.

Cuadro 10. Tipos de Clima



FUENTE:: ODEPLAN

ELABORACIÓN: ICAOTA

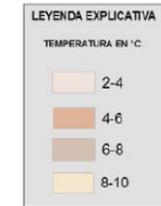
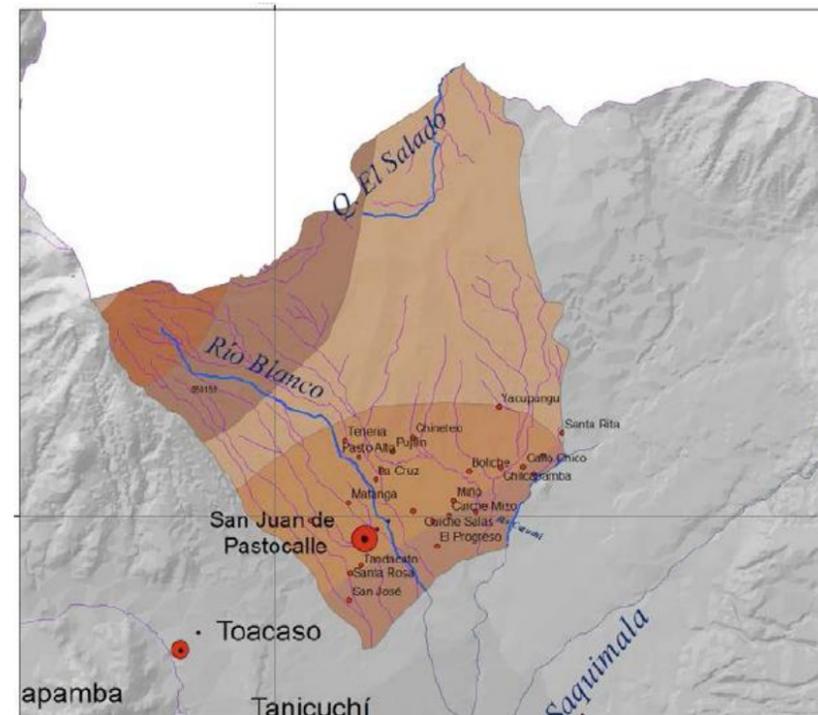
2.2.10. Temperatura.

La temperatura es el parámetro meteorológico más importante en la delimitación de la mayoría de los tipos

climáticos, indica la cantidad de energía calorífica acumulada en el aire. La temperatura depende de varios factores, entre estos la inclinación de los rayos solares, tipo de sustratos, la dirección y fuerza del viento, la latitud, la altura sobre el nivel del mar, la proximidad de masas de agua, entre otros.

Está atravesada por el callejón Interandino, con un rango altitudinal desde 3 028 m n s m hasta los 5.199 m.s.n.m., con una temperatura entre los 6 y 12 °C. Presentando cuatro Isotermas bastantes bien diferenciados y claramente ligados al rango altitudinal de la parroquia. Siendo temperaturas comunes para el callejón interandino en las faldas de nevados, con los rangos en °C.

Cuadro 11. Temperatura en °C



FUENTE: SENPLADES

ELABORACIÓN: ICAOTA

2.2.11. Precipitación

Dentro de la meteorología la lluvia tiene una importancia tanto para la superficie terrestre como para la vida del hombre, ya que de la cantidad y régimen de precipitación dependen la descomposición de las rocas, la formación, la erosión del suelo, la determinación del clima, etc.; su importancia se debe al ser un elemento fundamental para el relleno de acuíferos, y la generación de sistemas naturales de cuencas y canales de irrigación.

En la parroquia de Pastocalle debido a la altitud y las formaciones vegetales, se presenta precipitaciones anuales en un rango que va desde los 500mm a los 1500mm en los meses de septiembre de noviembre y de enero a mayo.

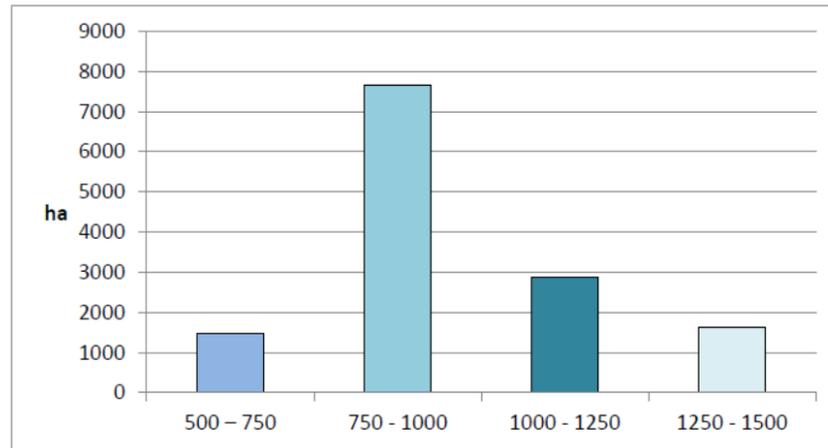
Tabla 14. Rangos precipitaciones de la parroquia E.T.

RANGOS mm	Área (ha)	Área (%)
500 – 750	1467,76	10,76
750 – 1000	7661,66	56,17
1000 – 1250	2874,14	21,07
1250 - 1500	1636,44	12,00

Fuente: ICAOTA

Cuadro 12. Rangos de Precipitaciones Parroquia

Pastocalle



Fuente: E.T. ICAOTA

La parroquia Pastocalle presenta cuatro rangos de Isoyetas generados por la SENPLADES a escala 1.250,000, con los rangos en mm.

2.3. El Alcance Social

La diferenciación de las corrientes de la economía social se presentan en el cuadro 13.

Cuadro 13. Diferencia de las Corrientes de la Economía



Fuente: "ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA" (Coraggio, 2011, págs. 50-53)

Este sistema ha generado otro fenómeno: la polarización social y la estigmatización de la pobreza y la indigencia. En ese sistema debe existir equidad, dejando de lado al pensamiento retrograda que se tiene al mencionar a determinados grupos como discapacitados, ya que este proceder segrega con fuerza a un grupo llamado de los pobres e indigentes.

Esta propuesta económica no debe tener un enfoque únicamente en los pobres sino en todos los ciudadanos, además de la inclusión de este grupo que en el anterior modelo económico era el de menos poder y participación activando las capacidades de todos los ciudadanos excluidos del trabajo.

Se deben plantear estructuras que asuman la responsabilidad por las necesidades de todos para resolver eficazmente solo las necesidades de los más pobres.

2.3.1. La Promoción de la Economía Social: La Diversidad de Proyectos como Recurso

La Economía social tiene sus bases arraigadas a un pasado de lucha, de confrontación con el capital. Tiene diversidad de fuentes ideológicas y políticas. El hecho de ser un sistema que implica cambiar la realidad por la acción colectiva, se habla que es político, aunque la gente que defiende esta

tendencia diga lo contrario. Cambia nuestra percepción para acoplarla al "proyecto" que propicie la economía social.

En los primeros casos de mutualismo, cooperativismo, comunidades autónomas y demás pensamientos utópicos, a comienzos del siglo XIX, la economía social tuvo siempre la pretensión de frenar ese capitalismo salvaje que aplastaba las masas, la clase obrera.

La evolución social en Europa se muestra según los hitos de el cuadro 14.

Cuadro 14. Hitos de la evolución social en Europa

SIGLO XIX

- Primeras pretenciones de defender los intereses de la clase obrera ante el capitalismo salvaje.
- Discuro movilizador y propositivo hacia la clase obrera.
- Separación entre pensamiento teórico y observación objetiva.

SIGLO XX

- Pérdida de vigencia y realidad del socialismo.
- Retirada del estado social.
- Revolución política conservadora y avance de los poderes de mercado.

Fuente: (Coraggio, 2011, págs. 52 - 55)

En América Latina resultó en rechazo el sistema mercantilista de los europeos debido a la falsa hibridación

entre cultura, ejemplo de ello son los indígenas Otavalos (de la sierra) y Shúar (de la Amazonía) con su migración a la ciudad debido a la exclusión vivida por siglos de parte de nuestros ancestros oriundos de nuestra serranía siempre segregados sin voz ni voto, viviendo una realidad ajena a sus necesidades.

2.3.2. Economía Mixta y Economía del Trabajo

Según (Coraggio, 1998), las economías que tienen lugar en nuestra sociedad se muestran en el cuadro 15.

Cuadro 15. Economías de América Latina



Fuente: (Coraggio, Economía Social y Solidaria, 2011)

La calidad de vida no se reduce a obtención de mayores ingresos o grandes cantidades de bienes sino que se enfoca a promover la integridad moral y convivencia.

2.3.2.1. Elementos para Programas Concretos De Acción

"Muchos de nuestros países, al abrirse las economías, están regresando o han regresado al pasado agro-minero-exportador, o bien al pasado de fuerza de trabajo sobre-explotable, sin sistemas legales de protección o con muy bajos costos indirectos del salario, con un Estado vigilante de los intereses del "patrón"."2

El capital globalizado tiende a ubicarse en las actividades donde puede maximizar ganancias, sus proveniencias se muestran en el siguiente cuadro 16.

Cuadro 16. Capital Globalizado

INNOVACIONES DE PUNTA	<ul style="list-style-type: none"> • Siempre y cuando hay una ventaja competitiva en la rama correspondiente. • A medida que se aplica en países subdesarrollados las ganancias quedan fuera.
LAS RENTAS MONOPOLICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Debido a la privatización de servicios públicos en nuestras metrópolis a favor de empresas globales.
LAS RENTAS OLIGOPÓLICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Se presenta por colusiones entre productores para pretender garantizar una supuesta solidez en el sistema.
DE ALTÍSIMAS RENTAS FINANCIERAS	<ul style="list-style-type: none"> • sostenidas por la amenaza de una crisis de acceso al mercado de capitales y la colusión tendiente a garantizar el pago de la deuda pública a costa de la crisis de reproducción social y política.
DE RENTAS DIFERENCIALES DE TIPO EXTRACTIVO	<ul style="list-style-type: none"> • por la existencia de recursos no renovables o por la falta de regímenes de control equivalentes a los que existen en los países del Norte, generando el agotamiento de recursos que serían renovables con otro régimen de explotación.
DE VENTAJAS TRIBUTARIAS	<ul style="list-style-type: none"> • resultado de políticas expresas de institucionalización de paraísos fiscales, o bien de la inexistencia de regímenes tributarios y de policía y justicia fiscal comparables a los del Norte
DE RENTAS DIFERENCIALES DE TIPO PAISAJÍSTICO O CULTURAL	<ul style="list-style-type: none"> • Asociadas al negocio del turismo global.

Fuente: (Coraggio, Economía Social y Solidaria, 2011, págs. 115 - 125)

2.4. Sostenibilidad

2.4.1. De la Sostenibilidad Financiera a la Sostenibilidad Socioeconómica

La problemática de una sostenibilidad financiera ocurre porque es relacionada con una cuenta de "capital", haciendo

de esta sostenibilidad un significado más coherente con "cuadrar cuentas" para que a posteriori quede un saldo a favor entre ingresos y gastos, haciendo de ésta una distribución desbalanceada, con el único afán de poder controlar el capital, el dinero.

A continuación cabe citar textualmente el enunciado del Libro "Economía Social y Solidaria" de José Luis Coraggio, que explica a la sostenibilidad socioeconómica como proceso de redistribución de la economía.

"La teoría crítica de la economía social debe desarrollar un criterio de sostenibilidad socioeconómica, que sea el concepto propio de una economía social y solidaria en un proceso de transición, y que admita la vía de aparentes "subsidijs" económicos generalizados (educación, capacitación, exceptuación de impuestos, sistemas de salud, etc.) a partir del principio de redistribución progresiva por parte de la economía pública, así como aportes de trabajo u otros recursos (trabajo voluntario, redes de ayuda mutua, uso de la vivienda para la producción, etc.) a partir del principio de reciprocidad."

Bibliografía (Coraggio, Economía Social y Solidaria, 2011, pág. 148)

La reciprocidad es el principio fundamental, el motor generador de todo este gran concepto "solidario", haciendo que todos trabajen en comunidad, respetando el entorno, alejando esa característica consumista del capitalismo de

engullir todo, sin importar el medio, explotar sin importar las consecuencias, lo único que importa es generar capital, de una manera abrupta y sin control.

2.4.2. La Disputa del Sentido en El Terreno De La Economía Actual

"La economía es el sistema institucional que se da una sociedad (siendo, por tanto, un sistema históricamente cambiante) para definir, generar, movilizar, organizar y distribuir recursos con el objetivo compartido de resolver transgeneracionalmente y cada vez mejor las necesidades legítimas de todos los ciudadanos."

La explicación sobre economía que se da a continuación, comprende institucionalizar la administración de los recursos que se explotan en ésta, con la intención de resolver de manera más eficiente y clara las diferentes problemáticas que se presentan con el tiempo en determinado sector.

