DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ECO TURÍSTICO TERMALES EL SALADO EN EL RESGUARDO INDÍGENA DE CUMBAL- DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

FABIAN ORLANDO TARAMUEL MIMALCHI.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

FACULTAD DE ARTES

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

SAN JUAN DE PASTO

2014.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ECO TURÍSTICO TERMALES EL SALADO EN EL RESGUARDO INDÍGENA DE CUMBAL- DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

FABIAN ORLANDO TARAMUEL MIMALCHI.

Trabajo presentado como requisito para optar al título de Arquitecto

ASESOR (A) ARQ. MARTHA LUCIA ENRÍQUEZ GUERRERO

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

FACULTAD DE ARTES

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

SAN JUAN DE PASTO

2014.

NOTA DE RESPONSABILIDAD

Las ideas y conclusiones aportadas en este trabajo, son responsabilidad exclusiva de sus autores.

Artículo 1º Del acuerdo número 324 de Octubre 11 de 1966 emanada del Honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño.

NOTA DE ACEPTACIÓN

_____

_____

_____

_____

_____

_____

JURADO 1
Arq. Sandra Calvache

JURADO 2
Arq. Camilo Regalado

San Juan De Pasto Noviembre 2014

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer en primer lugar a Dios por darme la vida, en segundo lugar a mis padres por brindarme su apoyo incondicional.

A mis profesores Arquitectos William Pasuy, Jaime Fonseca, Oswaldo Mesías, Pablo Londoño, Martha Lucia; Ingenieros William Castillo y Jairo Pasuy por brindarme todos sus conocimientos de quienes fueron mi gran apoyo para mi formación profesional.

A mis compañeros Manuel, Guillermo y Eduardo Pantoja, por el apoyo y su colaboración en momentos difíciles.

A mis tías Luz, Ligia, Ilia y Mariana por su afecto y apoyo moral.

A mis amigos Martha Liliana, Jenny, María, Deisy, Carlos Andrés y Galo por su colaboración y comprensión.

A las entidades del estado Alcaldía de Cumbal señor Jorge Humberto Alpala, gobernación de Nariño oficina de turismo y planeación por brindarme la información necesaria como aporte para mi proyecto.

A la comunidad indígena de Cumbal, Chiles, Panan y Mayasquer a sus gobernadores indígenas y líderes comunitarios quienes me brindaron humildemente sus conocimientos y saberes ancestrales del territorio.

Fabián Orlando Taramuel Mimalchi

DEDICATORIA

Quiero dedicar este trabajo a mis padres Luis Carlos y Lauraelina a mi hermano Oscar Daniel, por darme el apoyo incondicional en cada paso para cumplir esta meta.

A mis abuelos Alonso y María Encarnación por su infinito amor y su paciencia quienes desde el cielo seguirán siendo mi motivación.

A Patricia y mi hijo Santiago por ser el motivo de mi inspiración.

RESUMEN

EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO ES UNA REGIÓN CON GRAN POTENCIAL AMBIENTAL Y CULTURAL, QUE HA SIDO POCO APROVECHADO POR LAS AUTORIDADES Y LAS COMUNIDADES QUE LO HABITAN, EL MUNICIPIO DE CUMBAL, EN PARTICULAR, SE CARACTERIZA POR POSEER ESA RIQUEZA ETNO- TURÍSTICA, ASPECTO QUE SE TUVO EN CUENTA AL MOMENTO DE FORMULAR EL PROYECTO DENOMINADO: **DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ECO TURÍSTICO TERMALES EL SALADO EN EL RESGUARDO INDÍGENA DE CUMBAL- DEPARTAMENTO DE NARIÑO, E**NCAMINADO AL CRECIMIENTO INTEGRAL, DESARROLLO SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE PARA CUMBAL Y LA REGIÓN. LA METODOLOGÍA QUE SE IMPLEMENTÓ CORRESPONDE AL MÉTODO MIXTO, CON ENFOQUE CUALITATIVO Y CUANTITATIVO, UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN COMO ENCUESTAS, ENTREVISTAS, DATOS ESTADÍSTICOS IMPORTANTES, ADEMÁS DE REALIZAR UNA REVISIÓN DOCUMENTAL DE RIGOR PARA DEFINIR OTROS ELEMENTOS QUE SE CONSIDERARON IMPORTANTES.

EL PROCESO INVESTIGATIVO SE EFECTUÓ EN CINCO ETAPAS: EN LA PRIMERA ETAPA SE REALIZÓ LA RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN, EN LA REGIÓN Y LA LOCALIDAD, DONDE SE LLEVÓ A CABO DISTINTAS ACTIVIDADES COMO VISITAS DE CAMPO, RECONOCIMIENTO DE LA ZONA DE TRABAJO, RECOPILACIÓN DE CARTOGRAFÍA, BASES BIBLIOGRAFÍAS E INFORMACIÓN PERTINENTE, AL CARECER DE CIERTA INFORMACIÓN SE REALIZARON ENCUESTAS, ENTREVISTAS Y CONVERSACIONES DE TIPO ETNOGRÁFICO CON LA COMUNIDAD IMPLICADA, CON LAS JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL, LOS GOBERNADORES INDÍGENAS Y ENTIDADES TERRITORIALES DEL LUGAR, SE REALIZARON VARIOS TALLERES CRÍTICOS EN RELACIÓN CON LA PERTINENCIA DEL PROYECTO, RESULTADO QUE GENERÓ UNA CONCLUSIÓN AFIRMATIVA A FAVOR DE ESTE TIPO DE PROPUESTAS. POSTERIORMENTE SE REALIZÓ UN ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA, PARA FORMULAR UN DIAGNÓSTICO QUE PERMITIÓ ENMARCAR LA FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA (REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA, CONSTRUCCIÓN DEL MARCO DE REFERENCIA, DISEÑO METODOLÓGICO),

CON LOS CONCEPTOS YA DEFINIDOS, SE PLANTEA UNA PROPUESTA PAISAJÍSTICA URBANA LOCAL ENMARCADA EN UNA VISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL, LA CUAL SE ESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE CUMBAL DEFINIENDO UNA VARIEDAD DE EQUIPAMIENTOS TURÍSTICOS Y CULTURALES QUE VAN RELACIONADOS CON LA REVITALIZACIÓN DEL SECTOR, EL EQUILIBRIO DEL USO DEL SUELO Y SUS TRADICIONES CULTURALES.

ABSTRACT

THE DEPARTMENT OF NARIÑO IS A REGION WITH GREAT POTENTIAL AS **ENVIRONMENTAL AS CULTURAL** WHICH HAS BEEN LITTLE USED BY THE AUTHORITIES AND COMMUNITIES WHO LIVE THERE, IN PARTICULAR THE MUNICIPALITY OF CUMBAL IS CHARACTERIZED BY THE ETHNO-TOURISM WEALTH, IT WAS AN ASPECT THAT WAS TAKEN INTO ACCOUNT WHEN FORMULATING THE PROJECT CALLED "**DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ECO TURÍSTICO TERMALES EL SALADO EN EL RESGUARDO INDÍGENA DE CUMBAL- DEPARTAMENTO DE NARIÑO.** THIS PROJECT IS AIMED AT THE INTEGRAL GROWTH AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT FOR THE MUNICIPALITY OF CUMBAL AND THE REGION. THE METHODOLOGY IMPLEMENTED BELONGS TO THE MIXED METHOD WITH QUALITATIVE AND QUANTITATIVE APPROACH USING DATA COLLECTION, TOOLS AS SURVEYS, INTERVIEWS, AND IMPORTANT STATISTIC DATA; MOREOVER, IT WAS MADE A DOCUMENTAL REVIEW OF RIGOR TO DEFINE OTHER ELEMENTS THAT WERE CONSIDERED IMPORTANT.

THE RESEARCH PROCESS WAS CARRIED OUT IN FIVE STAGES: THE FIRST STAGE OF DATA COLLECTION IN THE REGION AND IN THE LOCALITY, WHERE SEVERAL ACTIVITIES WERE CARRIED OUT SUCH AS: FIELD VISITS, RECOGNITION OF THE WORK AREA, AND COMPILATION OF MAPPING, BIBLIOGRAPHICAL BASES AND RELEVANT INFORMATION. IT WAS CARRIED OUT SURVEYS, INTERVIEWS AND CONVERSATIONS OF ETHNOGRAPHICAL TYPE WITH THE INVOLVED PEOPLE INCLUDING NATIVE GOVERNORS AND TERRITORIAL ENTITIES OF THE PLACE; SEVERAL CRITICS WORKSHOPS WERE CARRIED OUT IN RELATION WITH THE RELEVANCE OF THE PROJECT, THE RESULT GENERATED AN AFFIRMATIVE CONCLUSION FOR THIS TYPE OF PROPOSALS.

SUBSEQUENTLY, AN ANALYSIS OF THE COLLECTED INFORMATION WAS CARRIED OUT IN ORDER TO FORMULATE A DIAGNOSTIC THAT ALLOWED FRAMING THE THEORETICAL FOUNDATIONS (LITERATURE REVIEW, BUILDING FRAMEWORK, METHODOLOGICAL DESIGN).

WITH DEFINED CONCEPTS, A LOCAL URBAN PROPOSAL IS RAISED WHICH IS FRAMED IN A VISION OF REGIONAL DEVELOPMENT AND IT IS STRUCTURED IN THE MUNICIPALITY OF CUMBAL DEFINING A VARIETY OF TURISTIC AND CULTURAL EQUIPPINGS WHICH ARE RELATED WITH THE REVITALIZATION OF THE PLACE, THE BALANCE OF LAND USE AND CULTURAL TRADITIONS

TABLA DE CONTENIDO.

INTRODUCCIÓN.....21

1. **PROBLEMA.....23**

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....23
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....23

2. **OBJETIVOS.....24**

2.1 OBJETIVO GENERAL.....24
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.....24

3. **JUSTIFICACIÓN.....25**

3.1 CONVENIENCIA.....25
3.2 POTENCIAL AMBIENTAL.....25
3.3 POTENCIAL ÉTNICO.....25
3.4 PROBLEMÁTICA.....25

4. **DISEÑO METODOLÓGICO.....26**

5. **MARCO TEÓRICO.....27**

5.1 DESCRIPCIÓN.....27
5.2 DESDE COLOMBIA.....27
5.3 CONTENIDO.....27
5.4 ANTECEDENTES.....28
5.5 REFERENTES TEÓRICOS.....30

6. **MARCO CONCEPTUAL.....32**

6.1 DEFINICIÓN DE CONCEPTOS.....32
6.2 PLANTEAMIENTO DEL TEMA.....35

7. **MARCO REFERENCIAL.....36**

7.1 REFERENTES.....36

MACROCONTEXTO.....53

8. **DIAGNÓSTICO.....53**

8.1 **SURAMERICA.....53**
8.1.1 LOCALIZACIÓN GENERAL ……..……53
8.1.2 POLÍTICO ADMINISTRATIVO……54
8.1.3 VÍAS DE COMUNICACIÓN INTERNACIONALES……...56
8.1.4 TRATADOS COMERCIALES ENTRE LOS PAÍSES MERCOSUR…...57
8.1.5 PRINCIPALES PRODUCTOS DE EXPORTACIÓN DE CADA PAÍS…60
8.1.6 COMPONENTE AMBIENTAL DE AMÉRICA EN EL MUNDO……63
8.1.7 COMPONENTE DE MOVILIDAD AMÉRICA EN EL MUNDO……64
8.1.8 COMPONENTE ÉTNICO CULTURAL AMÉRICA EN EL MUNDO……64

8.2 **COLOMBIA……..65**

8.2.1 LOCALIZACIÓN GENERAL……65
8.2.2 POLÍTICO ADMINISTRATIVO ……66
8.2.3 ELEMENTOS ESTRUCTURANTES……...69
8.2.4 COMPONENTE AMBIENTAL COLOMBIA EN AMÉRICA……..71
8.2.5 COMPONENTE MOVILIDAD COLOMBIA EN AMÉRICA……...72
8.2.6 COMPONENTE ETNO CULTURAL COLOMBIA EN AMÉRICA……75

8.3 **NARIÑO……76**

8.3.1 LOCALIZACIÓN GENERAL……76
8.3.2 REGIONES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO……..77
8.3.3 PRINCIPALES PRODUCTOS DE CADA REGIÓN POR PISOS TÉRMICOS VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN SEGÚN LOS PRODUCTOS MÁS REPRESENTATIVOS DE CADA MUNICIPIO…..81
8.3.4 PRODUCCIÓN PRINCIPAL EN NARIÑO……85
8.3.5 PIRÁMIDE POBLACIÓN……...90
8.3.6 POLÍTICAS DE DESARROLLO PRODUCTIVO SEGÚN LAS PROPUESTAS DE PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL, RELACIONADOS CON LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO Y LOS CONVENIOS CON EL ECUADOR QUE PUEDA AFECTAR AL DEPARTAMENTO…….92
8.3.7 PLANES PARA EL DESARROLLO DEL DEPARTAMENTO A FUTURO QUE PUEDEN SER REPRESENTATIVOS PARA ESE DESARROLLO……..97
8.3.8 ÁREAS DE DESARROLLO TURÍSTICO……100

8.4 **GENERALIDADES……..103**

8.5 **ANÁLISIS SISTÉMICO…….....105**

8.5.1 SISTEMA AMBIENTAL Y NATURAL……..105
8.5.2 SISTEMA ECONÓMICO……106
8.5.3 SISTEMA FÍSICO ESPACIAL E INFRAESTRUCTURA……...108

8.5.4 SISTEMA DE MOVILIDAD……109
8.5.5 SISTEMA DE ORDENAMIENTO PARA CONFORMAR LA REGIÓN ECO TURÍSTICA AMBIENTAL NARIÑENSE……111

8.6 **POTENCIALIDADES REGION ANDINA……...112**

8.6.1 POTENCIALES SOCIOCULTURALES……..112
8.6.2 POTENCIALES ECO TURÍSTICOS……112

9. PROPUESTA GENERAL……114

9.1 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN CIUDAD BINACIONAL DE LA REGIÓN SUR DE NARIÑO……114
9.2 EJE CULTURAL……114
9.3 EJE TURÍSTICO AMBIENTAL ……...115

10. PROPUESTA SISTÉMICA……..117

10.1 AMBIENTAL……117
10.2 MOVILIDAD ……118
10.3 SOCIOCULTURAL……..119
10.4 INFRAESTRUCTURA……120

11. PROPUESTA INTEGRAL SISTÉMICA……...121

11.1 IDENTIFICACIÓN ÁREA DE TRABAJO……122
11.1.1 REGIÓN DEL SUR ZONA FRONTERIZO……....123

MICROCONTEXTO……124

CONCEPTUALIZACIÓN……..124

12. LOCALIZACIÓN GENERAL……...124

13. ANÁLISIS Y PROPUESTA SISTÉMICA DEL AREA DE INFLUENCIA…….126

13.1 SISTEMA AMBIENTAL……...127
13.2 SISTEMA MOVILIDAD Y EQUIPAMIENTOS……..128
13.3 SISTEMA ECONÓMICO……132
13.4 SISTEMA CULTURAL……134
13.5 PROPUESTA INTEGRAL PAISAJÍSTICA……135
13.6 IDENTIFICACIÓN DE ZONAS ESTRATÉGICAS DE TRABAJO…….136
13.7 DOFA ANÁLISIS GENERAL……...137

14. ANÁLISIS Y PROPUESTA SISTEMICA DEL LUGAR……...138

14.1 SISTEMA AMBIENTAL Y ESPACIO PÚBLICO……..138
14.2 SISTEMA DE MOVILIDAD Y EQUIPAMIENTOS……142
14.3 SISTEMA DE USOS DE SUELO……150
14.4 SISTEMA ECONÓMICO……..154
14.5 SISTEMA SOCIO CULTURAL ÉTNICA……157
14.6 PROPUESTA INTEGRAL PAISAJÍSTICA DEL LUGAR……158

15. POTENCIALIDADES……161

15.1 SOCIOCULTURALES……..161
15.2 ECO TURÍSTICO……..161

16. PROPUESTA GENERAL LOCAL……162

16.1 PARQUE CULTURAL TURÍSTICO LOS MACHINES……163
16.2 TURISMO PROPUESTO……164
16.3 TIPOS DE TURISMO……...165
16.4 SITIOS A TRABAJAR - DESARROLLO DE PROPUESTAS EN CADA ESTRATEGIA EN LAS ZONAS IDENTIFICADAS……..166
16.4.1 ESTRATÉGIA VOLCÁN NEVADO CUMBAL.....167
16.4.2 ESTRATEGIA LAGUNA LA BOLSA……167
16.4.3 ESTRATEGIA MACHINES……167
16.4.4 ESTRATEGIA CENTRO HISTÓRICO……168
16.4.5 ESTRATEGIA TERMALES EL SALADO……..……169

17. ANÁLISIS DE VARIABLES - PROPUESTA PUNTUAL……170

17.1 DISEÑO PAISAJÍSTICO Y ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO ECO TURÍSTICO TERMALES EL SALADO EN EL RESGUARDO INDÍGENA DE CUMBAL- DEPARTAMENTO DE NARIÑO……..170

17.1.1 SISTEMA DE EVALUACIÓN……..170
17.1.2 RAZÓN DEL PORQUÉ DEL LUGAR……172
17.1.3 LOCALIZACIÓN ÁREA A INTERVENIR……..172
17.1.4 ANÁLISIS HISTÓRICO……....173
17.1.5 ANÁLISIS VISUAL……..175
17.1.6 ANÁLISIS SENSORIAL……176
17.1.7 ANÁLISIS VIENTOS……..176
17.1.8 ANÁLISIS DE ASOLACIÓN……..177
17.1.9 ANÁLISIS TOPOGRÁFICO……..178
17.1.10 NORMATIVA……179

18. CONCEPTUALIZACIÓN……180
19. PROPUESTA URBANA PAISAJÍSTICA……181
20. DESARROLLO DEL PROYECTO……184

20.1 CONCEPTUALIZACIÓN……..184
20.2 ANÁLISIS DE USUARIO……..186
20.3 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO……188
20.4 FITOTECTURA……..189
20.5 ORGANIGRAMA……....190
20.6 SISTEMA ESTRUCTURAL……...190
20.7 MATERIALES CONSTRUCTIVOS……..191
20.8 CUBIERTA……...194
20.9 MUROS……...195
20.10 CAPTACIÓN DE ENERGÍA……....196
20.11 SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS……...197
20.12 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES……...198
20.13 DISEÑO COMPOSICIÓN Y DESARROLLO ESPACIAL……...199

21. CONCLUSIONES……..204
22. ANEXOS……205
23. BIBLIOGRAFIA……211

LISTA DE IMÁGENES

Imagen 1. Mapa integración binacional indígena
Imagen 2. Parque termal Dolores Argentina Buenos Aires
Imagen 3. Forma del lago a implantar proyecto
Imagen 4. Fotografía del lago en Dolores Argentina
Imagen 5. Análisis de concepto del parque termal Dolores Argentina Buenos Aires
Imagen 6. Análisis morfológico del parque termal Dolores Argentina Buenos Aires
Imagen 7. Análisis funcionalidad del parque termal Dolores Argentina Buenos Aires.
Imagen 8. Corredor verde a orillas del rio Pamplona
Imagen 9. Integración áreas verdes parque Aranzadi
Imagen 10. Análisis de morfología parque Aranzadi
Imagen 11. Análisis de morfología orgánica parque Aranzadi
Imagen 12. Perspectiva parque Aranzadi
Imagen 13. Vista espacio público parque Aranzadi
Imagen 14. Zonificación parque Aranzadi
Imagen 15. Zona de cultivos parque Aranzadi
Imagen 16. Vista relación medioambiente parque Aranzadi
Imagen 17. Análisis ambiental centro cultural de la gente de Hanhi- Vietnam.
Imagen 18. Análisis movilidad centro cultural de la gente de Hanhi- Vietnam.
Imagen 19. Análisis equipamientos centro cultural de la gente de Hanhi- Vietnam.
Imagen 20. Concepto centro cultural de la gente de Hanhi- Vietnam.
Imagen 21. Concepto del círculo centro cultural de la gente de Hanhi- Vietnam.
Imagen 22. Funcionalidad centro cultural de la gente de Hanhi- Vietnam.
Imagen 23. Perspectiva centro cultural de la gente de Hanhi- Vietnam.
Imagen 24. Vista interna centro cultural de la gente de Hanhi- Vietnam.
Imagen 25. Análisis movilidad termales Chachimbiro
Imagen 26. Análisis movilidad termales Chachimbiro micro
Imagen 27. Foto termo recreativa Chachimbiro
Imagen 28. Foto zona terapias Chachimbiro
Imagen 29. Zonificación termas agua santa Chachimbiro
Imagen 30. Zona de piscinas
Imagen 31. Vista aérea termo
Imagen 32. Senderos de acceso
Imagen 33. Vista cabaña de alquiler
Imagen 34. Vista baños individuales Chachimbiro
Imagen 35. Vista piscinas niños Chachimbiro
Imagen 36. Etnia Pasto ritual de purificación
Imagen 37: Cabildo Cumbal ritual de purificación
Imagen 38. Complejo volcánico andino
Imagen 39. Foto elementos naturales Cumbal, volcán páramo
Imagen 40. Vistas propuesta movilidad Cumbal
Imagen 41. Vivienda tradicional con parcela
Imagen 42. Vistas propuesta movilidad Cumbal

Imagen 43. Turismo ecológico de Cumbal
Imagen 44. Turismo cultural de Cumbal
Imagen 45. Llegada de turista extranjeros al territorio
Imagen 46. Etno turismo integración social
Imagen 47. Territorio Cumbal
Imagen 48. Análisis sistema ambiental y esp. Público
Imagen 49. Propuesta paisajística rio blanco
Imagen 50. Propuesta senderos peatonales
Imagen 51. Análisis vías deterioradas
Imagen 52. Propuesta diseños esp. Público
Imagen 53. Análisis equipamientos
Imagen 54. Propuesta equipamientos
Imagen 55. Análisis usos de suelo
Imagen 56. Propuesta usos de suelo
Imagen 57. Vista propuesta centro ceremonial del agua
Imagen 58. Vista propuesta centro ceremonial de la tierra
Imagen 59. Foto fiestas andinas de los Pastos en Cumbal
Imagen 60. Foto escenarios naturales sagrados Cumbal
Imagen 61. Foto turismo cultural
Imagen 62. Foto ecoturismo
Imagen 63. Foto aventura
Imagen 64. Tipos de turismo ofrecidos en Cumbal
Imagen 65. Foto turismo propio y de visitantes
Imagen 66. Sistema estructural
Imagen 67. Material a emplear
Imagen 68. Pantalla estructural detalle sistema constructivo.
Imagen 69. Detalle cubierta
Imagen 70. Losa de entrepiso
Imagen 71. Detalle muro en bareque
Imagen 72. Detalle muro en bareque
Imagen 73. Corte y vistas internas zona hotelera y restaurante
Imagen 74 Corte y vistas internas zona cultural.

LISTA DE MAPAS

Mapa 1. Localización población de Dolores Argentina
Mapa 2. Localización parque Aranzadi pamplona España.
Mapa 3. Localización centro cultural de la gente de Hanhi-Vietnam
Mapa 4. Localización termal agua santa Imbabura – Ecuador.
Mapa 5. Suramérica político administrativo
Mapa 6. Vías principales de América
Mapa 7. Vías principales de Suramérica
Mapa 8. Tratados comerciales entre los países MERCOSUR
Mapa 9. Tratados de comunidad andina

Mapa 10. Tratados de países alca
Mapa 11. Suramérica principales productos de exportación de cada país
Mapa 12. Mundo análisis ambiental
Mapa 13. Mundo análisis movilidad
Mapa 14. Mundo análisis étnico cultural
Mapa 15. Localización de Colombia en el mundo.
Mapa 16. Colombia político administrativo
Mapa 17. Suramérica elementos estructurante
Mapa18. Suramérica componente ambiental de Colombia en América
Mapa 19. Sur américa movilidad terrestre
Mapa 20. Sur américa movilidad fluvial
Mapa 21. Colombia movilidad férrea.
Mapa 22. Colombia movilidad férrea propuesta
Mapa 23. Componente etno cultural Colombia en América
Mapa 24. Colombia principales culturas indígenas
Mapa 25. Localización Nariño en Colombia
Mapa 26. Oleoducto transandino
Mapa 27. Nariño áreas de desarrollo turístico
Mapa 28. Nariño integración con las demás regiones
Mapa 29. Áreas de interés turístico
Mapa 30. Nariño sistema económico
Mapa 31. Nariño cadenas productivas
Mapa 32. Nariño sistema físico espacial
Mapa 33. Nariño potencialidades de infraestructura
Mapa 34. Nariño sistema de vial
Mapa 35. Nariño potencialidades eco turísticos
Mapa 36. Localización de Cumbal en Nariño
Mapa 37. Localización área de estudio a intervenir
Mapa 38. Cumbal 1869
Mapa 39. Cumbal 1907
Mapa 40. Cumbal 1925

LISTA DE GRAFICOS

Grafico 1. Concepto de la chagra - estudio Javier Cuaical julio de 2006
Grafico 2. Concepto andino de las perdices - casa wuamuca potosí.
Grafico 3. Cruz andina
Grafico 4. Concepto de los tres mundos dentro de la tridimensionalidad andina.
Grafico 5. Concepto cruz andina dentro de los tres mundos y los 4 puntos cardenales.
Grafico 6. Suramérica principales productos de exportación
Grafico 7. Principales productos de Nariño
Grafico 8. Minería en colombina

Grafico 9. Población ganadería en Nariño
Grafico 10. Nariño valor agregado del producto interno bruto según ramas de actividad económica año 2010
Grafico 11. Nariño comportamiento PIB 2001- 2007
Grafico 12. Nariño exportaciones no tradicionales
Grafico 13. Nariño pirámide poblacional
Grafica 14. Nariño población rural urbana
Grafica 15. Nariño población etnias
Grafica 16. Nariño áreas de influencia de los centros subregionales
Grafica 17. Nariño áreas de influencia de los centros subregionales relacionados con los tratados de libre comercio
Grafica 18 Nariño áreas de influencia de los centros subregionales con las principales ciudades
Grafica 19. Nariño estructura PBI 2003
Grafica 20. Escalafón de competitividad año 2012 por departamentos en Colombia
Grafico 21. Propuesta ambiental de páramos y reservas naturales en Nariño
Grafico 22. Componente propuesta movilidad Nariño en Colombia
Grafico 23. Propuesta de integración binacional región sur de Nariño
Grafico 24. Propuesta de integración binacional región sur de Nariño
Grafico 25 propuesta de integración ambiental turística región pacifica, andina y amazónica
Grafico 26. Propuesta sistémica ambiental regional
Grafico 27. Propuesta sistémica de movilidad regional
Grafico 28. Etnias indígenas en Nariño
Grafico 29. Propuesta de infraestructura en Nariño
Grafico 30. Propuesta integral en Nariño
Grafico 31. Identificación zona de trabajo
Grafico 32. Región sur zona fronteriza
Grafico 33. Corema región fronteriza a trabajar
Grafico 34 Estudio de estados de los equipamientos en Cumbal
Grafico 35. Economía en Cumbal
Grafico 36. Propuesta desde la economía de Cumbal
Grafica 37. Conceptos andinos
Grafica 38. Territorio como organismo vivo
Grafica 39. Análisis ambiental
Grafica 40. Propuesta sistema ambiental y espacio público
Grafica 41. Sistema vial
Grafica 42. Propuesta sistema vial
Grafica 43. Equipamientos
Grafica 44. Propuesta equipamientos
Grafica 45. Sistema de usos de suelo
Grafica 46. Propuesta sistema de usos de suelo
Grafica 47. Sistema económico
Grafica 48. Propuesta sistema económico

Grafica 49. Sistema socio cultural étnica
Grafica 50. Propuesta sistema socio cultural étnica.
Grafica 51. Estrategia volcán nevado de Cumbal
Grafica 52. Estrategia laguna la Bolsa
Grafica 53. Estrategia Machines
Grafica 54. Estrategia centro histórico
Grafica 55. Corte urbano paisajístico
Grafica 56. Corema Cumbal primer asentamiento
Grafica 57. Corema Cumbal segundo asentamiento
Grafica 58. Corema Cumbal tercer asentamiento
Grafica 59. Análisis visual desde el lote a intervenir
Grafica 60. Análisis sensorial desde el lote a intervenir
Grafica 61. Análisis vientos
Grafica 62. Análisis vientos en perfil
Grafica 63. Análisis solar
Grafica 64. Análisis topográfico
Grafica 65. Análisis topográfico en perfil
Grafica 66. Amenazas antrópicas y naturales
Grafico 67. Amenazas volcánica
Grafico 68. Conceptualización
Grafico 69. Conceptualización en perfil
Grafico 70. Conceptualización según elementos sagrados existentes en el lugar
Grafico 71. Conceptualización arquitectónica
Grafico 72. Espacialidad de los tres mundos
Grafico 73. Espacialidad de la chagra andina
Grafico 74. Espacialidad de la chagra andina desde la vivienda ancestral indígena.
Grafico 75. La espacialidad en el territorio
Grafico 76. La propuesta en los tres mundos andinos
Grafico 77. Análisis de usuario
Grafico 78. Población a trabajar
Grafico 79. Fitotectura empleada
Grafico 80. Organigrama
Grafico 81. Detalle constructivo
Grafico 82. Cubiertas verdes
Grafico 83. Sistema muro en ladrillo común
Grafico 84. Madera en gradas y persianas
Grafico 85. Uso de persianas y madera en el proyecto
Grafico 86. Sistema de paneles solares
Grafico 87. Sistema de aguas lluvias recolección
Grafico 88. Sistema de aguas residuales

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Dofa localización general Suramérica
Tabla 2. Dofa Suramérica político administrativo
Tabla 3. Dofa vías de comunicación internacionales
Tabla 4. Dofa análisis económico de Suramérica
Tabla 5. Dofa Colombia político administrativo
Tabla 6. Suramérica elementos estructurante
Tabla 7. Regiones de Nariño
Tabla 8. Dofa. Regiones de Nariño
Tabla 9. Producción en las regiones de Nariño
Tabla 10.Dofa Nariño exportaciones
Tabla 11.Nariño población
Tabla 12.Estructura de exportaciones totales año 2005
Tabla 13. Dofa productividad y competitividad en Nariño
Tabla 14. Subregiones administrativas de Nariño
Tabla 15. Planes de desarrollo en Nariño
Tabla 16. Turismo en Nariño por regiones
Tabla 17. Turismo en Nariño Dofa
Tabla 18. Turistas y visitantes al año estudio 2009
Tabla 19. Pasajeros transportados al aeropuerto
Tabla 20. Dofa zonas estratégica a trabajar
Tabla 21. Concepto de integralidad cultural
Tabla 22. Sistema de evaluación del sector a trabajar
Tabla 23. Programa arquitectónico

LISTA DE PLANOS

Plano 1. Ambiental existente en Cumbal
Plano 2. Propuesta ambiental Cumbal
Plano 3. Movilidad y equipamientos Cumbal
Plano 4. Propuesta movilidad y equipamientos
Plano 5. Propuesta integral paisajística de Cumbal
Plano 6. Zonas estratégicas de trabajo
Plano 7. Análisis sistema ambiental y esp. Público
Plano 8. Propuesta sistema ambiental y esp. Público
Plano 9. Movilidad y equipamientos de Cumbal
Plano 10. Propuesta movilidad y equipamientos de Cumbal
Plano 11. Usos de suelo de Cumbal
Plano 12 Propuesta usos de suelo de Cumbal
Plano 13. Propuesta integral paisajística del lugar
Plano 14. Parque cultural los machines
Plano 15. Estrategias termales el salado

Plano 16. Localización área a intervenir
Plano 17. Ambiental y esp. Público
Plano 18. Movilidad inmediata al lugar
Plano 19. Usos y equipamientos
Plano 20. Propuesta circulaciones vehiculares y peatonales
Plano 21. Propuesta sensaciones y actividades
Plano 22. Propuesta servicios y hospedaje
Plano 23. Revitalización del sector el salado
Plano 24. Propuesta paisajística
Plano 25. Sistema de tratamiento de aguas residuales
Plano 26. Plata baja
Plano 27. Plata piso 1
Plano 28. Plata piso 2
Plano 29. Plata piso 3.

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1 Fachada eco hotel vista hacia el volcán Cumbal.
Anexo 2 Acceso al centro Eco turístico
Anexo 3 Museo Ukupacha centro Eco turístico
Anexo 4 Vista Interna Agua Caliente área de baños
Anexo 5 Maqueta propuesta paisajística Cumbal
Anexo 6 Maqueta propuesta paisajística el Salado
Anexo 7 Maqueta propuesta arquitectónica centro eco turístico El Salado
Anexo 8 Maqueta propuesta arquitectónica zona recreativa
Anexo 9 Memoria paisajística

INTRODUCCION

América, el segundo continente más grande del planeta, es el único que cuenta con una riqueza geográfica, territorial, cultural y ambiental, tierra nueva históricamente ocupada por comunidades indígenas quienes mantenían vivas sus tradiciones y costumbres, que más tarde fueron descubiertos y conquistados por el continente occidental, quienes atentaron contra la dignidad del territorio americano, en el cual vieron una oportunidad de riqueza considerable; a partir de este referente se reconoce que américa es un continente estratégico para el mundo, con la existencia de gran biodiversidad física, geográfica y ambiental; por Latinoamérica encontramos la riqueza amazónica como el pulmón del mundo, la cordillera de los andes, variedad de estrellas fluviales, volcanes, valles y macizos que dan forma al relieve, generando una biodiversidad en fauna, flora, pisos térmicos, los cuales se ven más reflejados en el territorio colombiano con la presencia del Chocó biográfico y variedad de riqueza étnica y cultural; del cual se desprenden tres cordilleras que atraviesan en mayor parte el territorio nacional y que al sur remata con el gran nudo de los Pastos, localizado en la región sur de Nariño, potencialmente fuerte por su ubicación cosmo referencial ligado al pensamiento andino que recorre varios países latinoamericanos, a través del "El Qhapaq-Ñan" o Camino principal andino, identificando cada escenario ancestral como parte de la historia frente a un comportamiento de respeto de la sociedad moderna hacia la cultura y el medioambiente.

En la región sur de Nariño a pesar del gran potencial latente, no existe una formulación realmente prospectiva encaminada hacia el medioambiente y la cultura, como tampoco existe la infraestructura regional que permita una visión comercial, turística y cultural.

Merece especial mención, por ser notablemente negativo el hecho de que en Nariño no exista hasta el momento ninguna experiencia de aprovechamiento del potencial eco-turístico y cultural étnico.

El proyecto que se presenta a continuación es producto de una investigación regional inmersa dentro de un contexto global asumiendo las diferentes variables cultural, ambiental, económico, de infraestructura y movilidad, que en conclusión se reconoce la vocación de la región sur de Nariño en el municipio de Cumbal hacia lo ambiental –turístico y cultural étnico dentro de una dinámica regional, nacional e internacional.

En lo cultural étnico*:* El 80% de la población es indígena siendo esta una región tradicional de una comunidad que conserva su vestido, dialecto, comida, vivienda etc. Se respetara sus tradiciones, conservar sus escenarios espaciales de interpretar, su visión mitológica y cosmogónica en el mito, la leyenda, los juegos tradicionales, la danza, la música, la pintura etc. "El argumento propio de la cultura

en usos y costumbres siempre ha estado presente ahí en el convivir, como el danzar por los dioses sol, agua, viento, tierra; los sanjuanes, al escuchar el canto de los pájaros al amanecer la música como la melodía propia de los ancestros." Concepto cultural.

Se investigara a profundidad también los espacios sagrados símbolos de respeto y escenario de culto para estas comunidades; que a partir de los cuales también se visionan unas propuestas secuenciales las que radican en cinco sectores; Centro histórico, piedra los Machines, laguna Cumbal, volcán Cumbal, termales el Salado.

En lo ambiental - turístico*:* Como una fortaleza innata de la región, el turismo impacta un imaginario con la conservación de esos maravillosos paisajes, sitios de admiración, la naturaleza hablada por su belleza, además de conservasen grandes ideologías y experiencias vividas en lugares sagrados como el de la laguna la bolsa, la piedra de los Machines, la piedra de los cinco huecos, son esa inspiración para fomentar el turismo de alta montaña, recreativo, deportivo y con ello configurar espacios que armonicen el lugar.

Todo este proceso estará encaminado a una propuesta hacia una visión regional Integrando los sistemas de: Movilidad, Ambiental, mediante el desarrollo de un **Diseño Arquitectónico Del Centro Eco turístico Termales El Salado En El Resguardo Indígena De Cumbal- Departamento De Nariño.** Encaminado al crecimiento integral en las posibilidades de desarrollo sostenible y sustentable para Cumbal y la región; En el cual se desarrollan cinco estrategias de interés cada una con una variedad de actividades que ofrecerán al turista y al visitante una serie de oportunidades ambientales, investigativas, y culturales, frente al cual se desarrollara la propuesta urbana paisajística y una propuesta arquitectónica de un centro turístico.

1. PROBLEMA

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

En el Departamento de Nariño a pesar del gran potencial latente, no existe una formulación realmente prospectiva encaminada hacia el medioambiente y la cultura, como tampoco existe la infraestructura regional que permita una visión turística y cultural.
Merece especial mención, por ser notablemente negativo el hecho de que en Nariño no exista hasta el momento ninguna experiencia de aprovechamiento del potencial eco-turístico existente en todo el departamento.

En suma, el departamento de Nariño no se apropia de las potencialidades de la posición y riqueza geográfica, por lo cual no avanza como una región cultural y turística.

Existe además una notoria fragmentación, con grandes limitante de movilidad y accesibilidad entre las diferentes zonas nariñenses y la ausencia de sistemas para la conservación y protección del medioambiente.

La región de Nariño como zona fronteriza no es bien aprovechada para su desarrollo desde su comercio, cultura, movilidad en relaciones internacionales; existe una fragmentación política que divide las regiones en dos escenarios apartes.

Es así que como con la presente propuesta se vuele viable como una solución para la región con el planteamiento de propuestas urbanas, regionales y locales frente a la organización de su territorio para ofrecer al mundo un servicio que será parte del desarrollo de la región.

1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.

¿Podría el eco turismo cultural en el municipio de Cumbal Nariño, ofrecer una nueva alternativa de desarrollo regional que enmarquen todas los sistemas de preservación y conservación del medioambiente integrando a los diferentes sistemas de movilidad, ambiental y geográficos ofrecidos para el mundo?

2. OBJETIVOS.

2.1 **Objetivo General*:*** Realizar el diseño arquitectónico de un centro eco turístico en el Resguardo de Cumbal Nariño, bajo criterios de sostenibilidad y conservación del medio ambiente, con el propósito de ofrecer una alternativa de desarrollo regional.

2.2 Objetivos Específicos:

- Realizar una propuesta regional del sur de Nariño frontera colombo ecuatoriana, desde cuatro sistemas ambiental, cultural, movilidad y económico.
- Plantear un sistema de equipamientos que dimanasen las actividades turísticas, ambientales y culturales en Resguardo de Cumbal.
- Proyectar el **parque cultural los Machines** como estrategia de integración de los principales elementos naturales y culturales en pro del desarrollo del municipio de Cumbal.
- Desarrollar la propuesta arquitectónica "**Diseño Arquitectónico Del Centro Eco turístico Termales El Salado En El Resguardo Indígena De Cumbal- Departamento De Nariño**"; Como un elemento estratégico de articulación de la propuesta regional ambiental y cultural.

3. JUSTIFICACIÓN

En los últimos años el departamento de Nariño ha demostrado ser un región rica en el componente ambiental y cultural siendo esta su principal vocación a la cual el desarrollo debe apuntarle desde las políticas locales y regionales, teniendo en cuenta la investigación realizada desde los marcos cualitativo y cuantitativo, se ha concluido que esta es la principal vocación del departamento y de la región entendida desde la visión binacional dentro de un contexto internacional; lo que conlleva a plantear una iniciativa frente al contexto social desde el criterio urbanístico, paisajístico y arquitectónico para ello se parte de los siguientes aspectos:

3.1 **Conveniencia:** Es pertinente esta investigación dentro del área a intervenir puesto, que no existe ningún criterio de planificación bien definido, que organice de una forma ordenada el territorio, el sistema de movilidad, espacio público, equipamientos, usos de suelo y demás componentes que conforman a una población para que funcionen sistémicamente frente a un crecimiento continuo en una debida planificación.

3.2 Potencial Ambiental*:* Es latente el deterioro ambiental frente a la inconciencia social, no existe interés hacia los recursos naturales (ríos, quebradas, páramos, lagunas etc.) para lo cual es urgente plantear una estrategia que volare y proteja estos recursos, que de ellos se haga un buen uso y que se plante un sistema de que permita tener un disfrute de ellos sin tener ningún atentado de contaminación y deterioro.

3.3 Potencial Étnico*:* Según las estadísticas existe un gran número de población indígena en el departamento de Nariño distribuidos en 7 etnias indígenas que entre la etnia más grande es la etnia de los Pastos, los cuales se localizan al sur sobre la amplia ex provincia de Obando, según este estudio identificamos claramente que el proyecto a desarrollarse es directamente para las comunidades indígenas distribuidas en los 7 pueblos pero que se concentran en la etnia Pasto en su mayoría por lo cual se estudian sus tradiciones costumbres y sus necesidades, en miras de esto es pertinente generar en ellos un estudio etnográfico con la comunidad para proponer alternativas desde sus diferentes expectativas, al respeto por el medioambiente y por su cultura.

3.4 Problemática: Como conocedores de la problemática de la región y más del lugar a estudiar se entiende más a profundidad las necesidades que tiene la comunidad indígena y no indígena frente a la situación actual, desde lo étnico y ambiental comprender que se encuentran ligados por criterios culturales, en miras de tomar al territorio como organismos vivo, que piensa, siente y hace por tal hay que respetarlo, tomar acciones a través de su permiso etc. ante esto existe mayor motivación para entender el tema frente a la necesidad de la comunidad.

4. DISEÑO METODOLÓGICO.

TEORÍA

El trabajo es de tipo cualitativo y cuantitativo en el desarrollo de una propuesta de infraestructura urbano, paisajístico y arquitectónico el cual se proyecta en el Resguardo de Cumbal.

En una primera etapa se formuló una investigación global, regional y local desde cuatro (4) elementos estructurales:

- Ambiental
- Cultural étnico
- Económico
- Movilidad

A partir de estos elementos se planteó unas propuestas que van encaminadas a la consolidación del proyecto local denominado "**Diseño Arquitectónico Del Centro Eco turístico Termales El Salado En El Resguardo Indígena De Cumbal-Departamento De Nariño**", para llevar a cabo este proceso se estructuro un método deductivo:

a. Descriptivo
b. Analítico
c. Proyectual

Con el cual se organizó unas ideas claves proyectuales que están argumentadas en bases cualitativas y cuantitativas (datos estadísticos, mediación en porcentajes etc.) son estas las memorias que sustentan la pertinencia de propuesta puntual.

TÉCNICA

En una segunda etapa se realizó la recopilación de información, en la región y la localidad,

Donde se llevó a cabo distintas actividades como visitas de campo, reconocimiento de la zona de trabajo, recopilación de cartografía, bases bibliografías e información pertinente

Mucha información no existía para lo cual se realizaron encuestas, entrevistas y conversaciones de tipo etnográfico con la comunidad directamente implicada, con las juntas de acción común los gobernadores indígenas y entidades territoriales del lugar se realizaron varios talleres críticos en relación con la pertinencia del proyecto, resultado que genero una conclusión afirmativa a favor de este tipo de propuestas.

Con estos conceptos ya definidos se plantea una propuesta paisajística urbana local enmarcada en una visión de desarrollo regional, la cual se estructura dentro del municipio de Cumbal definiendo una variedad de equipamientos turísticos y

culturales que van relacionados con la vocación encontrada, con ello se define por criterio evaluativo el proyecto del complejo turístico en Cumbal.

5. MARCO TEÓRICO.

5.1 Descripción.

La situación actual de la región fronteriza de Nariño cuenta con un sinnúmero de propuestas encaminadas al fortalecimiento de la región binacional integrando los países de Ecuador y Colombia a partir de las potencialidades ambiental - turística y cultural – étnica, las cuales están encaminadas a sobrellevar al desarrollo social, económico, político y territorial, con ello se busca enmarcar todas las propuestas existentes para llevar a cabo dicho fin, que a la vez llevan a reconocer el futuro del departamento y la región dentro de un contexto global.

5.2 Colombia tiene su reconocimiento frente a los demás países, por su rica diversidad pluricultural, ambiental, turística y territorial; la existencia de dos océanos, el choco biográfico, la selva amazónica reconocida como el pulmón del mundo y productora número uno de oxígeno, el macizo colombiano de donde se desprende la estrella hídrica más importante de Colombia, y a través de la cual se extiende el conjunto montañoso de los andes que cubren los departamento de Cauca, Huila y Nariño en remate en el gran nudo de los Pastos; esto es lo que permite visualizar a este país dentro de una dinámica global frente a una competitividad de desarrollo.

A su vez desde la región sur de **Nariño** esta se constituye como una de las más ricas del país, posee tres regiones pacifica, andina, y amazónica, la presencia del nudo de los Pastos de donde se desprende el piedemonte andino y nace la estrella fluvial más importante de la región, una población pluricultural con la existencia de 7 etnias indígenas y negritudes a su costa pacífica, el cordón volcánico y paisajístico. Reconociendo la región como un punto estratégico para generar una propuesta regional en miras a integrar una alternativa fronteriza con el Ecuador frente al desarrollo cultural y ambiental, con el pacífico para forjar economías de intercambio interoceánicas con Europa y el medio oriente.

5.3 Contenido

Con el presente estudio regional se orienta a la estructuración de una propuesta sistémica integrada a las potencialidades encontradas en la región encaminada a consolidar el **Centro Eco turístico Termales El Salado En El Resguardo Indígena De Cumbal,** como una respuesta a las necesidades básicas insatisfechas de la población, convirtiéndose este en un centro principal de desarrollo para la región, el país y el mundo inmerso dentro de los planes nacionales y proyectos internacionales.

Proyección Centro Eco turístico Termales El Salado En El Resguardo Indígena De Cumbal.

La proximidad de los volcanes nevados de Chiles y Cumbal, así como el de las lagunas de la Bolsa, de Marphi, Mundo Nuevo y centros históricos culturales: como la piedra de los Machines, las aguas azufradas termales de Chiles y Salado; hacen del municipio un centro de atracción turística, creando cierta dinámica entre Cumbal y municipios vecinos, provincias fronterizas Ecuatorianas y regiones colombianas.
Para el municipio de Cumbal es importante generar industria turística y mostrar la riqueza étnica de sus tradiciones y costumbres mitológicas, como medio para recuperar y fortalecer la competitividad de sus atractivos locales en beneficio de generar empleo, captación de divisas y fomento del desarrollo regional, mejoramiento de calidad de vida y educación de los habitantes sobre la conservación de los recursos naturales y culturales en los destinos y áreas de influencia.

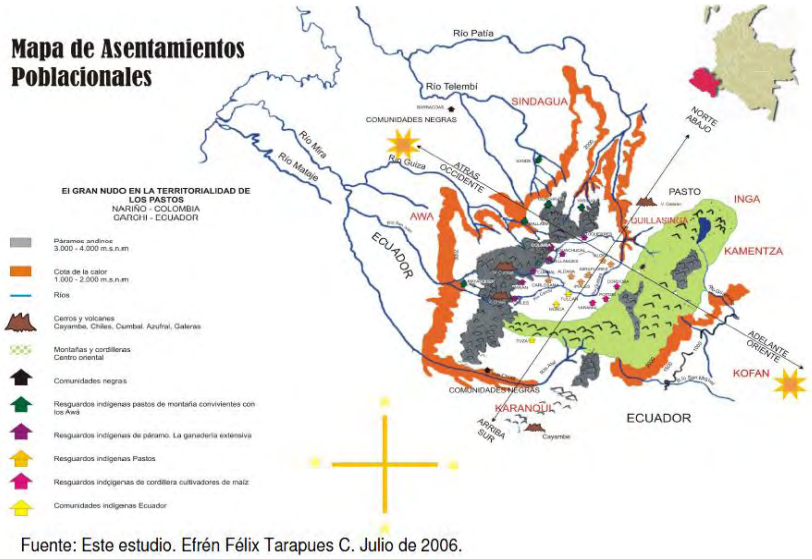
5.4 Antecedentes

La existencia de varias intenciones de propuestas encaminadas a la integración cultural turística, como una alternativa de desarrollo para zona fronteriza del sur de Colombia son la base primordial encaminada a fortalecer estas propuestas como proyecto de aporte a las alternativas a planteasen ellos son:

- **Plan Estratégico Binacional De Los Cabildos Indígenas Del Pueblo De Los Pastos**.

El cual parte de la iniciativa de la asociación de los cabildos indígenas de los Pastos como una alternativa de seguir fortaleciendo el pensamiento propio de la comunidad andina con ello se pretende restablecer las bases para el desarrollo de los conceptos de planeación participativa, ordenamiento y desarrollo integral de la región, y la armonización con los planes de vida, de los resguardos del pueblo de los Pastos, así como de los planes locales y otros instrumentos sectoriales, de tal manera que este tipo de acciones permitan consolidar propuestas a nivel de la territorialidad indígena, ambiente, cultura, educación, economía y gobernabilidad, sin perder de vista la identidad, interculturalidad y a la vez la posibilidad de resolver necesidades y potenciar esfuerzos para lograr el bienestar de la comunidad, apuntando a una visión de integración binacional entretejiendo el pensamiento de dos países Ecuador y Colombia a partir de sus potencialidades territoriales culturales y turísticas.

IMAGEN 1. Mapa integración binacional indígena



Fuente: Este estudio. Efrén Félix Tarapues C. Julio de 2006.

- **Antecedente histórico:** La región fronteriza de Nariño históricamente ha sido un punto estratégico, para la conquista como un sitio de paso donde existen varios acontecimientos que mantiene viva la historia la asociación de departamentos como parte del gran imperio que fue dominado desde la ciudad de Quito hasta Popayán.

Desde Cumbal se dice que después del terremoto de 1923, Cumbal es una población en dos tiempos: la antigua y la nueva, la del breve pendió del cerro y la que se extiende prometedora en el Llano de piedras. Según distintas versiones históricas, Cumbal fue fundada en el año 1529 por el Cacique CUMBE “fonema que hace referencia a que el nombre de Cumbal es de origen Maya, pues su nombre surge del nombre del Sacerdote indígena CHILLAN CAMBAL proveniente de la Península de Yucatán.”

Con posterioridad a 1923, el ilustrísimo señor Antonio María Pueyo de Val la bautizó de CUMBAL DE LAS MERCEDES. “Cumba” es la palabra Quichua que significa tronera, esto es traga luz o pequeña abertura sobre el techo de las casas campesinas destinada principalmente a desalojar el humo del interior. Nombre apropiado para el pueblo situado a las faldas del volcán. Hacia 1713, según lo atestigua un curioso documento pictórico, la antigua población de Cumbal constaba solamente de nueve casas pajizas levantadas en torno a una capilla de las mismas características; otra versión afirma que “...los mercedarios, a mediados del siglo XVI, mejor dicho por los años 1561 a 1566, evangelizaron a los Indios Pastos y aprovechándolos para la vida civil fundaron los pueblos que desde entonces se llamaron Guachucal, Muellamués, Cumbal, Colimba, Yascual.”

De acuerdo con UHLE, Max en su estudio sobre las civilizaciones del Carchi e Imbabura, Talleres Tipográficos Nacionales Quito, 1933 en relación con Cumbal dice: El primer pueblo estuvo situado debajo de la cantera en varios Resguardos que ahora pertenecen a la Sección Cuaical. En 1907, Fray Ramón España de Segovia, párroco de Cumbal, trasladó la población de la Cantera a la Colina del Pueblo Viejo, en el lugar denominado "Guamucos" y el Obispo Antonio María Pueyo de Val bendijo y colocó solemnemente, ocho días después del desastre de 1923 las primeras piedras de la Iglesia y de la Casa Municipal.

- **Plan Nacional De Desarrollo 2010 - 2014:** Con la propuesta del presidente Juan Manuel santos junto con su gabinete de parlamentarios del congreso, establecieron su plan de gobernó en cinco locomotoras las cuales le apuntan en una primera instancia a organizar a los departamentos por regiones para la distribución del presupuesto y en una segunda a acogerse en los planes de desarrollo locales a estos nuevos sistemas de desarrollo en cada región según los proyectos a desarrollarse, en el caso de Nariño un de los que se debe tener en cuenta es la creación del centro de geotérmica para la zona frontera de la región de Cumbal con los volcanes de Chiles y Cumbal con los cuales se pretende generar energía a partir de la virtudes de la naturaleza térmica que estos volcanes generan y como estos pueden ser la respuesta de desarrollo a los proyectos a desarrollarse de aquí en adelante.

5.5 REFERENTES TEÓRICOS

- **Libro Ecoturismo indígena – Autor Dra. Luiza Azavedo Luindia:**

Plantea una línea de investigación enfocada al turismo indígena en varios países latinoamericanos (Brasil, Ecuador, Perú, Colombia) donde la problemática es la conservación de los recursos naturales y la adaptación de una proyecto a su cultura desde un turismo sostenible.
Se habla también del ecoturismo como una política pública, la cual es actualmente es la industria de mayor servicio en el mundo, se habla en la Latinoamérica que el más avanzando en estos temas es Brasil.

Definición de conceptos que se tomaron para el proyecto:

- ✓ Se necesita plantear desde una propuesta regional equipamientos de carácter investigativo y educativo para fortalecer los servicios turísticos.
- ✓ Apropiación de espacios y valores simbólicos, tradiciones culturales y conocimiento ancestral.
- ✓ Se debe pensar en ofrecer un porcentaje del conocimiento de las etnias existentes y otro porcentaje conservar como parte del misterio.

- ✓ Se debe demarcar un límite en el territorio, espacios y escenarios sagrados para proteger y conservar el patrimonio cultural y natural de del resguardo de Cumbal.

- **OIT (organización internacional del trabajo):**

La promoción del turismo con comunidades indígenas y los municipios rurales parecen tener una misión específica elevar los niveles actividad y bienestar de las poblaciones locales, preservar la identidad cultural y los ecosistemas, fortaleciendo las capacidades municipales para promover el turismo sostenible y competitivo.

- **Libro municipios turísticos en américa latina. Roberto Boullon.**

La se debe pensar siempre en un turismo sostenible en el tiempo, con diferentes actividades que presten su servicio a diferentes clases de turistas; un turismo para uno o varios días, en diferentes épocas del año.

- **Libro Planificación territorial del turismo de Salvador Anton.**

Este autor habla del turismo como una nueva alternativa económica para las regiones pero que debe ser bien pensado porque está deteriorando el territorio, en varios escenarios sobrecargados de actividades de gran impacto afectando a los recursos naturales y al medioambiente.

En 1987 la comisión mundial sobre el medioambiente y desarrollo de las naciones unidas en el informe. Bruntland, en donde se manifiesta la elaboración de una estrategia de desarrollo sostenible que racionalice el consumo de los recursos naturales.

En 1990 se platea que la planificación del territorio debe tener un pensamiento verde enfatizado hacia un ecoturismo, es así que aparece un turismo alternativo; también se plantea unas estrategias de conservar, recrear, recuperar, revitalizar y transformar.

6. MARCO CONCEPTUAL

6.1 Definición de conceptos:

Cultura: Es todo lo que existe en el mundo y que ha sido producido por la mente y la mano humana. Esta ha surgido de la creación humana y de su manera de entender, sentir y vivir el mundo.
Ambiental: Podemos definirla como un conjunto de técnicas que buscan como propósito fundamental un manejo de los asuntos humanos de forma que sea posible un sistema de vida en armonía con la naturaleza.
Turístico: El turismo es la actividad que se realiza, según las motivaciones que experimenta el individuo para satisfacer sus necesidades y en busca de la consumación de sus deseos.

> *"En la última década el turismo ha sido la industria de mayor crecimiento en Mesoamérica, superando los ingresos generados por la agricultura. Se estima que en 1995 el turismo generó ingresos de $1.600 millones en Centroamérica, equivalente al 20% del valor de las exportaciones de la región. Para 2001 los ingresos por turismo se duplicaron. Actualmente el turismo es la fuente de ingresos más importante de Costa Rica, y Latinoamérica y está aumentando rápidamente en importancia: Guatemala y Panamá. Pero si bien la industria del turismo ha contribuido a mitigar el desempleo y a aliviar la pobreza, también ha fomentado la construcción de grandes instalaciones turísticas dentro o cerca de sitios cuya capacidad de carga no soportan el impacto del alto número de visitantes.*
>
> *El promover el desarrollo de un Turismo sostenible, que suscite la iniciativa de propuestas de pequeñas y medianas empresas, puede incrementar los beneficios de los recursos generados a nivel local, manteniendo la integridad cultural y el entorno, así como fortalecer la protección del patrimonio natural. Será necesario un esfuerzo por tratar de alentar propuestas de desarrollo turístico que preservando la riqueza natural y cultural autóctona permita estrategias de generación de nuevas fuentes de ingreso para la mitigación de pobreza"*
>
> ***Tomado del periódico de costa rica.***

Con ello se identifica la importancia del turismo como una alternativa de desarrollo para los últimos tiempos frente al NBI de cada país y más para el caso de Colombia y en especial de la región de Nariño después del diagnóstico donde se

identificó claramente la riqueza cultural y turística que se puede ofrecer al mundo como una estrategia de mostrar lo que tiene la región y de desarrollo para su gente.

Así mismo el brasileño Renato Ortiz quien dice: "*los nuevos ciudadanos del mundo comparten una misma cotidianidad ante una emergencia de una sociedad global como lo son Cocaloca, Marbolo, McDonald's*" hoy en día el sistema de integración de países ha favorecido ampliamente el desarrollo económico y social de un mismo producto a través de elementos dinámicos que hacen que actuemos como un mundo global articulado a lo local, regional e internacional por eso se dice que se debe pensar en una planificación de integración territorial sin fronterizas políticas de ciudadanos mundiales alejándose de las particularidades.

Existen algunas propuestas de integración en países latinoamericanos como lo son el proyecto IRSA en Colombia se planea la ejecución de 41 proyectos IIRSA, de los cuales 35 hacen parte del Eje Andino y 6 del Eje Amazonas.

El Eje Andino consiste en el desarrollo de vías, mayormente terrestres, con la finalidad de conectar geográficamente a Bolivia, Colombia, Perú, Ecuador y Venezuela; mientras que el Eje Amazonas está conformado principalmente por proyectos portuarios y de navegación con el propósito de interconectar los dos océanos (el Pacífico con el Atlántico). Además al sur la conexión de la intermodal de pasto Mocoa, Lo que significa la integración de países que afrontan una política dinámica en lo social, cultural y ambiental

Conscientemente de las propuestas globales que se afrontaran a futuro la propuesta regional apunta a integrarse algunos de estos macro proyectos que nos amarran al sistema global en el mercado competitivo internacional, con parámetros en mira a defender las potencialidades culturales y turísticas como un enfoque de desarrollo para la comunidad mas no como un negocio para las multinacionales, sin trasgredir el medioambiente ni las tradiciones culturales.

Con ello el proyecto plantea Implementar un sistema turístico ambiental y cultural que permita una interacción etno y eco turística y a la vez proteja los recursos naturales y la identidad del lugar, mediante el diseño de equipamientos e infraestructura, que den a conocer a propios y visitantes las distintas bellezas de la naturaleza existentes en el Municipio de Cumbal, todo bajo criterios de sostenibilidad y conservación del medio ambiente.

Se plantea un sistema de integración regional binacional desde el gran nudo de los pastos con el departamento de Nariño, putumayo y el cauca junto con las provincias de esmeraldas sucumbíos y chachi a través de las cuales se toma

como referentes fuertes la riqueza medioambiental de sus paramos, volcanes, lagunas; y pluricultural y étnica como la existencia de los resguardos indígenas a lado y lado de la frontera, con ello se plantean tres estrategias:

- Desde lo ambiental se planean plantean políticas y alternativas con entidades como CORPONARIÑO para la protección de estos elementos naturales los cuales se encuentran en permanente deterioro, erosión, explotación minera, contaminación ambiental etc., además se plantea aprovechar el potencial turístico de sus sitios de interés pero con una determinada demanda de visitantes aplicando una capacidad de carga admisible para cada lugar donde se encontrara diversidad de actividades recreativas, investigativas.
- Desde lo cultural se identifica el asentamiento territorial más fuerte de las comunidades indígenas dentro de su contexto histórico el cual se encuentra en la amplia ex provincia de Obando identificando a cada municipio la mayor cantidad de resguardos respeto a todo el departamento a partir del cual se plantea el rescate de la identidad cultural de sus tradiciones y vivencias enmarcadas en sus mitos, leyendas y en su territorio que es el principal elemento natural del pensamiento andino, se plantea un sistema de integración de los diferentes puntos cosmo referenciales como petroglifos, lagunas, volcanes y lugares sagrados que se hoy en día han ido perdiendo su valor cultural e histórico por la falta de iniciativas que los protegían.

6.2 PLANTEAMIENTO DEL TEMA

- En Colombia existe un potencial fuerte el de poseer exuberantes lugares paisajísticos y naturales lo que se fomenta en una gran escala el turismo prolongándose un ascenso fuerte económicamente y culturalmente extendido a través del gran eje andino comprendido por una serie de variables naturales y culturales como los parques y reservas naturales y arqueologías reconocidos en Colombia y en el mundo; los cuales a la vez tienen una dinámica continua y sistema a integrarse con el sur de Nariño recuperando otros escenarios turísticos y culturales en la amplia ex provincia de Obando.

- El nudo de los Pastos es el punto estratégico de integración de la cultura andina ofrecida en su turismo en rescate de su cosmovisión cultural.

7. MARCO REFERENCIAL.

Con el estudio global, regional y local se ha obtenido unas bases claras respeto al proyecto a plantarse complejo turístico y cultural étnico en el municipio de Cumbal.

A partir del cual se plantea los siguientes referentes:

PARQUE TERMAL DOLORES ARGENTINA - BUENOS AIRES.

IMAGEN 2. Parque termal dolores Argentina Buenos Aires

FUENTE: http://www.arquimaster.com.ar/

DESCRIPCIÓN: El proyecto se localiza en la población de **Dolores Provincia de Buenos Aires** argentina con 27000 habitantes.
El predio tiene 37.80 hectáreas y está ubicado en las afueras de Dolores. La delimitación del predio se completa con la creación de nuevas calles perimetrales, en los límites este y oeste, generando una gran manzana urbana.

El programa consta de 14.000 m2 cubiertos (obrador, control de entrada, administración, oficina central de seguridad, hotel de 4 estrellas para 150 plazas con infraestructura termal propia y centro de convenciones, hotel de 3 estrellas para 150 plazas, gastronomía, vestuarios, centro médico, gimnasio, guardería, spa, kinesiología, biblioteca, galería comercial, piletas cubiertas), 30.000 m2 descubiertos (piletas, solárium, estacionamientos, canchas de vóley, tenis, tejo, circuito aeróbico).

1. MOVILIDAD: La población de dolores se localiza a 200 km de Buenos Aires y del mar de plata

MAPA 1. Encarta localización población de Dolores

FUENTE: Encarta 2009 mapas

Se encuentra dentro del sistema de movilidad regional siendo la estación intermedia férrea que conecta las principales ciudades que manejan la economía de importaciones y exportaciones de Argentina.

2. AMBIENTAL: La naturaleza está conformada por muchas geometría irregulares no solo por el circulo el cual obliga al paisaje a ser parte del carácter de la propuesta urbana y arquitectónica, sino también de muchas formas organizas muy claramente definido por su laguna.

IMAGEN 3. Forma del lago a implantar proyecto

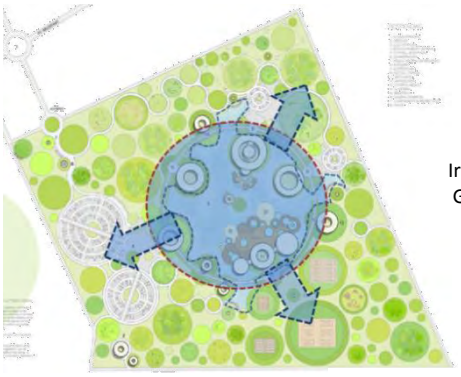


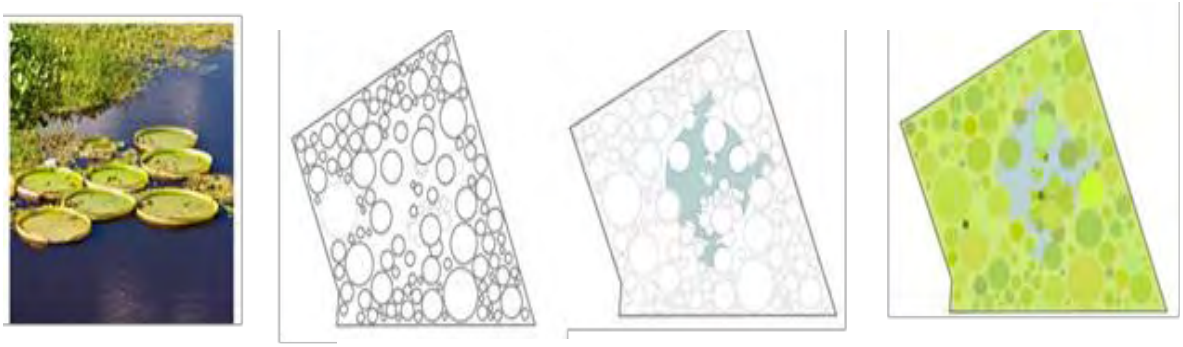
IMAGEN 4. Fotografía del lago en Dolores

FUENTE: http://www.arquimaster.com.ar

La implantación lleva a tener un lenguaje único de lo urbano y lo arquitectónico en relación con las espacialidades a plantear.

3. CONCEPTUAL: Elementos que se tienen en cuenta para su diseño. Dentro del predio, la laguna actúa como centro y punto de partida para la organización de sus elementos. Es el componente más fuerte e importante. De ella (el agua) se "nutren", se "alimentan", al igual que los camalotes, los edificios con sus diferentes funciones, ubicándose a su alrededor.

IMAGEN 5. Análisis de concepto del Parque termal Dolores Argentina Buenos Aires



FUENTE: http://www.arquimaster.com.ar

El Camalote
En él se reúnen los tres puntos anteriores: su estrecha relación con el agua, de la cual se nutre y de la cual depende. Su ser parte de la naturaleza, parte de un sistema (eco-sistema). Su cualidad formal y su relación con el círculo. Existe a su vez una relación

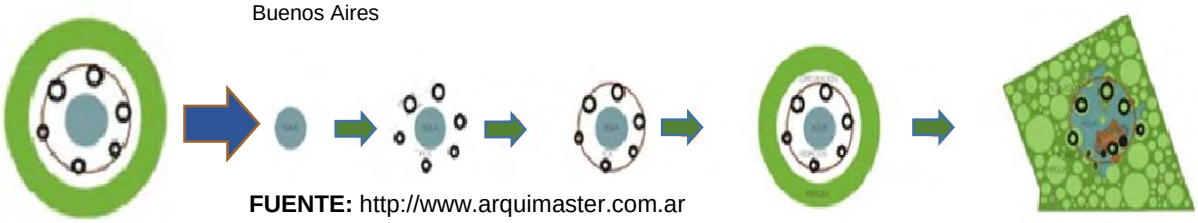
El Círculo
Para nosotros la forma perfecta para el proyecto, por su relación con el agua y la naturaleza, por su movimiento, continuidad, parte de un conjunto y las capacidades que tiene su forma para contener el

El Agua
Como elemento fundamental del programa, de las termas, de Dolores, del campo... y ahora de la arquitectura.

La Naturaleza
Fundamental para la calidad de vida del hombre, su relajación, distracción, tranquilidad, disfrute, para nosotros fundamental, podríamos decir también inherente, al proyecto del parque termal.

4. MORFOLOGIA: Su implantación urbana es el círculo a partir del cual se desarrolla todo el proyecto inspirados de los camalotes naturales.

IMAGEN 6. Análisis morfológico del Parque termal Dolores Argentina Buenos Aires

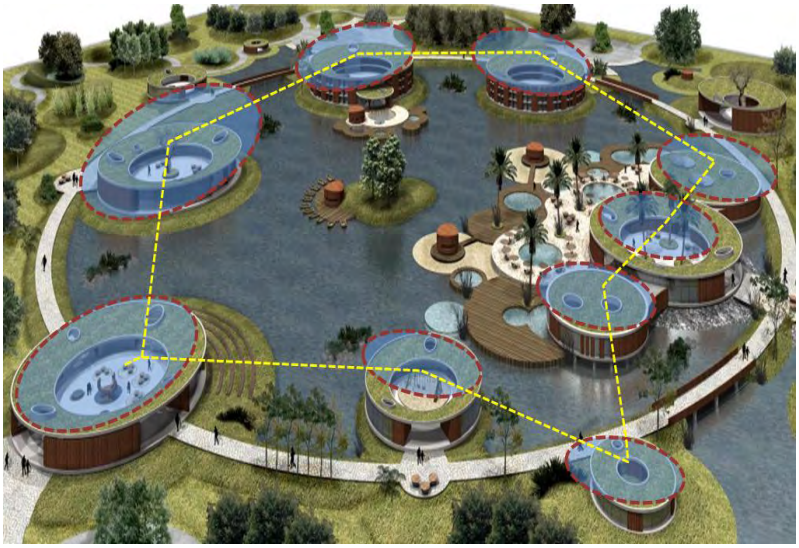


FUENTE: http://www.arquimaster.com.ar

5. FUNCIONALIDAD: Cada edificio, con su función, contempla, desde un punto de vista propio y particular, la totalidad del complejo. Con lo cual el usuario tendrá una perspectiva, un paisaje, diferente según en qué edificio esté y que actividad esté realizando.

IMAGEN 7. Análisis funcionalidad del Parque termal Dolores Argentina Buenos

Existen diferentes elementos arquitectónicos los cuales son complementarios según sus actividades lo que permite una interacción de espacios dinámicos que mantienen al turista complacido.



FUENTE: http://www.arquimaster.com.ar

CONCLUSIÓN:

- El turismo como una alternativa de desarrollo para la región
- Integración geometría y naturaleza
- Concepto básico del entorno con el paisaje
- El agua termal como el principal elemento del proyecto para ofrecer un turismo recreación de ocio descanso y terapias y relajación.

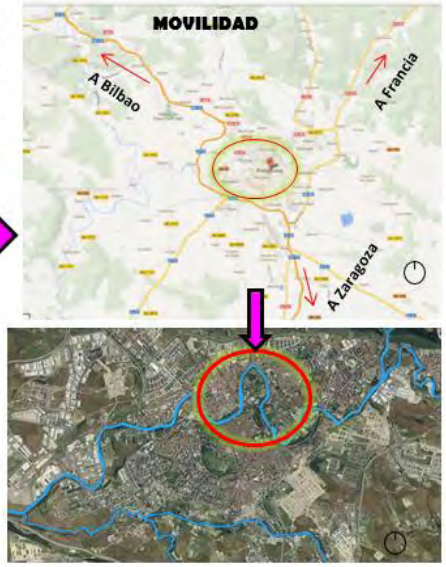
PARQUE DE ARANZADI, PAMPLONA – ESPAÑA.

MAPA 2. Localización parque Aranzadi Pamplona España

DESCRIPCION LOCALIZACIÓN

Se encuentra localizado en el centro de la ciudad de Pamplona y dos barrios adyacentes que presenta un paisaje de frondosa vegetación; El proyecto recupera el dinamismo de un meandro natural, propone un equilibrio entre la necesidad de un espacio abierto de uso público , una dinámica ribereña y el papel medioambiental del parque a lo largo del rio Arga.

Ciudad de Pamplona: Se encuentra localizada al norte de España en cercanía a la frontera de Francia Con 190.000 habitantes.



MOVILIDAD

La ciudad esta dentro de un sistema de movilidad concéntrico articulado a las principales ciudades de España.

CONCLUSION:
Su sistema de movilidad orgánico se adapta al lugar permitiendo una comunicación directa con sus principales ciudades.

AMBIENTAL

La ciudad se planifica con criterios sostenibles hacia lo ambiental conservando grandes áreas verdes vinculadas hacia un paisaje urbano en 4 estrategias.

IMAGEN 9. Integración áreas verdes parque Aranzadi

LA ESTRUCTURA PARCELARIA COMO SOPORTE DE UN PAISAJE MEDIOAMBIENTAL Y POÉTICO

CONCLUSION:
Las áreas verdes se integran como paisaje urbano, respetando la naturaleza y la identidad del lugar.

FUENTE: esta investigación

MORFOLOGÍA

Esta se adapta al sistema orgánico por sus características topográficas del entorno natural como lo son el rio Arga y áreas verdes.

IMAGEN 10. Análisis de morfología parque Aranzadi

FUENTE: http://arqa.com/

IMAGEN 11. Análisis de morfología orgánica parque Aranzadi

FUENTE: http://arqa.com/

CONCLUSIÓN:

Su morfología corresponde al entorno y al medio natural del rio Arga integrándose a todos los sistemas urbanos.

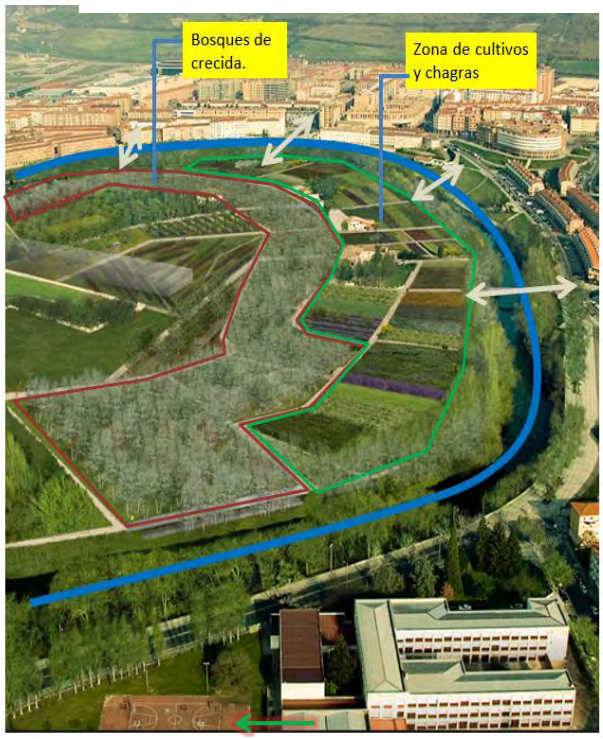
FUNCIONALIDAD

El proyecto presenta dos ideas claves que son íntimamente relacionadas:
La primera: Es la conservación de las huertas existentes que representan un fuerte potencial paisajístico por su alto valor social y cultural, por su gran capacidad productiva y por la facilidad para conectar el parque con los ensanches al norte de Pamplona.
La segunda: Es la creación en el interior del parque, de un espacio inundable llamado bosque de crecida, que permitirá regular el régimen hidráulico de las inundaciones.