Se debe tomar en cuenta es que la realidad es otra, y de la teoría a la práctica, existe un gran abismo, el ser humano y su entorno van cambiando, lo cual requiere tomar nuevas decisiones, ajustes si es necesario, y lo que estamos presenciando en nuestra Sociedad actual, es que el sistema económico que estamos usando, no se adapta a nuestra realidad, el neoliberalismo no es más que el uso del individuo como un recurso y tomando como referencia a Coraggio en su libro "Economía social y comunitaria" en

cierto párrafo explica que el entorno social de cierta cultura se encuentra fuera del alcance de la voluntad individual y colectiva de las mayorías subalternas.

2.4.3. Territorio, Sociedad, Comunidad y Economías Alternativas

El territorio en sí, ha sido distorsionado con el pasar de los gobiernos de turno y sus distintos discursos sobre éste. El problema es que al territorio se lo estudia como tema de escritorio, como una vana explicación basada en teorías de lo que ocurriría mediante estadísticas y aproximaciones, sin entender que es ahí en el campo, donde está lo concreto - real. Es aquí cuando el verdadero conocimiento que se puede aplicar en el territorio, es el práctico.

El alejarse del territorio, permitiendo la inclusión de un conocimiento científico, solo entorpece la percepción objetiva del entorno, empeorando la capacidad de conocer. La abstracción del entorno se vuelve más mecanizada, más enfocada a un solo resultado, producto de una sola búsqueda, que quizás no se la tomó en cuenta, por el hecho mismo de no haber sido partícipe y haber usado otro método que se lo puede ocupar por medio de fundamentos científicos, pero es netamente de campo, como lo es la observación. Las hipótesis, las variables, ahondan lo que quizás al principio no representaba un problema. Esto sucede porque el numero de variables y el número de resultados, son directamente proporcionales a nuestra

capacidad inventiva, a nuestra capacidad de crear supuestos que para poner como ejemplo; un terreno que quizás nunca presentaría algún tipo de anomalía en su suelo, problema que nosotros suponemos habría y sin embargo en la realidad nos damos que los problemas son otros, las necesidades y atenciones deben ser distintas.

El alejarse de la realidad, tomando en cuenta en este caso, alejarse del territorio, es alterar una percepción objetiva, empeorando la capacidad de conocer. Como parte de racionalizar demasiado al territorio dando conocimiento científico, es que se proponen modelos abstractos, hipótesis, ahondando más en la búsqueda de variables, más no en buscar procesos reales. Coraggio comenta sobre enfocarse tanto en la célula, que perdemos de vista el bosque.

Se debe tomar en cuenta que a su vez, por el hecho de no adentrarse tanto en la materia, así mismo por tomar un tema superficialmente, el problema base se lo puede resolver mediante estos estudios científicos, es más podría decirse que se puede tomar los mismos correctivos que pudieron existir en otro lugar, pero no estamos tomando en cuenta la cultura de un pueblo, sus raíces, sus costumbres, los problemas pueden ser los mismos, pero sus actores no "El conocimiento obtenido en un momento analítico puede ser peor que la intuición" (Coraggio).

Es necesario tener un ejercicio de caracter práctico - reflexivo, poner en práctica al estudio del territorio como uno

solo, tomando en cuenta los componentes y a su vez fusionándolos, para que no exista degradación de un grupo u otro, porque de esta manera, caemos de nuevo en lo antes mencionado, que significa priorizar partes del territorio que quizás no tienen la jerarquía necesaria como para poder suplir la mayor necesidad de todas estas que es la Social.

Cuadro 17. Conocimiento Objetivo del Territorio



Fuente: Propia

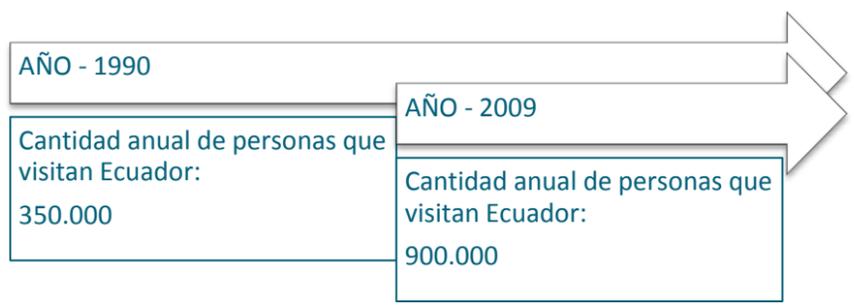
El turismo en el Ecuador se vió afectado positivamente gracias a la influencia de expediciones extranjeras cuyo enfoque principal de atracción era la ciudad de Otavalo en la

serranía Ecuatoriana y Las Islas Galápagos, como actor principal del turismo internacional.

La consolidación de estos puntos promovió al crecimiento de infraestructura hotelera y turística del país, siendo este tópico un ejemplo trascendental para motivar al turismo nacional; aunque en menor dimensión pero siguiendo los lineamientos trazados por estos exponentes.

Como producto de la evolución en el mercado turístico ecuatoriano se manifiesta como registro estadístico los siguientes parámetros:

Cuadro 18. Mercado Turístico en Ecuador

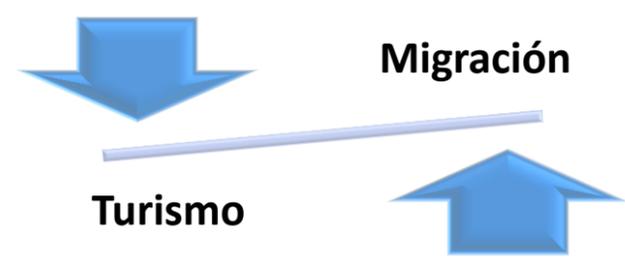


Fuente: Propia

Hay una estrecha brecha entre turismo y migración la cual se vuelve difusa al tomar en cuenta estas cifras únicamente como indicador de turismo, debido a una realidad que crece exponencialmente llamada migración.

La necesidad de generar ingresos económicos para la familia, sumado a una condición con excesivos limitantes para emprender un negocio propio orienta a que muchas personas extranjeras se encuentren orientadas a sacar provecho del turismo, entendiéndose de una manera equivocada, como sondeo de posibles mercados y, si la condición es favorable, erradicarse en suelo ecuatoriano.

Cuadro 19. Relación entre Turismo y Migración



Fuente: (Lanquar, 2007).

Según datos del INEC, el número de visitantes extranjeros ha disminuido en ciertos puntos de interés, mientras que, el turismo a nivel interno muestra un incremento sustancial; alrededor del 40% de la población, en los periodos de diciembre del 2009 hasta febrero del 2010.

Otra de las evidencias del crecimiento de actividades económicas se dilucida por el aumento progresivo de viajeros. Según (Ordóñez, 2001; Ministerio de Turismo, 2009), el alojamiento, ingresos en alimentos y empleo entre los años 1990 y 2009, muestran un modesto crecimiento. Los registros tomados en este periodo muestran que en el año 2004 el turismo tomó el segundo lugar dentro de las exportaciones del país.

Para entender cómo funciona y afecta el turismo al Ecuador se tomarán cuatro enfoques fundamentales que permiten un desglose contractual de la realidad manifestada en cada zona del país.

Cuadro 20. Enfoques Fundamentales del Turismo



Fuente: Propia



2.4.4. Turismo y políticas estatales

Según (Mercedes Prieto), se plantea la existencia de dos momentos cruciales en la historia del turismo en Ecuador:

El primer momento surge en los gobiernos de turno del siglo XX, con políticas centradas en el desarrollo de esta actividad cuya manipulación era ejercida por empresas que focalizaban su atención en un concepto de diversificación productiva del desarrollo nacional, de esta manera el estado subvencionaba la infraestructura y la promoción del turismo.

Según (Fuller, 2009), la participación económica en infraestructura hotelera y turística de esa época se enfrentó a grandes limitaciones que permitieron percibir un reducido crecimiento del sector en comparación de países con realidades semejantes como México o Perú. El escaso alcance de la explotación de atractivos turísticos, solo limitó a Ecuador a sus destinos turísticos estrella, que eran Otavalo y Galápagos.

El segundo momento surge cuando comienza la participación de organizaciones ajenas al Gobierno y éstas tienen manipulación de los intereses turísticos, es decir, no solamente existe la influencia del Estado para la administración de recursos económicos y de infraestructura, sino que en esta instancia, surgen ONG, comunidades y

Gobiernos Locales, los cuales ponen en tela de duda la participación del Estado para su sustentabilidad.

Como consecuencia a lo ya planteado se produce un aumento en las ramas del turismo recién introducidas al país en ese entonces como por ejemplo: Ecoturismo y Turismo Comunitario, coincidiendo a su vez con un aumento del turismo interno. Por esto, su propagación trasciende fronteras fomentándose de esta manera en el mercado interno.

Para el turismo internacional se proponen nuevas alternativas turísticas respecto a lugares de interés sumando a esta lista la Amazonía y Quito, como sitios de interés. Mientras que para el turismo local las playas y lugares arqueológicos son puntos de distracción y recreación elegidos como primera opción en los periodos festivos locales. Estas fiestas, de carácter local, se vuelven un común denominador al momento de elegir un destino turístico para aquellos compatriotas residentes en el exterior.

En los años 90 tiene lugar una redefinición del estado y su rol auto asignado, como ente rector de políticas y estrategias entre alianzas de carácter público – privadas adoptando de esta manera un perfil de reforzamiento y mayor intervención en ellas.

En el presente todas y cada una de las estrategias se mantienen vigentes debido a una actualización constante.

De esta forma se abre a discusión una serie de reformas tomadas por las figuras gobernante de turno debido al cobro de intereses y tasas a las áreas protegidas que son visitadas por agrupaciones extranjeras.

También se involucra la descentralización de la promoción turística (Ortiz et al., 2008). Y, de otro lado, se pone en la agenda una comprensión más rigurosa del ecoturismo y del turismo comunitario.

2.4.5. Ecoturismo y sustentabilidad

En el año de 1995, se redactó una propuesta de ecoturismo en Ecuador, bajo la rúbrica de turismo ecológico, ligado con la conservación de bosques nativos y especies nativas de distintos sectores del País. Este documento fue una propuesta conceptual que junto con experiencias tomadas con el pasar de los años con los primeros indicios de turismo ecológico, auspiciado por agencias varias pertenecientes a la Conservación de Flora y Fauna silvestre.

El ecoturismo dió resultados variados, siendo un punto a favor, la alternativa de desarrollo sustentable, pero a su vez existen dificultades en su aplicación a la realidad, como se mencionó anteriormente en el tema de Economía Social; no siempre se aplica de la misma manera la experiencia con el conocimiento, debe ser equilibrada su participación, para así no alejarse del entorno y su realidad. En el tema de

Ecoturismo, la teoría y el estudio, daban resultados satisfactorios, pero en su implementación, existieron problemas de índole social. De esta manera la aplicación del ecoturismo en los años 90, no dió los resultados esperados, ya que se esperaba de esta alternativa, la opción ideal para resolver problemas y concientización ambiental. Para un funcionamiento óptimo, debe existir una actividad económica complementaria y de esta manera poder servir como un ingreso permanente para los comuneros, que también necesitan ingresos extra para la conservación de sus áreas a explotar en turismo.

Debido a la variable cantidad de visitantes en este campo, esta actividad no puede ser tomada como un ingreso permanente, sino más como una alternativa en el marco de un “desarrollo diversificado y sustentable” (Prieto 2012).

Para el estudio de estas variables, se debe tomar en cuenta un grupo de componentes que conforman dicho tema, Ecoturismo comunitario:

Cuadro 21. Componentes del Turismo

COMPONENTES PARA EL ECOTURISMO COMUNITARIO			
Liderazgo Local	Condiciones Precarias de Supervivencia	Apoyos Externos	Preexistencia de Comunidades

Fuente: Propia

Liderazgo local, debido a que debe existir un ente que tome la iniciativa al momento de optar por este plan de manejo socio-económico. **Condiciones precarias de supervivencia**, ya que este medio adverso permite que se desarrolle en él, un sistema que se adapte a la realidad de la comunidad, una economía que sea propia de la población de estudio. Cada enfoque, cada proyecto y la condición del asentamiento, arrojarán los resultados de acuerdo a su realidad y su condición. **Apoyos externos**, No necesariamente apoyo del Gobierno, ya que como fue explicado en temas anteriores, el apoyo económico de ONG y fondos de empresas privadas en los años 90, se hicieron cargo de financiar estos proyectos dotándolos de

infraestructura. **La preexistencia de comunidades**, como base sólida en la que el proyecto tendrá inicio, se debe tomar en cuenta un asentamiento consolidado para que este resulte como organización y de esta manera tener el respaldo de los comuneros para su mantenimiento y así mismo de su adecuado manejo con Líderes en este grupo que guíen a la Comunidad en el tema de administración, democrática, incluyente y solvente.

La participación de organizaciones privadas en suelo Ecuatoriano, específicamente en áreas de asentamiento culturales ancestrales, no siempre han sido relaciones con un interés en común.