CONCLUSIÓN:

El proyecto funciona en relación a actividades complementarias las que ofrecen un atractivo turístico para sus pobladores y turistas.

IMAGEN 12. Perspectiva parque Aranzadi



FUENTE: http://arqa.com/

CONCLUSIÓN:

El proyecto funciona en relación a actividades complementarias las que ofrecen un atractivo turístico para sus pobladores y turistas.

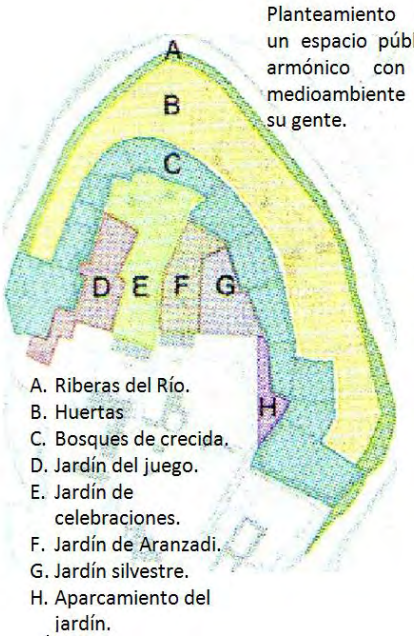
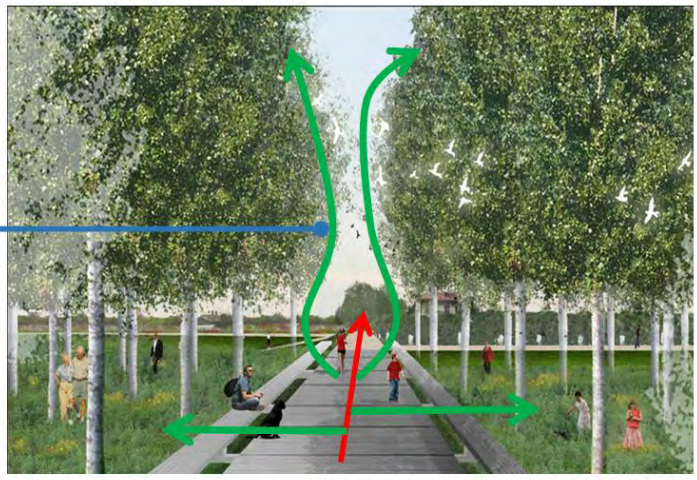


IMAGEN 13. Vista espacio público recuperado en el proyecto parque Aranzadi



Fuente: http://europaconcorsi.com/results/82219-Parque-de-Aranzadi-Pamplona

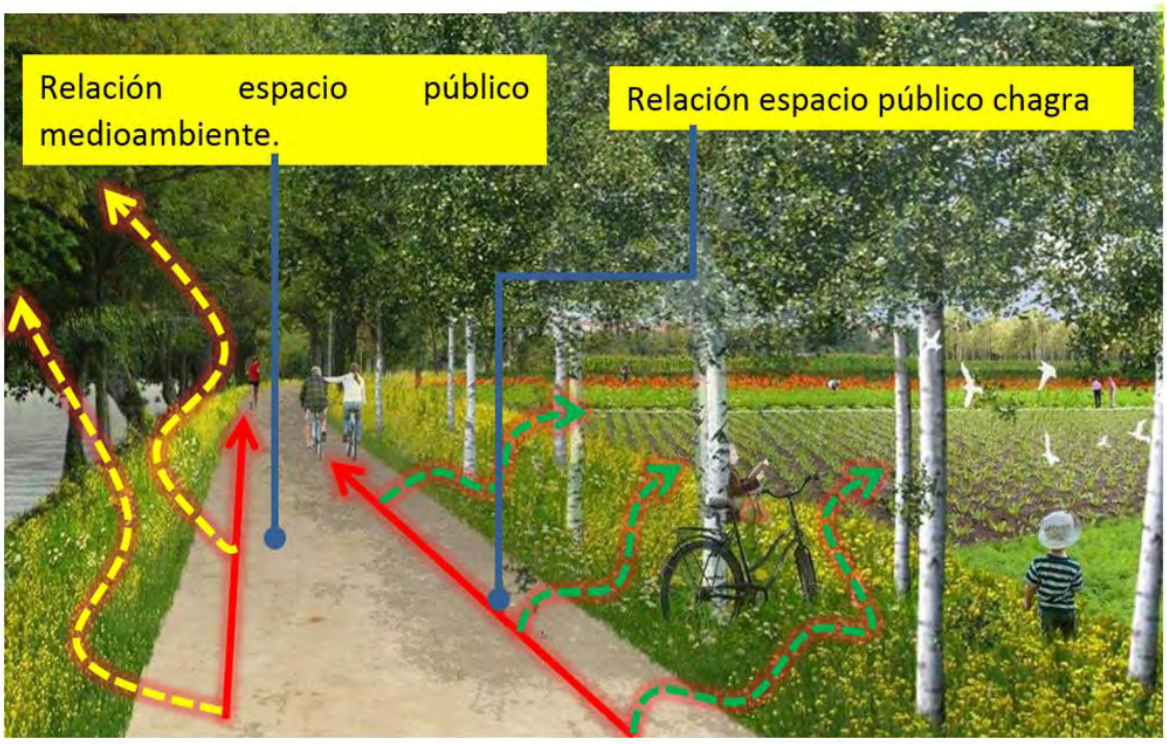
IMAGEN 14. Zonificación parque

Fuente: http://europaconcorsi.com/results/82219-Parque-de-Aranzadi-Pamplona

CONCLUSIONES OBTENIDAS:

- Integración del paisaje y la cultura con el proyecto Aranzadi.
- Espacios públicos suburbanos que ofrecen actividades complementarias.
- La planificación debe ser pensada en armonía con la naturaleza, la cultura en relación a la problemática medio ambiental actual.
- Una intervención urbana debe estar focalizada en acciones de fortalecer, recuperar, ordenar, articular e innovar una región acorde a sus necesidades sociales, económicas y culturales.
- La identidad de un lugar se compone por los contextos históricos los cuales deben ser fortalecidos y ser parte integral de una propuesta de planificación local y regional.

IMAGEN 15. Zona de cultivos



FUENTE: http://europaconcorsi.com/results/82219-Parque-de-Aranzadi-Pamplona

COMUNIDAD SOSTENIBLE CENTRO CULTURAL DE LA GENTE DE HANHI-VIETNAM.

DESCRIPCIÓN- LOCALIZACIÓN

VIETNAM: Un país oriental en el Sudeste asiático y tiene límites con China al norte, Laos al noroccidente y Camboya al suroccidente. Se encuentra

localizado al norte de Vietnam entre en las provincias de Lai Chau y de Lao Cai. Con una población de 12.500 personas. Hanhi es una población que pertenece a una minoría etnia que conservan su vestido, costumbres, lengua y tradiciones.

Cultura: La lengua de los Ha Nhi pertenece al grupo de Tibetanos Birmanos; Cada año durante Tet (día del año nuevo Chino), la gente del mismo linaje, celebra una reunión para escuchar al hombre más mayor que habla sobre sus antepasados, incluso se hacen referencia a hasta 40 generaciones pasadas.
Celebran también la fiesta de la cosecha que dura tres días, se celebra en el sexto mes del calendario lunar, (junio) durante la misma la gente de Ha Nhi cocina carne de búfalo, ofreciéndolo a sus antepasados y compartiéndolo con los parientes y amigos. En este ritual donde participa toda la comunidad se lleva a cabo en el centro de la aldea. Cada casa contribuye con su propio alimento al ritual, que consiste tradicionalmente con carne del búfalo, el té con el jengibre, alcohol y la torta pegajosa del arroz.

El ritual de honrar a los espíritus y a los antepasados y también se ruega para tener una buena cosecha. Durante estas celebraciones se celebra el juego de las oscilaciones.

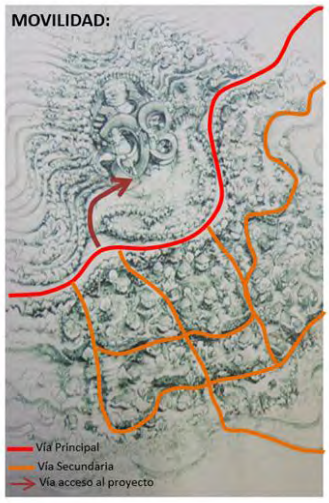
MAPA 3. Localización centro cultural de la gente de Hanhi-Vietnam

Fuente: Centro cultural de la gene de Hanhi

IMAGEN 17. Análisis ambiental centro cultural de la gente de Hanhi-Vietnam.

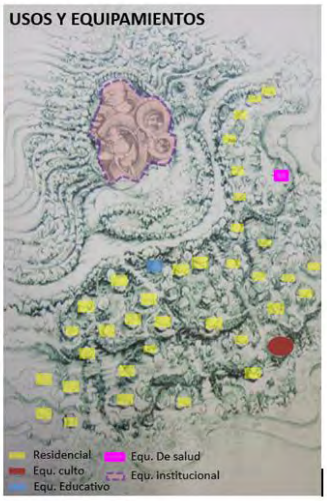
El centro cultural se encuentra en medio de amplias zonas arborizadas respondiendo a las necesidades ambientales del entorno.

IMAGEN 18. Análisis movilidad centro cultural de la gente de Hanhi-Vietnam.



Se plantea un sistema de movilidad el cual permite la comunicación del poblado y el proyecto.

IMAGEN 19. Análisis equipamientos centro cultural de la gente de Hanhi-Vietnam.



Se plantea fortalecimiento de los usos existentes incorporándolos al centro cultural planteado.

FUENTE: Centro cultural de la gene de Hanhi

CONCEPTO: El círculo simple del edificio es colocado directamente en medio del pueblo. El centro cultural es con la imagen de 5 huellas digitales en un círculo sobre una zona montañosa para simbolizar la armonía entre el humano y los dioses. En un lugar para expresar el deseo de mil generaciones de personas de Hanhi.

IMAGEN 20. Concepto centro cultural de la gente de Hanhi-Vietnam.

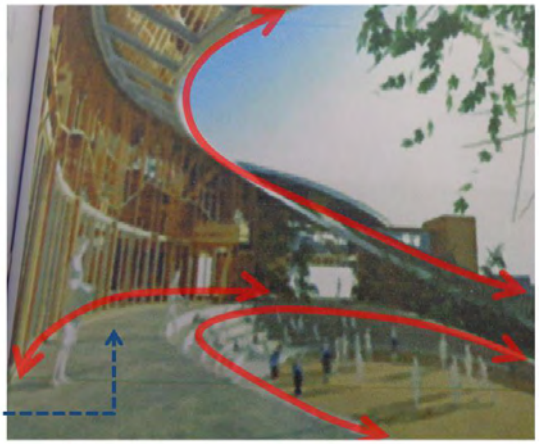
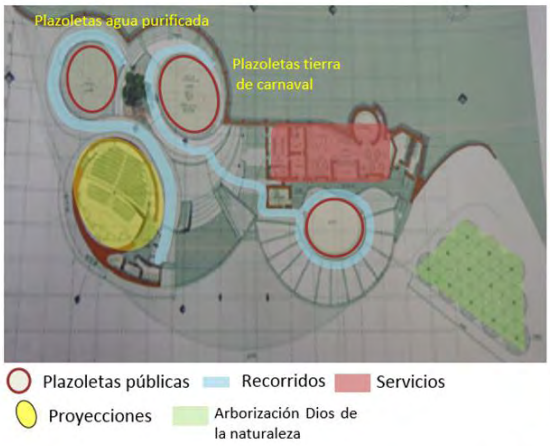


IMAGEN 21. Concepto del círculo centro cultural de la gente de Hanhi-Vietnam.

FUENTE: Centro cultural de la gene de Hanhi

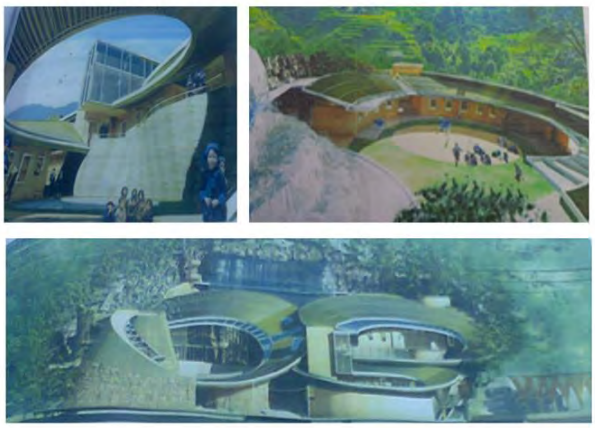
FUNCIONALIDAD: Según el concepto antiguo de la gente de Hanhi ellos adoran al anglo forestal, el Anglo de la tierra, el anglo del agua, de la cosecha; son dioses de la naturaleza que los abrigan del peligro, les da la vida prospera entre áreas montañosas.

IMAGEN 22. Funcionalidad centro cultural de la gente de Hanhi-Vietnam.



FUENTE: Centro cultural de la gene de Hanhi

IMAGEN 23. Perspectiva centro cultural de la gente de Hanhi-Vietnam.



FUENTE: Centro cultural de la gene de Hanhi

TECNOLOGÌA: Los habitantes de Hanhi tiene un carácter único nacional pero carecen de un centro municipal para conservar y mejorar su cultura, el diseño ambientalista del centro cultural para la economía sostenible, la sociedad y el entorno. Esta es la principal, necesidad que ellos tenían, por tal motivo se ha decidido presentar este proyecto, utilizando materiales locales en el edificio tales como: tierra, madera, piedra, bambú, paja, este edificio es diseñado para dar a conocer los usos y costumbres de la comunidad.

IMAGEN 24. Vista interna centro cultural de la gente de Hanhi-Vietnam.

FUENTE: Centro cultural de la gene de Hanhi

CONCLUSIÓN:

- El centro cultural Hanhi responde a la necesidades culturales económicas y sociales de la población, integrándose al su contexto natural.
- El centro cultural responde a una propuesta sistémica ambiental, movilidad, equipamiento y usos de suelo generando una propuesta urbana paisajística entorno al centro cultural de Hanhi.

TERMALES AGUA SANTA IMBABURA – ECUADOR.

1. Localización: está ubicado al noroeste de la ciudad de Ibarra, en el cantón Urcuquí, provincia de Imbabura – Ecuador. Es muy conocido por sus aguas termales de origen volcánico con temperaturas que llegan hasta 45 y 55 grados centígrados con poderes medicinales. Está rodeado por el volcán Cotacachi y el cerro Yanahurco, en medio de una abundante y variada vegetación que le permitirá descubrir flora y fauna exótica.

MAPA 4. Localización termal agua santa Imbabura – Ecuador.

Fuente: esta investigación

Movilidad: Se encuentran dentro del sistema de movilidad del país Ecuatoriano en el anillo Salinas – Urcuqui- Ibarra muy bien conectado con el centro turístico de Chachimbiro.

IMAGEN 25. Análisis movilidad termales Chachimbiro

FUENTE: esta investigación

IMAGEN 26. Análisis movilidad termales Chachimbiro micro

FUENTE: esta investigación

IMAGEN 27. Foto termo recreativa Chachimbiro

FUENTE: esta investigación

IMAGEN 28. Foto zona terapias Chachimbiro

FUENTE: esta investigación

Usos: Sus tierras son de baja productividad, lo que ha generado el uso de otras actividades como sostenimiento, el turismo el cual es aprovechado por la existencia de las termales.

IMAGEN 29. Zonificación termas agua santa Chachimbiro

FUENTE. Esta investigación

IMAGEN 30. Zona de piscinas

Área Recreativa: Esta área consta de juegos y piscinas para niños, tobogán y piscinas de recreación, salón de juegos, discoteca y karaoke bar, barro masaje, turco natural, paseos a caballo, senderos ecológicos, pesca deportiva y tarabita para el deleite de quienes la visiten.

IMAGEN 31. Vista área termo recreativa

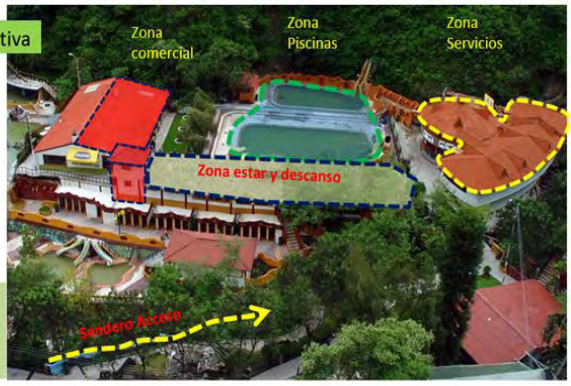


IMAGEN 32. Senderos de acceso

Área de Agro ecología y educación Ambiental: Esta área esta compuesta por las zonas de Agricultura ecológica como horticultura y cultivos asociados. Zona de Apicultura y piscicultura, zona de Cunicultura o y Viveros de especies nativas.

IMAGEN 32. Cabañas de alquiler

IMAGEN 33. Vista cabaña de alquiler

IMAGEN 34. Vista baños individuales

• ***Área Medicinal***: Es el exclusivo y completo espacio para el cuidado de su salud y el de su familia. Consta de sauna, turcos y jacuzzi totalmente naturales usando las maravillosas aguas y la energía que la naturaleza proporciona. Hidroterapia e hidromasajes. Piscinas para rehabilitación con temperaturas entre 45º y 55º. Piscina polar

IMAGEN 35. Vista piscinas niños Chachimbiro

FUENTE. Esta investigación

CONCEPTOS REFERENCIALES INDÍGENAS DE LA COMUNIDAD ANDINA

- **LA CHAGRA**: El pensamiento tradicional indígena que se profesa con el estudio y la implementación del modelo ancestral de la Chagra, es un tejido diverso de diferentes colores, tramas y diseños que en conjunto forman una sola red de pensamientos, costumbres y formas de ver el mundo y están en constante interacción unos con otros. Por tal motivo, al hablar de Chagra, se hace referencia al germen o semilla de donde nace un cúmulo de historias, leyendas, tradiciones, mitos, costumbres, formas de uso del suelo y de pensamiento que están en constante interacción y dinamismo con las fuerzas energéticas que circundan, constituyéndose en la identidad cultural como pueblo indígena.

GRÁFICO 1. Concepto de la chagra

FUENTE: Estudio Javier Cuaical. Julio de 2006

DUALIDAD: En el cosmos existe la complementariedad, concepto por el cual da un equilibrio a la vida para el pueblo indígena Pasto.

Las dos perdices: Son vistas en el mito como las formadoras del origen simbolizando lo pasivo, la sombra, la noche y además, lo activo como la luz y el día; es la dualidad Andina de lo femenino y masculino; lo bajo y lo alto, lo grueso y lo delgado, el orden y el caos, el adentro y el afuera.

GRÁFICO 2. Concepto andino de las perdices - casa Wuamuca Potosí.

FUENTE. Casa Wuamuca Potosí.

TERRITORIO: Para las comunidades Andinas el territorio del Nudo de los Pastos, es un ser vivo que de acuerdo con la Ley de Origen, es un territorio que siente, se enferma, se restaura y si se contamina y destruye, muere. Es un "Territorio Mítico", que guarda las fuerzas, las energías cósmicas y los espíritus, vitales para todas las manifestaciones de vida. El territorio se relaciona con el cosmos, alrededor del ritmo del Sol y la Luna. Está concebido en la transversalidad pan amazónica, que ofrece condiciones diversas en la relación con los piedemonte Pacífico y Amazónico (regiones de calor, del adentro) con la región Andina (del frío, del afuera).

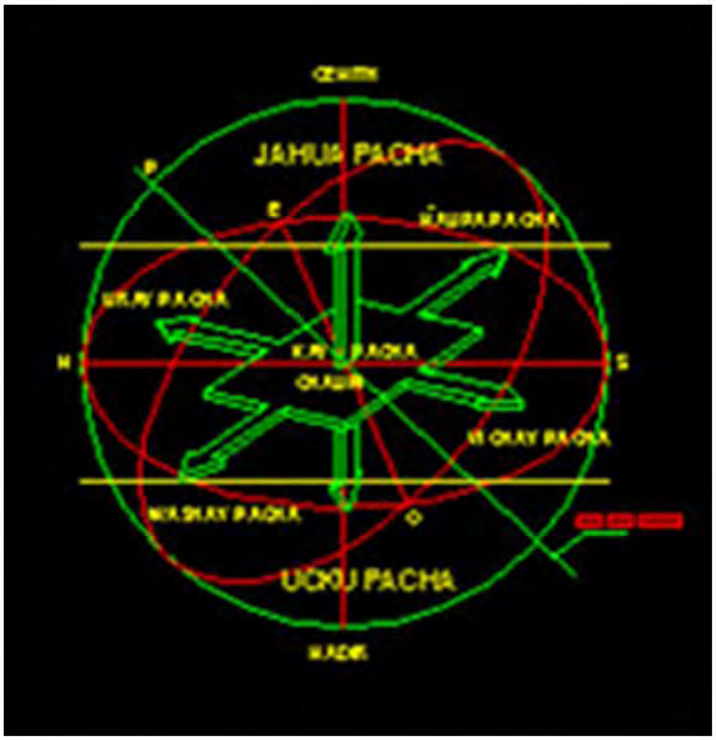
Pensamiento del territorio dentro
Del mundo andino

GRÁFICO 3. Cruz andina

FUENTE. http://www.fotolog.com/__moniwis__/24400172/

ELEMENTOS ESPACIALES ANDINOS

GRÁFICO 4. Concepto de los tres mundos dentro de la tridimensionalidad andina.



FUENTE. http://www.fotolog.com/__moniwis__/24400172/

El sentido de espacialidad en el mundo andino parte de los tres planos que son:

- **El horizontal o chakana**
- **El vertical o sikis**
- **El aureolar o virtual pacha**

Estos planos tienen una cancha (lugar) en común conocido como el kay pacha (núcleo) este espacio como el Ordenador de Vida es el eje de los planos:

El horizontal o chakana:

Este plano horizontal nos demuestra que como se sitúan los campos energéticos con relación al paso del sol (como ser supremo), es decir los solsticios y equinoccios.

La "chacana" o cruz andina:
Es un símbolo recurrente en las culturas originarias de los Andes y posteriormente en los territorios del Imperio del Tawantinsuyo. Su forma es la de una cruz cuadrada y escalonada, con doce puntas.

El símbolo en sí, es una referencia al Sol y la Cruz del Sur, aunque su forma, que sugiere una pirámide con escaleras a los cuatro costados y centro circular, poseería también un significado más elevado, en el sentido de señalar la unión entre:
“lo bajo y lo alto, la tierra y el sol, el hombre y lo superior” juan chiles

- **Interpretación (Geográfica)**

1. Norte: Chinchaysuyu
2. Este: Antisuyu
3. Sur: Qollasuyu
4. Oeste: Kuntisuyu

GRÁFICO 5. Concepto cruz andina dentro de los tres mundos y los 4 puntos cardenales.

FUENTE. Proyecto de tesis, Cristian Ayala.

MACROCONTEXTO

8 DIAGNÓSTICO

8.1. SURAMÉRICA

8.1.1 LOCALIZACIÓN GENERAL

TABLA 1. DOFA localización general Suramérica

DEBILIDAD	OPORTUNIDAD	FORTALEZA	AMENAZA
Una oportunidad para los negocios mundiales a través del narcotráfico.	*Elemento natural que integra geográficamente a países latinos, en una búsqueda de oportunidades de salvaguardar el medio ambiente.*	***Amazonia**: Selva tropical más extensa del mundo. Extensión llega a los 6.000.000 de km².*	*Terratenientes, generan degradación del medio ambiente. Nueva infraestructura vial que causa deforestación*
Carencia de buena infraestructura costera y marítima como puertos, costas playeras, que debilitan la economía para algunos países como Colombia.	*.Fortalecer una cultura marítima .Fácil comunicación. . Riqueza cultural Mejoramiento de la infraestructura de los diferentes puertos latinos americanos para el mejor crecimiento de negocios con el mundo.*	***Dos océanos:** .Negocios con el mundo. **.** Turismo. **.**comercialización.*	*Maremotos, sismicidad, fenómeno del niño.*
Localización geográfica que restringe algunas alternativas de conexión entre océanos y otra entre países lo que requiere más inversión en infraestructura de comunicación mundial, nacional y regional	*Realizar tratados y convenios de negocios que generen progreso para sus países vecinos.*	***Chile y Brasil** como las potencias destacadas en sur América*	*Debilidad de los demás países con poco desarrollo amenazado por la baja competitividad a nivel de relaciones comerciales*

CONCLUSIONES.

- ✓ Sur América es una oportunidad para el mundo, por su localización rodeada por dos océanos importantes y destacados por el gran verde de la amazonia.
- ✓ El verde amazónico una fuente de vida para la humanidad a nivel mundial y una oportunidad para enfrentar la crisis ambiental, siendo este el gran pulmón del mundo.
- ✓ El desarrollo de un país no depende de su extensión territorial, ni de su localización dentro del mundo, sino de ser bien aprovechas las fortalezas que tiene cada región lo que genera desarrollo social económico y político sostenible a través del tiempo.

8.1.2 POLÍTICO ADMINISTRATIVO

MAPA 5. Suramérica político administrativo

FUENTE. http://www.zonu.com/

TABLA 2. Dofa Suramérica político administrativo

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Conflictos políticos suramericanos	Negocios productivos tratados de libre comercio	**Brasil como la potencia de sur** América	Economía en desbalance
Criterios políticos que no apoyan al desarrollo y proceso de una integración social. Países concéntricos por su división como Bolivia y Paraguay no cuentan con mar para tener una posibilidad de desarrollo por la parte marítima.	Integración de países a través de acuerdos o tratados comerciales. Integración de diferentes regiones a nivel latino americano buscando alternativas de desarrollo integral	**División política.** La fragmentación del territorio La delimitación físico- espacial Y geográficamente	Fragmentación desintegración sociocultural, territorial. Crecimiento desordenado del territorio

CONCLUSIONES.

- ✓ La existencia de elementos estructúrate como la amazonia, océanos pacífico y atlántico son la oportunidad para el desarrollo de Suramérica generando buen aprovechamiento de estos en alternativas medioambientales y de comunicación.
- ✓ Colombia, Ecuador, Perú y chile la oportunidad de integración costera a través del litoral pacífico.
- ✓ Brasil un de los poderes más grandes de sur América junto con chile, por tener grandes alternativas de desarrollo social, económico , turístico,

cultural que dan prioridad como elementos estructuradores en una sustentabilidad y proyección futura.

8.1.3 VÍAS DE COMUNICACIÓN INTERNACIONALES.

MAPA 6. Vías principales de américa

MAPA 7. Vías principales de Suramérica

FUENTE. http://www.zonu.com/

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
La falta de integración entre los países.	Creación y obtención de la continuidad de los corredores interregionales así como la homogeneidad de las redes de infraestructura.	La existencia de entidades y proyectos q promueven la integración.	Las políticas particulares de las naciones.
La topografía, la cordillera de los andes y la selva del amazonas.	La implementación de un continuo sin trasbordos.	**Ya se cuenta con un eje estructurarte lo es la vía panamericana**.	Los sismos y control de narcotráfico.
Duplicación de esfuerzos y burocracia	Consolidar un solo bloque, para enfrentar a la globalización.	La integración de se lleva a cabo bajo el liderazgo de Brasil, pertenece al G-5	La crisis energética.

FUENTE.
Esta investigación

TABLA 3. Dofa vías de comunicación internacionales

CONCLUSIONES

- ✓ La sustentabilidad ambiental. Los proyectos deben ser concebidos de tal manera que reduzcan al máximo los impactos ambientales negativos y estimulen las iniciativas que contribuyen a la conservación de los recursos naturales, al mismo tiempo que generan empleos y rentabilidad.
- ✓ Importante la Integran en términos políticos, físicos y de proyectos de infraestructura, para abordar la globalización.
- ✓ IIRSA, es un mecanismo institucional para coordinar los países suramericanos en su proceso de integración física.
- ✓ La integración de Suramérica avanza despacio pero, ya es inminente y sin retorno, porque las circunstancias del contexto internacional así lo exigen.

8.1.4 TRATADOS COMERCIALES ENTRE LOS PAÍSES. MERCOSUR

MAPA 8. Tratados comerciales entre los países MERCOSUR

FUENTE.
http://www.mercosur.int/show?contentid=3862&channel=secretaria

- Los cuatro Estados Partes que conforman el MERCOSUR comparten una comunión de valores que encuentra expresión en sus sociedades

democráticas, pluralistas, defensoras de las libertades fundamentales, de los derechos humanos, de la protección del medio ambiente y del desarrollo sustentable, así como su compromiso con la consolidación de la democracia, la seguridad jurídica, el combate a la pobreza y el desarrollo económico y social con equidad.

- El establecimiento de un arancel externo común y la adopción de una política comercial, en coordinación de políticas macroeconómicas y sectoriales entre los Estados del sur de américa.

ALANDI

Los mecanismos de integración son:

- Preferencia Arancelaria Regional.
- Acuerdos de alcance regional.
- Acuerdos de alcance parcial.

COMUNIDAD ANDINA.

- Alcanzar un desarrollo integral, más equilibrado y autónomo, mediante la integración andina, suramericana y latinoamericana

MAPA 9. Tratados de comunidad andina

FUENTE. http://www.ecosocial21.com/salida-de-venezuela-de-la-comunidad-andina-de-naciones-posibles-efectos.html

En tal sentido, con esta excepción se busca que en estos cinco años se siga sosteniendo el ejercicio de cuatro libertades, a saber: la libre circulación de mercancías, la libre circulación de personas, la libre circulación de servicios y la libre circulación de capitales. La previsión existe pues hacer cesar, de pronto, toda la estructura de relaciones que deriva y sustenta tales libertades, tendría unos efectos catastróficos sobre la economía del país en cuestión y de la región en general.

ALCA. (Área de Libre Comercio de las Américas).

Fue el nombre oficial con que se designaba la expansión del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (Estados Unidos, México y Canadá) al resto de los estados del continente americano excluyendo a Cuba.

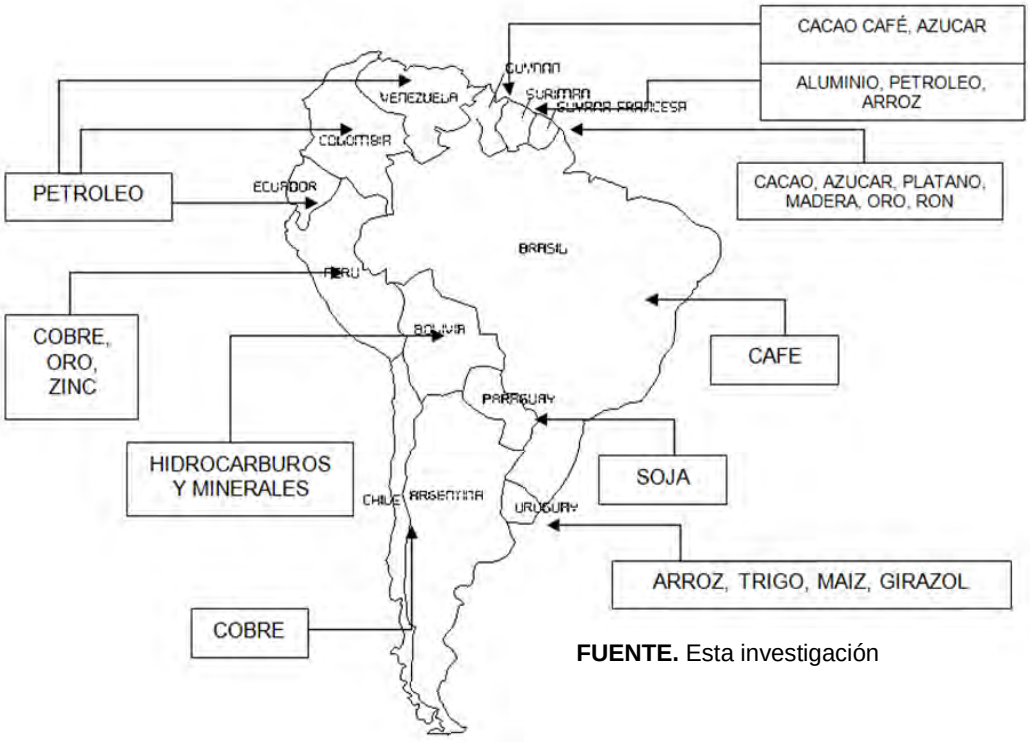
El ALCA, que significa Área de Libre Comercio de las Américas, es Aquel Tratado De Libre Comercio, que busca impulsar una reducción arancelaria, a las exportaciones realizadas, entre todas las naciones pertenecientes al conteniente americano. Sólo la nación de Cuba, quedaría fuera de acuerdo, por medio de disposiciones establecidas por los Estados Unidos, debido a la antigua rivalidad existente entre ambas naciones

MAPA 10. Áreas de libre comercio ALCA

FUENTE. http://javierechaide.blogspot.com

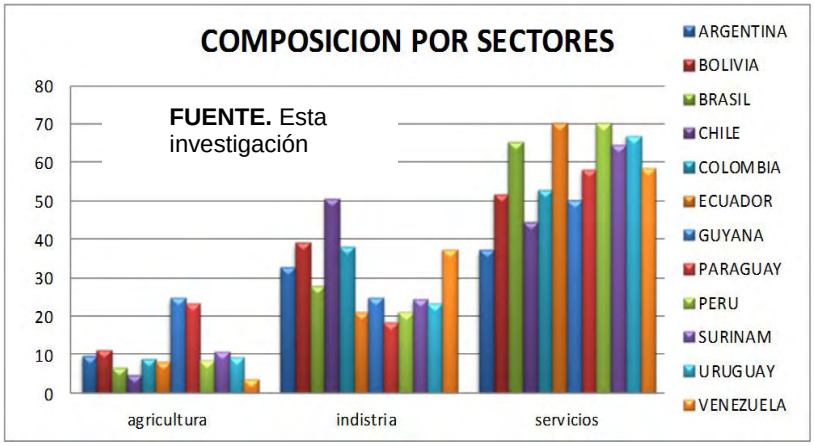
8.1.5 PRINCIPALES PRODUCTOS DE EXPORTACIÓN DE CADA PAÍS.

MAPA 11. Suramérica Principales productos de exportación de cada país



FUENTE. Esta investigación

GRAFICO 6. Suramérica principales productos de exportación



FUENTE. Esta investigación

TABLA 4. DOFA análisis Económico de Suramérica

ECONOMÍA			
DEBILIDADES	**OPORTUNIDADES**	**FORTALEZAS**	**AMENAZAS**
Desestabilización de las economías internas, perjudicial por que se genera desempleo y pobreza	De expandir la economía a nivel internacional, adquisición de nuevas tecnologías para el desarrollo.	Se fortalecen las exportaciones, internacionalizando los productos de los países, generando ganancias económicas.	Al establecerse tratados de libre comercio entre los países hay un riesgo enorme de que la economía interna se desestabilice al llegar productos más económicos y buenos.
La diferencia de mercado entre países, lo cual podría afectar el posicionamiento de productos	Crecimiento de las exportaciones entre los países que se realice el tratado, aunque hay países que exportan más volumen que otros.	La cercanía entre los países, lo cual equivale a disminución de costos por conceptos de fletes	La economía de los países incluye la exportación de recursos iguales, lo cual los coloca como posibles competidores.
La falta de tecnología en algunos países, lo cual conlleva a negociar únicamente con recursos energéticos, ambientales y manufacturados.	Descuentos arancelarios en algunos productos	Sur América es un lugar rico reservas naturales lo que hace que sean potencias en un futura en el tema medio ambiental.	Tensiones políticas nacionales, lo cual afecta el sector empresarial principalmente.
Bajo crecimiento y poca competitividad en comparación a mercados emergente y dinámicos como china y la india	Aprovechamiento de los recursos para la creación de empresas de su explotación para la generación de empleo.	Recursos naturales, para la explotación minera, agrícola. ambiental	La mayor parte de las posesiones se concentran en manos de una minoría de la población ocasionando pobreza

FUENTE. Esta investigación

CONCLUSIONES

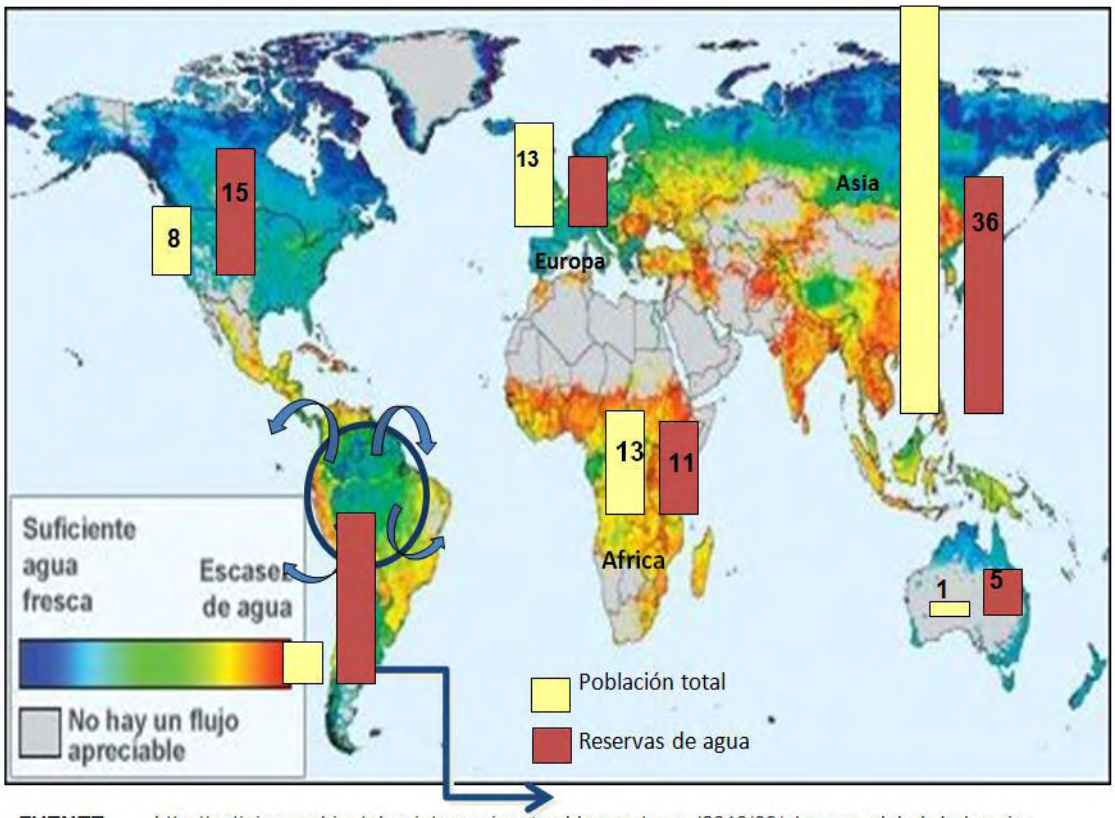
- ✓ Sur América cuenta con variados productos de exportación, por su diversidad geográfica y climática, que han fortalecido la economía de los países que la conforman.
- ✓ Brasil es el mayor representante económico de sur América, por sus altas exportaciones a otros países del mundo, ademar por encontrase dentro de los países más poderosos del mundo.
- ✓ Los tratados de libre comercio pueden ser perjudiciales o beneficiosos para los países dependiendo de las condiciones y parámetros puestos para dichos tratados, en el caso de no ser bien aprovechados puede ocasionar graves daños dentro de la economía interna de los países.
- ✓ Gracias a los tratados comerciales se observa un mayor dinamismo dentro de las exportaciones e importaciones entre los países sur americanos.
- ✓ Los tratados de cooperación económica, cultural y técnica multilaterales se producen a través de numerosas iniciativas que vienen acompañadas también por un incremento de las transacciones comerciales.

8.1.6 COMPONENTE AMBIENTAL DE AMERICA EN EL MUNDO

Diagnóstico:

América en el mundo cuenta con una gran potencial ambiental presente en el pulmón amazónico convirtiéndose en este en un elemento de servicio para el mundo.

MAPA 12. Mundo análisis ambiental



FUENTE: http://noticias-ambientales-internacionales.blogspot.com/2010/09/el-mapa-global-de-los-rios-en-peligro.html

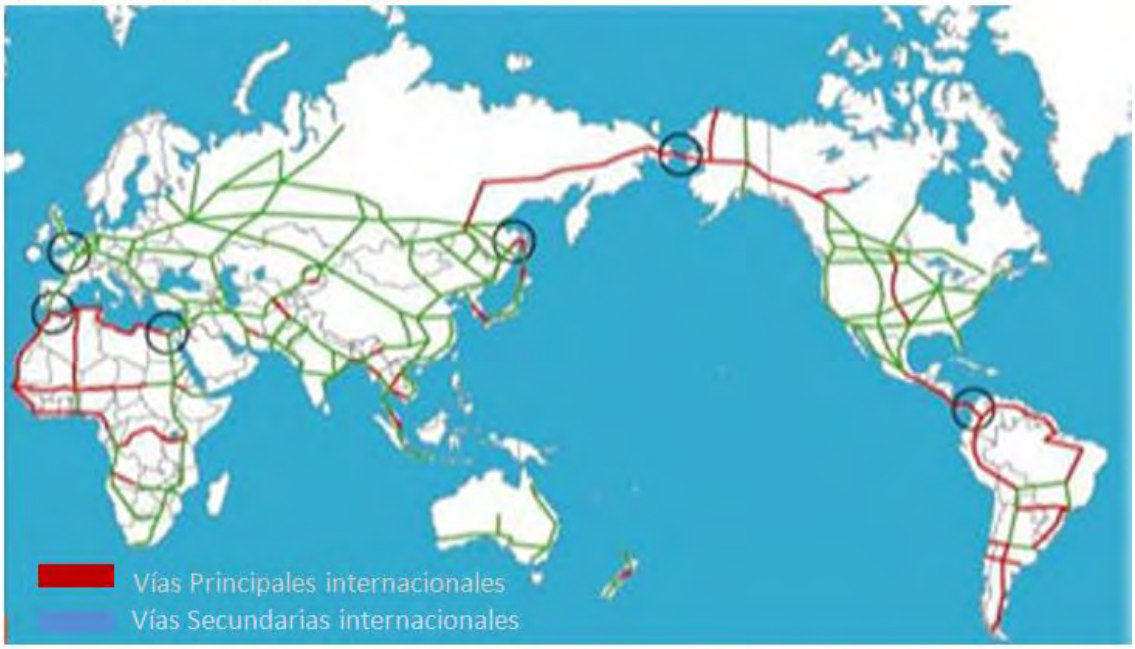
Propuesta: Se plantea un eco desarrollo para todos los países americanos a partir del potencial ambiental fuertemente identificado.

8.1.7 COMPONENTE DE MOVILIDAD DE AMERICA EN EL MUNDO

Diagnóstico.

En américa las principales vías de comunicación se extienden de Norte a Sur, de occidente a oriente no hay comunicación con facilidad esto ha generado su discontinuidad en algunos tramos, como lo son en el estrecho de Bering y el tapón de Darién.

MAPA 13. Mundo análisis movilidad



FUENTE. Mundo análisis movilidad
http://larouchepub.com/spanish/other_articles/2012/0620_helga_life_after_euro.html

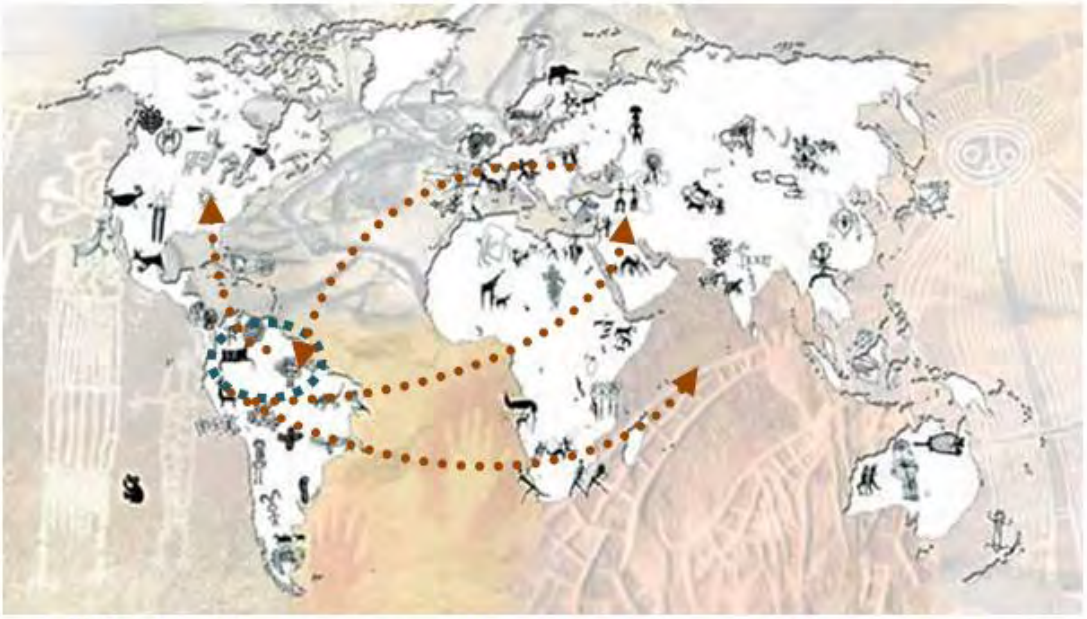
Propuesta: plantear un sistema de comunicación ferrovial con alternativas ambientales y utilizar el sistema fluvial para la movilidad requerido con doble uso trasporte y turismo.

8.1.8 COMPONENTE ÉTNICO CULTURAL DE AMERICA EN EL MUNDO

Diagnóstico:

América posee grandes riquezas socioculturales, definida en la diversidad étnica de las comunidades indígenas como los mayas, aztecas, incas ampliamente valorados por su conocimiento ancestral.

MAPA 14. Mundo análisis étnico cultural



FUENTE. http://www.taringa.net/comunidades/nogod/7486537/Por-que-hay-distintas-etnias-en-el-mundo.html

Propuesta: integrar América a través de un circuito cultural identificado en cada uno de sus países con el mundo entero, generando una imagen continental cultural con alternativas de desarrollo desde el pensamiento propio de las culturas indígenas.

8.2 COLOMBIA.

8.2.1 Localización General.

MAPA 15. Localización de Colombia en el mundo.

FUENTE. http://www.asoportuaria.com/l/zona-portuaria/ubicacion-geografica/

CONCLUSIONES.

- ✓ Colombia al tener dos océanos no son tan aprovechados, para la facilidad de negociaciones con el mundo por la deficiencia de su infraestructura presente en los puertos, playas costeras, de turismo, estadía lo que genera que Colombia tenga un atraso de desarrollo económico.
- ✓ Colombia tiene un potencial fuerte en variedad cultural, paisajística, fauna y flora, climática que son poco a provechadas para el desarrollo del país.
- ✓ Colombia por su localización tiene gran relación directa con una gran variedad de países que le permite dar facilidad para negociaciones directas en acuerdos y tratados comerciales tanto latinoamericanos como norteamericanos.

8.2.2 Político administrativo

MAPA 16. Colombia político administrativo

FUENTE. http://latierrayelhombre.wordpress.com/2011/10/27/division-politica-administrativa-de-colombia/

TABLA 5. DOFA Colombia político administrativo

FORTALEZA	DEBILIDAD	AMENAZA	OPORTUNIDAD
REGIONAL: **Costa pacífica:** • Puertos marítimos • Negocios mundiales • Desarrollo y comercialización pesquera. • Vocación turística. • Zonas de playas	• Deterioro ambiental y paisajístico.	• Maremotos, sismicidad, fenómeno del niño	• comercio mundial desarrollo eco turístico
Costa Caribe: • Puertos marítimos. • Negocios mundiales • Desarrollo turístico. • Actividades mineras, agropecuarias. • Zona bananera	• Densificación turística.	• Maremotos, sismicidad, fenómeno del niño	• comercio mundial desarrollo eco turístico
Región andina: • Variedad cultural integrando fronteras. • Negocios con Venezuela y ecuador. • Zona cafetera, azúcar,	• Explotación de mimas oro y plata • Deforestación	• Sismos. • deterioro natural en fauna y flora	• Paisajismo, turismo, variedad climática y cultural.
Región de los llanos: • Economía arroz, palma africana. • Zona ganadera y agrícola, negocios con	• Explotación petrolífera. • Contaminación ambiental	• Sismicidad, fenómeno del niño.	• Paisajismo, turismo, variedad climática
Región de la amazonia: • Identidad cultural • Pulmones del mundo • Reservas naturales • Grandes parques nacionales • Variedad en flora y fauna	• Explotación natural. • Falta de comunicación. • La insurgencia de grupos militares	• La deforestación natural • Explotación minera • Deterioro ambiental	• Turismo • Paisajismo • Fortalecimiento de la identidad cultural de las comunidades indígenas.

DEPARTAMENTAL • Pluriculturalidad. • Economía sostenible • Desarrollo sustentable • Biodiversidad. • Auto sostenimiento industrial. • Relieve armonizado • Grandes escenarios eco turísticos	• Explotación natural. • Falta de comunicación. • La insurgencia de grupos militares. • Contaminación ambiental. • Aspecto político	• Exterminio de algunas culturas • Multinacionales interesadas • Decaimiento económico de algunas regiones	• tres cadenas montañosas principales paralelas. • Fortalecimiento de cada región en todos sus aspectos • Negocios mundiales • Oportunidades con los tratados comerciales nacionales

CONCLUSIONES.

- ✓ Colombia posee todos los elementos necesarios para ser un país de competencia a nivel internacional, con visiones sostenibles en el tiempo y sustentables en su espacio.
- ✓ La diversidad cultural de cada región enriquece la probabilidad de ser un país subdesarrollado que garantice nuevas alternativas para el mundo.
- ✓ Cada una de sus regiones visionan una mirada más allá del elemento geográfico que impide las relaciones con otros países.

- ✓ Negocios internacionales a través de los dos océanos donde puede darse ese realce de una infraestructura adecuada para tal fin como los puertos marítimos, comunicaciones fluviales y marítimas etc.
- ✓ El movimiento dinámico social que alude a integrar fronteras que generan desarrollo efectivo no contrabando escondido.

8.2.3 ELEMENTOS ESTRUCTURANTES.

MAPA 17. Suramérica Elementos Estructurante

FUENTE. http://geografiaparaelaula.blogspot.com/2014/04/ejes-de-integracion-de-america-del-sur.html

TABLA 6. Suramérica Elementos Estructurante

ASPECTO	DEBILIDAD	OPORTUNIDAD	FORTALEZA	AMENAZA
Elementos Estructurantes.	Conflictos políticos,	Negocios entre regiones, departamentos y localidades	• Acuerdos nacionales	Desintegración social por intereses comunes
	Conflictos internacionales	Negocios con países vecinos, y otros continentes del mundo	• Acuerdos inter nacionales	Guerras masacres violencia, Deterioro social y cultural
	División política Nacional fronteras contrabando desequilibrio económico	Negocios con países de sur América	Eje andino	Desintegración socio espacial y cultural
	NATURALES			
	Cultivos ilícitos narcotráfico	Pulmón para el mundo, integración sociocultural	Amazonia	Deforestación calentamiento global
	Altos costos en infraestructura vial	Comunicación vial integración mundial	Cordillera de los andes	Sismos

	Carencia de buena infraestructura en puertos marítimos	Desarrollo sostenible y sustentable de la costa para el turismo	Costa pacifica	Maremotos

FUENTE esta investigación

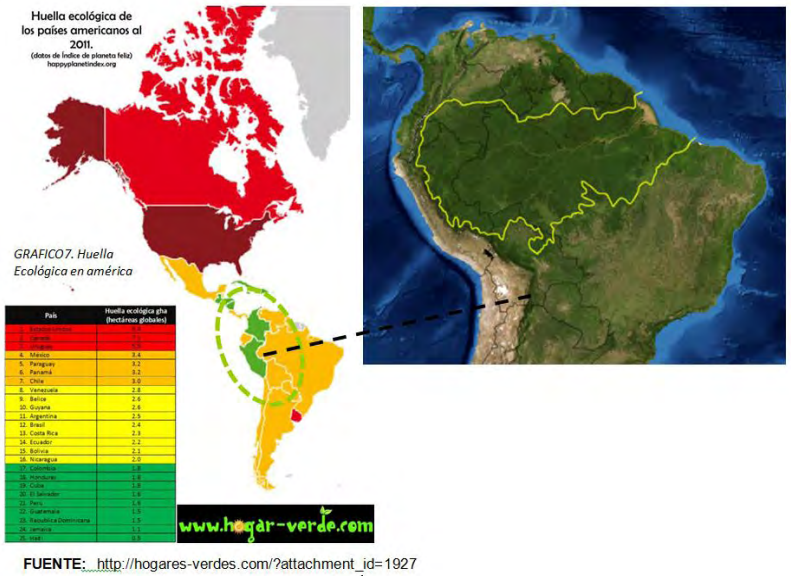
CONCLUSIONES.

- ✓ Las políticas de cada país actualmente están generando un descenso en el desarrollo social, económico y cultural de la ciudadanía.
- ✓ Colombia dentro de sur América representa una directriz importante para un desarrollo a futuro por poseer elementos estructurante definidos por su relieve.
- ✓ Existen ideas de integrar territorialmente a través de infraestructura pero no hay elementos que integren socialmente a la población a través de los diferentes ejes planteados intermodales-

8.2.4 COMPONENTE AMBIENTAL DE COLOMBIA EN AMERICA

Diagnóstico: Colombia es un país estratégico por su localización en comunicación para el mundo, por sus 2 océanos, y por el choco biográfico, zona ecuatorial, cercanía canal panamá.

MAPA 18. Suramérica componente ambiental de Colombia en américa



FUENTE: http://hogares-verdes.com/?attachment_id=1927

PROPUESTA: A partir de las potencialidades ambientales del choco biográfico, plantear propuestas de servicio para el mundo, y a partir de su localización generar un sistema de comunicación más ambicioso para el mercado internacional.

8.2.5 COMPONENTE MOVILIDAD COLOMBIA EN AMÉRICA.

Movilidad Terrestre

MAPA 19. Sur américa Movilidad terrestre

FUENTE. http://hogares-verdes.com/?attachment_id=1927

DIAGNOSTICO:
En el Tapón del Darién existe un conflicto de comunicación directa encontrando en ella un enfrentamiento cultural y ambiental protegido por la UNESCO.

Canal de Panamá, ubicación central, zonal ecuatorial variedad de climas:
Dan a Colombia gran importancia estratégica para las comunicaciones y el comercio y el turismo.

PROPUESTA.
Fortalecer un eco desarrollo que mejore los puntos de comunicación: puertos marítimos y aéreos, farreros, viales y terrestres.
Como la puerta de entrada a sur América Desarrollar y fortalecer, en los ejes de desarrollo y las regiones, un sistema de ciudades que se relacionen entre sí y con el resto de los países suramericanos.

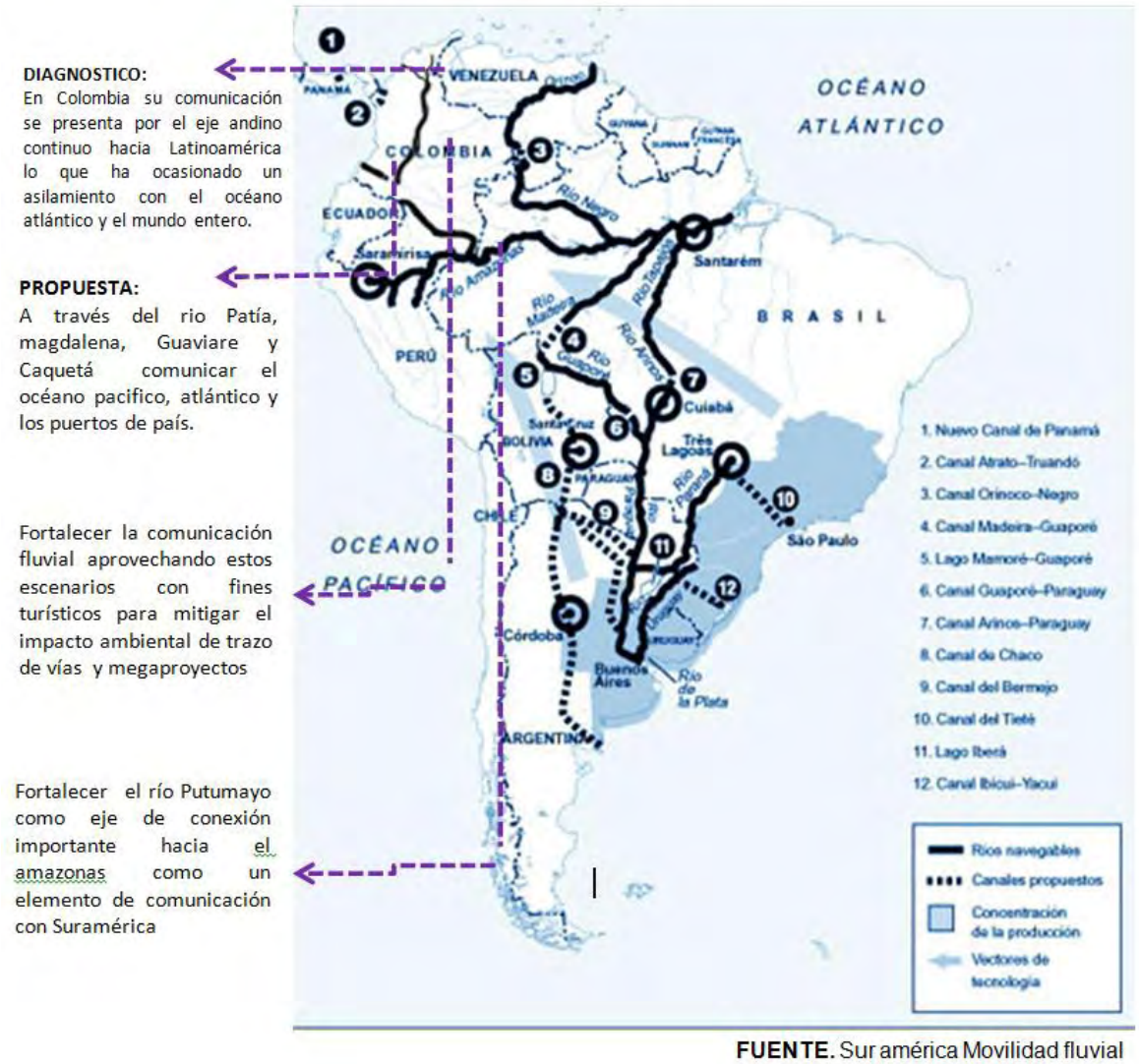
Movilidad fluvial

En Colombia no se ha dado la suficiente importancia al transporte por medio fluvial, como consecuencia hay una falta de comunicación entre regiones y países que comparten estos recursos con Suramérica.

DIAGNÓSTICO:

En Colombia su comunicación se presenta por el eje andino continuo hacia Latinoamérica lo que ha ocasionado un asilamiento con el océano atlántico y el mundo entero.

MAPA 20. Sur américa Movilidad fluvial



FUENTE. Sur américa Movilidad fluvial

Movilidad ferroviaria

MAPA 21. Colombia movilidad férrea.

Propuesta:
Articular las regiones por medio de sistemas de comunicación terrestre y fluvial que nos permitan tener acceso a este tipo de redes ferroviarias.
Plantear un sistema de comunicación férreo como una alternativa de mitigar la degradación ambiental y aprovechar estos con fines turísticos de carga y trasporte.

FUENTE. http://es.wikipedia.org/wiki/Transporte_en_Colombia.

Movilidad Ferroviaria. Propuesta Nacional

MAPA 22. Colombia movilidad férrea Propuesta

Corredor A: Unir todo el occidente del país con el Centro para dar salida hacia todo el océano pacifico desde Nariño, hasta el imite con panamá

Corredor B: crear tramos por toda la costa atlántica para potencializar esta región, desde límite de panamá hasta Riohacha, en donde se encuentra el tramo más activo a causa de la explotación del carbón.

Corredor C: Este puede ser el plan más ambicioso hacia la parte sur desde el centro del país hasta la Reserva Ambiental de la Amazonia.

FUENTE. http://godues.blogspot.com/2014_03_01_archive.html

8.2.6 COMPONENTE ETNO CULTURAL COLOMBIA EN AMÉRICA.

DIAGNÓSTICO:

Colombia es un país étnico y cultural reconocido mundialmente, con más de 100 pueblos indígenas.

MAPA 24. Colombia principales culturas indígenas

MAPA 23. Componente etno cultural Colombia en américa

Fuente. http://www.diariodecultura.com.ar/turismo-cultural/el-qhapaq-nan-sistema-vial-andino-fue-declarado-patrimonio-mundial-por-la-unesco/

A través del eje andino se localizaron los pueblos ancestrales indígenas los cuales por décadas no tuvieron su reconocimiento étnico ni valorado su pensamiento cultural.
Los lugares sagrados históricos, petroglifos, monumentos ciudades perdidas antiguas, el camino andino, fueron tomados como simples objetos de investigación con fines lucrativos propios.

PROPUESTA:

Se plantea una integración a través de los principales lugares ancestrales indígenas de Suramérica desde la sierra nevada hasta el cerro el plomo continuo en el gran eje andino
En el gran nudo de los pastos se plantea una propuesta regional andina que articula Colombia con Suramérica desde el aspecto étnico cultural y ambiental turístico.

8.3 NARIÑO

8.3.1 localización

MAPA 25. Localización Nariño en Colombia

FUENTE. http://www.ecoturismo-colombia.com/region_pacifica/pasto.php

CONCLUSIONES

- ✓ Por su localización Nariño posee recursos naturales, turísticos, paisajísticos, ecológicos y ambientales muy importantes, para un excelente desarrollo sustentable otorgado a una región.
- ✓ Nariño, rodeado por la costa pacífica se convierte en una zona estratégica para el desarrollo turístico, comercial y cultural no solo para la región, sino para el país y el mundo.
- ✓ Nariño está en un punto clave geográficamente por su territorio, ya que cuenta con gran variedad en sus pisos térmicos lo que puede generar un gran potencial productivo en el sector agropecuario para el mercado mundial.
- ✓ El departamento de Nariño se encuentra dentro del eje de integración y desarrollo IRSA, a través del eje andino, por su localización está involucrado en los proyectos de integración internacional.
- ✓ Nariño es una región que representa oportunidades para el desarrollo productivo que se caracterizan dentro del eje andino esta son: el agrícola, agroindustrial (aceite de palma), agropecuario, avicultor, silvicultor y porcicultor; pesquero; forestal y la industria asociada; cuero y calzado; metalmecánico; siderometalúrgico; químico (productos asociados con el procesamiento del gas y de hidrocarburos); textil y turismo.

8.3.2 REGIONES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

Tabla 7. Regiones de Nariño

DEPARTAMENTO DE NARIÑO						
REGION	**TUMACO BARBACOAS (PACIFICA)**	**SANDONA (ORIENTAL)**	**LA UNION (NORTE)**	**PASTO (CENTRAL)**	**EXPROVINCIA DE OBANDO (SUR)**	**TUQUERRES (OCCIDENTAL)**
MUNICIPIOS	Barbacoas	Ancuya	Albán	Buesaco	Aldana	Guaitarilla
	El Charco	Cumbitara	Arboleda	Chachagüi	Contadero	La Llanada
	La Tola	El Rosario	Belén	Consacá	Córdoba	Mallama
	Mosquera	El Tambo	El Tablón	Fúnes	Cuaspud	Ospina
	Magüi	Leiva	Colón	Iles	Cumbal	Providencia
	Olaya herrera	Linares	La Cruz	Imues	Guachucal	Ricaurte
	Roberto Payán	Los Andes	La Unión	La Florida,	Gualmatán	Samaniego
	Santa Bárbara	Policarpa	San Bernardo	Nariño	Ipiales	Túquerres
	Tumaco	Sandoná	San Lorenzo	Pasto	Potosí	Santa Cruz
		El peñol	San Pablo	Yacuanquer.	Puerres	Sapuyes
			San Pedro de Cartago	Tangua	Pupiales	
			Taminango			

FUENTE. Esta investigación

Tabla 8 DOFA. Regiones de Nariño

Región	Debilidades	Oportunidades	Fortalezas	Amenazas
PACIFICA	Ascenso del nivel del mar, comunidades vulnerables, ecosistemas afectados e infraestructura vulnerable del litoral costero de esta región. .Carencia de infraestructura y medios de comunicación, facilitando la entrada de grupos al margen de la ley perturbando la armonía antes existente y ocasionando acelerados procesos de migración y deforestación de vastas áreas útiles para la población nativa	Aprovechar los recursos naturales, ecosistemas como una alternativa de desarrollo regional para el litoral pacífico. .Analizar nuevas alternativas de planificación que revoquen nuevas oportunidades de progreso.	Alta biodiversidad tanto marina como costera. Comunicación fluvial, con el exterior. .Playas del Morro con su arco natural, las playas de Boca grande y el puente del morro con sus miradores, desde donde se puede apreciar toda la majestuosidad del océano Pacífico. .Riqueza se manifiesta en rasgos culturales ancestrales y expresiones propias que los distinguen de otros grupos o culturas.	**.**Desastres naturales como: Amenaza de tsunamis, maremotos, fenómeno del niño. .Deslizamientos e inundaciones .Amenaza sísmica por estar dentro de la zona que converge a la placa nazca
ORIENTAL	Falta de planeación de las actividades a desarrollar en los aspectos de planificación territorial, social y ambiental.	Creación de planes de integración desde el aspecto eco turístico cultural	Gran potencial turístico. Territorios fértiles para el desarrollo agrícola.	Amenaza Volcánica. Por efectos climatológicos continuos

	Perdida de la identidad cultural encaminada a un sincretismo que involucran varios factores de margina dad social	y productivo para la región oriental. Aprovechar su piso térmico para impulsar el desarrollo de zonas frutales	producción y comercialización de productos de Paja Toquilla dando así artesanías recocidas a nivel mundo	deslizamientos de tierra y derrumbes.
NORTE.	La región norte, en la que se entremezclan suaves colinas con vertientes escabrosas.	Implementación de infraestructura para fomentar la producción en: agroindustria con frutales propios de este clima. Infraestructura vial deficiente	Variedad de climas que van desde el frío en su parte alta, templado en su mayor parte y cálido en la zona baja. Se destaca el cultivo del café, siendo este municipio el primer productor a nivel departamental.	Amenaza sísmica por estar dentro de la zona que converge a la placa nazca.
CENTRAL **PASTO.**	Geografía abrupta, con su topografía dificulta la comunicación presentándose algunos problemas de transporte. Alto nivel de delincuencia común, ocasionando un desequilibrio social.	Como un punto central del departamento se convierte en la estrategia de desarrollo por facilidad de comunicación y la posibilidad de crear empresa encaminada a una sustentabilidad de región	La riqueza se manifiesta en rasgos culturales ancestrales y expresiones propias que los distinguen de otros grupos o culturas, tradiciones y distinciones propias. Fortalecer la identidad cultural a través de las grandes fortalezas expresadas en el	Amenaza Volcánica. Amenaza sísmica por estar dentro de la zona que converge a la placa nazca.

			paisaje	
(SUR) Provincia de Obando.	Racismo, pérdida de autonomía, desintegración social. La política como una falla que ha llevado al departamento a tener un desequilibrio económico y un atrasó en el progreso de la región. La degradación ambiental, cultural y social lo que ha generado una región violenta y con poca concientización ante el entorno	Fortalecer la identidad de cada cultura; creando escenario de integración pluriculturales entre regiones. Aprovechar el gran potencial turístico, cultural y agropecuario para el desarrollo de políticas sustentables para la región como para el país	El gran nudo de los pastos en conexión con el eje andino, como una alternativa paisajística y turística. El alto grado de comercialización en el sector agrícola y ganadero. La conservación de algunos usos y costumbres de comunidades indígenas como parte de su identidad cultural ancestral	La violencia de los grupos armados al margen de la ley. La violación de los derechos humanos contra comunidades menos favorecidas- Amenaza Volcánica. Amenaza sísmica por estar dentro de la zona que converge a la placa nazca
(OCCIDENTAL). Túquerres.	Tala incontrolada sobre los páramos y bosques. La degradación ambiental, cultural y social lo que ha generado una región violenta y con poca concientización ante el entorno.	Crear conciencia ciudadana sobre el medio ambiente. Crear políticas que frenen la contaminación ambiental.	Biodiversidad en fauna y flora. La gran sabana de Túquerres como un potencial paisajístico	Calentamiento global. Fenómeno del niño y la niña.

FUENTE: esta investigación

CONSLUSIONES

- ✓ Nariño es un espacio estratégico por tener variedad climática, cultural, ambiental, para generar desarrollo productivo desde cada una de sus regiones.
- ✓ Cuenta con un potencial fuerte que es la costa pacífica; una alternativa de negocios a nivel mundial.
- ✓ La amplia ex provincia de Obando, una región fronteriza que se puede integrar con el vecino país ecuatoriano.
- ✓ Nariño es un lugar rico en biodiversidad en flora y fauna; además de poseer un contexto geográfico paisajístico llamativo, es un escenario de alto impacto turístico.
- ✓ Nariño tiene el reto de convertir su condición de departamento fronterizo y costero en una verdadera ventaja competitiva.
- ✓ Llanura del Pacífico se caracteriza por altas temperaturas, abundantes lluvias y exuberante vegetación; se subdivide en el andes aluvial o zona de mangle y la llanura del bosque húmedo, que se extiende hasta las estribaciones de la Cordillera Occidental.
- ✓ Región andina, es la más poblada y donde se encuentra el centro político del departamento. La cordillera de los Andes forma el nudo se los Pastos, de donde se desprende dos ramales:

    - ➢ La Cordillera Occidental, la cual presenta los volcanes Chiles (4.718 m), Cumbal (4.764 m), Azufral (4.070 m) y una profunda depresión denominada Hoz de Minamá.
    - ➢ La Cordillera Centro - Oriental que presenta el altiplano de Túquerres - Ipiales, el Valle de Atriz y los volcanes Galeras (4.276 m) y Doña Juana (4.250 m).

- ✓ Vertiente amazónica al oriente, está económicamente unida al departamento del Putumayo y presenta terrenos abruptos poco aprovechables y está cubierta por bosques húmedos, en ella se encuentra la Laguna de la Cocha.

8.3.3 PRINCIPALES PRODUCTOS DÉ CADA REGIÓN POR PISOS TÉRMICOS VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN SEGÚN LOS PRODUCTOS MÁS REPRESENTATIVOS DE CADA MUNICIPIO.

Tabla 9 producción en las Regiones de Nariño

1. REGION DE TUMACO BARBACOAS			
MUNICIPIO	PISO TERMICO	PRODUCCION	POBLACION
Barbacoas	T.25.8°C 160 m.s.n.m	agricultura, la ganadería, minería y comercio	22.070 habitantes
El Charco	Tempera 26° C.	Activ. pesca, agrícola, comercial	26.163 habitantes.
La Tola	T. 26° C. H= 20 m.s.n.m	Activ. Forestal, agrícola, comercial	5100 habitantes
Mosquera	T. 28° C. H= 0 m.s.n.m	Activ. pesquera, agrícola, ganadera	8040 habitantes
Magüi	1500 m.s.n.m		8800 habitantes
Olaya herrera	T. 28°c 20 msnm	agricultura, la pesca y explotación forestal	21400 habitantes
Roberto Payán	T. 27°C 24 msnm	Agricultura, la ganadería y la minería.	8900 habitantes
Santa Bárbara	T. 27° C. H= 27 m.s.n.m	Activ. minera, agrícola, pesca	15.476 habitantes.
Tumaco	T. 26°C 3 msnm	Palma africana, cacao, plátano.	115600 habitantes
sanfrancisco Pizarro			5070 habitantes

2. REGION DE SANDONA			
MUNICIPIO	PISO TERMICO	PRODUCCION	POBLACION
Ancuya	T.21°C 1352 msnm	Café, fríjol, maíz, tomate panelera	14.470 habitantes
Cumbitara	T.21°C 1600 msnm	caña panelera, maíz, arroz, fríjol	5800 habitantes
El Rosario	T. 19°C 1600 msnm	fríjol, plátano y en la ganadería	15200 habitantes
El Tambo	T 16° C. 2250 msnm	Activ. minera, agrícola, comercio	13.799 habitantes
Leiva	T. 25°C 2000 msnm	café, plátano, maíz, fríjol	9100 habitantes
Linares	T 22° C.	Activ. ganado, agrícola, comercio	11.546 habitantes.
Los Andes	T.20°C 1588 msnm	café, plátano, maíz, fríjol, caña	12900 habitantes
Policarpa	T.26°C 1000 msnm	maíz con 36_0 Ha, fríjol 120 Ha, café 75	10200 habitantes
Sandoná	T.19°C 1850 msnm	Caña Panelera, artesanía, ganadera	22600 habitantes

FUENTE: esta investigación.

3. REGION LA UNION			
MUNICIPIO	PISO TERMICO	PRODUCCION	POBLACION
Albán	T.18°C 1935 msnm	café, fríjol, maíz, plátano	14.900 habitantes
Arboleda	T.17°C 2200 msnm	arveja, lulo, café	6.550 habitantes
Belén	T.16°C 2450 msnm	maíz, trigo, arveja, tomate de árbol	5058 habitantes
El Tablón	T.20°C 1650 msnm	café, maíz, fríjol	15800 habitantes
Colón	T.18°C 1750 msnm	café, fríjol, maíz, tomate	8150 habitantes
La Cruz	Tempera 17° C.	Activ. minera, agrícola, comercio	18.542 habitantes.
La Unión	Tempera 19° C.	Activ. artesanía, agrícola, comercio	27.035 habitantes.
San Bernardo	T.18°C 2100 msnm	fique, maíz, café, fríjol, arveja	8900 habitantes
San Lorenzo	T.17°C 2150 msnm	café, maíz, fique, fríjol, lulo , caña panelera	15300 habitantes
San Pablo	Tempera 19° C.	Activ. ganado, agrícola, comercio	17.164 habitantes.
San Pedro de Cartago	T. 17°C 1750 msnm	maíz, arveja, caña panelera, tomate de árbol	6031 habitantes
Taminango	T.17°C 1500 msnm	Maíz, tomate de mesa, fríjol cebolla cabezona, café, lulo.	12800 habitantes

4. REGION DE PASTO			
MUNICIPIO	PISO TERMICO	PRODUCCION	POBLACION
Buesaco	Tempera 18° C.	Activ. minera, agrícola, ganado	22.325 habitantes
Chachagüi	14° C 1950 msnm	agricultura, la construcción y diversas labores	12104 habitantes
Consacá	11 ° C 1640 msnm	la agricultura y la ganadería	10.400 habitantes
Fúnes	15 ° C 1000 a 3500 msnm	agricultura	14130 habitantes
Iles	T.12°C 2950 msnm	trigo, papa, cebada, fríjol, arveja, maíz	6300 habitantes
Imues	T.14°C 2500 msnm	trigo, fríjol, maíz, arveja, papa cebada	8400 habitantes
La Florida,	Tempera 17° C.	Activ. comercio, agrícola, ganado	15.256 habitantes
Nariño			
Pasto	T.14°C 1181 msnm	Maíz, fique, cebolla junca, trigo, fríjol, ganadería.	294.000 habitantes
Yacuanquer.	2700 msnm	Trigo, maíz, papa, fríjol, tomate de árbol, café.	7800 habitantes
Tangua	T.14°C 2400 msnm	trigo, arveja, papa, fríjol, cebada	13800 habitantes

FUENTE: esta investigación.