Cuadro 22. Comunidad vs ONG



Fuente: Propia

Muchas veces debido a esta alianza, aliena a la sociedad en sí. Este apoyo económico degrada a la comunidad, incluso esta manera de administrar los recursos por medio de la ONG, son mezquinos, con intención de erosionar su cultura y sus recursos naturales. En algunos casos, el capitalismo brutal de ciertos organismos, han contaminado estas etnias, lo que los hace ver de mala manera y los afecta de tal manera que son reconocidos por sus acciones

inescrupulosas ante operadores y turistas, siendo éstos los buscadores de Etnias “puras”, auténticas. .

“Como parte del interés de los visitantes locales e internacionales por lo auténtico y lo prístino se ha desarrollado también un turismo médico que compra los conocimientos de grupos nativos y de chamanes. El estudio de Hermida (2009) ofrece un análisis de cómo el turismo lleva a la pérdida del contexto que da sentido a los rituales de la ayahuasca al ser vendidos a personas, quienes carecen de los códigos culturales para entender estas prácticas.” (Prieto 2012 Turismo en Ecuador)

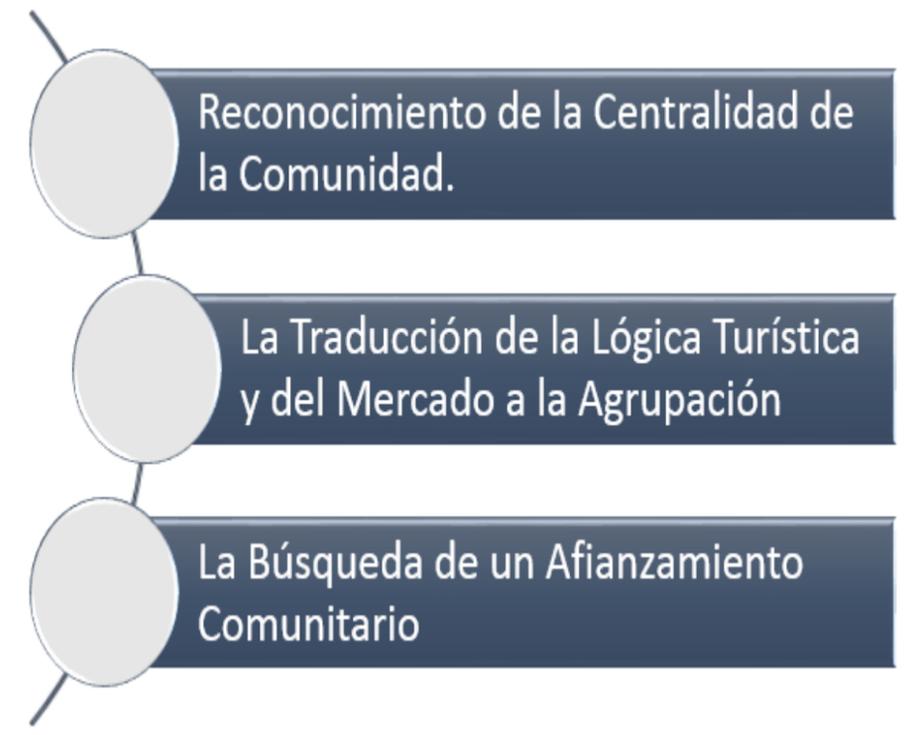
2.4.5.1. Turismo comunitario y nuevos turistas

Según Ruiz y Solis (2007), un hecho importante que merece resaltar del turismo en el país es el turismo comunitario por la relevancia de operadores turísticos comunitarios, articulados a nuevos tipos de visitantes que también toman en cuenta los esfuerzos de inclusión y equidad social.

Según (Gorman, 1996; Solís, 2006), la búsqueda de experiencias sensibles al medio ambiente, la autenticidad y equidad de experiencias convergen en una búsqueda ética de experiencias turísticas lo cual impide un análisis crítico en sus comportamientos y los efectos de sus acciones.

Ruiz y Solis buscan establecer una metodología del trabajo que impulse la promoción comunitaria basada en tres aspectos:

Cuadro 23. Promoción Comunitaria



Fuente: Propia

Simultáneamente se intenta entender la sostenibilidad de este turismo desde un enfoque colectivo como una “traducción de oportunidades” lo que implica explorar:

Cuadro 24. Sostenibilidad de Turismo



Fuente: Propia

(Ruiz y Veintimilla, 2009), utilizan estos estudios para definir las variables previamente mencionadas y establecer tres situaciones en la gestión del turismo comunitario en el Ecuador:

Cuadro 25. Gestión del Turismo en Ecuador



Fuente: Propia

Este modelo comparativo aporta con una explicación que facilita el entendimiento de las capacidades locales, puesto que indica el comportamiento de cada variable en relación con las semejantes pero su deficiencia es notoria al momento de plantear resultados de las experiencias y la incidencia de los diversos factores contemplados, (Ruiz y Fedriani, 2009: 450).

Silverman (2006) impugna que los efectos del turismo no han sido analizados desde la perspectiva del turismo patrimonial y arqueológico cuyas ventajas serían colocar el trabajo de arqueólogos, museólogos y similares como parte fundamental del desarrollo comunitario para poder incluir estos términos en un proceso de democratización del patrimonio y de los saberes expertos.

Un carácter de interés que es necesario resaltar dentro de esta investigación la visualización del proceso de producción de un lugar turístico que, en la actualidad busca implantar

una de la estrategia explícita de la creación de un sentido nacionalista en los visitantes, es decir, este es un efecto intencionado por las políticas de turismo vigentes, Hugo Benavides (2004.)

2.4.5.2. Turismo en ciudades

Según Judd (2003) y (Pino, 2010), la ciudad de Quito, pese a los esfuerzos publicitarios como centro de atracción turística, no logra obtener enclaves urbanos, aún así limpiar la ciudad contribuye con la creación de sociabilidad tradicional de la urbe.

El turismo sexual es un nuevo medio de atracción que se consolida con el turismo local el cual se ejemplifica en la ciudad de Otavalo donde al explorar las identidades indígenas, una cantidad de turistas europeas y norteamericanas prefieren salir con indios que con mestizos, así lo exponen (Meisch, 1995; OIT, 2007). Carlos de la Torre (1996: 3)

Más allá de esta sexualización de encuentros entre extranjeros y nativos, existe una oportunidad para el hombre indígena de dirigirse hacia Europa o Estados Unidos con fines comerciales y el ingreso de extranjeras a Otavalo con diferentes intereses como estudios, trabajo, investigación o diversión, bajo este argumento se entiende que estos

encuentros buscan el romance por ambas partes predominando el interés por la autenticidad de formas de vida genuinamente “nativas”.

2.5. Referentes

Oyacachi:

La construcción en paja hoy en día es poco utilizada, ya que existen diversos sistemas constructivos, a pesar de esto deberíamos volver a nuestras raíces y usar los recursos que se encuentran en el páramo como por ejemplo los pajonales elemento primordial para las cubiertas de paja previamente mencionadas.

El complejo de aguas termales Oyacachi tiene una frecuencia de visitantes que promedian las 500 personas a la semana en el periodo de Julio - Septiembre, temporadas vacacionales en la región sierra.

La comunidad tiene un ingreso económico de \$120.000usd anuales cuya finalidad dual se manifiesta en 50% pago para personal y mantenimiento de las instalaciones del complejo y el valor diferencial se recauda en la caja de ahorros de la población para incentivar a la gente un pensamiento altruista que marque un margen de progreso en base a la inversión en múltiple en proyectos que beneficien a la comunidad y permita el desarrollo personal de los integrantes de la misma.

La conducción de las aguas termales provenientes de ojos de agua a una distancia mayor a 100 m se la hace con doble

tubería siendo estas de 4 y 2 pulg., para así mantener un balance de energía en su temperatura evitando un alto porcentaje de mermas y manteniendo su eficiencia calórica debido a la cama de aire generada entre los diámetros de ambas tuberías.

La comunidad mantiene como medio de sustento principal la Mashua, vegetal de la familia de la Oca y los productos ganaderos se utilizan para la manutención familiar; lo cual hace a esta comunidad dependiente del turismo y comercio generado por este.

Fotografía 3. Oyacachi I



Fuente: Propia

Fotografía 4. Oyacachi II



Fuente: Propia

Pamukkale:

Pamukkale es una formación rocosa producto de los deslizamientos de las placas tectónicas, que a su vez formaron diversas terrazas de manera escalonada, con el calcio como material predominante. Debido a la existencia de fuentes de agua mineralizada termal, este accidente natural se hizo famoso por su belleza y uso de sus aguas. La materialidad de este lugar, el calcio, da la impresión que es un paisaje nevado, llamado de otra manera como cascada congelada.

Fotografía 5. Termas de Pamukkle I

Fuente:
<https://humanosenelcosmos.wordpress.com/2013/04/04/en-pamukkale-en-el-suroeste-de-turquia-la-fortaleza-de-algodon-arqueologos-encuentran-en-la-hierapolis-la-puerta-del-hades-o-de-pluton/>

Fotografía 6. Termas de Pamukkle II

Fuente:
<http://cienciasmcrespo.blogspot.com/2012/02/pamukkale-un-lugar-para-caminar-entre.html>

Fotografía 7. Termas de Pamukkle III

Fuente: <http://www.taringa.net/posts/imagenes/1440468/La-cascada-blanca-de-Pamukkale.html>

Fotografía 8. Termas de Pamukkle IV

Fuente:
<http://www.taringa.net/posts/imagenes/13986969/Paisajes-creados-por-volcanes.html>

Éstas fuentes son uno de los principales atractivos turísticos de toda Turquía, es más Pamukkale es un atractivo desde hace muchos siglos, con una hermosa ciudad Romana que se asentó en el lugar que se llamaba Hierápolis, de la cual hoy sus ruinas junto con las termas, son patrimonio de la humanidad desde 1988. Desde entonces, el gobierno tiene un programa de preservación del lugar más estrictos, las termas de Pamukkale fueron abandonadas por largo tiempo, lo cuál gtcasi provoca su desaparición.

Fotografía 9. Termas de Pamukkle V

Fuente:
<http://dokodemodoorblog.com/2010/11/30/guiaturquia-anatolia-occidental-pamukkale/>



Los lugares cercanos que permiten el acceso a Pamukkale se sitúan desde Marmaris, Bodrum y Kusadasi y las cosas de mayor relevancia que suceden en este lugar son las cálidas vivencias que la gente experimenta como quitarse los zapatos para apreciar la sensación relajante de aguas en los pies.

2.6. Concepto

Concepto

El concepto del proyecto, es el de **ADAPTACIÓN**, debido al entorno en el que se encuentra implantado.

El páramo en el que se encuentra ubicado el Centro es área protegida, reserva ecológica con el nivel más alto de cuidado hacia el ambiente y por lo tanto toca adaptarse a las exigencias del lugar, usando exclusivamente los materiales existentes en el sector, como: Paja, tierra, caña, madera.

Las cubiertas se adaptan también aprovechando la gran cantidad de viento que suele circular en el páramo. El movimiento que existe en cubierta, provoca una mejor ventilación en el interior del objeto arquitectónico.

Adaptación

Los objetos se adaptan al entorno



El iglú se mimetiza

Mas natural, mas adaptado



Necesidad de construir con lo que se tiene a mano



Existe menor impacto ambiental usando el entorno a favor



CAPÍTULO III. VIA Y PARADAS

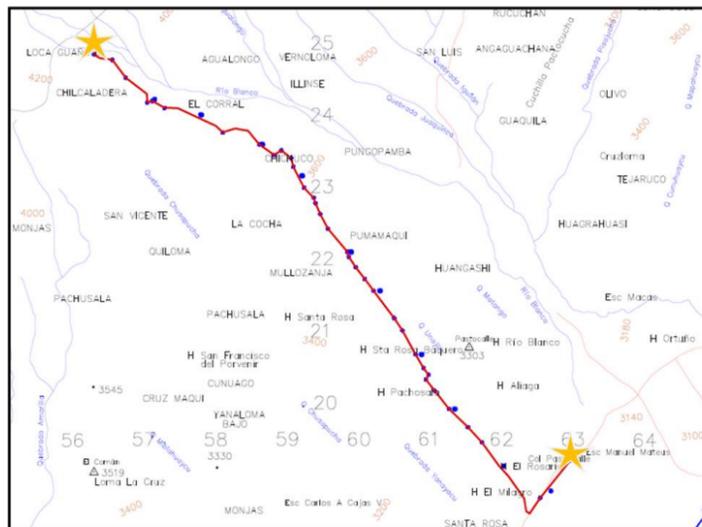
1. Proyecto de Vía Principal

1.1. Implantación de Ciclovía

El proyecto comprende una vía de tercer orden de 11 km de longitud, dividiéndose en 11 paradas que servirán como estaciones de refrigerio y descanso al turista.

En el siguiente esquema se puede observar la distribución de las paradas en el entorno físico tomando como punto de partida la esquina inferior derecha de la figura con una altura base de 3100 m.s.n.m. y en su parte más alta llegando hasta 4100 m.s.n.m.