5. REGION DE EXPROVINCIA DE OBANDO			
MUNICIPIO	PISO TERMICO	PRODUCCION	POBLACION
Aldana	T. 11°c. h= 3.050m.s.n.m	Tejidos con lana de oveja. Aunque su producción es minifundista, papa, maíz, trigo.	7.212 habitantes
Contadero	t. 11 ° c. h=2475 m.s.n.m	Agricultura y la ganadería.	6300 habitantes
Córdoba	t.12°c. h = 2.867 m.s.n.m	Agricultura, el transporte, el comercio y la manufactura.	12.080 habitantes
Cuaspud	t.5° c. h=3050	Agropecuario, minería, silvicultura.	6800 habitantes
Cumbal	T. 10° c. h= 3050 m.s.n.m	Activ. agrícola, ganado, turístico	22.500 habitantes
Guachucal	T. 10° c. h= 3180 m.s.n.m	Activ. agrícola, ganado, turístico	16.627 habitantes.
Gualmatán	t. 13° c. h=2830 m.s.n.m		5100 habitantes
Ipiales	T. 12° c . h=2904 msnm	Agricultura, la ganadería y el comercio.	109.865 habitantes
Potosí	t. 12°C h=2.750 m.s.n.m.	Agricultura	13200 habitantes
Puerres	t. 13°C h=2.817 m.s.n.m.	Agricultura	10100 habitantes
Pupiales	t. 12°C h=3.014 msnm	Agricultura	15700 habitantes

6. REGION DE TUQUERRES			
MUNICIPIO	PISO TERMICO	PRODUCCION	POBLACION
Guaitarilla	t. 17 ºC 2635 msnm	agropecuaria	30.000 habitantes
La Llanada	t. 15º C 2320 m.s.n.m	Agrícola, minero y comercio	7100 habitantes
Mallama	T.18°C 1809 msnm	caña panelera, maíz, café, plátano	10600 habitantes
Ospina	T.12°C 2850msnm	papa, maíz, arveja, trigo	6900 habitantes
Providencia	T.15°C 2300msnm	café, trigo, maíz, fique	9400 habitantes
Ricaurte	T°C 22 1181msnm	Fríjol, caña panelera, plátano, artesanía.	10400 habitantes
Samaniego	Tempera 20° C.	Activ. Expelo. oro, agricultura	49.992 habitantes.
Túquerres	Tempera 11° C.	Activ. Comercio, turismo, agro	41.205 habitantes.
Santa Cruz	T.°C13 2400msnm	café, maíz, fríjol	15300 habitantes
Sapuyes	Tempera 10° C.	Agricultura	8400 habitantes

FUENTE: esta investigación.

8.3.4 PRODUCCIÓN PRINCIPAL EN NARIÑO.

El principal sector económico es el agropecuario. Los cultivos de mayor importancia son la papa, maíz, trigo, cebada (uno de los pocos lugares de Colombia donde todavía subsisten estos cultivos), café, fríjol, cacao, plátano, caña panelera, palma aceitera, zanahoria, olluco, arveja, haba y quinua. Las agroindustrias más importantes son la harinera y la aceitera.

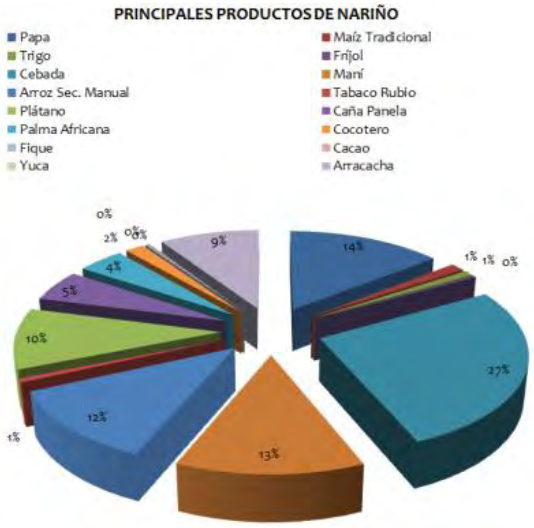


GRAFICO 7. Principales productos de Nariño

FUENTE: plan de desarrollo Nariño mejor 2012 -2014

Principales exportaciones hacia EEUU, dinámica de los mercados, VCR y aprovechamiento ATPDEA (2005)

Partida	Descriptiva	Dinámica 1991-2005 *		2005	
		Mercado de EEUU ** %	Exportaciones de Nariño %	VCR ***	Aprovechamiento ATPA-ATPDEA
0901	Café, incluso tostado o descafeinado; cáscara y cas	3,0	-	0,991	0,0
0302	Pescado fresco o refrigerado, excepto los filetes y	4,4	47,3	0,946	100,0
0306	Crustáceos, incluso pelados, vivos, frescos, refrige	5,1	-8,5	0,735	0,0
0304	Filetes y demás carne de pescado (incluso picada),	5,4	2,6	0,156	0,0
4202	Baúles, maletas (valijas), maletines, incluidos lo	7,5	29,1	-0,281	64,7
0603	Flores y capullos, cortados para ramos o adornos,	5,9	75,8	0,219	64,1
4201	Artículos de talabartería o guarnicionaria para todos	12,9	91,6	0,518	100,0
0709	Las demás hortalizas (incluso (silvestres)), frescas	11,8	-	-0,265	100,0
9401	Asientos (excepto los de la partida 94.02), incluso l	13,3	16,7	-0,990	0,0
4205	Las demás manufacturas de cuero natural o cuero	3,0	74,9	-0,471	100,0
4302	Peletería curtida o adobada (incluidas las cabezas,	3,6	-64,3	0,096	100,0
4820	Libros registro, libros de contabilidad, talonario	12,7	-	-0,971	100,0
9603	Escobas, cepillos y brochas, aunque sean partes d	10,0	-	-0,989	0,0
4303	Prendas y complementos (accesorios), de vestir, y	4,4	-66,5	-0,985	100,0
	Subtotal 15 productos	8,09	14,75		5,7

•Tasa media anual de crecimiento
** Importaciones que realiza Estados Unidos de todo el mundo
*** Ventaja Comparativa Revelada
Fuente:USITC, DIAN-DANE. Cálculos: OEE- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

8

TABLA 10. Principales exportaciones a EEUU de colombina

La minería que fue actividad central en la colonia, aun se explotan metales como el oro y la plata:

FUENTE: http://www.miningcolombia.com/

GRAFICO 8. Minería en colombina

En el inventario realizado en la Zona Andina de Nariño, se encontraron 204 explotaciones, de las cuales el 49.75% corresponden al grupo I (oro de filón o aluvial), el 48.76% al grupo VII (materiales de construcción), el 0.98% al grupo III (manganeso) y el 0.49% al grupo II (cobre). En la tabla siguiente se aprecian los municipios visitados que tienen actividad minera y el número de minas por diferentes grupos en cada uno de ellos. En la gráfica 1 se puede apreciar porcentualmente, los diferentes grupos de minerales y metales por cantidad de explotaciones.

Por Nariño cruza el oleoducto transandino que transporta el petróleo del Putumayo y Ecuador, hasta Tumaco.

FUENTE: http://www.ecopetrol.com.co/

.

MAPA 26. Oleoducto transandino

La población ganadera se estima una producción de:

FUENTE: plan de desarrollo Nariño mejor 2012 -2014

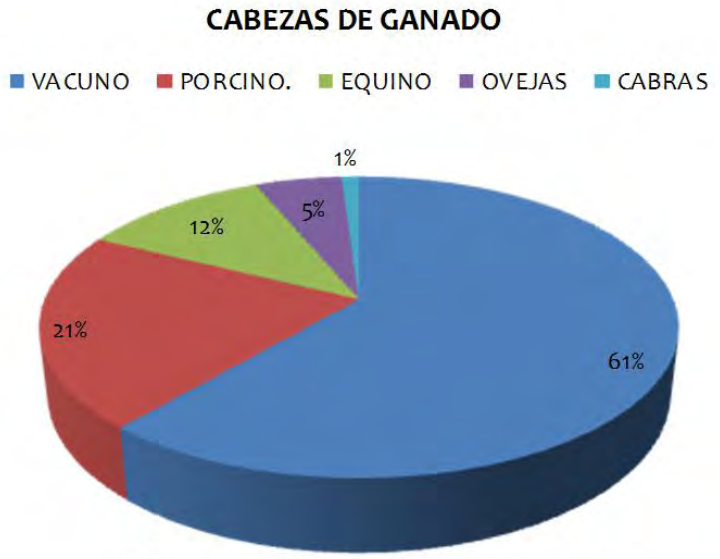
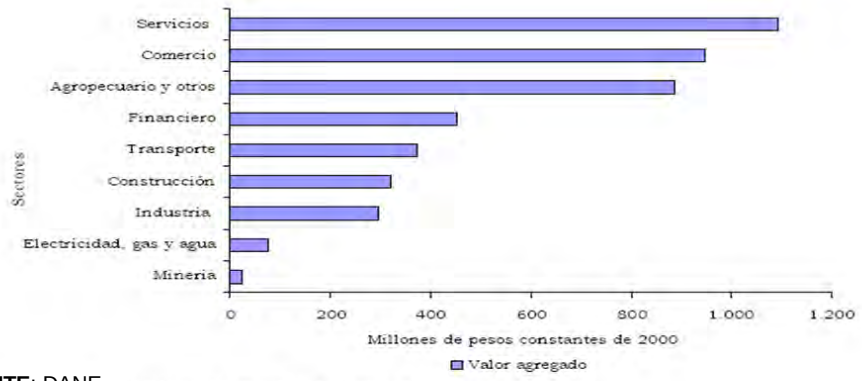


GRAFICO 9 población ganadería en Nariño

La pesca fluvial y marítima es muy importante en las poblaciones costeras sobre el océano Pacífico así como la cría del camarón.
Existen unos 600 establecimientos industriales, la mayoría pequeña y mediana. Se destacan las industrias de cuero, madera y lana. La actividad comercial es importante por el desarrollo del comercio fronterizo con Ecuador y el puerto de Tumaco. A través del puerto marítimo de Tumaco se movilizan productos como hidrocarburos, petróleo proveniente de Putumayo, aceite de palma y productos pesqueros.

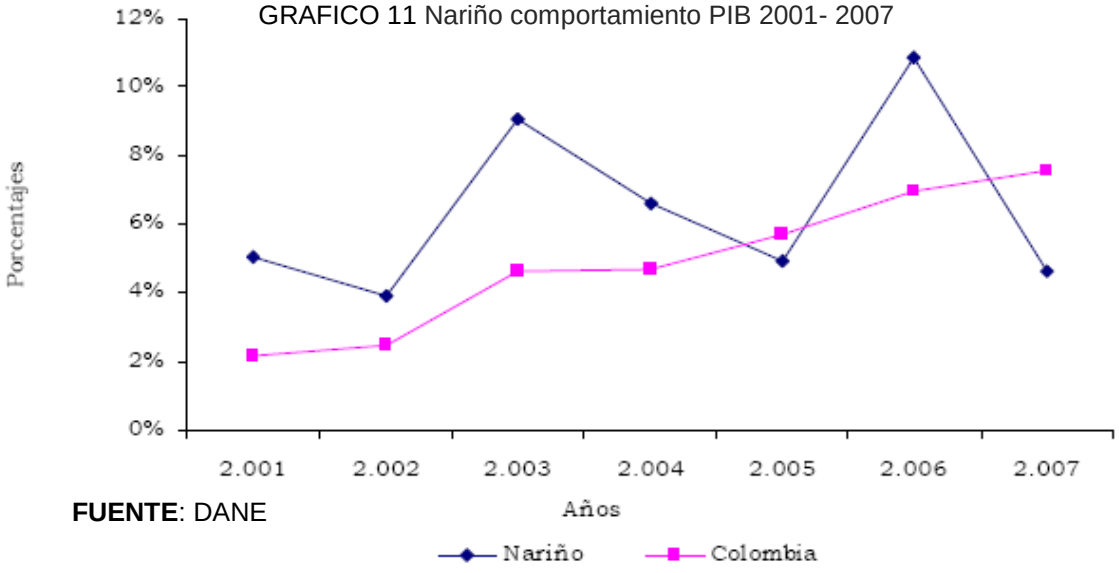


FUENTE: DANE

GRAFICO 10 Nariño valor agregado del producto interno Bruto según ramas de actividad económica año 2010

Nariño y Total Nacional. Comportamiento Producto Interno Bruto Años 2001-2007

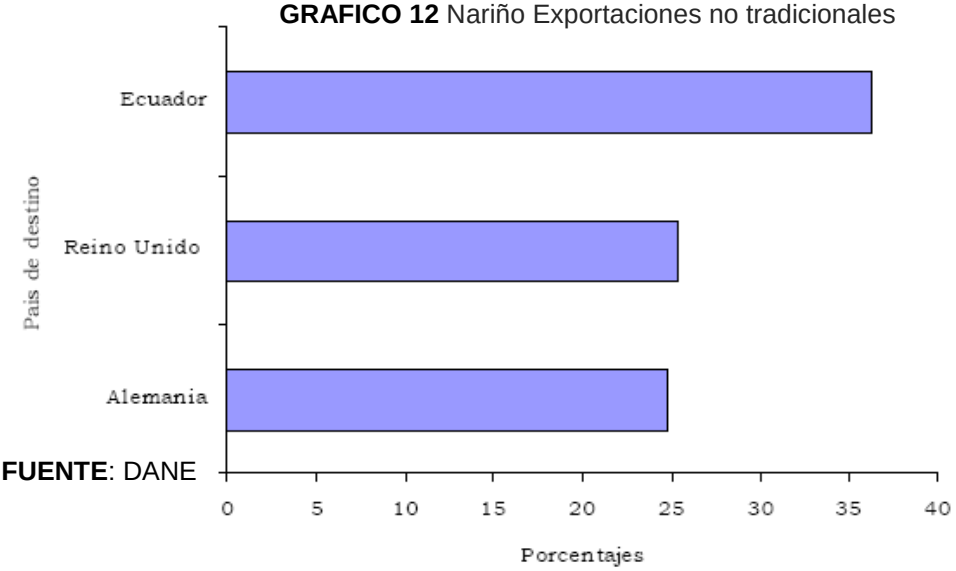
GRAFICO 11 Nariño comportamiento PIB 2001- 2007



FUENTE: DANE

Nariño. Exportaciones No Tradicionales, según principales participaciones por países destino
Año 2008

GRAFICO 12 Nariño Exportaciones no tradicionales



FUENTE: DANE

DOFA PRINCIPALES EXPORTACIONES DE NARIÑO.

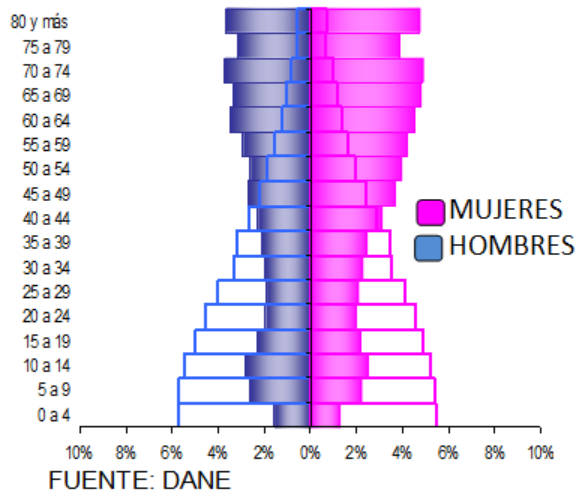
DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Se cuenta con un gran potencial agrícola que no se lo está aprovechando	Fortalecimiento del sector agrícola con especialización de productos	Se cuenta con variedad de pisos térmicos para la agricultura.	Falta de técnica y tecnología para el aprovechamiento del suelo.
A pesar de la variedad de biodiversidad Nariño solo se dedica a la producción agrícola	Ofrecer nuevos productos a los mercados internacionales	Variedad de recursos naturales y talento humano	Concentración del mercado en un solo sector productivo
Carencia y deficiencia de una buena infraestructura que no cumple con los requerimientos de la economía actual.	Crear infraestructura y equipamientos para una mejor comercialización de los todos los productos de Nariño.	Diversidad cultural por conocimientos autóctonos y sincretismo cultural	Influencia cultural que se concreta en el interior del saber de hoy y en su práctica nos hace universales.
Mal aprovechamiento de la diversidad de recursos naturales.	aprovechar los recursos naturales existentes en Nariño desde un ámbito sustentable	Existencia de variedad de producción en todos los sectores económicos	Remplazo de cultivos lisitos por ilícitos a raíz de la mala infraestructura vial del departamento lo que frena la buena negociación de los productos existentes en la región.

CONCLUSIONES

- ✓ Nariño por su variedad climática posee todos los pisos térmicos, lo que genera que la producción agropecuaria sea un tema económico de gran importancia y uno de los pocos departamentos que no siente las crisis cuando hay escases de alimentos.
- ✓ El departamento de Nariño cuenta con diversidad de riquezas que no han sido aprovechadas hasta el día de hoy por la falta de infraestructura vial del departamento lo que impide la comercialización de los productos.
- ✓ Nariño cuentas con un oleoducto que se extiende desde Tumaco hasta el ecuador lo que favorece la economía, pese la falta de recursos para la infraestructura han hecho que este en vez de ser un punto de desarrollo sea un punto de generación de violencia dentro del departamento por la presencia de fuerzas armadas ilegales.
- ✓ Nariño poseedor de tres regiones naturales lo que lo hace un fuerte competidor turístico, sabiendo utilizar y mejorar las vías de comunicación dentro de todo el departamento al igual del mal estado de las vías existentes, falta de aeropuertos adecuados y de infraestructura que preste servicios turísticos a mayor escala son sus principales deficiencias.

8.3.5 PIRÁMIDE POBLACIONAL.

GRAFICA 13 Nariño pirámide población

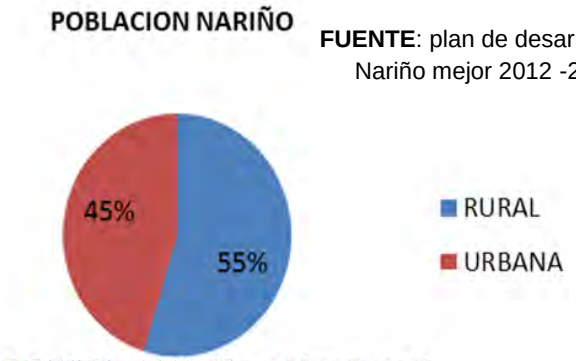


FUENTE: DANE

TABLA 11 Nariño población

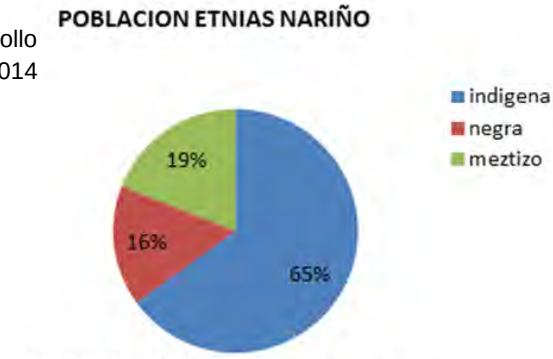
POBLACIÓN	NARIÑO	%
TOTAL	1.719.162	100
URBANA	776.512	45,2
RURAL	942.651	54,8
TASA DE CRECIMIENTO		1,69

FUENTE: plan de desarrollo Nariño mejor 2012 -2014



FUENTE: plan de desarrollo Nariño mejor 2012 -2014

GRAFICA 14 Nariño población rural urbana



GRAFICA 15 Nariño población etnias

CONCLUSIONES

- ✓ El análisis se enmarca dentro de la teoría de la transición demográfica que indica que los comportamientos poblacionales, como la natalidad, la mortalidad y el crecimiento demográfico están asociados a los procesos de transformación socioeconómica.
- ✓ En un porcentaje mayor de mujeres, se analiza la mortalidad en los hombres por los actos violentos presentes en el departamento.
- ✓ Que el sostenimiento está en cabeza de madres de familia
- ✓ Que la población juvenil está en un rango más bajo el crecimiento demográfico ha disminuido en los últimos 10 años por el factor económico.
- ✓ La cobertura está en personas de los 50 años en adelante con quienes se trabajara para posibles propuestas y además del papel importante como es la mujer
- ✓ La mayor parte de la población se encuentra en la zona rural lo que quiere decir que la economía está ligada al sector campesino en la agricultura y ganadería.
- ✓ La mayor población es indígena lo que nos dice que existe un potencial cultural rígido en sus costumbres y a con los cuales la mayor punto de desarrollo está inclinado desde la parte territorial paisajística y cultural

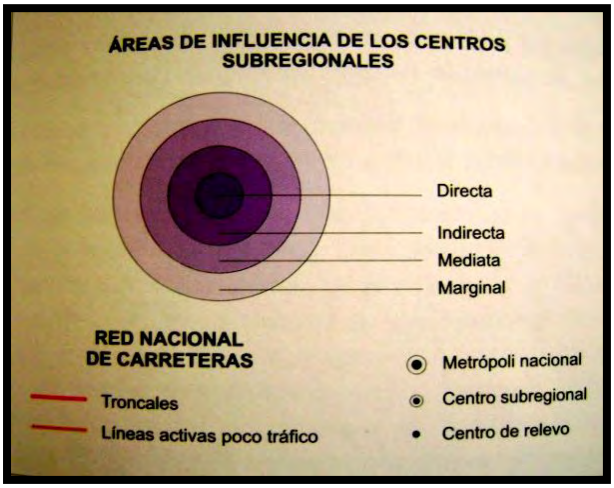
- ✓ Nariño ha iniciado un proceso de transición demográfico evidenciado por la disminución paulatina de las tasas de mortalidad, mantenimiento de las tasas de natalidad y el aumento del volumen de la población.

- ✓ A nivel de subregiones se reporta que la más avanzada en este proceso es la región centro, por su marcado carácter urbano y la más atrasada es la región pacifica, pues en los últimos 12 años no han ocurrido mayores transformaciones demográficas, lo que deja ver sus dificultades en la ejecución de políticas de desarrollo económico, político y social.

- ✓ De la población total (1.719.162 habitantes), 53% presentan Necesidades Básicas Insatisfechas y 27,4% se encuentran en situación de miseria.

8.3.6 POLÍTICAS DE DESARROLLO PRODUCTIVO SEGÚN LAS PROPUESTAS DE PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL, RELACIONADOS CON LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO Y LOS CONVENIOS CON EL ECUADOR QUE PUEDA AFECTAR AL DEPARTAMENTO.

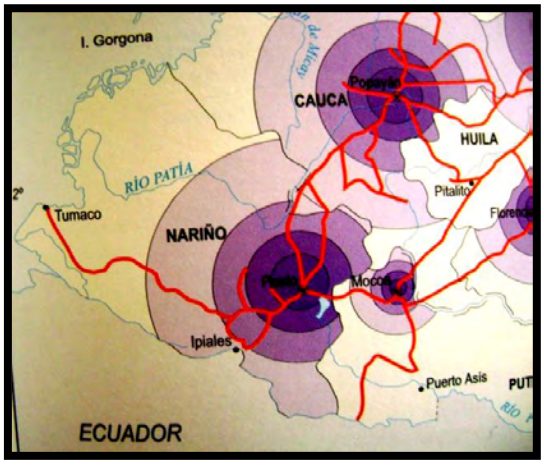
Fuente: http://www.igac.gov.co/igac

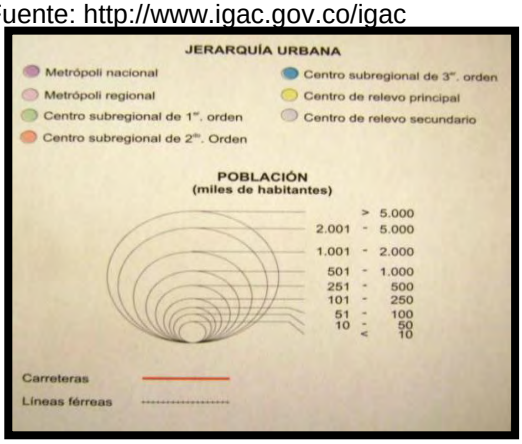


GRAFICA 16 Nariño áreas de influencia de los centros subregionales

GRAFICA 17 Nariño áreas de influencia de los centros subregionales relacionados con los tratados de libre comercio

Fuente: http://www.igac.gov.co/igac





GRAFICA 18 Nariño áreas de influencia de los centros subregionales con las principales ciudades

“En su Agenda Interna, Nariño le dio prioridad tanto a productos característicos de su zona andina (lácteos, papa, hortalizas, caña panelera, fique, cafés especiales), como a actividades propias de su región costera (la pesca, la industrialización del coco y el cultivo de palma de aceite).

Para generar un mayor valor agregado con estos productos se consideran estrategias que van desde la adopción de prácticas agrícolas para la producción orgánica de papa, hortalizas, panela, cacao y café, hasta el mayor desarrollo de procesos transformadores en las cadenas lácteas, frutícolas y de aceite de palma y los usos alternativos de productos tradicionales como el fique

En los dos casos, la promoción de las asociaciones de productores y el fortalecimiento de los encadenamientos entre eslabones productivos son las bases para que la estructura minifundista que predomina en la región pueda lograr economías de escala y superar su atraso tecnológico.
Además de la agroindustria, el departamento le apostó a las artesanías y al turismo, buscando consolidar en estos dos renglones una oferta que se distinga por el sello particular de las tradiciones culturales y artísticas de la región. Tradiciones que se expresan, por ejemplo, en la técnica artesanal del barniz de Pasto o mopa - mopa y en el Carnaval de Negros y Blancos, declarado como patrimonio cultural de la Nación. Por su diversidad de climas, paisajes y escenarios naturales, Nariño tiene además un gran potencial eco turístico.”

GRAFICA 19. Nariño estructura PBI 2003

TABLA 12. Estructura de exportaciones totales año 2005

Cuadro No. 3-7-50 Nariño: Estructura de las Exportaciones Totales Año 2005. Dólares FOB	
Sector	**Valor**
TOTAL	84.871.730
Agropecuario	52.203.076
Agroindustrial	31.172.821
Manufacturas	1.451.599
Minerales y Combustibles	44.234

FUENTE: Cálculos Araujo Ibarra DIAN

TABLA 13. DOFA productividad y competitividad en Nariño

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
falta de técnica y tecnología en el modo de producción	Poseer mano de obra calificada para los procesos técnicos.	Diversidad en los productos agropecuarios.	Pérdida de identidad de la cultura productiva tradicional.
No existe un pensamiento de asociatividad en el la región.	Asociatividad en los productores agrícolas y demás sectores económicos.	La excelente fertilidad de la tierra ya que se trata de tierra de fluencia volcánica,	El pensamiento cerrado propio del nariñense.

		además de gran talento humano.	
Las políticas de desarrollo productivo están enfocadas en continuar con la obtención de materia prima.	Creación de centros de Desarrollo productivo	Se tiene una competitividad con la frontera, que estimula en intercambio comercial.	Políticas de intercambio comercial de las naciones (nacionalismo).
Deficiencia de industria y políticas que fomenten la productividad en su conjunto	Promover el crecimiento de la productividad agregada,	Se pose con entidades de educación superior	El desinterés por la escolaridad por parte de la población.

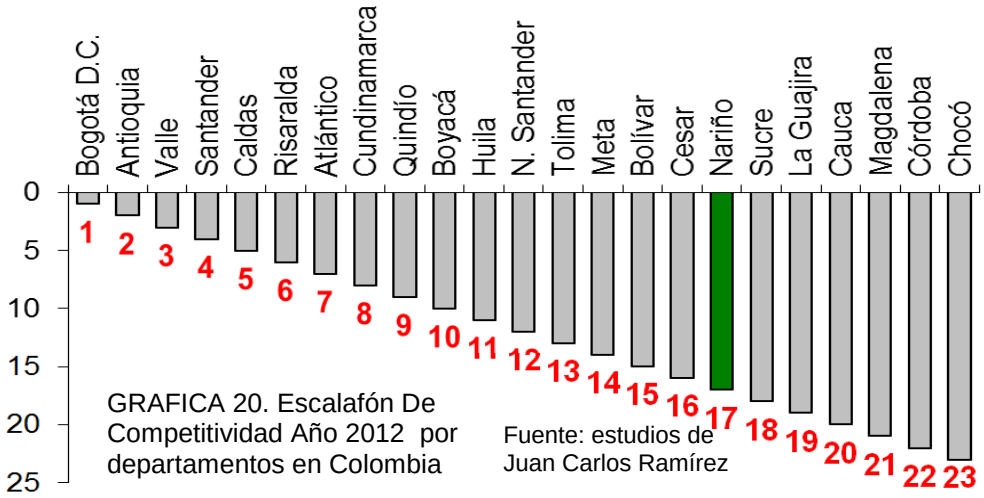
FUENTE: Esta Investigación

TABLA 14. Subregiones administrativas de Nariño

Subregiones administrativas del Departamento de Nariño

Subregión	Municipios	Características
Centro	**Pasto**, Nariño, Chachagüí, Consacá, Ancuyá, Yacuanquer, Sandoná, La Florida, Tangua, El Tambo, Guaitarilla, El Peñol.	Área montañosa y volcánica. Producción de artesanías. Ganadería lechera.
Sur	**Ipiales**, Aldana, Contadero, Cuaspud, Cumbal, Gualmatán, Iles, Ospina, Pupiales, Potosí, Córdoba, Puerres, Funes, Sapuyes, Guachuchal, Imués.	Municipios fronterizos con Ecuador. Se concentra el mayor número de resguardos de Nariño. Ganadería lechera y comercio fronterizo.
Norte	Albán, La Cruz, San Pablo, San Bernardo, Buesaco, Belén, Colón, El Tablón, La Unión, San Lorenzo, **Taminango**, Arboleda, San Pedro de Cartago, Leiva, El Rosario, Policarpa, Cumbitara.	Zona cafetera, ganadera y panelera.
Costa Pacífica	**Tumaco**, Barbacoas, El Charco, Francisco Pizarro, La Tola, Magüi, Santa Bárbara, Iscuandé, Olaya Herrera, Roberto Payán, Mosquera.	Pesca y cultivo de palma africana; turismo incipiente. Zona de difícil acceso y graves problemas de orden social y público.
Centro Occidental	**Túquerres**, **Samaniego**, Ricaurte, La Llanada, Linares, Santacruz, Los Andes, Providencia, Mallama.	Agricultura, ganadería y minería. Presencia de población indígena. Problemas de orden público.

FUENTE: Estudio universidad de Nariño.



GRAFICA 20. Escalafón De Competitividad Año 2012 por departamentos en Colombia

Fuente: estudios de Juan Carlos Ramírez

Conclusiones

- ✓ Nariño se encuentra excluido de la dinámica comercial nacional principalmente por el aislamiento de las vías de comunicación y en segundo porque los productos que produce de tipo agrícola en los que somos más fuertes son abarcados por Boyacá y Cundinamarca.
- ✓ El potencial de Nariño se desembolsará en el cambio de pensamiento más de carácter empresarial y de asociatividad por medio de la capacitación.
- ✓ Nariño se especializa en la provisión de fuerza de trabajo y alimentos como única forma de integrarse al circuito de la economía nacional.
- ✓ El problema de Nariño no solo es la falta de industrialización si no también la falta de incentivos en los demás renglones de la economía, todo esto con una planeación participativa.

8.3.7 PLANES PARA EL DESARROLLO DEL DEPARTAMENTO A FUTURO QUE PUEDEN SER REPRESENTATIVOS PARA ESE DESARROLLO.

EL ECOTURISMO

El plan de desarrollo Turístico del Departamento de Nariño identificó 160 sitios Turísticos de los cuales el 80% cuenta con atractivos naturales, para estos sitios se ha recomendado una estrategia de desarrollo puntual, requiriéndose en muchos de estos sitios realizar estudios de medioambiente para su conservación y preservación

El proceso de deterioro provocado por el hombre y el devastador Turismo masivo (sin conciencia ecológica), deja un reducido inventario comparado con el estado anterior de los recursos naturales.

El ser humano; el ecoturismo para su desarrollo exige una alteración de su medio; para ello no implica un deterioro total del entorno, tenemos que partir de la tendencia de la demanda turística hacia el siglo XXI el cual exige una regresión hacia el mundo primitivo, libre de contaminación, lleno de tranquilidad y así regresar al medio natural con una concientización del medio ambiente enmarcado en criterios de sustentabilidad ambiental, en beneficio de la sociedad en general.

Es muy importante que todas las personas que realizan esta clase de Turismo tengan acceso adecuado a la información, sobre la manera de proteger y mantener el medio ambiente, es así como se debe gestionar políticas tendientes a concienciar a las personas sobre la importancia que tiene la preservación del medio.

PLANES DE DESARROLLO DEL DEPARTAMENTO SE DEFINEN ASI:

TABLA 15. Planes de desarrollo en Nariño

DIMENSION	ASPECTOS CARACTERISTICOS
DIMENSION ECONOMICA	***Sector agrícola:*** ➢ Fomentar a la construcción de distritos de riego de pequeña y mediana escala, con participación de los gobiernos municipales. ➢ Crear el Centro Regional de Competitividad y Centros Provinciales de Gestión Agro empresarial para hacer del Departamento una región próspera fundamentada en la investigación aplicada y la innovación tecnológica. ➢ Impulsar a las cadenas productivas detectadas (comercio, ecoturismo, artesanías, palma, cacao, forestales, pesqueros, café, caña panelera, lácteos y papa). Cadena Productiva de la Palma Cadena Productiva del Cacao Cadena Productiva Forestal. Cadena Productiva del Café. *Cadena Productiva de la Panela* *Cadena Productiva de Lácteos* *Cadena Productiva de la Papa*
DIMENSION AMBIENTAL	***BIODIVERSIDAD Y MEDIO AMBIENTE*** ➢ *Valorar los recursos naturales en función de la calidad de vida del hombre nariñense y del desarrollo productivo.* ➢ *Generar políticas para evitar: el uso inadecuado de los recursos naturales, la disminución de caudales, la contaminación de aguas, la pérdida de la fertilidad de los suelos, la deforestación.* ➢ *Promover con el apoyo de CORPONARIÑO programas de reforestación de las cuencas para el abastecimiento de acueductos.* ➢ *Adelantar campañas tendientes a preservar ecosistemas estratégicos como las áreas del Páramo del Bordoncillo, Galeras, Azufral, Pueblo Viejo, Paja blanca, Cumbal, Doña Juana, involucrando la participación de las comunidades* ➢ *Trabajar en coordinación con el Plan de Desarrollo Alternativo y Comunidad Internacional, para la erradicación de los cultivos de uso*
DIMENSION DE SERVICIOS PUBLICOS E INFRAESTRUCTURA.	➢ *Apoyar la modernización el Puerto de Tumaco.* ➢ *Modernizar los Aeropuertos de la Costa (Tumaco) y la Zona Andina (Ipiales) y propiciar la construcción de los aeropuertos de El Charco, Bocas de Satinga y Barbacoas.* ➢ *Gestionar recursos del orden nacional para la construcción del Terminal Terrestre de pasajeros de Tumaco.* ➢ *Dinamizar en alianza con el sector privado las Zonas Económicas Especiales de Exportación a través de estrategias válidas para la atracción de capitales.*

TABLA 18. Planes de desarrollo en Nariño

	➢ *Acordar con los municipios políticas de desarrollo de la infraestructura vial.* ➢ *Gestionar ante el Gobierno Nacional la ejecución de los proyectos de carreteras nacionales y departamentales aprobados por las Entidades Nacionales (INVIAS)* ➢ *Trabajar por la ampliación de la cobertura de electrificación.* ➢ *Promover investigación sobre la utilización de fuentes alternativas generadoras de electricidad como: térmica, eólica, solar y micro hidráulica.*
DIMENSION CULTURAL, EDUCATIVA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA	***LA CULTURA Y SU REDIMENSIONAMIENTO*** ➢ *Establecer programas culturales para fortalecer el sentido de pertenencia y orgullo de "ser nariñense".* ➢ *Reorientar y fortalecer las emisoras comunitarias, los canales locales de televisión y los medios impresos de los municipios para la creación y recreación de la cultura regional.* ➢ *Impulsar la implementación del sistema departamental de cultura desde los Consejos de área, los Consejos Municipales de Cultura y el Consejo Departamental de Cultura.*
DIMENSION SOCIAL	➢ *Reactivar y fortalecer los programas de medicina preventiva tales como: Vacunación infantil, enfermedades transmisibles (malaria, leshmaniasis, tuberculosis, dengue etc.) y saneamiento ambiental (agua potable).* ➢ *Buscar la disminución de la tasa de mortalidad materno-infantil, mediante el ajuste y control de calidad de los programas de atención a embarazadas y a niños lactantes.* ➢ *Contribuir a diseñar políticas para la estructuración del Plan de Atención Básica –PAB- departamental y vigilar su adecuada ejecución.* ***MUJER Y JUVENTUD*** ➢ *Posibilitar la inclusión de la mujer en el diseño de programas con perspectiva de género y su participación en organismos gubernamentales.* ➢ *Generar planes para el empleo de la mujer.* ➢ *Promover relaciones de equidad e igualdad entre mujeres y hombres.* ➢ *Coordinar con entidades pertinentes lo relacionado a salud reproductiva.* ➢ *Fortalecer la secretaria de la mujer con enfoque de género.*

FUENTE: plan de desarrollo Nariño mejor 2012 -2014

8.3.8 ÁREAS DE DESARROLLO TURÍSTICO.

MAPA 27. Nariño áreas de desarrollo

FUENTE:
http://www.vivenarino.com/es/mapas

TURISMO NARIÑO

La demanda de turismo internacional, se está enfocando hacia un turismo más espontaneo e independiente, encausado a disfrutar la naturaleza proporcionando el crecimiento del ecoturismo.

Nariño posee indescriptibles bellezas naturales en todos los pisos térmicos, sus cañones, selvas, brindan a los visitantes y habitantes diversas alternativas de recreación.

La mayoría de los municipios cuenta con una biblioteca y diferentes escenarios deportivos. Desarrolla gran variedad de actividades artesanales; entre las que se destacan la cerámica en barniz, obtenido de la resina llamada «De Cera», los tejidos en paja toquilla y la marroquinería.

Ofrece numerosos sitios de interés cultural y turístico, entre los que se encuentran el Santuario de «Las Lajas», el Volcán Galeras, la Laguna de La Cocha, la Isla La Corota, el nevado y la laguna de Cumbal, el nudo de Los Pastos, termales de Ipiales y La Cruz; la Isla de Tumaco, la playa Boca grande.

TABLA 16. Turismo en Nariño por regiones

REGIÓN	CARACTERISTICAS
REGIÓN PACÍFICA	• Plurietnica y cultural • Pacifico biogeográfico • Ecosistema de manglar (mayor extensión de manglar del país) • Ecosistema marino- • Ecosistema de guadal (aporta el 60% aproximadamente de la Producción maderera del pacifico colombiana) • Parque natural nacional Sanquianga • Pies de norte costero: reservas de la sociedad civil: reserva, natural la planada, Nambí y Biotopico • Costa pacífica: Isla de Tumaco, isla del morro, playa de Boca grande, Papayal, estero, vaquería, parque natural Sanquianga, bahía mulatos.
REGIÓN ANDINA	• REGIÓN BINACIONAL CON PRESENCIA de diversas comunidades indígenas • Áreas protegidas: santuario de flora y fauna galeras; red de reservas privada de la sociedad civil.
REGIÓN AMAZONICA	• PRESENCIA DE ATNIAS • AREAS PROTEGIDAS santuarios de flora y fauna la corota. • Biodiversidad laguna de la cocha humedal RAMSAR.

FUENTE. Plan de desarrollo turístico de Nariño

DOFA TURISTICO

TABLA 17. Turismo en Nariño DOFA

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Falta de protección a las comunidades étnicas.	Desarrollo de zonas francas turísticas.	Pluriétnica y pluriculturales	Pérdida de identidad por la influencia turística.
Deterioro de interés y conciencia en la valoración de los	Coordinación y cooperación publico privado	Parque nacional de Sanquianga, santuario de flora y fauna Galeras y la corota, red de	Explotación de los recursos naturales.

recursos propios.		reservas privadas de sociedad civil, humedal de la cocha RAMSAR	
Incompetencia para abordar la demanda de productos y servicios turísticos.	Fortalecer la competitividad y sustentabilidad de los productos turísticos del departamento.	Ubicación estratégica frontera con el Ecuador y el océano pacifico.	deterioro del medio ambiente
La generación de empleos informales, causantes de invasión de espacio público y demás problemas de orden social.	Formulación de planes estratégicos, para el progreso turístico.	Patrimonio histórico y cultural (carnaval de blancos negros)	Aumento de la delincuencia.

FUENTE. Esta investigación.

CONCLUSIONES

- ✓ El turismo debe ser articulado ya que es una actividad multisectorial y multidisciplinaria.
- ✓ El turismo debe de ser de carácter sostenible, con el fin de que perpetué en el tiempo y mucho más el de turismo de Nariño que es de carácter ecológico (eco turismo).
- ✓ Es necesario fomentar las campañas apropiadas para el progreso en el turismo, con la respectiva infraestructura que lo respalde.
- ✓ Nariño poseedor de tres regiones naturales lo que lo hace un fuerte competidor turístico, sabiendo utilizar y mejorar las vías de comunicación dentro de todo el departamento al igual del mal estado de las vías existentes, falta de aeropuertos adecuados y de infraestructura que preste servicios turísticos a mayor escala son sus principales deficiencias.

8.4 GENERALIDADES.

Latinoamérica se reconoce en el mundo por la gran diversidad de culturas, y las múltiples manifestaciones geográficas muestran de las riquezas ambientales, productivas, agrícolas, mineras y turísticas entre otras, que se encuentran en cada país. El continente latinoamericano tiene la posibilidad de conectarse con el mundo por la presencia del océano Pacífico y el Atlántico.

América del sur, es el continente con mayor diversidad de ecosistemas del mundo, por esta razón se encuentran múltiples especies de fauna y flora, así como gran cantidad de hectáreas dedicadas a la producción agrícola que le permiten tener una amplia demanda de estos productos.

Económicamente, América Latina se sostiene con la exportación de materias primas a los países del norte y Europa donde se realiza la transformación industrial.

Por la amplia variedad de productos agrícolas que maneja América del sur, es posible pensar en la especialización de las áreas de cultivo, en aras de ampliar la oferta en el mercado mundial, y en el desarrollo de proyectos para la transformación industrial de las materias primas, con el fin de apropiarse del valor adicional que tienen los productos con la transformación.

Colombia está ubicada en el noroeste de Sudamérica, limita al norte con Panamá y el mar Caribe, al este con Venezuela y Brasil, al sur con Perú y Ecuador, y al oeste con el Océano Pacífico. Las conexiones directas con las que cuenta Colombia la convierten en el puente directo de conexión norte – sur del continente y una ventana comercial para el mundo. Colombia es el único país de América del sur, con presencia en los océanos Atlántico y Pacífico, posición estratégica para el ámbito comercial.

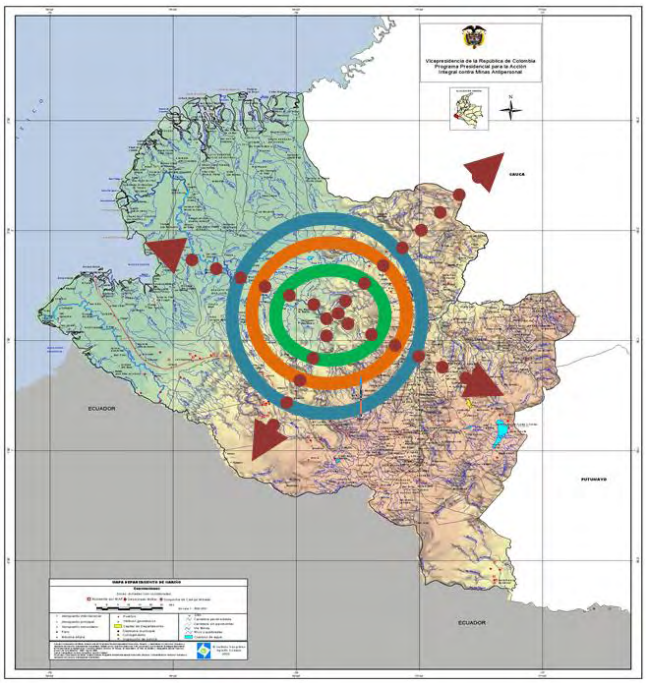
El departamento de Nariño está localizado al sur occidente de Colombia, en el macizo colombiano, donde se unen las cordilleras oriental, central y occidental. Igualmente, colinda por el occidente con el océano pacífico

El departamento de Nariño por su compleja geografía cuenta con todos los climas y muy variadas posibilidades para la agricultura. Una complicada topografía representa claras y grandes dificultades para el transporte, la conectividad y la accesibilidad a las diferentes sub- regiones con que cuenta el Departamento.

Se identifican y diferencian plenamente tres sub-regiones en el Departamento: la andina, la pacífica y el pie de selva amazónico, lo que trae de por sí, una riqueza y diversidad en todos los aspectos naturales y culturales.

El departamento tiene además, la posibilidad de desarrollar procesos de integración económica con el mundo a través del océano pacífico y por su condición de frontera con el ecuador. A demás, Nariño cuenta con un puerto marítimo y pesquero en Tumaco, tiene comunicación por cercanía con los puertos vecinos de Esmeraldas (Ecuador) y Buenaventura sobre el Océano Pacífico.

MAPA 28. Nariño integración con las demás regiones



FUENTE. Mapas Nariño

Aunque el departamento de Nariño es fuente de múltiples riquezas, no ha podido desarrollarse industrialmente, ni aprovechar los vínculos con los mercados mundiales. Así, en los últimos años se han cerrado en un 90% las industrias que se asentaban en el departamento.
Las características del departamento lo configuran como un territorio favorable para la creación de un sistema de ordenamiento y la conformación de una región industrial, turística y cultural, que permita la interacción y el aprovechamiento óptimo de los distintos polos de desarrollo.

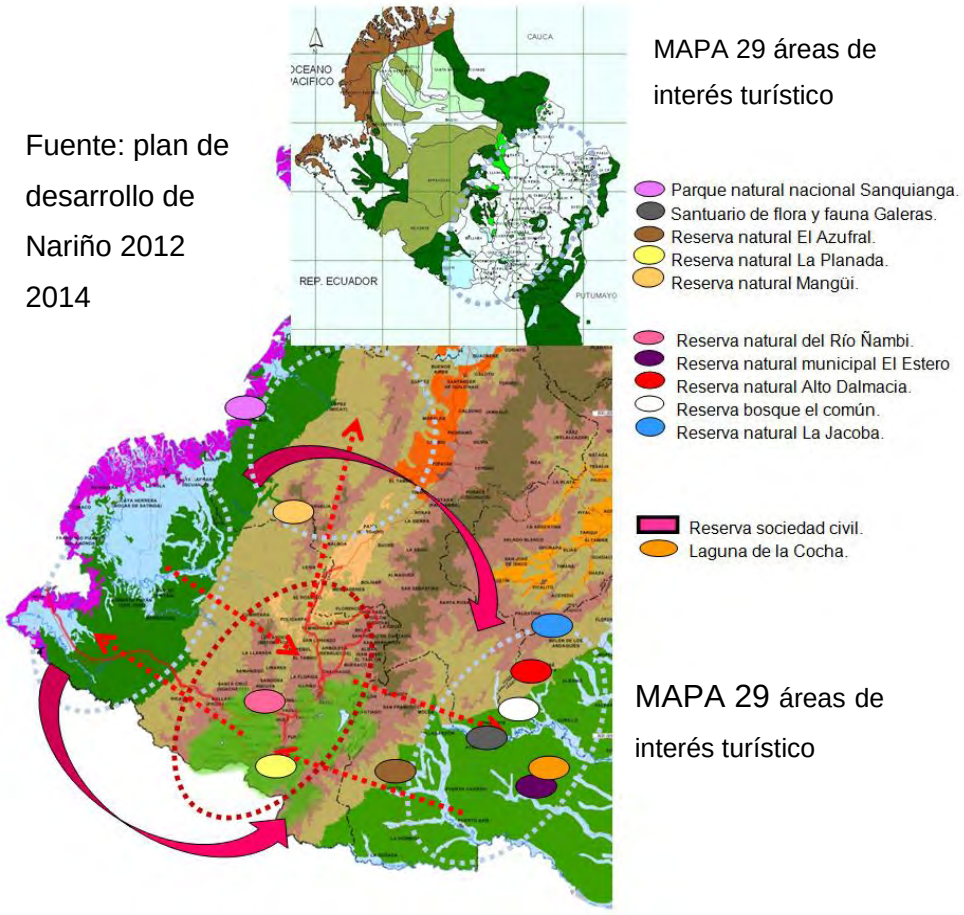
8.5 ANÁLISIS SISTÉMICO.

8.5.1 Sistema ambiental y natural

DIAGNOSTICO.

La región centro de pasto se encuentra desarticulada con la costa pacífica y la región norte lo que ha ocasionado un desequilibrio social, cultural y territorial. Existencia de zonas ambientales protegidas desarticuladas sin criterios de planificación claros.

Fuente: plan de desarrollo de Nariño 2012 2014



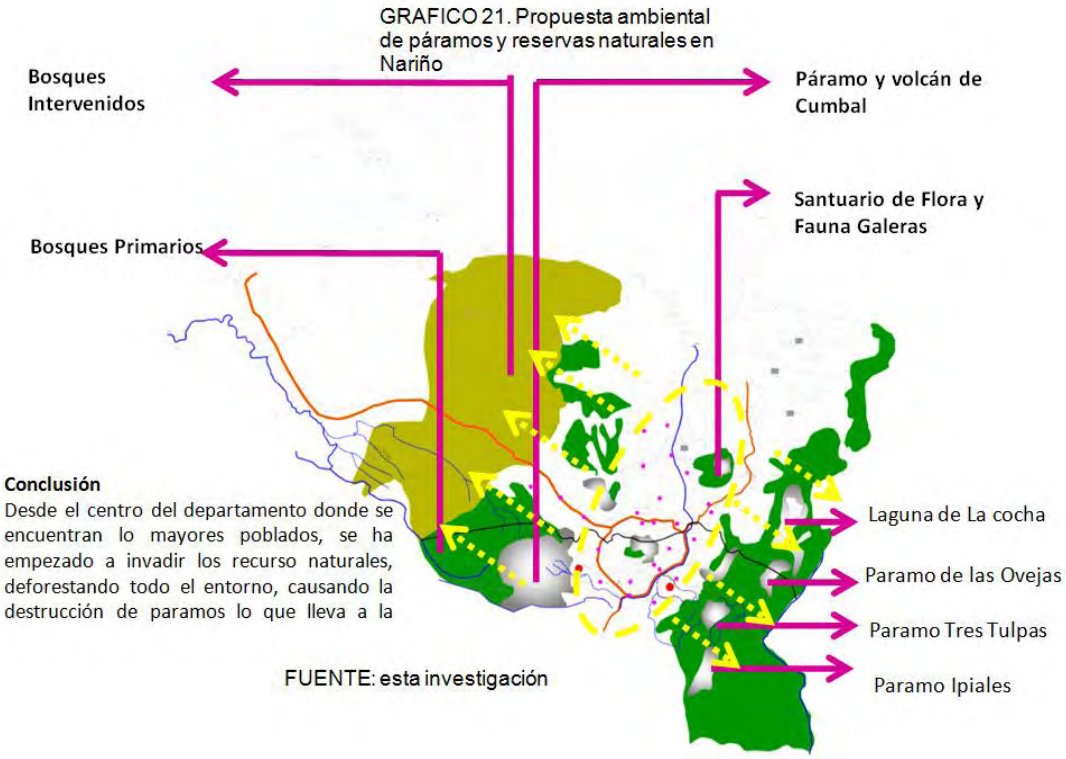
MAPA 29 áreas de interés turístico

MAPA 29 áreas de interés turístico

PROPUESTA:

Se plantea un sistema de articulación de las zonas protegidas como paramos, bosques, humedales, como estrategias ambientales de comunicación con fines turísticos y de trasporte hacia la costa y el norte de Nariño.

GRAFICO 21. Propuesta ambiental de páramos y reservas naturales en Nariño



Conclusión

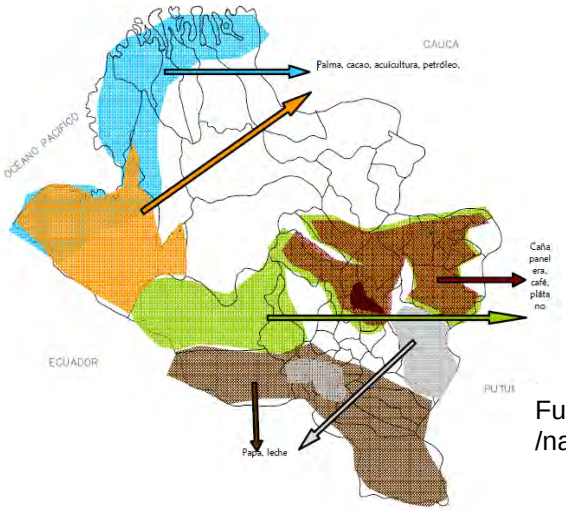
Desde el centro del departamento donde se encuentran lo mayores poblados, se ha empezado a invadir los recurso naturales, deforestando todo el entorno, causando la destrucción de paramos lo que lleva a la

FUENTE: esta investigación

8.5.2 Sistema económico.

El departamento cuenta con un gran potencial productivo, derivado de la variedad de pisos térmicos y climas presentes en toda su geografía, (páramos, nevado, costa pacífica, templados húmedos y secos), que generan un amplio portafolio productivo.

MAPA 30. Nariño sistema económico



Fuente www.mapas /narino.php

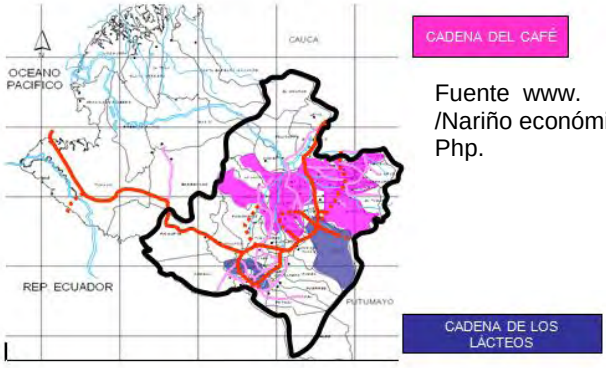
Nariño tiene un alto porcentaje de tierras dedicadas a la producción agrícola cultivos que se encuentran divididos en pequeñas parcelas. La falta de organización social y campesina no ha permitido el aprovechamiento óptimo de las potencialidades agrícolas del departamento.
La especialización agroindustrial en cadenas productivas permitiría que el departamento se introduzca con mayor impacto en los mercados y con producción de calidad. Existen, en ese sentido, seis potenciales cadenas productivas en el departamento: acuacultura, caña panelera, papa, lácteos, café y cuy.

De otro lado, es evidente que el departamento cuenta con un gran y diverso potencial turístico así, por ejemplo en Pasto, los carnavales de blancos y negros; la peregrinación católica al Santuario de las Lajas; playas de Tumaco; caminos reales precolombinos y en el plano del ecoturismo, red de reservas y parques naturales, santuario de flora y fauna, volcanes, lagunas, etc.

Potenciales productivos

Nariño se caracteriza por tener un alto porcentaje de tierras productivas, que junto a la | (nivel del Mar, Páramos y Nevados) genera una amplia diversidad en los cultivos.
Es por ello que para el aprovechamiento y comercialización de los productos agrícolas se deben tener en cuenta las CADENAS PRODUCTIVAS, como ejes estructuraste del sistema agropecuario regional, que admitan además la implementación de proyectos de infraestructura para la transformación industrial.

MAPA 31. Nariño cadenas productivas



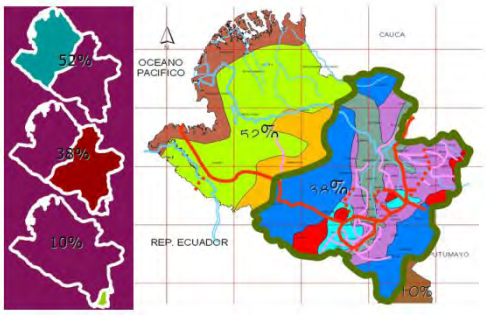
Fuente www. /Nariño económico. Php.

MAPA 31. Nariño cadenas productivas

8.5.3 Sistema físico espacial e infraestructura

El Departamento de Nariño se divide topográficamente en tres regiones naturales definidas tanto en sus aspectos físicos como humanos.

- **LA REGIÓN DE LA LLANURA PACÍFICA:** la constituye la parte occidental del departamento y exterior al sistema andino central, cuyos principales subconjuntos son el Andén Aluvial y las llanuras bajas caracterizadas por terrazas y colinas terciarias. Constituye el 52% del departamento.
- **LA REGIÓN ANDINA:** definida por la cordillera andina, comprende los ramales Occidental y Centro - Oriental, formando el Nudo de los Pastos y la Zona del Macizo Colombiano, abarca aproximadamente el 38% de la extensión del departamento, se caracteriza por sus zonas boscosas, con comportamiento climático templado a frío, las vertientes interandinas caracterizadas por conos volcánicos (Páramo, nieves perpetuas) y cañones; esta región es la más densamente poblada y la población se concentra en los altiplanos de Túquerres, Ipiales y Valle de Atriz principalmente.
- **LA LLANURA AMAZÓNICA:** constituida por colinas disertadas (áridas) y caracterizada por selva húmeda cálida y poco poblada.



MAPA 32. Nariño
sistema físico espacial

Fuente www.mapas /narinofisico espacial.

Infraestructura:

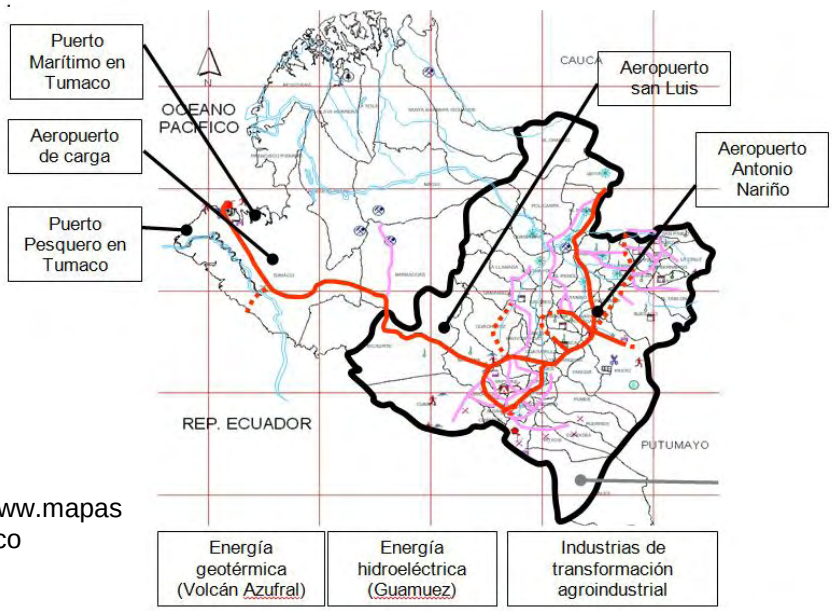
Variedad de productos del departamento, no cuentan con una infraestructura adecuada para la comercialización y muestra de las diversas expresiones, desarrollándose en la actualidad dentro de pequeños e inadecuados equipamientos o en viviendas adaptadas para dichos usos.

El gran potencial agrícola con el que cuenta Nariño, no tiene proceso industrial, por tanto la transformación de los productos sigue siendo artesanal y la mayor parte de la materia prima es exportada para la transformación industrial con lo que el país pierde el valor real y agregado de cada producto.

A pesar de que existen equipamientos dirigidos a la integración con el medio ambiente en aras del provecho turístico, aún falta reconocer reservas y

extensiones de protección ambiental y la consolidación de sistemas que articulen los diferentes espacios.

MAPA 33. Nariño potencialidades de infraestructura



Fuente www.mapas /narinofisico espacial.

La ubicación geográfica de Nariño brinda la posibilidad de conectarse con el mundo a través de los océanos pacífico y atlántico, por lo que es posible pensar en un sistema de ordenamiento para conformar la región industrial nariñense y establecer a través del reconocimiento de las diversas potencialidades el desarrollo de proyectos que permitan ampliar la ventana comercial del departamento.

8.5.4 Sistema de movilidad.

Colombia se encuentra ubicada en el extremo norte de Sur América, posición que le permite estar en contacto con gran parte del mundo. Es un país privilegiado por poseer costas sobre los océanos Pacífico y Atlántico mediante los cuales atraviesa fronteras con gran facilidad.
El sistema fluvial colombiano ofrece una importante posibilidad para el transporte masivo de mercancías, de la misma manera la presencia de equipamientos para el transporte aéreo complementa la movilidad nacional.
Nariño por su parte, cuenta con una red de carreteras de aprox. 6.530 kms, de amplia cobertura en la zona Andina (figura 4), para la intercomunicación de los centros urbanos, con la región Central del departamento y el resto del país. La movilidad sin embargo es insuficiente, existe una vía única que se comunica de Sur a Norte (Panamericana), para el intercambio con el país.

MAPA 34. Nariño sistema de vial

Fuente www.mapas /narinovias.com.gov.

La comunicación fluvial y marítima Nariño – Cauca y Valle logran establecer una red alternativa de movilidad importante para el intercambio comercial del país. Sin embargo, la red fluvial no se aprovecha en la actualidad de una manera integral, son pocos tramos los que se utilizan del río Patía, y aún menos en el Mira. La zona Pacífica, con excepción de la transversal Tumaco - Pasto, no cuenta con una adecuada, cobertura de carreteras.

El departamento de Nariño cuenta con la vía nacional Panamericana para el transporte terrestre, y las diferentes carreteras que comunican con los municipios.
La vía Tumaco – Pasto es el único vínculo que existe para llegar al océano Pacífico, que se conecta con la vía nacional en el Pedregal. Por tanto el potencial del Océano Pacífico con presencia sobre todo el occidente del departamento no está siendo aprovechado, al no proyectarse infraestructura para el transporte y la movilidad mundial.

La vía a oriente que comunica con el Putumayo, no cuenta con las especificaciones técnicas necesarias para la importancia que tiene.
De esta manera se puede decir que la comunicación terrestre no permite basta para proyectar la economía departamental a una escala significativa.

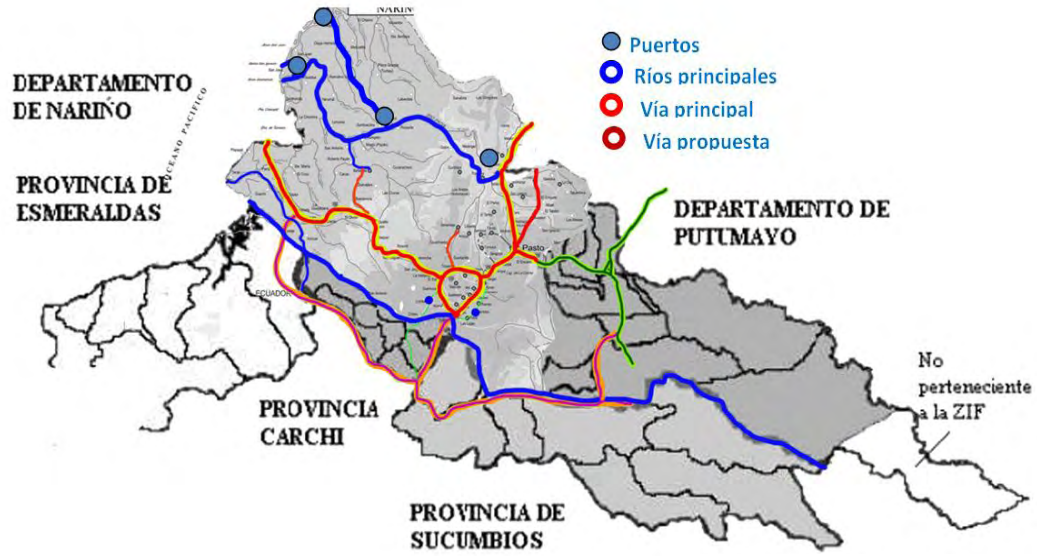
La movilidad aérea departamental no cumple con la demanda existente a pesar de la presencia del Aeropuerto nacional, Antonio Nariño, ubicado en el Municipio de Chachagüí, a 35 Km. de Pasto; del Aeropuerto San Luís, en el municipio de Ipiales y el Aeropuerto y puerto pesquero en Tumaco.

El transporte fluvial se emplea en el pacífico alto y los municipios y poblaciones del pie de monte costero. Sin embargo éste tipo de transporte no tiene un desarrollo técnico, una planificación, ni una organización mínimas.

En cuanto al transporte marítimo, el puerto de Tumaco, debido a una inadecuada planificación y organización, se encuentra, notoriamente subutilizado.

DIAGNOSTICO: La costa pacífica y el norte de Nariño se encuentran sin comunicación directa y rápida, lo que no ha permitido tener un desarrollo óptimo para la región.
Los puertos fluviales, aeropuertos, vías férreas y carreteras en pésimas condiciones

GRAFICO 22. Componente propuesta movilidad Nariño en Colombia



FUENTE: esta investigación

PROPUESTA: articular la costa y el norte de Nariño a través de las estrategias ambientales, comunicación fluvial del rio Patía, y un sistema vial a través del Ecuador por la provincia del Carchi y Sucumbíos.

8.5.5 Sistema de Ordenamiento para conformar la región eco turística ambiental nariñense.

La propuesta a desarrollar el sistema de ordenamiento para conformar la región **eco turística ambiental** nariñense, parte de la identificación de las fortalezas y debilidades de los distintos sistemas que se reconocen en el departamento. Al observar las múltiples riquezas de cada municipio, y la presencia de proyectos que se han quedado cortos ante la problemática ambiental de Nariño, es necesario reconocer al departamento como un posible centro estratégico con el mundo y de este modo empezar a aportarle herramientas para el desarrollo regional

sustentable y sostenible, con propuestas que permitan al territorio entrar en la competitividad mundial.

El sistema de ordenamiento para conformar la Región eco turística Nariñense, se sustenta en la identificación de las características AMBIENTALES, FÍSICO – ESPACIALES, GEOGRÁFICAS, SOCIO – ECONÓMICAS y DE MOVILIDAD E INFRAESTRUCTURA, ENTRE OTRAS.

Para tal objeto es necesario reconocer las potencialidades SOCIO – CULTURALES, ECO TURÍSTICAS, AMBIENTALES, PRODUCTIVAS, de INFRAESTRUCTURA y de MOVILIDAD con las que cuenta el Departamento, de acuerdo a los cuales se puede elaborar un planteamiento general de ordenamiento territorial y serían la base para proyectar equipamientos, que permitan el desarrollo del turismo el comercio y la cultura.

8.6 POTENCIALIDADES REGION ANDINA

8.6.1. Potenciales socioculturales

Se identifican diversos proyectos en algunos municipios de Nariño, que permitirían articular un sistema de ordenamiento étnico, donde se reconozca la Historia, cultura y expresiones de los diferentes grupos humanos asentados en este territorio andino rico por sus tradiciones culturales que aún se conservan.

Imagen36: etnia Pasto ritual de purificación

Fuente. Foto esta investigación

Imagen 37: Cabildo Cumbal ritual de purificación

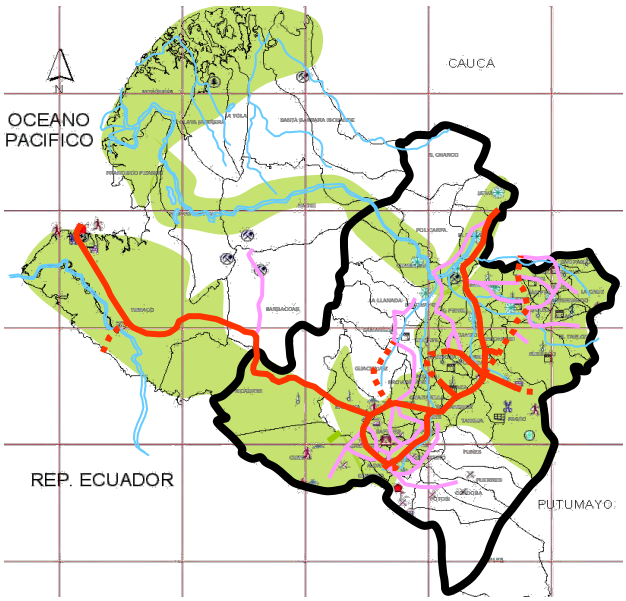
Fuente. Foto esta investigación

8.6.2. Potenciales eco turísticos

La proyección de la industria en términos de sustentabilidad, debe estar orientada hacia la conservación y preservación de los sistemas naturales. Por tanto, pensar en la creación de un Sistema de Ordenamiento para conformar la Región Industrial nariñense debe contemplar la creación de un SISTEMA DE ORDENAMIENTO PARA LAS RESERVAS NATURALES, con proyectos de infraestructura que permitan su existencia en el tiempo y el Ecoturismo.

De esta manera se identifican los siguientes ESPACIOS DE PRESERVACIÓN: Reservas Naturales, Centros Ambientales, Complejo Volcánico, Santuario de Fauna y Flora Galeras, Macizo Colombiano, Manglares, Región Amazónica Y la Cuenca del Patía.

FUENTE. Plan de desarrollo turístico de Nariño.



MAPA 35. Nariño potencialidades eco turísticos

Potencial Ambiental

Un inmenso potencial aún no aprovechado se encuentra en la conformación de centros ambientales, en diversos puntos de riqueza natural y con un encadenamiento del sistema a través de líneas de comunicación existentes y futuras.

La integración de proyectos de carácter ambiental y la proyección del ecoturismo permite el desarrollo ambiental de la región creando entre otras cosas infraestructura adecuada y una cultura de protección que garantiza la sostenibilidad de los ecosistemas.

Potencial Natural

IMAGEN 38. Complejo volcánico andino

FUENTE: www. volcanes tour.com

La diversidad de la región andina permite conocer en un pequeño sector colombiano múltiples riquezas naturales como el complejo volcánico, las cuencas de los ríos Telembí y Putumayo, el valle interandino del Patía y parte del macizo colombiano entre otras.

9. PROPUESTA GENERAL

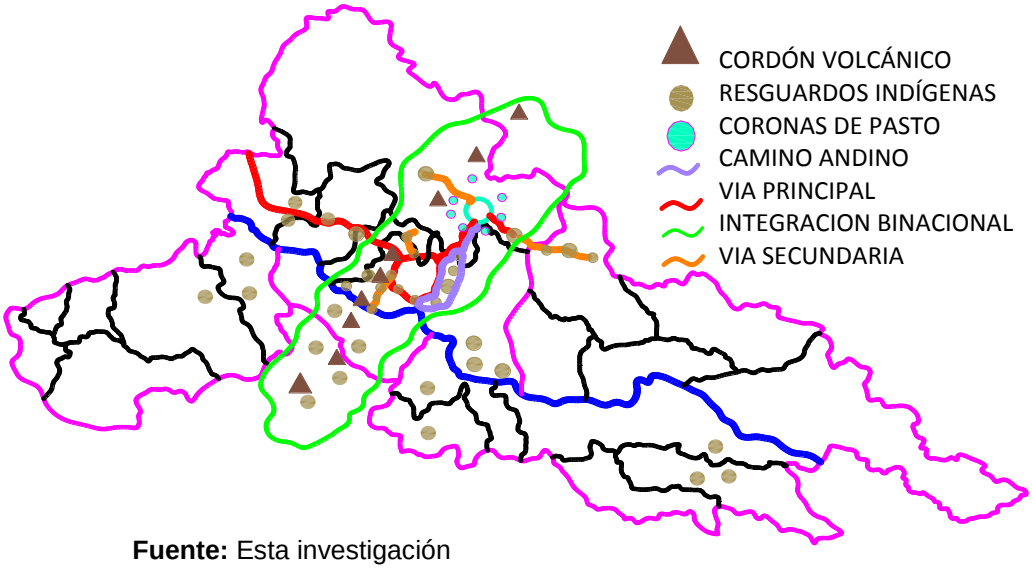
9.1 Propuesta De Integración Ciudad Binacional de la región sur de Nariño

9.2 EJE CULTURAL

ASPECTOS DEMOGRAFICOS:
• Población Total: 1.719.162 habitantes
• Población Indígena: 5%
• Población Negra: 18%
• Población Mestiza: 75.6%
PATRIMONIO INMATERIAL
✓ Carnaval de blancos y negros que se celebra en todo el territorio con su principal fiesta en pasto
✓ Carnaval del fuego en Tumaco
✓ Carnaval de rojos en Buesaco.