Plano 1. Implantación de Vía



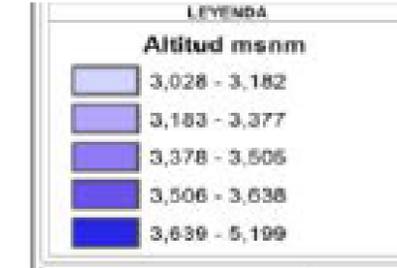
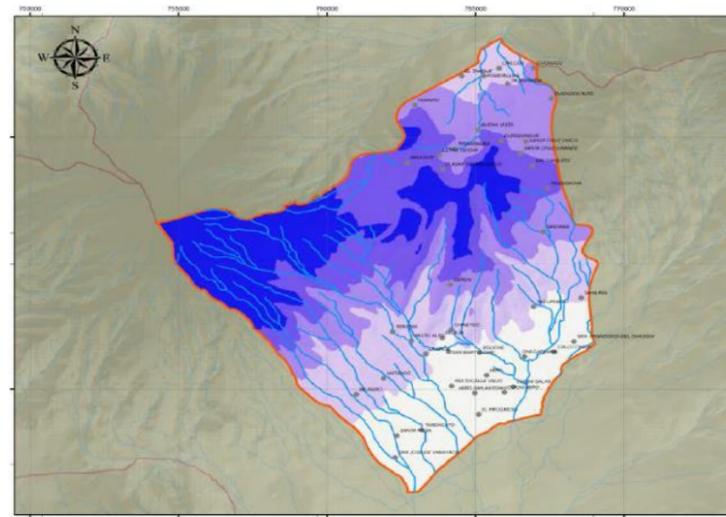
Fuente: IGM

Debido a las condiciones y el ancho de vía se optó por convertirla en una ciclo vía haciendo de este turismo, un turismo especializado en aventura. La gente podrá disfrutar de los paisajes a través de la habilitación de este recorrido interactivo aplicando banners informativos que involucren a los turistas en el entorno natural y social del lugar.

1.2. Planimetría de la Vía

En la siguiente figura se puede observar las diferencias en altura que existen en el terreno, de la misma manera se puede apreciar las pendientes que posee el terreno indicando sus accidentada topografía y los cambios abruptos que hay en el terreno.

Cuadro 26. Altitud del Cantón



Fuente: ICAOTA

1.3. Señalización de Vía. RTE INEN 004-1:2011

SEÑALIZACIÓN VIAL. PARTE 1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Este reglamento establece los requisitos que deben cumplir los dispositivos de control de tránsito, promover la seguridad y eficiencia en las vías y establecer las guías necesarias para la operación correcta y uniforme de estos elementos.

El mensaje de la señal de tránsito puede ser una leyenda, un símbolo o un conjunto de los dos para que los usuarios de las vías dispongan de información suficiente sobre la zona que están visitando.

CLASIFICACIÓN DE LAS SEÑALES

Cuadro 27. Clasificación de las Señales



Fuente: Propia

1.3.1. Color.

Los colores normalizados para señales son los que se indican a continuación y deben cumplir con las especificaciones de las normas INEN correspondientes o, en su defecto con las de la norma ASTM D 4956.

Tabla 15. Código de Colores

COLOR	DESCRIPCIÓN
ROJO	Se usa como color de fondo en las señales de

	PARE, en señales relacionadas con movimientos de flujo prohibidos y reducción de velocidad; en paletas y banderas de PARE, en señales especiales de peligro y señales de entrada a un cruce de ferrocarril; como un color de leyenda en señales de prohibición de estacionamiento; como un color de borde en señales de CEDA EL PASO, triángulo preventivo y PROHIBIDO EL PASO en caso de riesgos; como un color asociado con símbolos o ciertas señales de regulación; como un color alternativo de fondo para banderolas de CRUCE DE NINOS.
NEGRO	Se usa como color de símbolos, leyenda y flechas para las señales que tienen fondo blanco, amarillo, verde linón y naranja, en marcas de peligro, además se utiliza para leyenda y fondo en señales de direccionamiento de vías.
BLANCO	Se usa como color de fondo para la mayoría de señales regulatorias, delineadores de rutas, nomenclatura de calles y señales informativas; y, en las señales que tienen fondo verde, azul, negro, rojo o café, como un color de leyendas, símbolos como flechas.
AMARILLO	Se usa como color de fondo para señales preventivas, señales complementarias de velocidad, distancias y leyendas, señales de riesgo, además en señales especiales delineadoras.
NARANJA	Se usa como color de fondo para señales de trabajos temporales en las vías y para banderolas en CRUCES DE NINOS
VERDE	Se usa como color de fondo para las señales informativas de destino, peajes control de pesos y riesgo; también se utiliza como color de leyenda, símbolo y flechas para señales de estacionamientos no tarifados con o sin límite de tiempo. El color debe cumplir con lo especificado en la norma ASTM D 4956.

AZUL	Se usa como color de fondo para las señales informativas de servicio; también, como color de leyenda y orla en señales direccionales de las mismas, y en señales de estacionamiento en zonas tarifadas, (En paradas de bus esta señal tiene el carácter de regulatoria).
CAFÉ	Se usa como color de fondo para señales informativas turísticas y ambientales.
VERDE LIMÓN	Se usará para las señales que indican una Zona Escolar

Fuente: Propia

1.3.2. Uniformidad de ubicación

Las señales se deben instalar en el lado derecho de las vías. En circunstancias especiales y que se especifican en este Reglamento, las mismas pueden duplicarse al lado izquierdo o colocarse elevadas sobre la calzada- Hay que tomar precauciones cuando se instalan señales, para asegurar que estas no se obstruyen unas a otras o que su visibilidad sea reducida, especialmente en intersecciones.

Si la señal se ubica en una posición expuesta a impactos, es necesario considerar el uso de un tipo de construcción flexible de amortiguamiento contra golpes u otros medios de protección de seguridad para el usuario de la vía.

1.4. Simbología de Rotulación en Vía

Tabla 16. Nomenclatura de Señalética

NO.	NOMBRE	CÓDIGO	TIPO	SÍMBOLO
1	Mantenga Derecha Bicicletas	R2-14d	Disposición Específica	 R2-14d
2	No pesados	R3-2	Restricción de Circulación	 R3-2
3	No buses	R3-3	Restricción de Circulación	 R3-3
4	Ciclovia	R3-12a	Restricción de Circulación	 R3-12a

5	Vía compartida para peatones y ciclistas	R3-12b	Restricción de Circulación	 R3-12b
6	Límite Máximo de Velocidad	R4-1	Serie de Límites Máximos	 R4-1
7	Estacionamiento Permitido	R5-3	Serie de Estacionamientos	 R5-3
8	Curva Cerrada Izquierda	P1-1I	Serie de Alineamiento	 P1-1I
9	Curva Cerrada Derecha	P1-1D	Serie de Alineamiento	 P1-1D
10	Curva Abierta Izquierda	P1-1I	Serie de Alineamiento	 P1-1I

11	Curva Abierta Derecha	P1-1D	Serie de Alineamiento	 P1-1D
12	Curva y Contra Curva Cerradas Izquierda - Derecha	P1-3I	Serie de Alineamiento	 P1-3I
13	Curva y Contra Curva Cerradas Derecha - Izquierda	P1-3D	Serie de Alineamiento	 P1-3D
14	Curva y Contra Curva Abiertas Izquierda - Derecha	P1-4I	Serie de Alineamiento	 P1-4I
15	Curva y Contra Curva Abiertas Derecha - Izquierda	P1-4D	Serie de Alineamiento	 P1-4D
16	Vía Sinuosa Primera Derecha	P1-5I	Serie de Alineamiento	 P1-5I

17	Vía Sinuosa Primera Izquierda	P1-5D	Serie de Alineamiento	 <small>P1-5D</small>
18	Cruce peatonal con prioridad	P3-5	Serie de Aproximación a dispositivos de Control de Tránsito	 <small>P3-5</small>
19	Zona de derrumbes izquierda	P6-6I	Serie de Obstáculos y situaciones Especiales en la Vía.	 <small>P6-6I</small>
20	Zona de derrumbes derecha	P6-6D	Serie de Obstáculos y situaciones Especiales en la Vía.	 <small>P6-6D</small>
21	Vía con Gravilla	P6-7	Serie de Obstáculos y situaciones Especiales en la Vía.	 <small>P6-7</small>

22	Fin de Pavimento	P6-10	Serie de Obstáculos y situaciones Especiales en la Vía.	 P6-10
23	Cruce de Bicicletas al Virar	P6-15I	Serie de Obstáculos y situaciones Especiales en la Vía.	 P6-15I
24	Cruce de Bicicletas al Virar	P6-15D	Serie de Obstáculos y situaciones Especiales en la Vía.	 P6-15D
25	Vía Compartida con Ciclistas	P6-16	Serie de Obstáculos y situaciones Especiales en la Vía.	 P6-16
26	Aguas Termales	IT 1-2	Pictograma Natural	 IT 1-2
27	Área Protegida	IT 1-3	Pictograma Natural	 IT 1-3
28	Bosque	IT 1-4	Pictograma Natural	 IT 1-4

30	Cascada	IT 1-5	Pictograma Natural	 IT1-5
31	Arroyos	IT 1-8	Pictograma Natural	 IT1-8
32	Vista Panorámica	IT 1-14	Pictograma Natural	 IT1-14
33	Volcán	IT 1-16	Pictograma Natural	 IT1-16
34	Turismo Comunitario	IT 1-19	Pictograma Natural	 IT1-19
35	Iglesia	IT 2-2	Pictograma Natural	 IT2-2
36	Mirador	IT 2-10	Pictograma Natural	 IT2-10
37	Páramo	IT 2-18	Pictograma Natural	 T2-18

38	Camping	IS3-3	Actividades Turísticas	 IS3-3
39	Ciclismo Turístico	IS3-5	Actividades Turísticas	 IS3-5
40	Excursión	IS3-7	Actividades Turísticas	 IS3-7
41	Picnic	IS3-13	Actividades Turísticas	 IS3-13
42	Guarda parques	IS3-24	Actividades Turísticas	 IS3-24
43	Servicios Higiénicos H/M	IS4-36	Actividades Turísticas	 IS4-36
44	Tarabita	IS4-43	Actividades Turísticas	 IS4-43

Fuente: Propia

Plano 3. Tramo II, Señalética.



Plano 4. Tramo III, Señalética.



Plano 5. Tramo IV, Señalética.



Plano 6. Tramo V, Señalética.



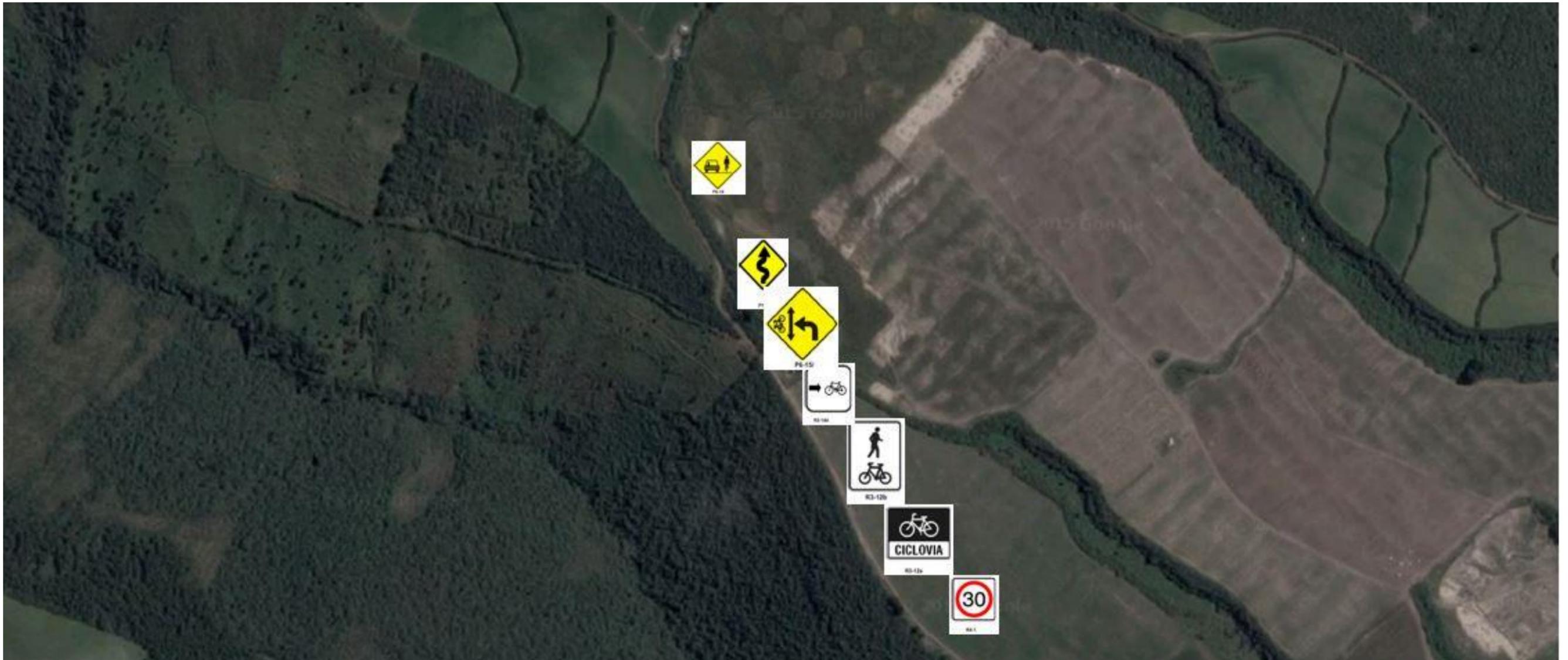
Plano 7. Tramo VI, Señalética.