Monumentos y Recintos Urbanos de Carácter Patrimonial: Arquitectura Religiosa, Santuario de las lajas Ipiales Arquitectura Institucional y Arquitectura Militar.
PATRIMONIO ARQUEOLOGICO.
EL CAMINO INCA QHAPAQ ÑAN
PETROGLIFO DE LOS MACHINES CUMBAL
PETROGLIFO DE LOS PASTOS Y TODAS LA S TALLAS EN PIEDRA

GRAFICO 23. Propuesta de integración Binacional región sur de Nariño

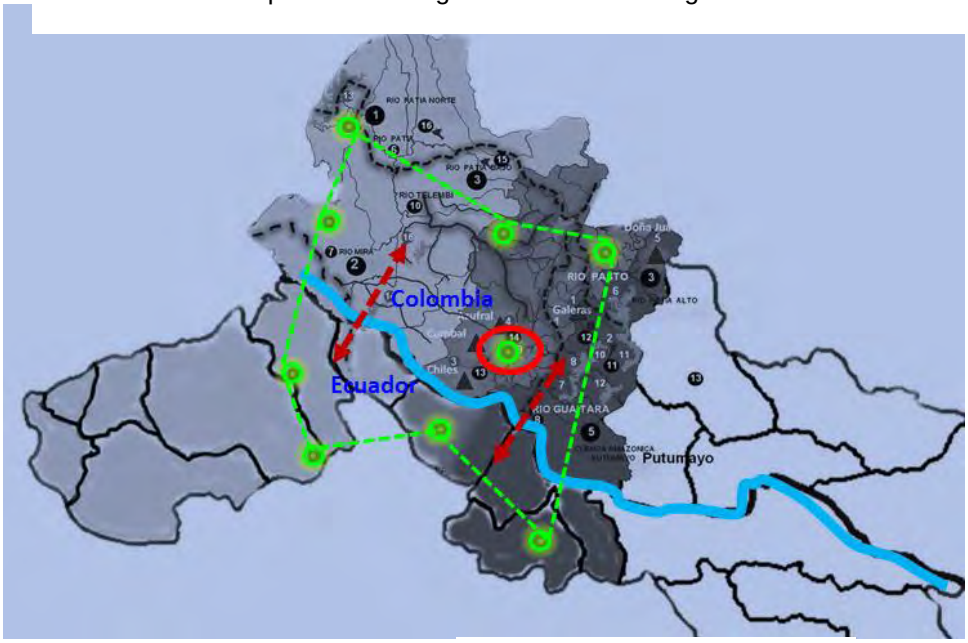


Fuente: Esta investigación

Se plantea un sistema de integración cultural binacional a través de sus resguardos existentes Pastos, Awa, Eperara, Nasa, Ingas, Quillacingas; en el

Gran eje andino junto con el cordón volcánico y paisajístico, camino andino en el gran nudo de los Pastos.

GRAFICO 24. Propuesta de integración Binacional región sur de Nariño



Fuente: Esta investigación

Se plantea un sistema de integración en función de un plan binacional que integre la región a nivel nacional e internacional con el vecino país del ecuador rescatando el potencial fuerte que es el eje andino importante por su diversidad cultural histórico y ancestral rescatando espacios que actualmente han perdido
Su valor patrimonial en el gran nudo de los pastos con la amazonia y el litoral pacífico.

9.3 EJE TURÍSTICO-AMBIENTAL.

La región centro de Nariño se encuentra desarticulada con la costa pacífica y la región norte lo que ha ocasionado un desequilibrio social, cultural y territorial.
Existencia de zonas ambientales protegidas desarticuladas sin criterios de planificación claros.

Nariño una gran riqueza hidrográfica, limita con el océano pacifico sus ríos atraviesan la región lo hace poseedor de riquezas naturales, paisajísticas climáticas.

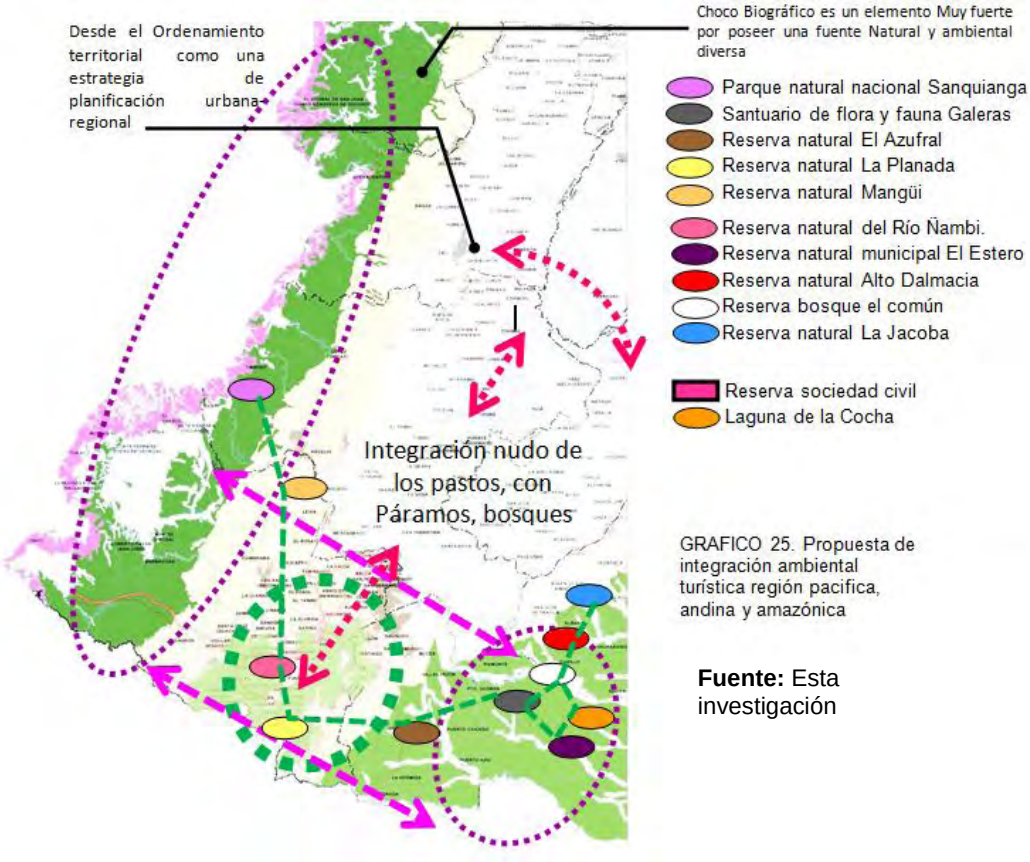


GRAFICO 25. Propuesta de integración ambiental turística región pacifica, andina y amazónica

Fuente: Esta investigación

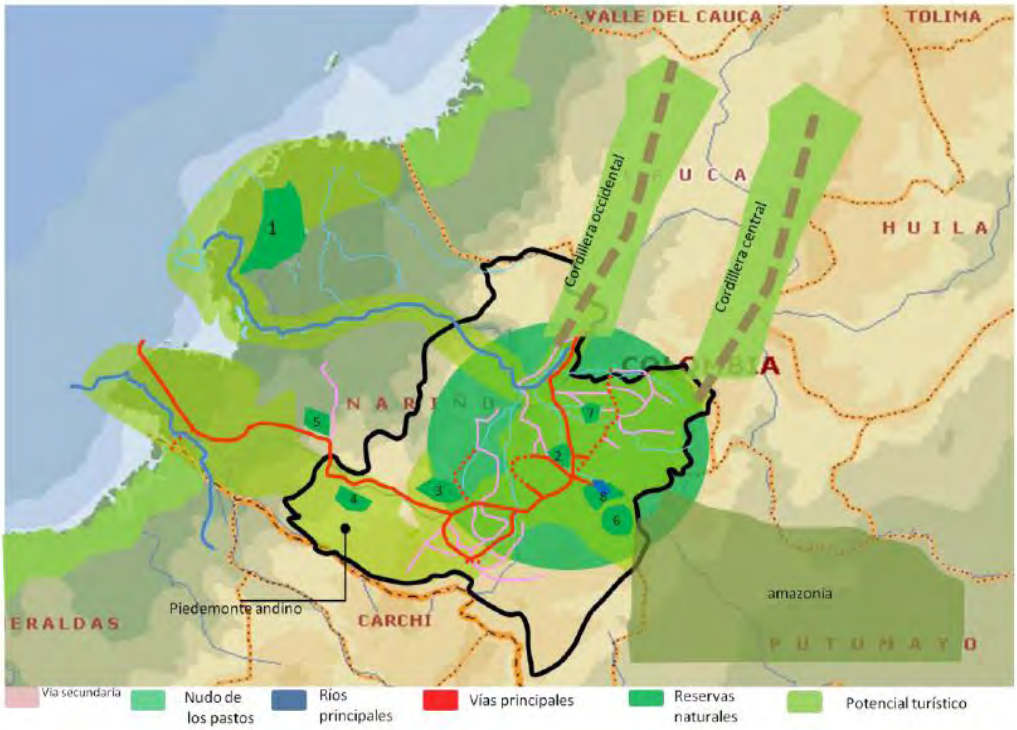
PROPUESTA: Se plantea un sistema de articulación de las zonas protegidas como páramos, bosques, humedales, como estrategias ambientales de comunicación y planificación con fines turísticos y de trasporte hacia la costa y el norte de Nariño

Creación de corredores ambientales corredor volcánico y oriental de páramos de esta manera se logra La unión a la gran red de parques naturales suramericanos Por medio del a gran cordillera de los andes como eje estructurarte ambiental sur americano con la organización y conservación sistemática de los sistemas ambientales continentales.

10. PROPUESTA SISTÉMICA.

10.1 Ambiental

GRAFICO 26. Propuesta sistémica ambiental



Fuente: Esta investigación

CONCLUSIÓNES.

- La riqueza ambiental del departamento, presenta amenazas de destrucción y degradación de especies endémicas de flora y fauna.
- la tala de bosques protectores ha generado la desestabilización de gran parte de las cuencas hidrográficas, lo que se refleja en la pérdida del recurso hídrico y sedimentación de los cuerpos de agua.
- la ampliación de áreas de cultivos de uso ilícito y en gran medida la explosión demográfica que se viene suscitando en los principales centros poblados, ocasionando la falta de espacio para la producción de alimentos mal utilizando el suelo.

PROPUESTA

Se plantea un sistema integral de conservación de las reservas naturales de tal manera que actúen en conjunto para su protección con esto se pretende rescatar sus fortalezas en el factor medioambiental, recuperando las rondas hídricas, montes con fines a deforestar etc.

10.2 Movilidad

GRAFICO 27. Propuesta sistémica de movilidad regional

Fuente: Esta investigación

CONCLUSIÓN.

- La movilidad es insuficiente, existe una vía única que se comunica de Sur a Norte (Panamericana), para el intercambio con el país.
- la red fluvial no se aprovecha en la actualidad de una manera integral, son pocos tramos los que se utilizan del río Patía, y Mira.
- La zona Pacífica, con excepción de la transversal Tumaco - Pasto, no cuenta con una adecuada, cobertura de carreteras.

La vía Tumaco – Pasto es el único vínculo que existe para llegar al océano Pacífico, que se conecta con la vía nacional en el Pedregal. Por tanto el potencial del Océano Pacífico con presencia sobre todo el occidente del departamento no está siendo aprovechado, al no proyectarse infraestructura para el transporte y la movilidad mundial.

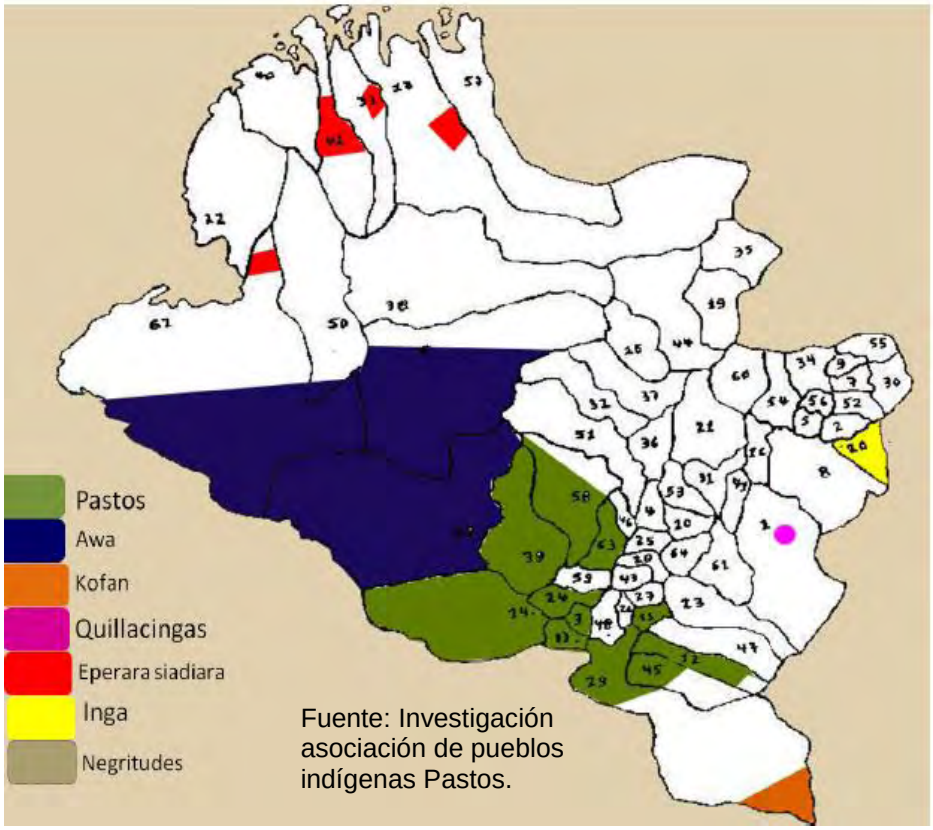
PROPUESTA

- Se plantea un sistema de integral de movilidad mejorando el sistema de carreteras y viabilizando la comunicación a través de rio Patía para tener mayor acceso hacia el norte.

- Se plantea un sistema de mitigación a las vías principales como la panamericana a través de un tratamiento ambiental paralelo para aislar del medioambiente y de espacios residenciales.

10.3 SOCIOCULTURAL.

GRAFICO 28. Etnias indígenas en Nariño



Fuente: Investigación asociación de pueblos indígenas Pastos.

CONCLUSION.

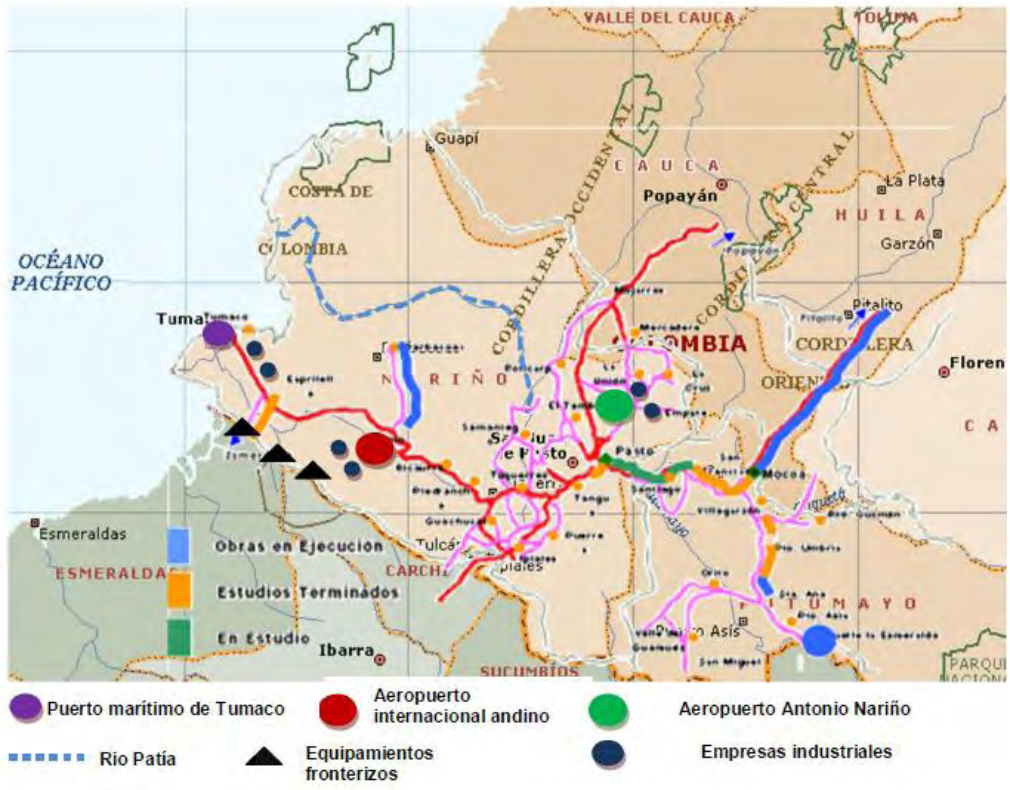
- En Nariño existen asentamientos de distintos grupos humanos, en las zonas andina, pacífica y sur, estas generan grandes potencialidades y riquezas que fortalecen la multiplicidad cultural.
- Los habitantes de la zona Andina nariñense, han sido quienes mantienen un arraigo y apego a sus raíces indígenas, expresada en sus manifestaciones culturales, gastronómicas y artísticas (artesanía, música, pintura, diseño, etc.), lo que permite mostrar al mundo la multiplicidad cultural.
- Las comunidades negras e indígenas están siendo vulneradas por los conflictos sociales y armados del país.
- La presencia de los grupos al margen de la ley, ha ocasionan también como en el resto del país, grandes migraciones por el desplazamiento.

PROPUESTA

- Se plantea elaborar una estrategia de desarrollo humano que garantice la participación comunitaria (de manera especial de los pueblos indígenas, campesinos y afro descendientes) que apunte al desarrollo de una mayor responsabilidad local frente a los procesos culturales y al compromiso de la comunidad para avanzar en la superación de las debilidades que el departamento presenta.

10.4 INFRAESTRUCTURA.

GRAFICO 29. Propuesta de infraestructura en Nariño



FUENTE: Esta investigación

Conclusiones.

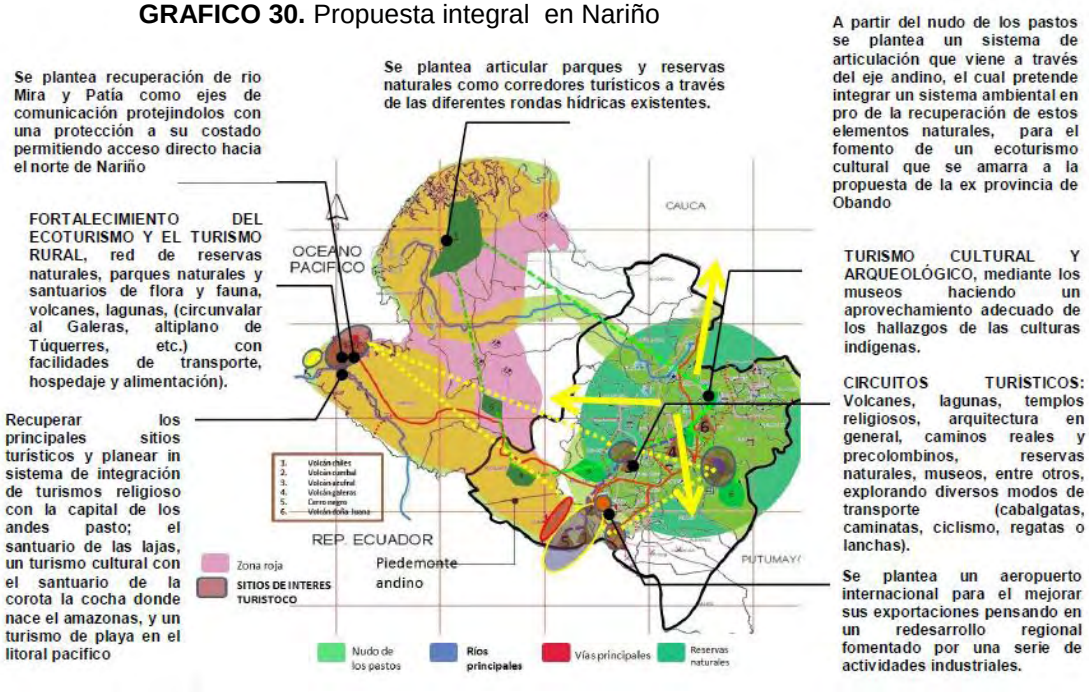
- El departamento de Nariño tiene un potencial fuerte en turismo, cultura y medioambiente pero son poco aprovechados por el hombre en beneficio del mismo sino en deforestación, contaminación y degradación a falta de conciencia humana y de políticas que defiendan estos escenarios.
- Existe una deficiencia en su infraestructura de movilidad, industrial, de servicios, de transporte etc., lo que ha ocasionado un bajón en su desarrollo socioeconómico en ofrecer calidad sustentable para el mundo.

PROPUESTA

Se plantea un sistema de elementos de servicio en infraestructura de mejoramientos de carreteras vías internacionales, panamericana con sus arterias que comunican a cada municipio, tensionadas con un aeropuerto internacional andino localizado en la ciudad de Ipiales en san Luis el cual permitirá la exportación e importaciones productivas, además de la adecuación del puerto marítimo de Tumaco y el aeropuerto de Antonio Nariño en pasto.
Se plante también la implementación de equipamientos fronterizos que ayuden a fortalecer el sector turismo comercial y cultural de la región fronteriza, como eco hoteles etc.
Además junto con el mejoramiento de la infraestructura se fortalecerá el sector productivo implementado equipamientos industriales como microempresas.

11. PROPUESTA INTEGRAL SISTEMICA

GRAFICO 30. Propuesta integral en Nariño



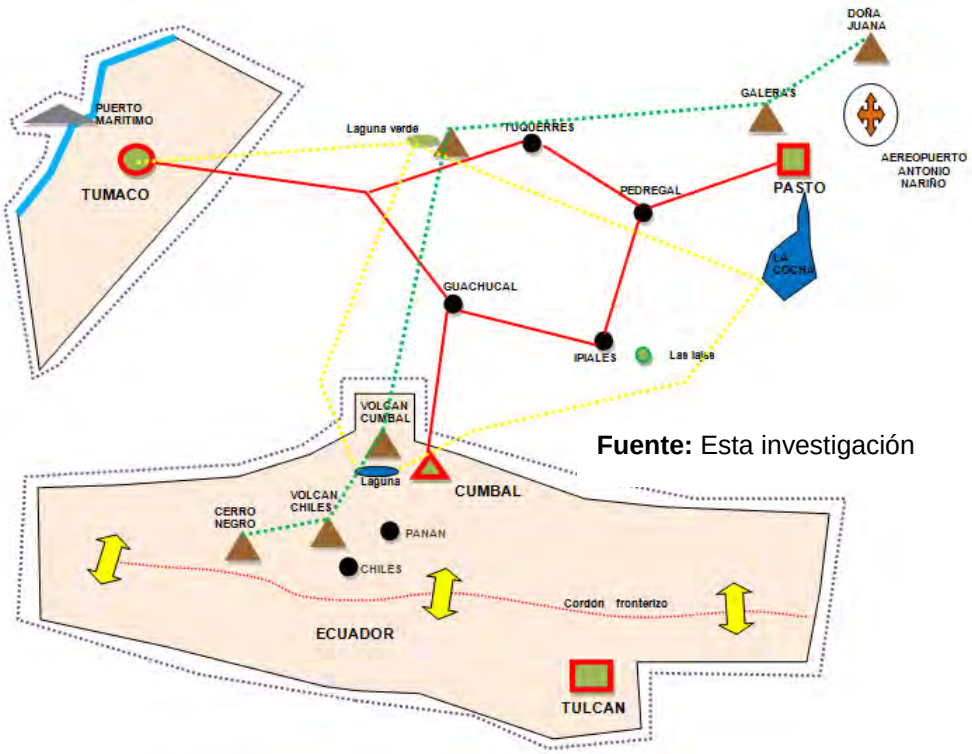
Fuente: Esta investigación

SISTEMA DE ÁREAS PROTEGIDAS:

1. **Parque natural nacional Sanquianga.**
2. **Santuario de flora y fauna Galeras.**
3. **Reserva natural El Azufral.**
4. **Reserva natural La Planada**
5. **Reserva natural del Río Ñambi.**
6. **Reserva natural municipal El Estero.**
7. **Reserva natural Alto Dalmacia.**
8. **Reserva natural Alto Dalmacia.**

11.1 Identificación Zona De Trabajo.

GRAFICO 31. Corema - Identificación zona de trabajo



Fuente: Esta investigación

Se identifican tres zonas estratégicas para trabajar en una propuesta sistémica valorando cada escenario por sus potencialidades ecos turísticos, territoriales y paisajísticos. En cada uno de estos lugares se identificaran una serie de proyectos que ayudaran a fortalecer un desarrollo local y regional articulándose al circuito de los tres escenarios que mitológicamente se encuentran conectados entre sí, cordón volcánico y de lagunas.

Estas tres zonas se las define así:

- ✓Región centro Pasto Turismo Religioso Patrimonial
- ✓Región del sur Turismo fronterizo
- ✓Región de Tumaco turismo aventura

PROPUESTA

Generar un circuito patrimonial y turístico articulando los elementos ambientales jerárquicos como el santuario laguna la cocha y volcán galeras a través de sus corregimientos los cuales generan un anillo rural adyacente a la ciudad de Pasto e importantes a la vez por ser históricamente los antiguos asentamientos indígenas de los Quillas ingas.

Esto generara corredores turísticos que generara una articulación de sus asentamientos poblacionales con la ciudad de esta manera se pretende rescatar el valor patrimonial, ambiental, arquitectónico y religioso.
Recuperación y revitalización de los caminos reales y precolombinos para valorar el potencial histórico de la región como lo son:
Camino del Inca
Camino Genoy y Consaca
Camino viejo hacia el sur
Importantes por sus hazañas de la conquista

11.1.1 Región del sur zona Fronterizo.

GRAFICO 32. Región sur zona fronteriza

Fuente: Esta investigación

PROPUESTA

Generar un circuito fronterizo, rescatando sus potencialidades paisajísticas y ambientales, a través de los cuales se generan corredores que integran los diferentes escenarios los cuales dinamizaran cada lugar de acuerdo a su vocación

Se busaca integrar a través de un turismo cultural el cordón fronterizo que permitirá una integración social entre regiones del país vecino del ecuador permitiendo rescatar su valor patrimonial histórico de sus culturas existentes por ser este una zona étnica indígena.

MICROCONTEXTO.

CONCEPTUALIZACIÓN.

En la última década el turismo ha sido la industria de mayor crecimiento en Mesoamérica, superando los ingresos generados por la agricultura. Se estima que en 1995 el turismo generó ingresos de $1.600 millones en Centroamérica, equivalente al 20% del valor de las exportaciones de la región. Para 2001 los ingresos por turismo se duplicaron. Actualmente el turismo es la fuente de ingresos más importante de Costa Rica, y Latinoamérica y está aumentando rápidamente en importancia: Guatemala y Panamá. Pero si bien la industria del turismo ha contribuido a mitigar el desempleo y a aliviar la pobreza, también ha fomentado la construcción de grandes instalaciones turísticas dentro o cerca de sitios cuya capacidad de carga no soportan el impacto del alto número de visitantes.

El promover el desarrollo de un Turismo sostenible, que suscite la iniciativa de propuestas de pequeñas y medianas empresas, puede incrementar los beneficios de los recursos generados a nivel local, manteniendo la integridad cultural y el entorno, así como fortalecer la protección del patrimonio natural. Será necesario un esfuerzo por tratar de alentar propuestas de desarrollo turístico que preservando la riqueza natural y cultural autóctona permita estrategias de generación de nuevas fuentes de ingreso para la mitigación de pobreza.

***Tomado del periódico de costa rica*.**

12 .LOCALIZACIÓN GENERAL.

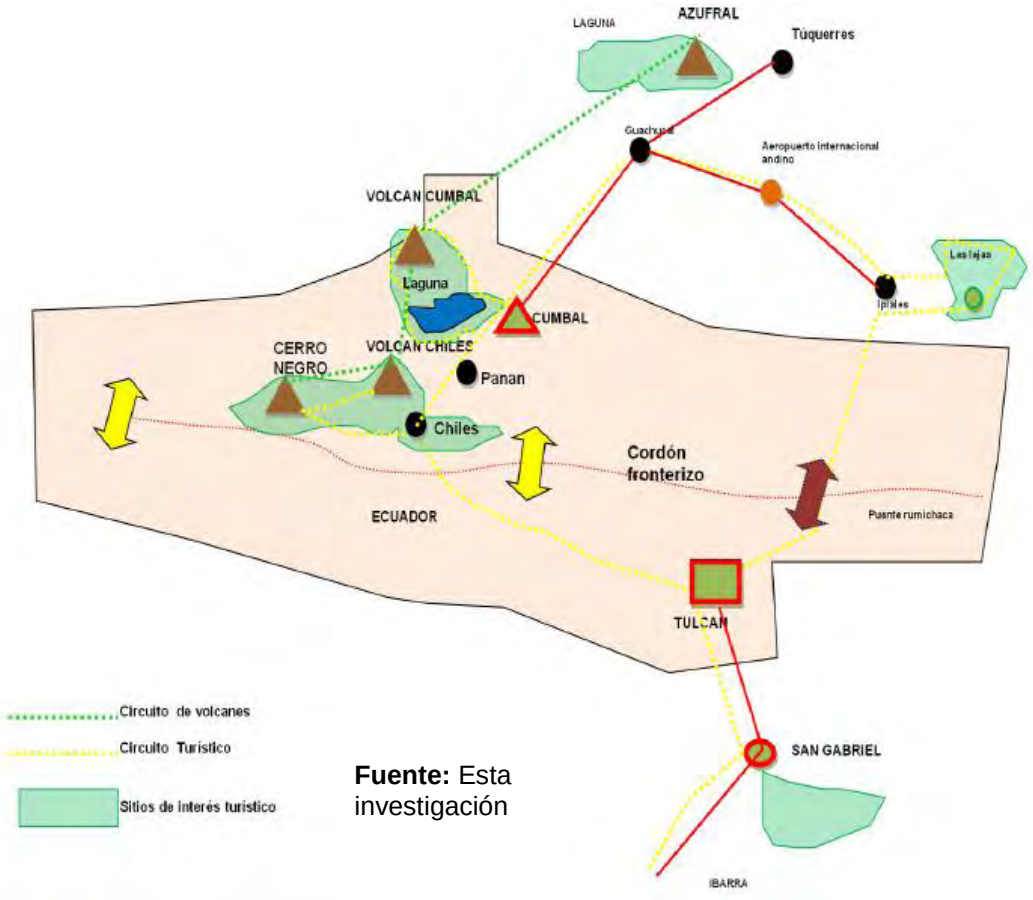
MAPA 36. Localización de Cumbal en Nariño

Fuente: Esta investigación

Se encuentra a 105 kilómetros al sur occidente de la ciudad de Pasto y limita por el norte con Ricaurte y Mallama, por el sur con la República del Ecuador, por el oriente con Guachucal y Cuaspud, por el occidente con la República del Ecuador y Ricaurte.

Su altura sobre el nivel del mar es de 3.100 metros, la temperatura media es de 11 grados centígrados, el área es de 1.265 kilómetros cuadrados, la precipitación media anual es de 951 milímetros. La gran mayoría de su territorio es montañoso y está localizado en el Nudo de los Pastos.

GRAFICO 33. Corema región fronteriza a trabajar

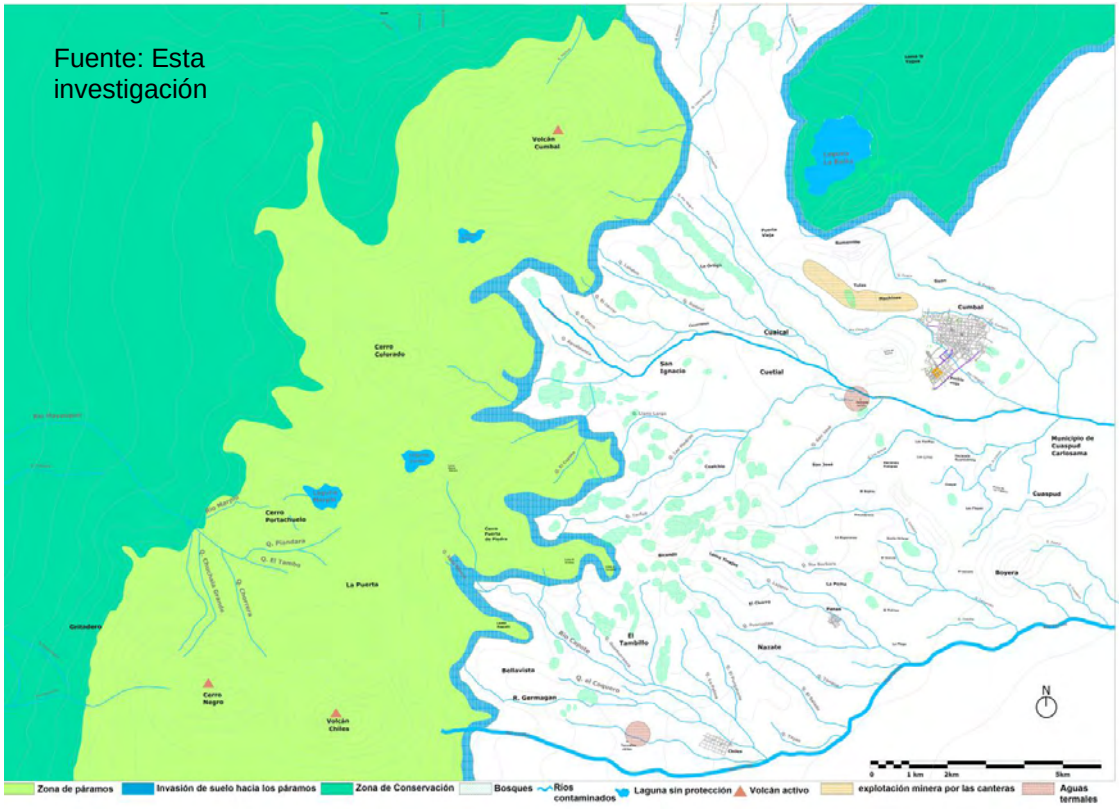


Fuente: Esta investigación

13. ANÁLISIS Y PROPUESTA SISTÉMICA DEL AREA DE INFLUENCIA

13.1 Sistema ambiental

PLANO 1. Ambiental existente en Cumbal



Contaminación ambiental deforestación y erosión de bosques páramos y lagunas y rondas hídricas causadas por el hombre.
Tres volcanes activos que según estudios son aptos para la obtención de geotérmica

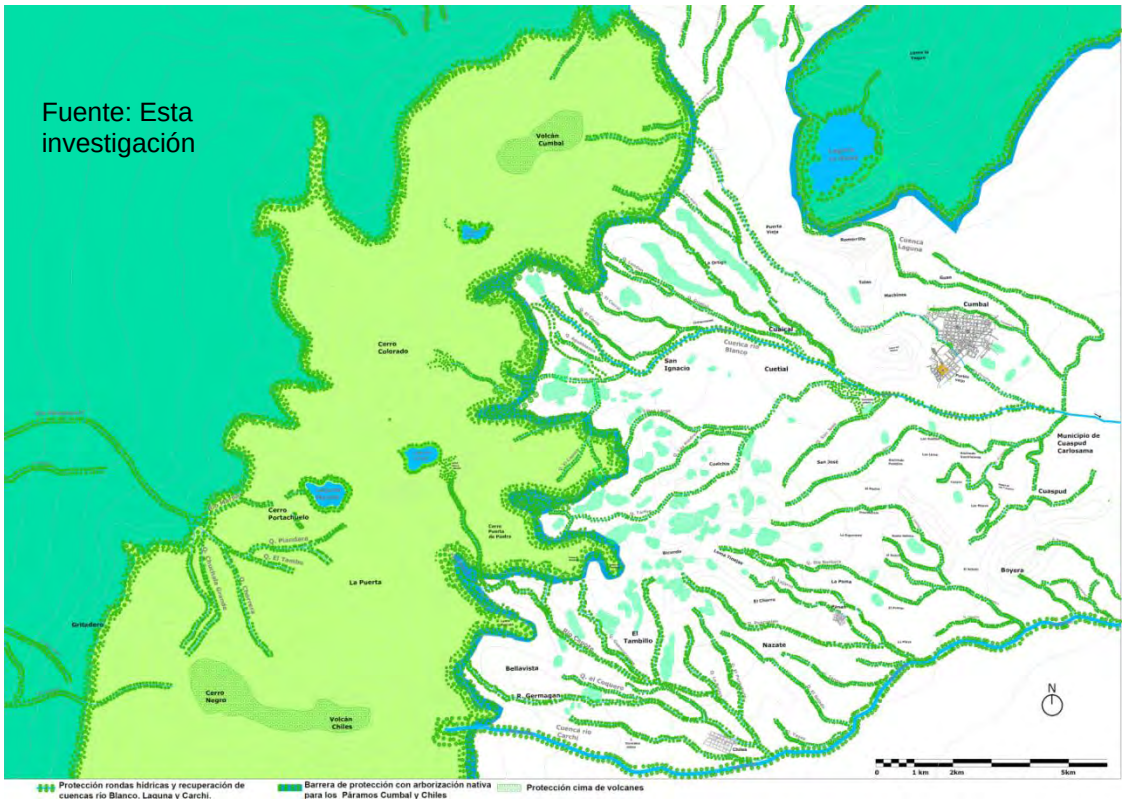
IMAGEN 39. Foto elementos naturales Cumbal, volcán páramo

Fuente: Esta investigación

Degradación de la cima volcánica de los nevados de Cumbal y Chiles

13.1 Propuesta sistema ambiental.

PLANO 2. Propuesta ambiental Cumbal



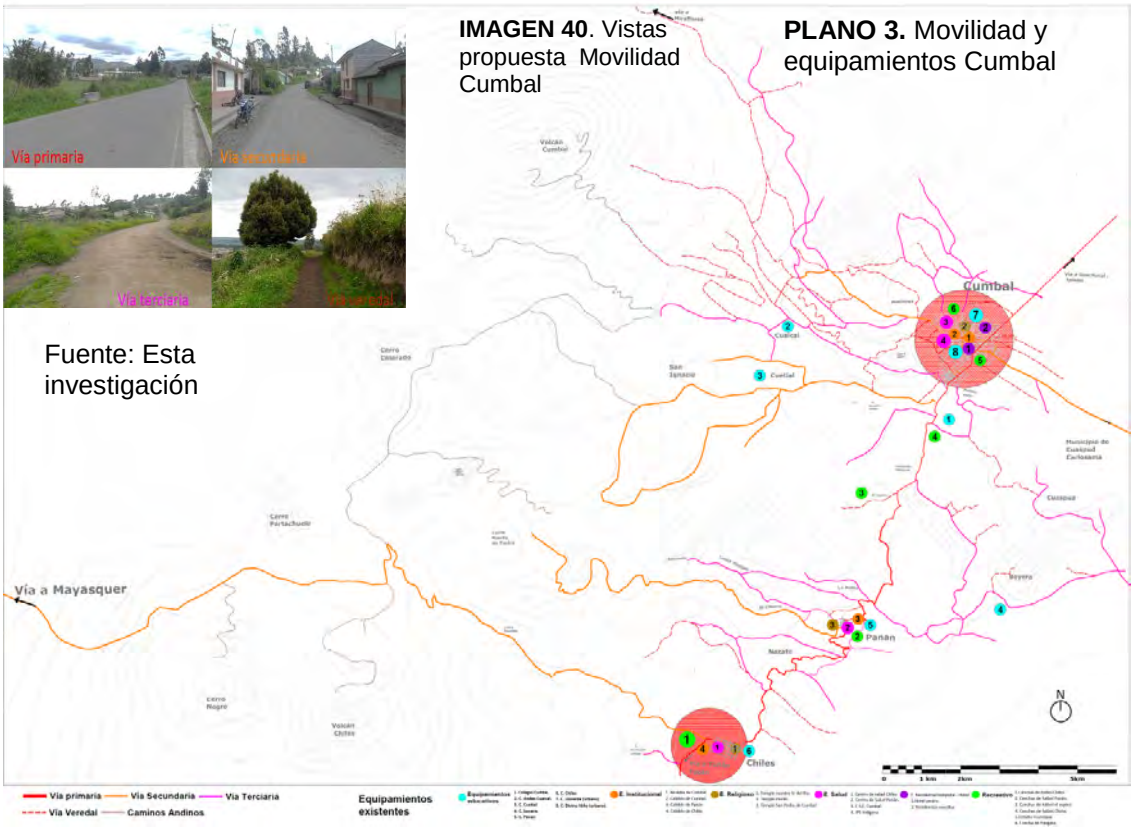
- Se plantea una barrera de protección para la zona más frágil de los páramos entre Cumbal y Chiles mediante reforestación de arborización nativa.
- Se propone un aislamiento de 15 mts para las cuencas hídricas Cumbal (Laguna, Blanco y Carchi) para su protección.
- Se plantea un cordón verde de protección de 15 mts de protección para las lagunas Marpi, Verde y Mundo Nuevo y de 30 mts para laguna La Bolsa.
- Se plantea protección de lomas, bosques con el fin de darles un carácter de un atractivo eco turístico.
- Se plantea restricción de acceso hacia las cimas de los nevados de Chiles y Cumbal.
- Se plantea restricción de explotación en las canteras los Machines reforestando el área perimetral y recuperando el petroglifo con fines culturales.