Plano 8. Tramo VII, Señalética.



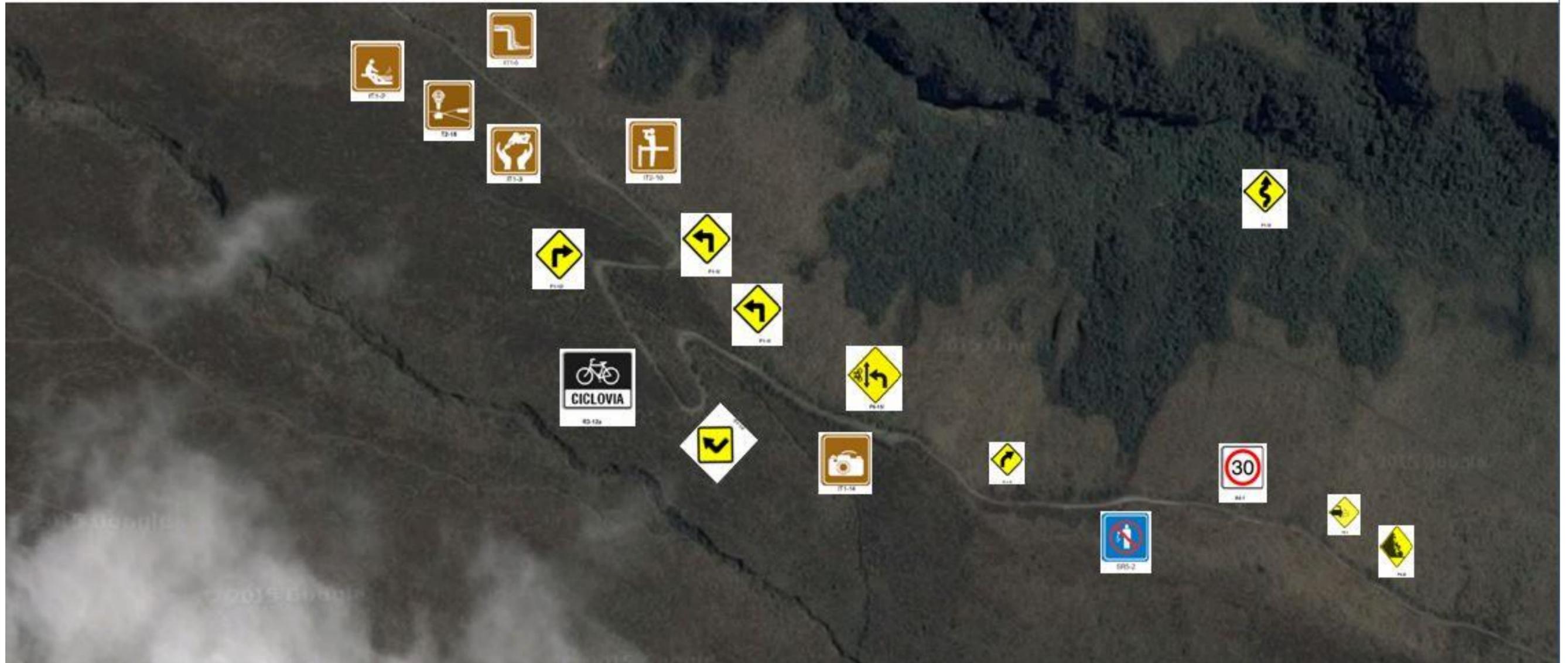
Plano 9 Tramo VIII, Señalética.



Plano 10. Tramo IX, Señalética.



Plano 11. Tramo X, Señalética.

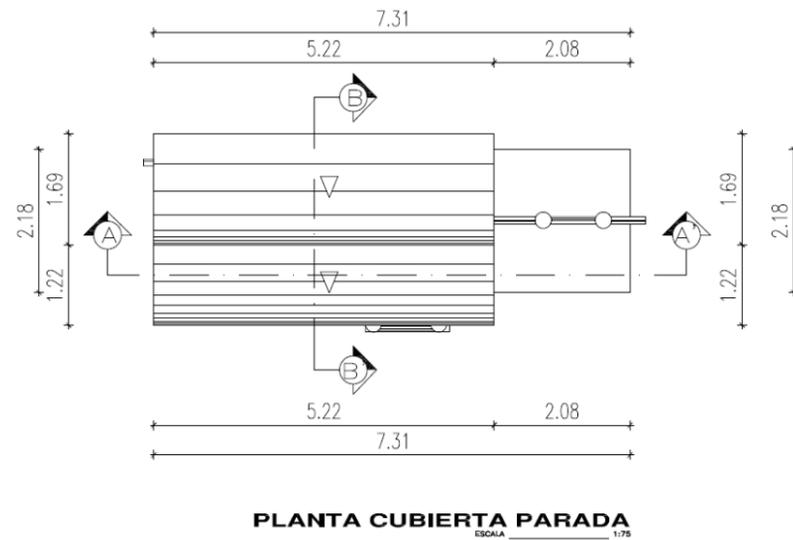


1.6. Paradas.

Las paradas son espacios de descanso que están ubicados estratégicamente a lo largo de los 11 km que comprende la vía desde Pastocalle hasta el complejo de aguas termales. Cada parada será dotada de un tanque de oxígeno y una poma de agua, elementos suficientes para el abastecimiento y reposición del turista.

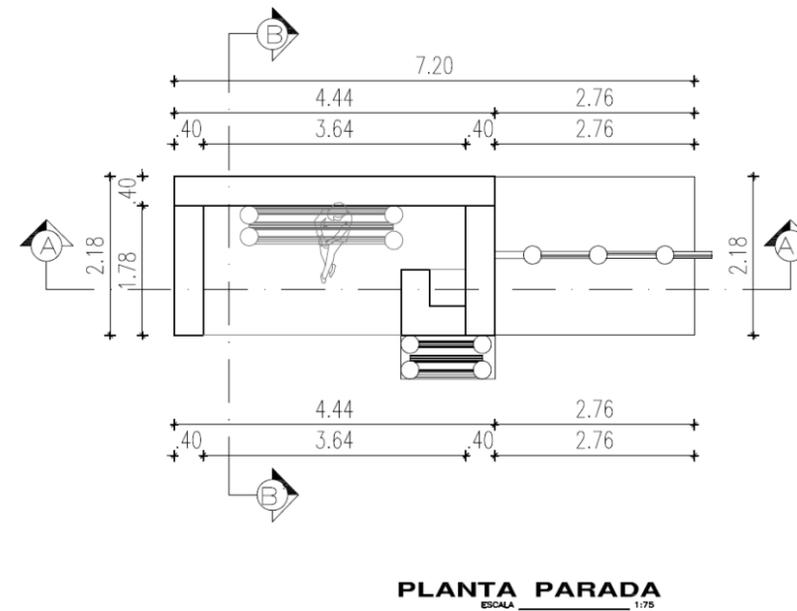
Cada módulo tiene medidas de aproximadamente de 2.20 m por 7.30 m, espacio para el cual 2 personas puedan sentarse y restituir su estado físico.

Plano 13. Planta Cubierta Parada



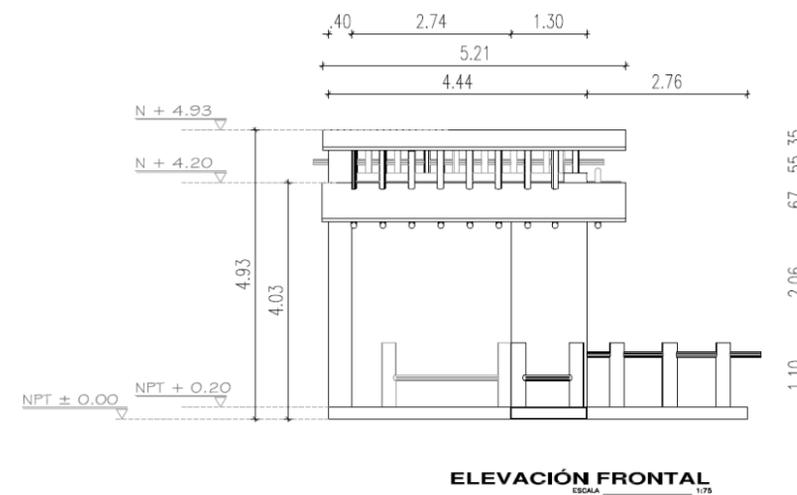
Fuente: Propia

Plano 14. Planta Parada



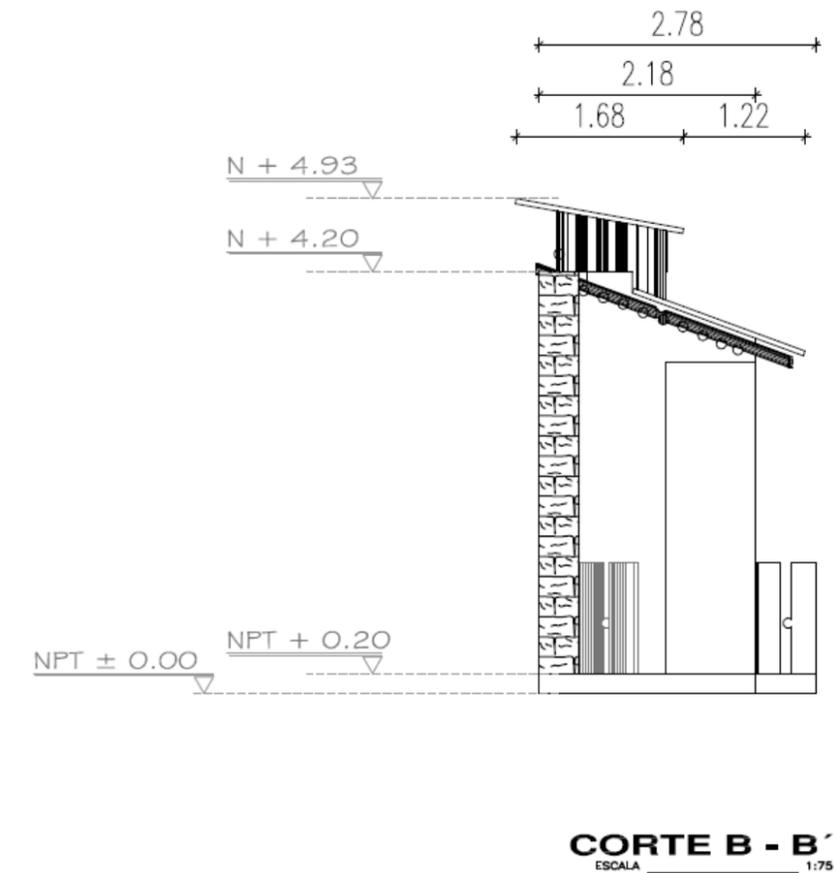
Fuente: Propia

Plano 15. Elevación Frontal



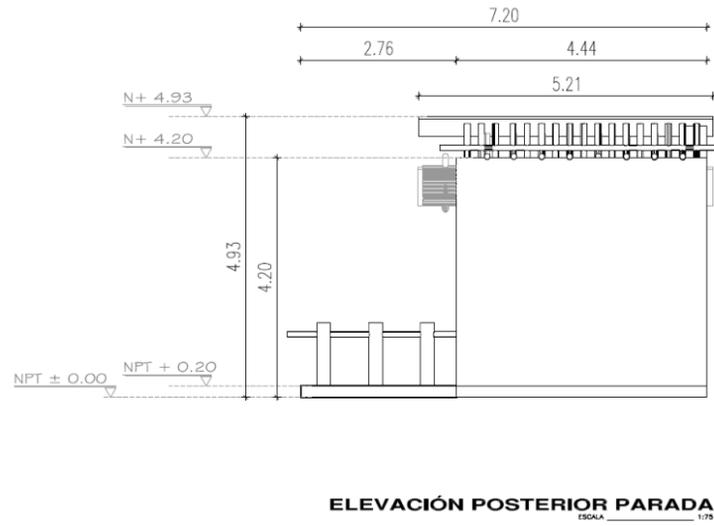
Fuente: Propia

Plano 16. Corte B - B'



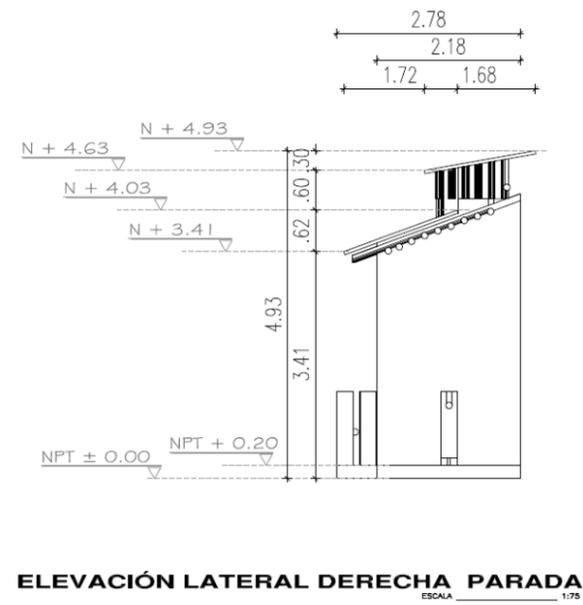
Fuente: Propia

Plano 17. Elevación Posterior Parada



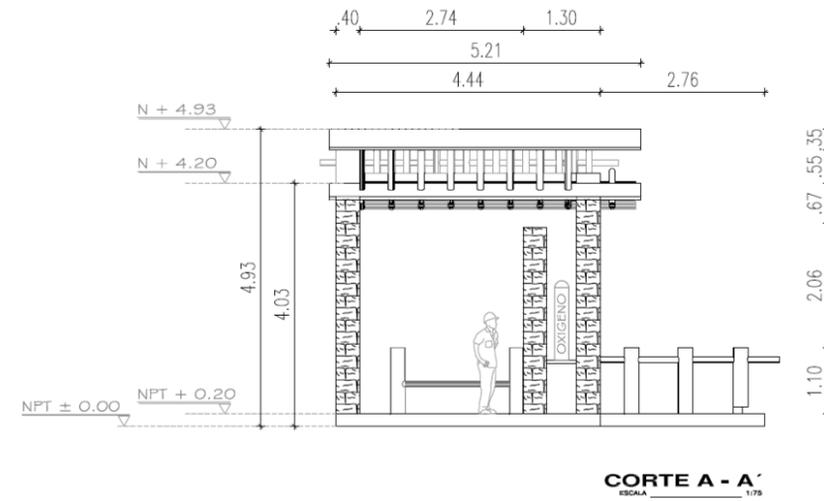
Fuente: Propia

Plano 18. Elevación Lateral Derecha Parada



Fuente: Propia

Plano 19. Corte A - A'



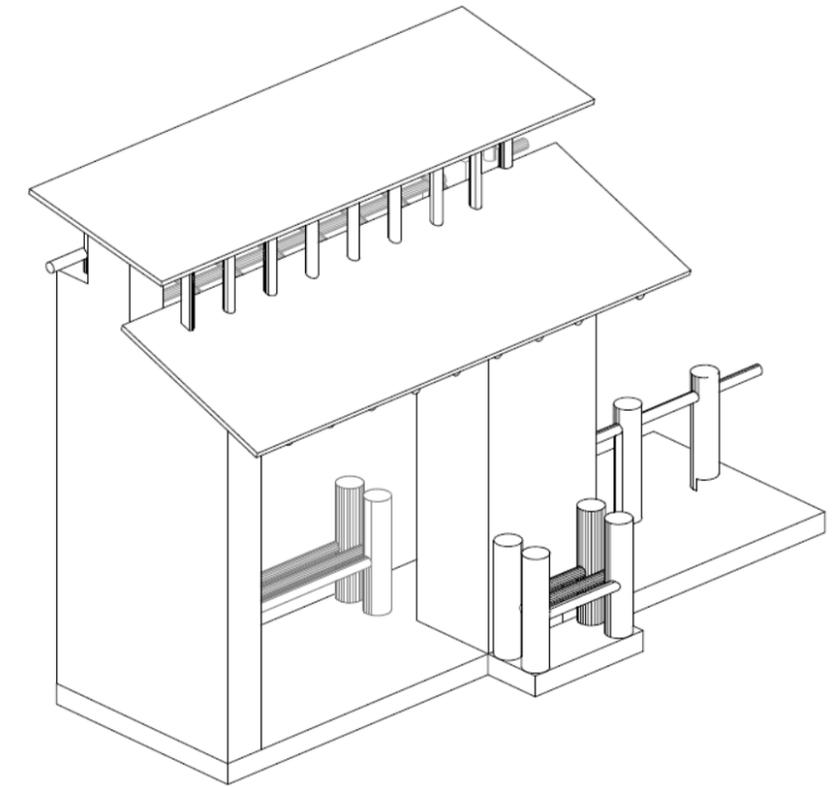
Fuente: Propia

Plano 20. Elevación Lateral Izquierda Parada



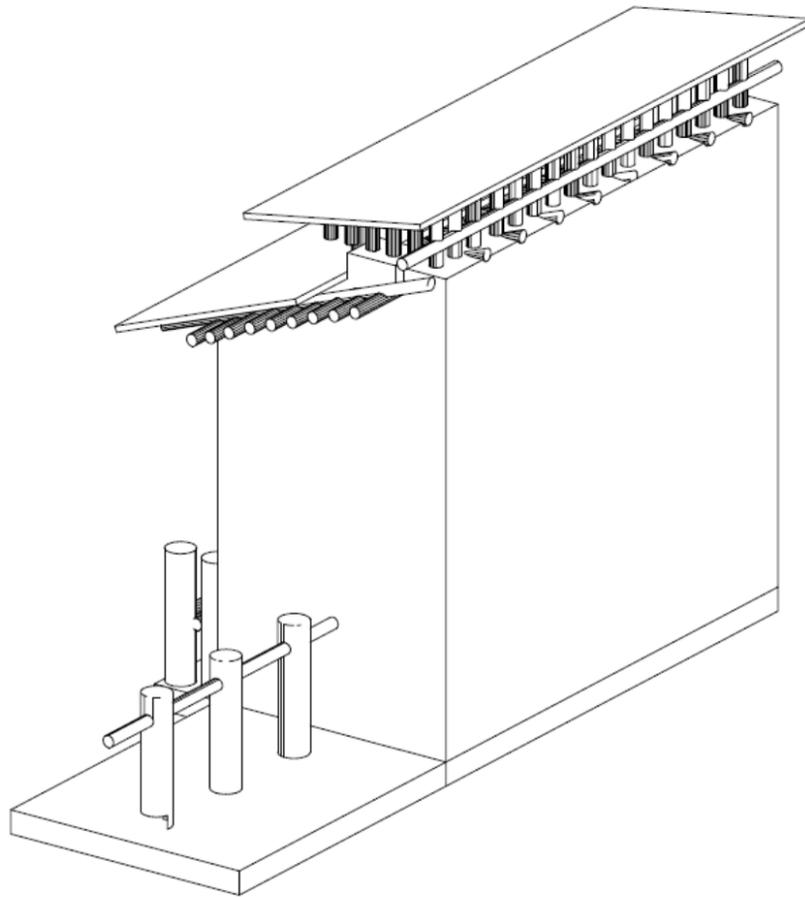
Fuente: Propia

Plano 21. Parada Axonometría I



Fuente: Propia

Plano 22. Parada Axonometría II



Fuente: Propia

1.7. Banners

Los Banners estarán ubicados en los muros exteriores e interiores del módulo a manera de leyendas y datos de información general para el turista.

Las paradas tendrán 3 tipos de información:

- Las cuatro primeras harán referencia a la vegetación existente en el entorno.

Cuadro 28. Banner Vegetación



Fuente: Propia

- Las cuatro siguientes presentarán información acerca del relieve y las termas.

Cuadro 29. Banner Relieve



Fuente: Propia

- El último grupo comprenderá datos sobre la población y sociedad.

Cuadro 30. Banner Población I



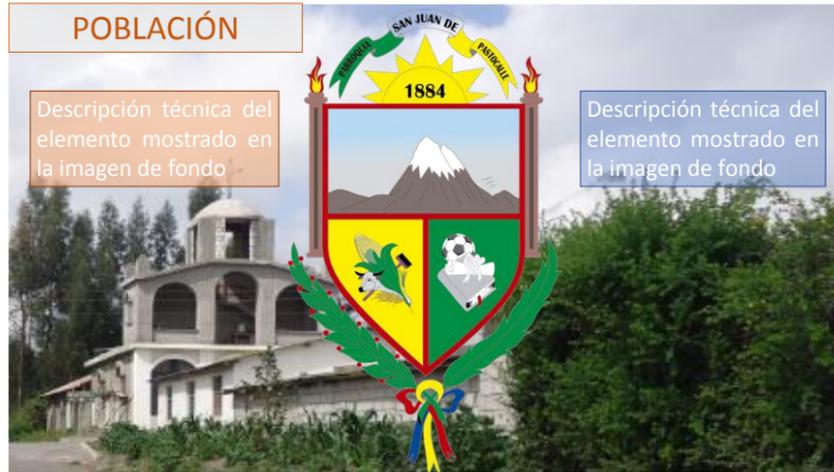
Fuente: Propia

Cuadro 31. Banner Población II



Fuente: Propia

Cuadro 32. Banner Población III



Fuente: Propia

En el muro exterior frontal, se pondrá un identificador cuantificable de cada parada para que, de esta manera tenga una mejor referencia de su ubicación en el proyecto.

Cuadro 33. Banner Numeración



Fuente: Propia

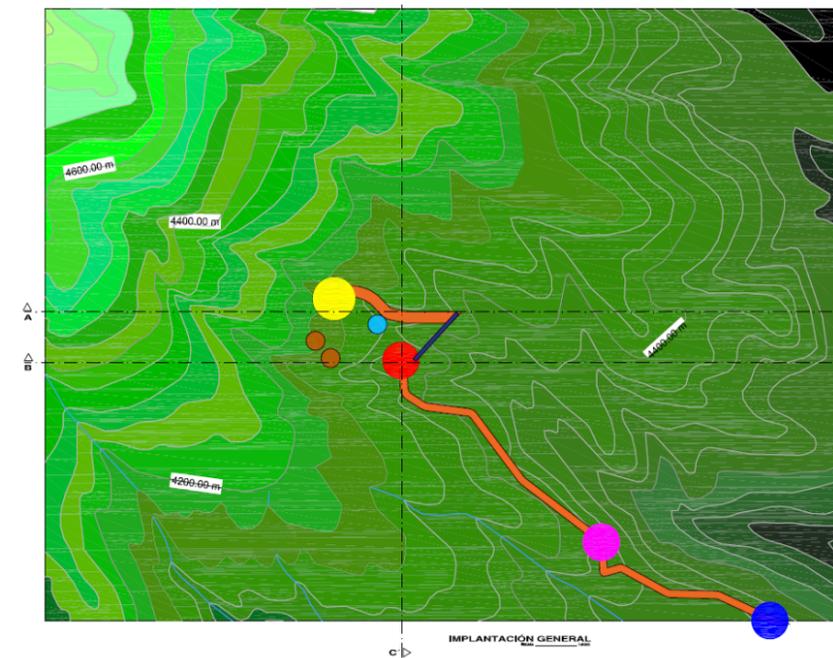
1.8. Planimetría

En la siguiente figura se puede apreciar las cotas de terreno y su importante pendiente a lo largo del tramo de estudio.

El terreno es empinado, con muchas quebradas y llega a ser parte de las faldas del Iliniza, lo cuál hace de este yacimiento, únicamente accesible por la vía existente.

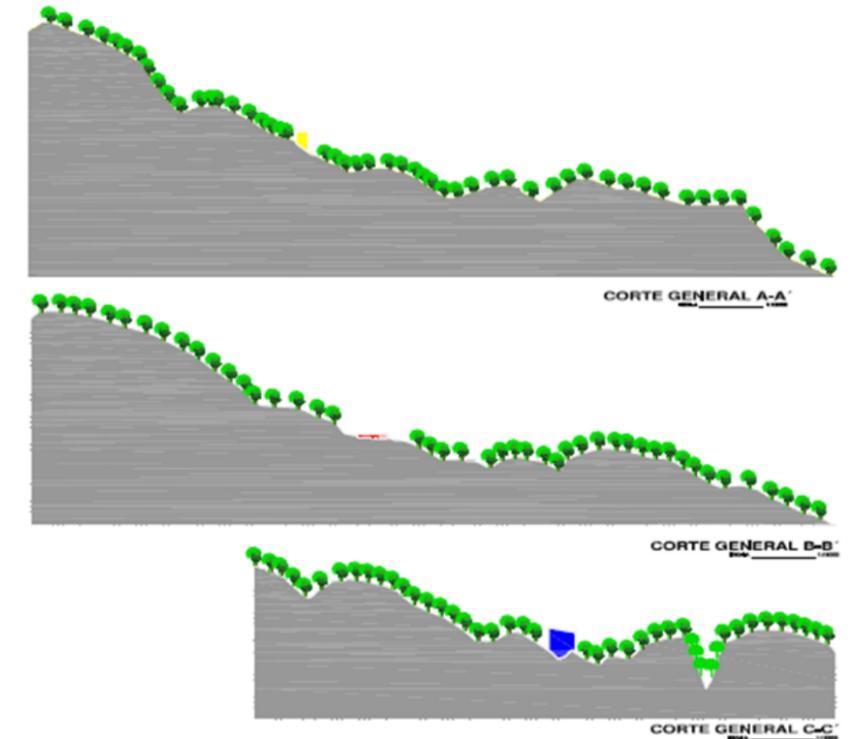
En 11 km de extensión, se subirá 1 km.

Plano 23. Implantación General



Fuente: Propia

Plano 24. Cortes de Terreno



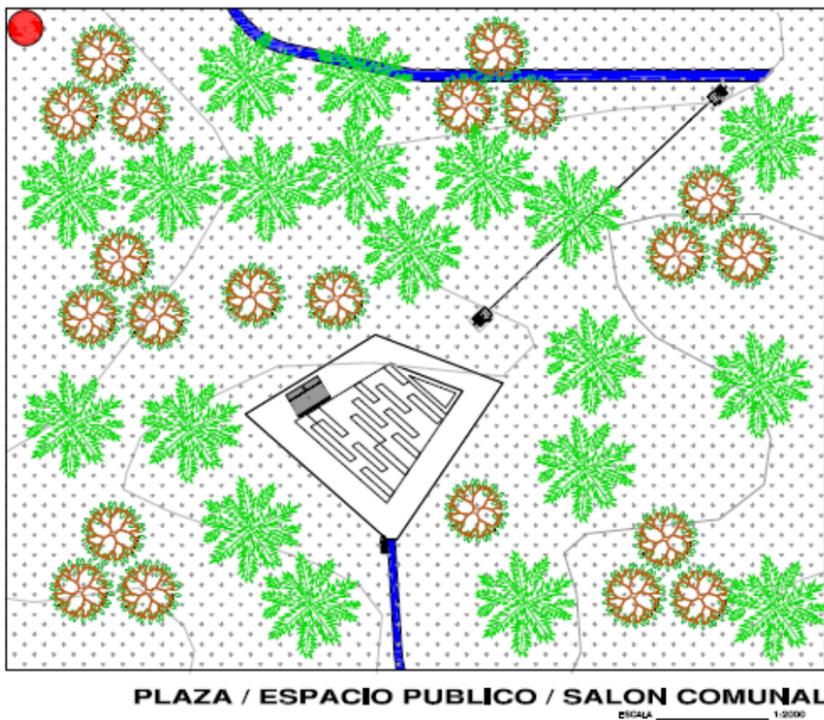
Fuente: Propia

CAPÍTULO IV. COMPLEJO TURÍSTICO

1. Implantación desde Parquadero y Salón Comunal

En el último tramo de sendero que comprende los 11 km de ciclovía se implantará una plaza, cuyo fin compartido será de parqueadero y espacio de relación con su salón comunal que albergará al menos 20 personas para reuniones varias.

Plano 25. Plaza Central y Tirolesa



Fuente: Propia

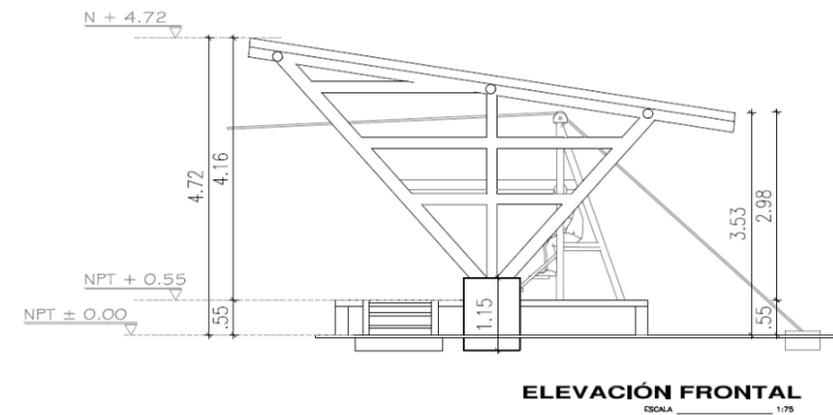
1.1. Tirolesa

El diseño de tirolesa será simple con cubierta a una agua, estructura de caña y tablonces de madera como piso.

La estructura que sostendrá el cable de la tirolesa será de hierro galvanizado a manera de trípode con una polea fija en su parte superior. El cable de tirolesa tendrá una resistencia de hasta 19 toneladas, con 3/8 de pulgada de espesor.

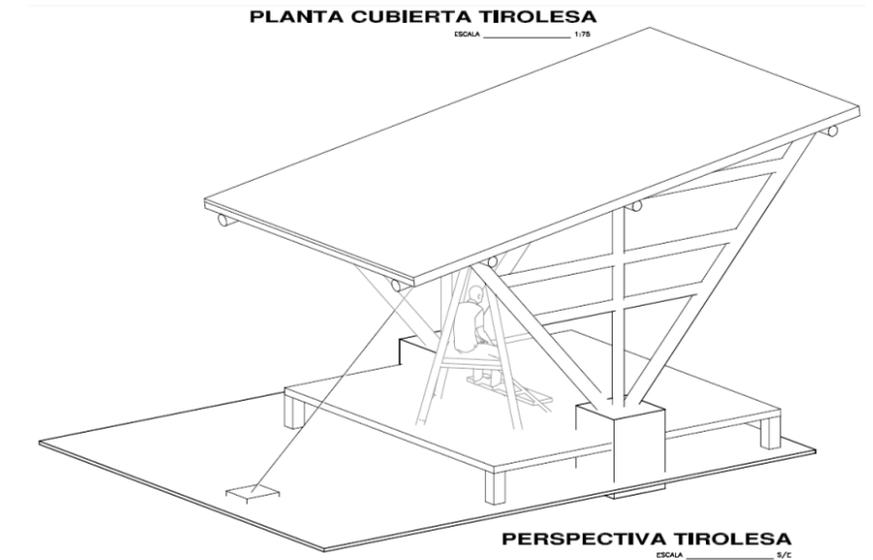
El cable tensor se encontrará anclado a un dado de hormigón, seguido, este pasará por la polea fija, se encontrará suspendido 130 m para finalizar en la polea fija de la tarabita de llegada y finalmente será anclado a un segundo dado de hormigón del extremo opuesto.

Plano 26. Elevación Frontal Tirolesa



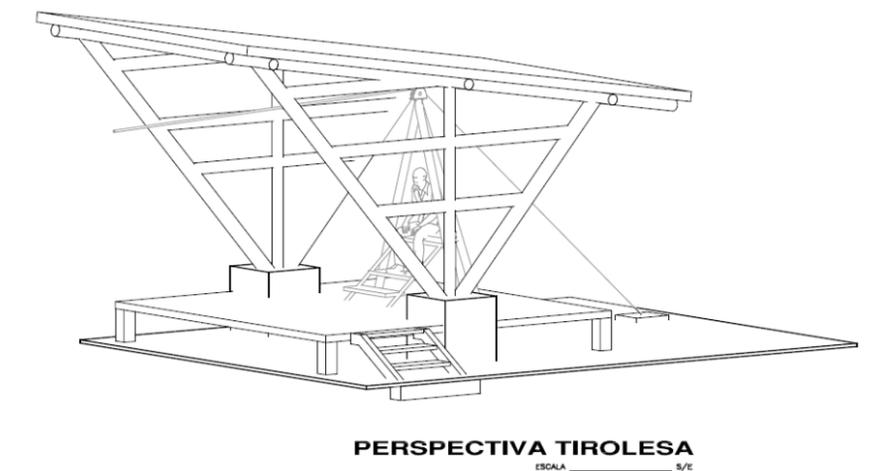
Fuente: Propia

Plano 27. Perspectiva Cubierta Tirolesa



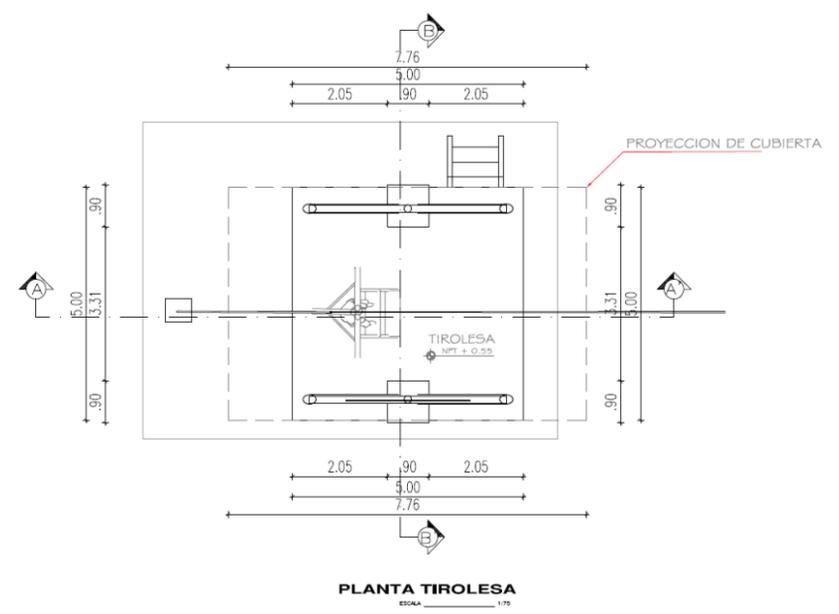
Fuente: Propia

Plano 28. Perspectiva Tirolesa



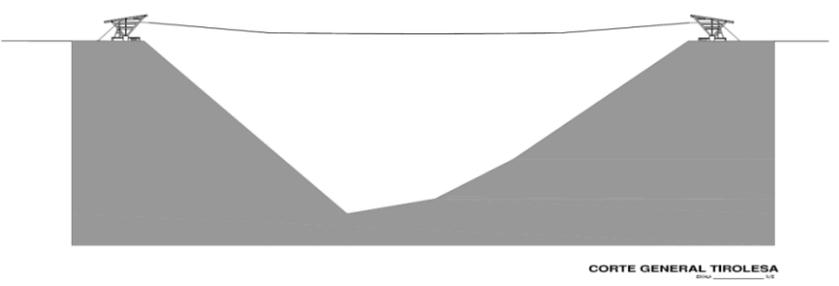
Fuente: Propia

Plano 29. Planta Tirolesa



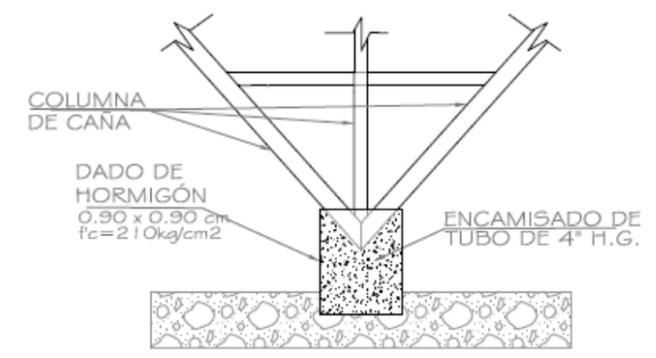
Fuente: Propia

Plano 30. Corte Tirolesa



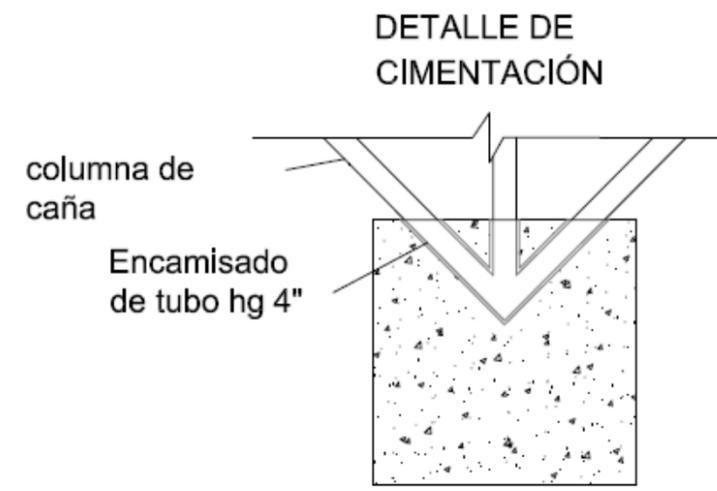
Fuente: Propia

Plano 31. Detalle de Cimentación Tirolesa I



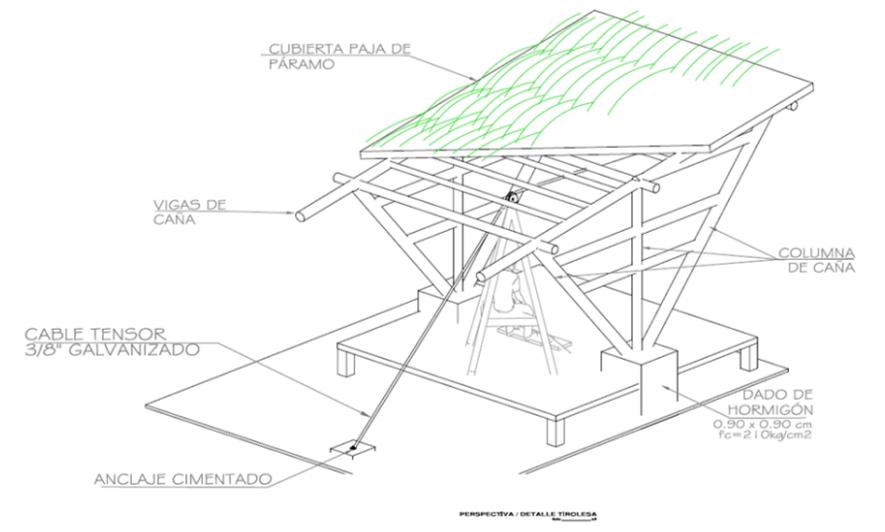
Fuente: Propia

Plano 32. Detalle de cimentación de Tirolesa II



Fuente: Propia

Plano 33. Detalle Perspectiva Tirolesa



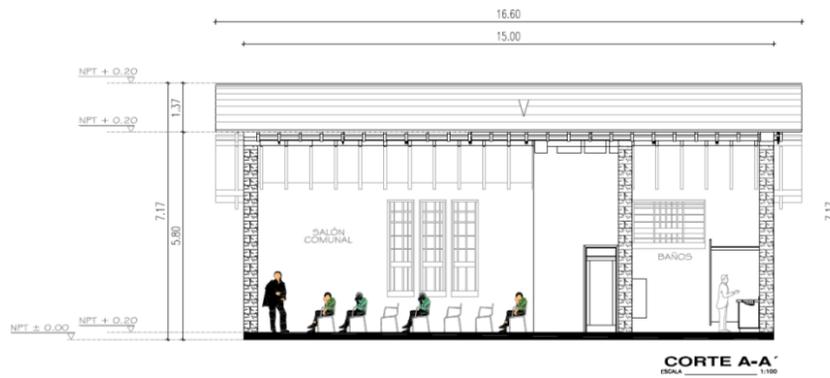
Fuente: Propia

1.2. Salón Comunal

El salón comunal tiene un juego de cubiertas al igual que la parada tipo, pero este diseño tiene de característico el uso de pérgolas en fachada con el uso de palos de escoba, ya que la población tiene la actividad característica de producción de escobas.

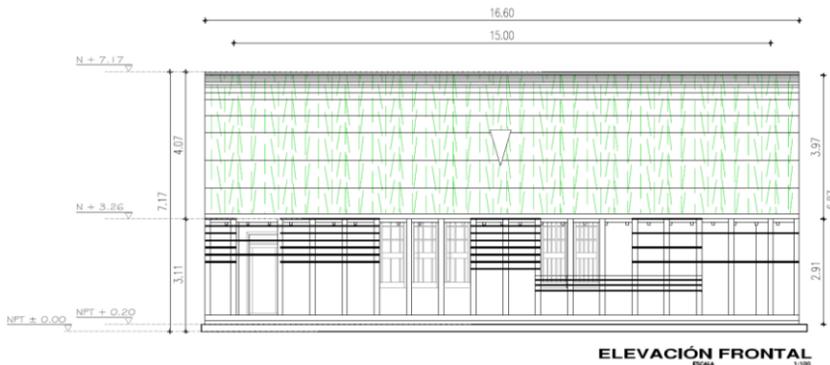
De la misma manera que en las paradas, el espacio existente entre las cubiertas permite una ventilación adecuada con el flujo constante de aire frío del exterior.

Plano 34. Corte A-A' Salón Comunal



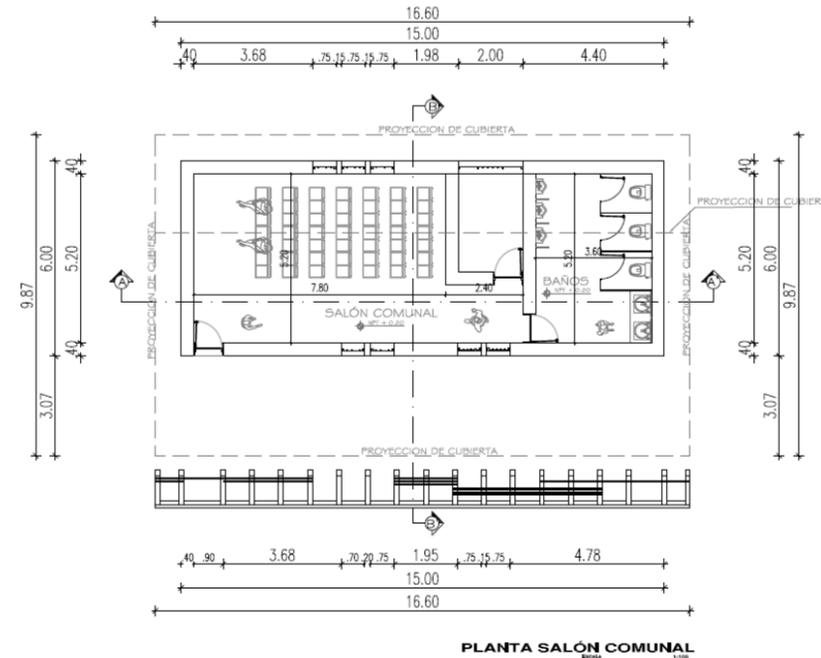
Fuente: Propia

Plano 35. Elevación Frontal Salón Comunal



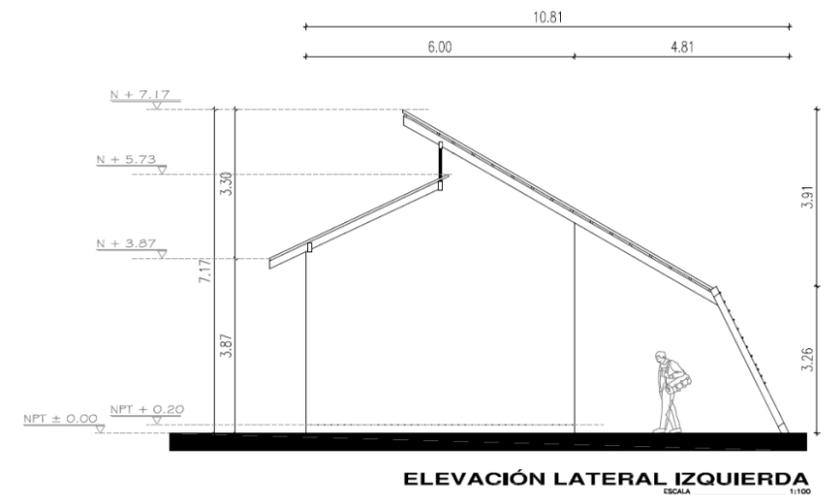
Fuente: Propia

Plano 36. Planta Salón Comunal



Fuente: Propia

Plano 37. Elevación Lateral Izquierda

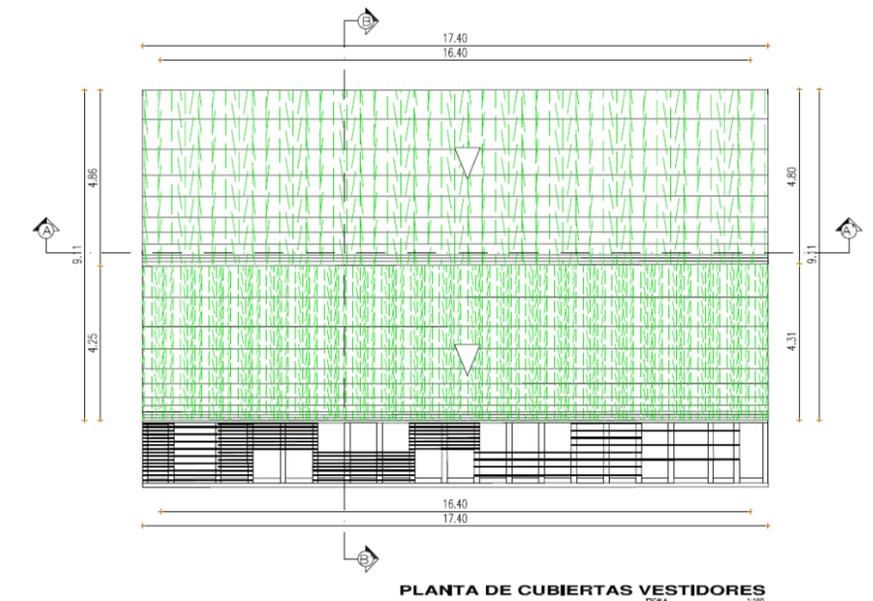


Fuente: Propia

1.3. Vestidores

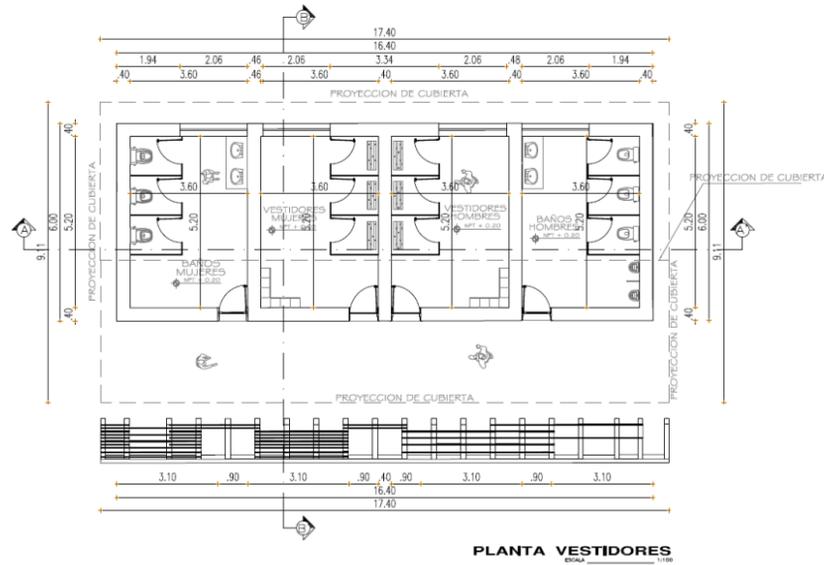
Los vestidores tiene la misma disposición en cubierta que en las paradas y salón comunal, con su juego de doble cubierta, ambas con su pendiente hacia una sola dirección y la pérgola característica de la que se mencionó anteriormente buscando ritmo en su fachada entre sólido y vacío.

Plano 38. Planta de Cubiertas Vestidores



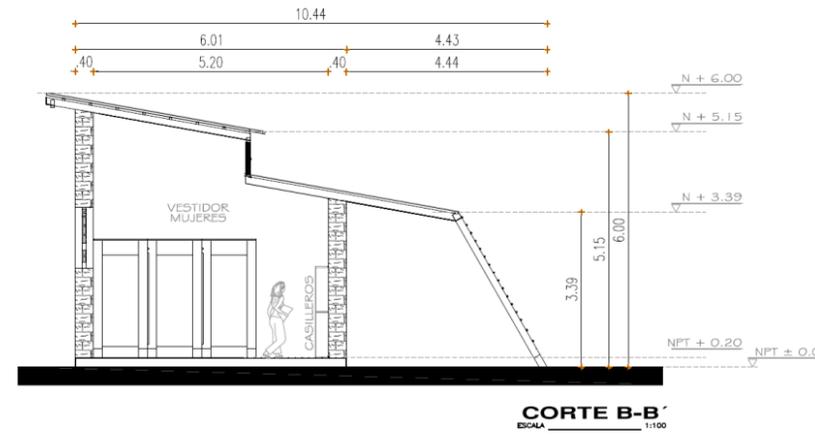
Fuente: Propia

Plano 39. Planta Vestidores



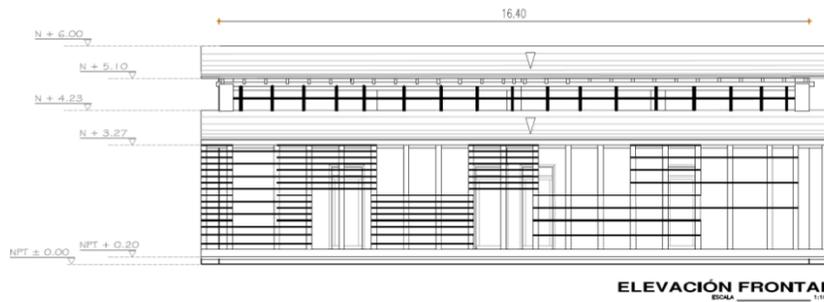
Fuente: Propia

Plano 41. Corte B-B' Vestidores.



Fuente: Propia

Plano 40. Elevación Frontal



Fuente: Propia

**Bibliografía:**

(s.f.). Obtenido de

http://turismohistoria.blogspot.com/2008/04/etimologa-y-evolucion-del-concepto-de_26.html

(s.f.). Obtenido de

<http://www.estudioteca.net/universidad/turismo/turismo-espana-tipologia-caracterizacion/>

(s.f.). Obtenido de <http://www.monografias.com/trabajos66/glosario-terminos-turisticos/glosario-terminos-turisticos.shtml#ixzz2KhSR3nIU>

Chinchuña, M. (Marzo de 2011). Vice Presidente - unta Parroquial PASTOCALLE. (F. Valencia, Entrevistador)

Coraggio, J. L. (1998).

Coraggio, J. L. (2011). *Economía Social y Solidaria* (Vol. 1). (N. M. R, Ed.) Quito - Ecuador, Pichincha, Ecuador: Abya Yala.

ICAOTA. (2010). Estadísticas PASTOCALLE.

INEC. (2010). Censo. *Censo*. Ecuador.

SEMPLEDES. (s.f.).