13.2 Sistema movilidad y equipamientos.

IMAGEN 40. Vistas propuesta Movilidad Cumbal

Fuente: Esta investigación

PLANO 3. Movilidad y equipamientos Cumbal



Cumbal y Chiles son los puntos de llegada de visitantes y turistas.

- Vías secundarias, terciarias y veredales se encuentran deterioradas.
- Por ser una topografía muy irregular el trazado a de las vías son orgánicas en su mayoría son continuas a los ríos lo que ha generado muchas discontinuidades en comunicación con veredas y sectores.
- Caminos antiguos no están en función con la movilidad activa.
- INVIAS 250 KMS en vías terciarias de las cuales 83km están en buen regular estado.

IMAGEN 41. Vivienda tradicional con parcela

Entorno a la estructura vial la presencia del agroturismo y el paisaje da la prioridad para proponer un sistema de vías paisajísticas integradas a un espacio público natural.

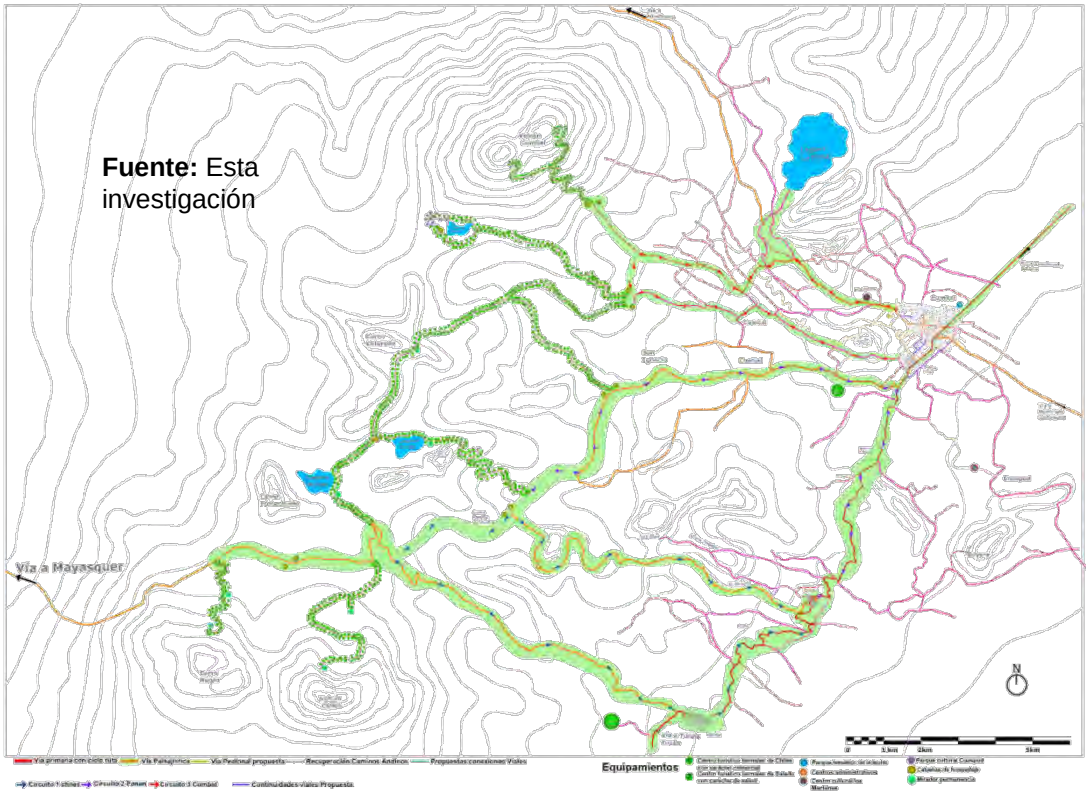
FUENTE: esta investigación

Equipamientos

•los existentes se encuentran en regular estado y carencia de otros como lo son turísticos, recreativos y culturales.

Propuesta movilidad y equipamientos.

PLANO 4. Propuesta Movilidad y equipamientos Cumbal



Fuente: Esta investigación

Propuesta: Se plantea que Cumbal y Chiles sean los centros administrativos a partir de los cuales estos ofrezcan los servicios prestados en los diferentes puntos.
•Conectar con la red de caminos antiguos indígenas las vías veredales y terciarias que comuniquen los escenarios turísticos peatonalmente.
•Se plantea un trasporte vehicular en tres circuitos, camperos por las vías secundarias y terciarias, las veredales y conexiones serán de carácter peatona.
•Dos puntos estratégicos para la explotación del turismo con fines de descanso ocio y sanación de enfermedades que son las termales del Salado y Chiles.

IMAGEN 42 vistas propuesta Movilidad Cumbal

IMAGEN 42 vistas propuesta Movilidad Cumbal

Fuente: Esta investigación

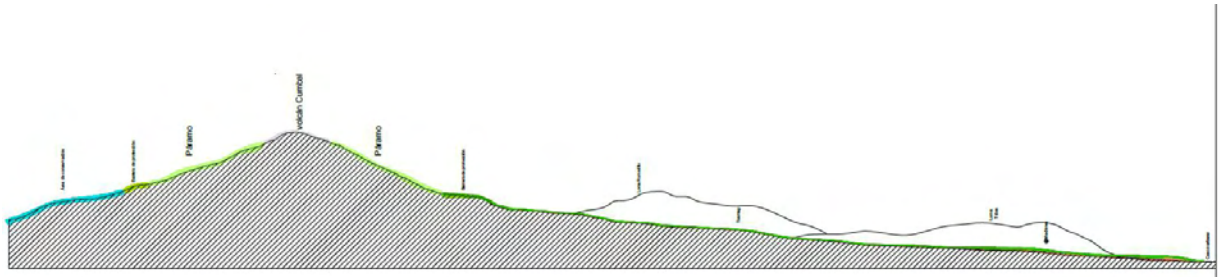


IMAGEN 38 vista perfil volcán Cumbal hasta el casco urbano **Fuente:** Esta investigación

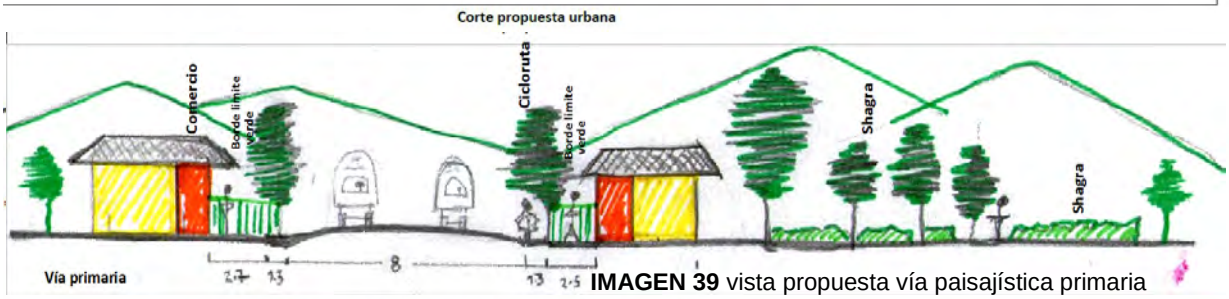


IMAGEN 39 vista propuesta vía paisajística primaria

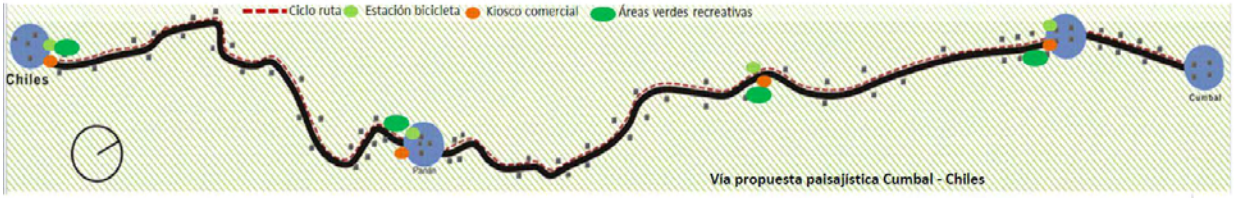


IMAGEN 40. Vista vía propuesta paisajística Cumbal chiles

Fuente: Esta investigación

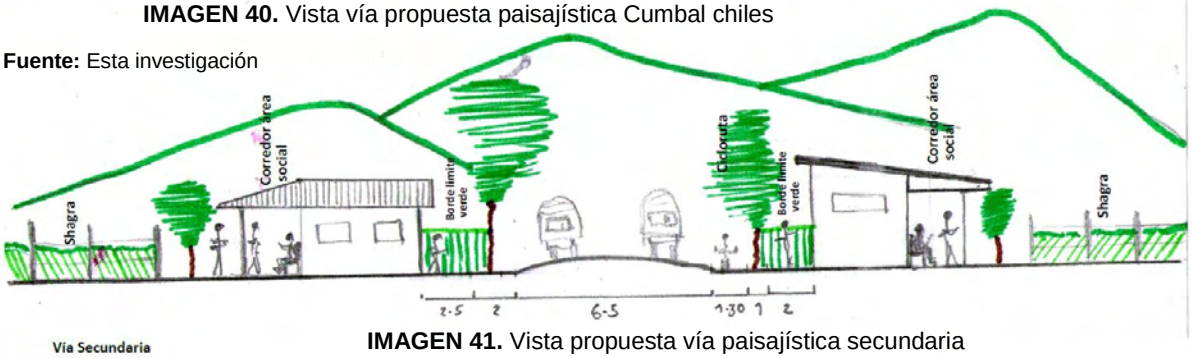
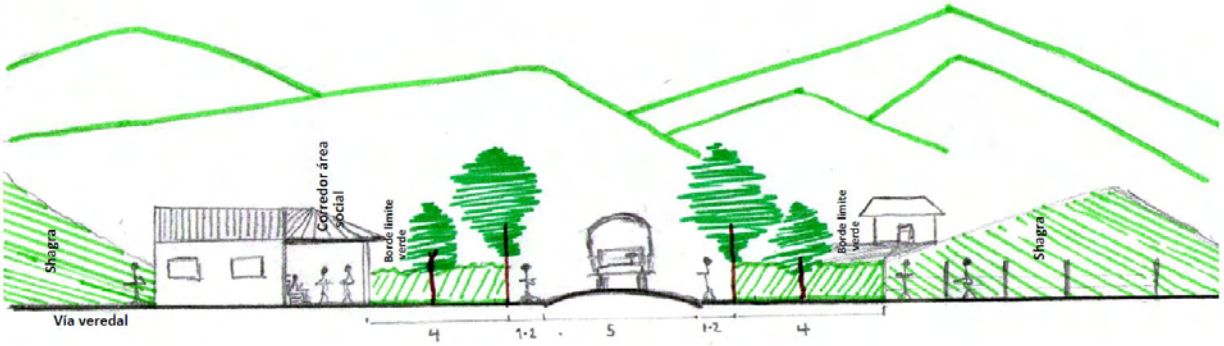


IMAGEN 41. Vista propuesta vía paisajística secundaria

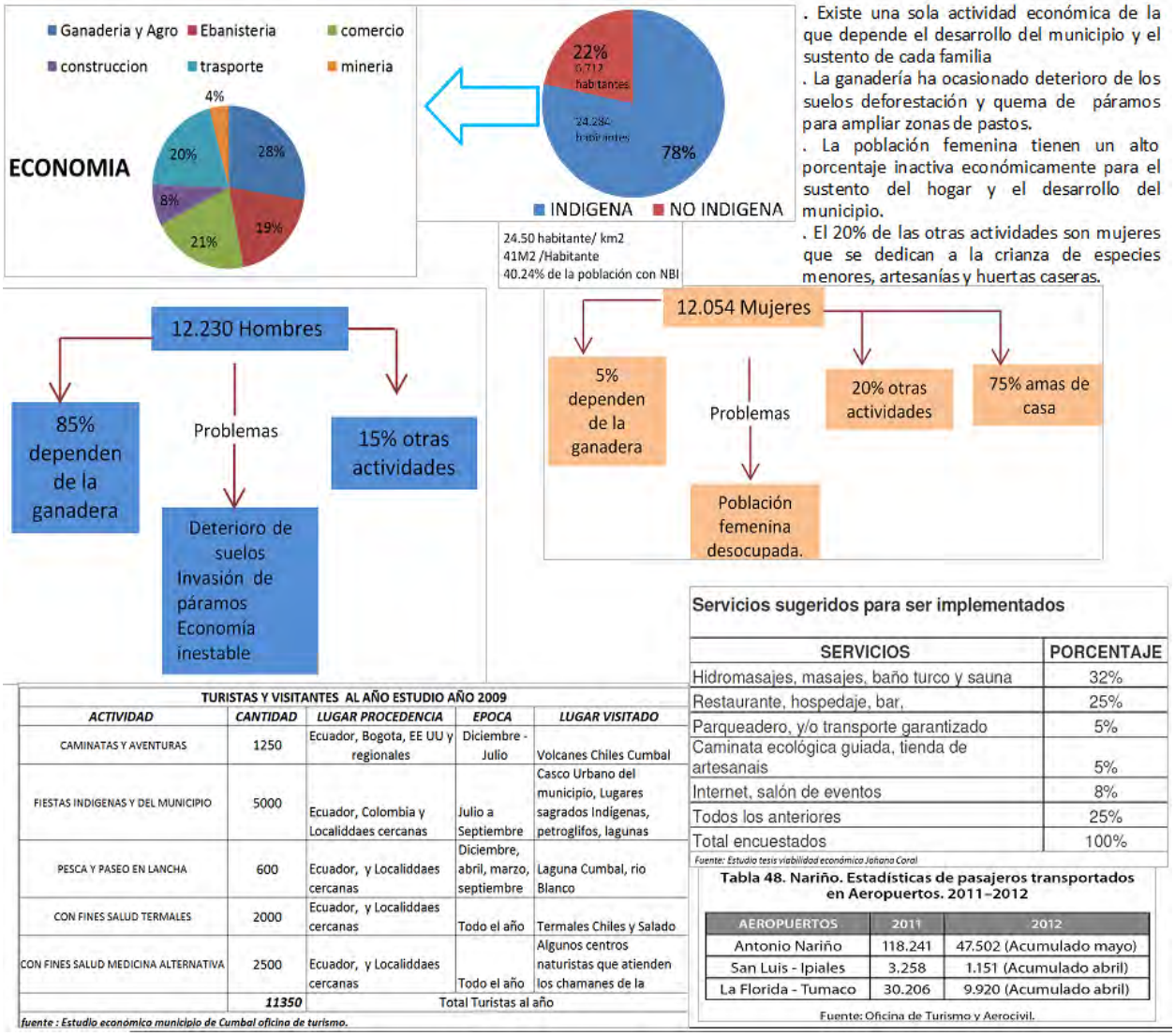


Fuente: Esta investigación

IMAGEN 42. Vista propuesta vía paisajística veredal

13.3 Sistema económico.

GRAFICO 35. Economía En Cumbal



TURISTAS Y VISITANTES AL AÑO ESTUDIO AÑO 2009				
ACTIVIDAD	CANTIDAD	LUGAR PROCEDENCIA	EPOCA	LUGAR VISITADO
CAMINATAS Y AVENTURAS	1250	Ecuador, Bogota, EE UU y regionales	Diciembre - Julio	Volcanes Chiles Cumbal
FIESTAS INDIGENAS Y DEL MUNICIPIO	5000	Ecuador, Colombia y Localiddaes cercanas	Julio a Septiembre	Casco Urbano del municipio, Lugares sagrados Indígenas, petroglifos, lagunas
PESCA Y PASEO EN LANCHA	600	Ecuador, y Localiddaes cercanas	Diciembre, abril, marzo, septiembre	Laguna Cumbal, rio Blanco
CON FINES SALUD TERMALES	2000	Ecuador, y Localiddaes cercanas	Todo el año	Termales Chiles y Salado
CON FINES SALUD MEDICINA ALTERNATIVA	2500	Ecuador, y Localiddaes cercanas	Todo el año	Algunos centros naturistas que atienden los chamanes de la
	11350	Total Turistas al año		

fuente : Estudio económico municipio de Cumbal oficina de turismo.

TABLA 18. Turistas Y Visitantes Al Año Estudio 2009

Servicios sugeridos para ser implementados	
SERVICIOS	PORCENTAJE
Hidromasajes, masajes, baño turco y sauna	32%
Restaurante, hospedaje, bar,	25%
Parqueadero, y/o transporte garantizado	5%
Caminata ecológica guiada, tienda de artesanais	5%
Internet, salón de eventos	8%
Todos los anteriores	25%
Total encuestados	100%

Fuente: Estudio tesis viabilidad económica Jahana Coral

Tabla 48. Nariño. Estadísticas de pasajeros transportados en Aeropuertos. 2011–2012

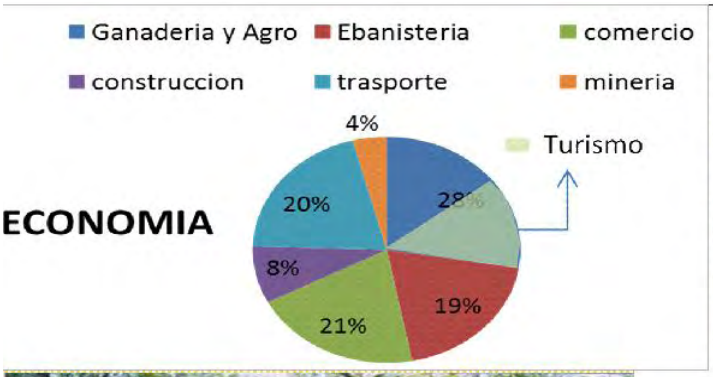
AEROPUERTOS	2011	2012
Antonio Nariño	118.241	47.502 (Acumulado mayo)
San Luis - Ipiales	3.258	1.151 (Acumulado abril)
La Florida - Tumaco	30.206	9.920 (Acumulado abril)

Fuente: Oficina de Turismo y Aerocivil.

TABLA 19. Pasajeros transportados al aeropuerto

Propuesta Sistema económico.

GRAFICO 36. Propuesta desde la economía de Cumbal



Se plantea según el estudio realizado una nueva alternativa de economía a través del turismo sostenible o ecoturismo, mejorando las demás actividades como la artesanía, gastronomía, comercio y agricultura todo esto bajo criterios de sostenibilidad ambiental reactivando a la población femenina.
Se propone disminuir el impacto de pastores con la ganadería y la explotación de páramos.

Chiles y Cumbal como centros administrativos se propone unos centros turísticos identificados por los lugares termales el Salado y Chiles como los epicentros dinámicos que ofrecen actividades de descanso y recreación y terapias de salud, la propuesta urbana fortalecerá hacia las demás estrategias complementadas por otras actividades recreativas de aventura etnoturisticas, agroturismo etc.

IMAGEN 43 turismo ecológico de Cumbal

IMAGEN 44. Turismo cultural de Cumbal

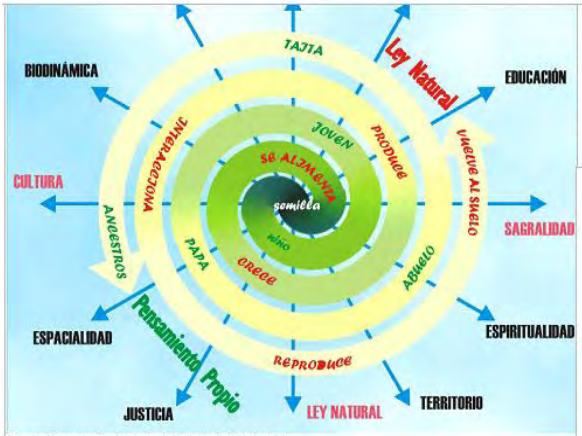
IMAGEN 45 llegada de turista extranjero al territorio

IMAGEN 46 etnoturismo integración social

Fuente: Esta investigación

13.4 sistema cultural

GRAFICA 37 conceptos andinos



Fuente: Este estudio. Javier Andrés Cuaical. Julio de 2006.

El pueblo de los pastos según las creencias el tronco inicial de la vida se arraiga desde la mitología encarnada en los 4 elementos de la naturaleza agua, fuego, aire y tierra que dieron la forma ordenada de la existencia de los seres vivos.

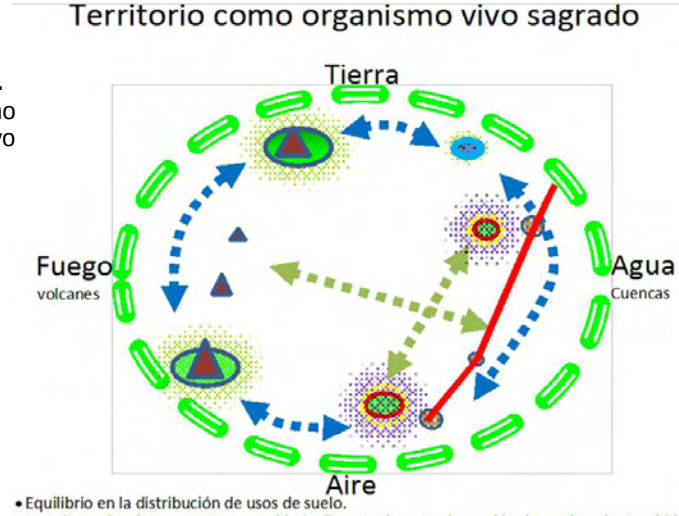
de ver el mundo y están en constante interacción unos con otros. Por tal motivo, al hablar de Shagra, se hace referencia al germen o semilla de donde nace un cúmulo de historias, leyendas, tradiciones, mitos, costumbres, formas de uso del suelo y de pensamiento que están en constante interacción y dinamismo con las fuerzas energéticas que circundan, constituyéndose en la identidad cultural como pueblo indígena. " **SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA EL AUTOSOSTENIMIENTO**"

Mirada del territorio desde el pensamiento indígena

Con los 50 médicos tradicionales reconocidos en Cumbal realizan rituales de sanción, purificación de las personas y el territorio a fin de buscar una armonía con el cosmos

IMAGEN 47 Territorio Cumbal

GRAFICA 38. Territorio como organismo vivo



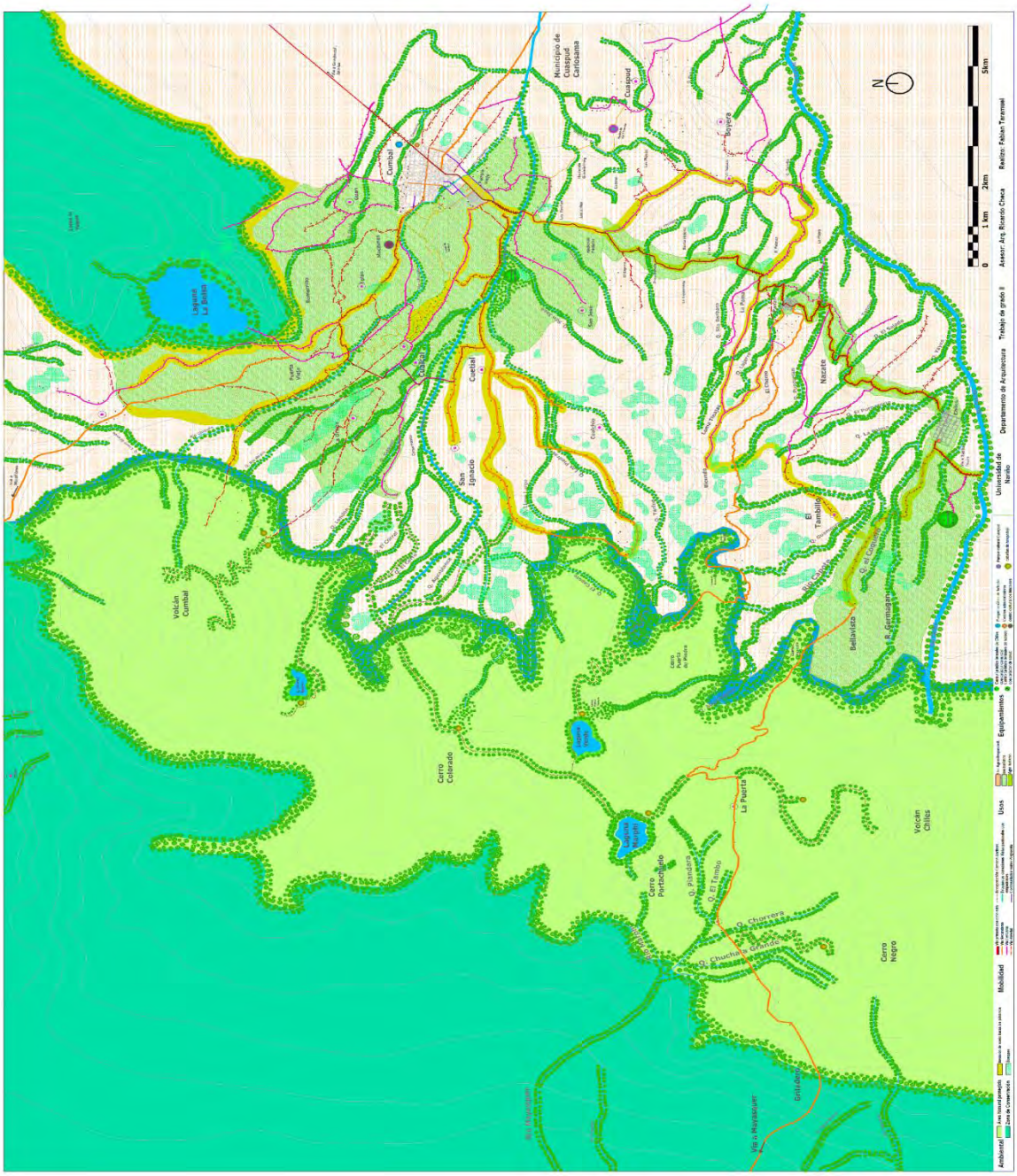
- Equilibrio en la distribución de usos de suelo.
- Fortalecer la chagra como seguridad alimentaría para la región incentivando también el agroturismo
- fortalecer los escenarios cosmo referenciales y naturales con el fin de proponer un eco turismo como una alternativa de desarrollo para la región con criterios de sostenibilidad ambiental

Fuente: Esta investigación

13.5 Propuesta integral paisajística

QUE SE PROPONE: Se platea un anillo sistémico que integra los elementos naturales lagunas y volcanes a través de corredores ecológicos generando un ecoturismo muy variado: de aventura, cultural, de descanso, recreativo etc.

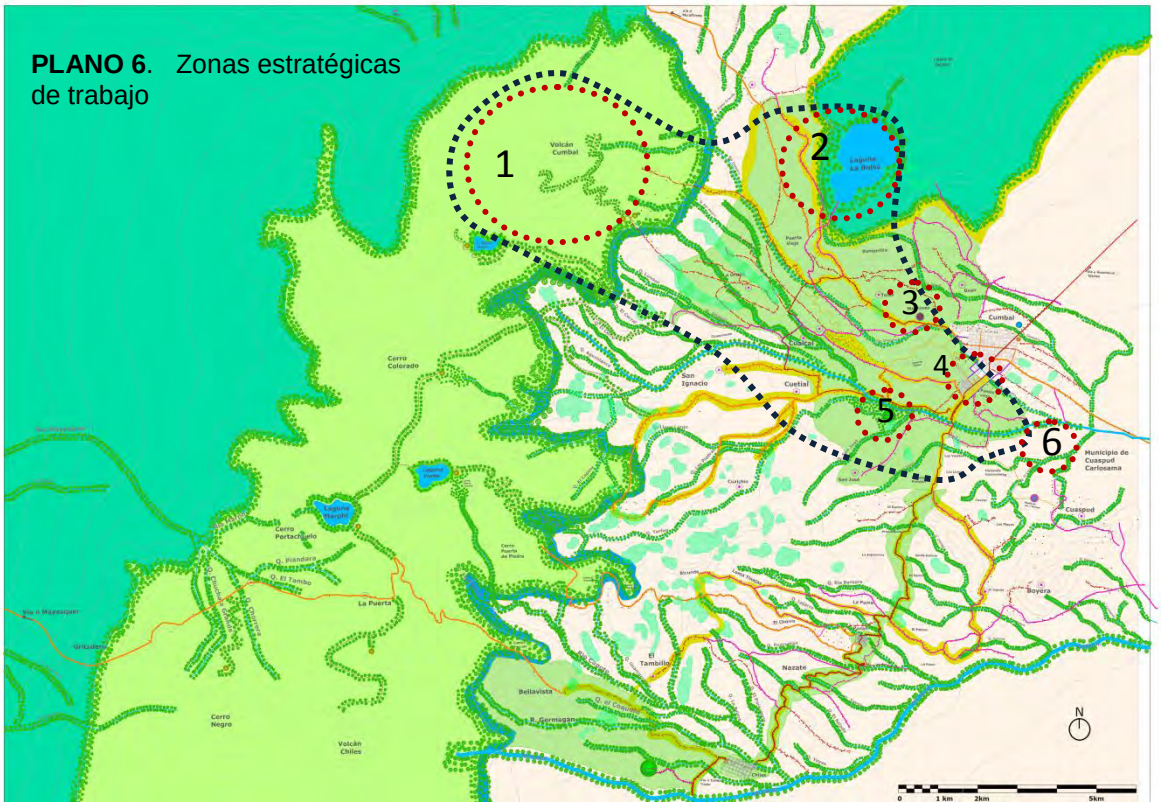
PLANO 5. Propuesta integral paisajística de Cumbal



FUENTE: esta investigación

13.6 Identificación de zonas estratégicas de trabajo

1. Estratégia volcán nevado Cumbal.
2. Estrategia laguna La Bolsa
3. Estrategia Machines
4. Estrategia Centro Histórico.
5. Estrategia Termales el Salado
6. Estrategia piedra de los 7 huecos



PLANO 6. Zonas estratégicas de trabajo

FUENTE: esta investigación

Se identifican unas zonas estratégicas para el desarrollo de un proyecto sistémico turístico cultural, valorando cada escenario por sus potencialidades turísticas y culturales.

13.7 DOFA

TABLA 20. DOFA Zonas Estratégica A Trabajar

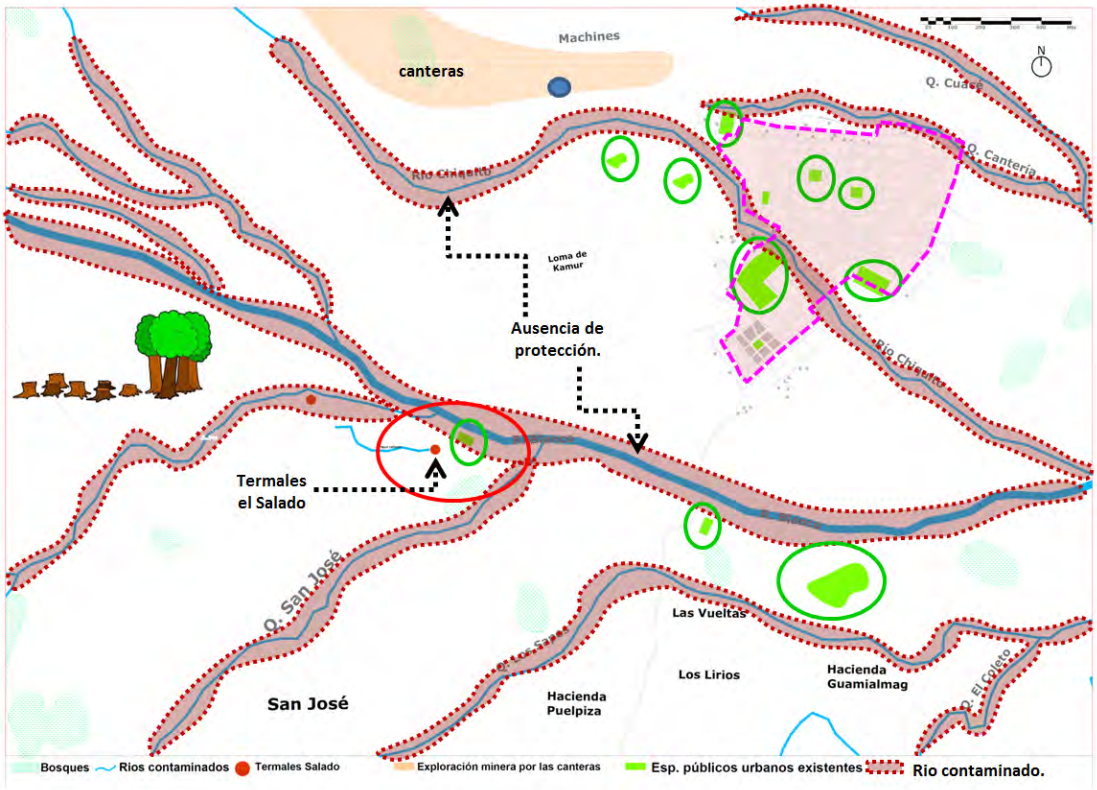
DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Inexistencia de algún tipo de equipamiento e infraestructura en cuanto al alojamiento turístico.	Aprovechar las potencialidades de Cumbal a nivel paisajístico y ambiental generando un turismo de recorrido.	Las viviendas existentes pueden ser utilizadas como alojamiento para los turistas (eco hoteles).	El alojamiento masivo de turistas ocasionaría, trasgresión en las costumbres de la población.
Falta de conocimiento de los pobladores de Cumbal acerca de las potencialidades turísticas.	Mediante conferencias y foros exponer los atractivos turísticos y las ventajas que esta traería.	Cumbal posee los atractivos culturales más importantes de la región.	La cultura puede ser absorbida y modificada, si los pobladores no reconocen su importancia.
No están capacitados para generar un turismo competente a nivel regional.	Con la creación de posibles organismos de capacitación la población puede informarse e instruirse en el campo turístico.	Gran parte de la región y entes turísticos están interesados en promover el turismo en la región.	Las alianzas entre el municipio y los entes turísticos pueden ser perjudiciales para el desarrollo de alguno de los anteriores.
Los cabildos indígenas existentes en Cumbal impiden la permeabilidad de una actividad ajena a sus costumbres.	Llegar a un acuerdo en la que las dos partes, (cabildos indígenas, entes administrativos) lleguen a un objetivo común que las beneficie.	Cumbal sobresale por conservar las costumbres reflejadas en los cabildos indígenas.	

FUENTE: esta investigación

14. ANALISIS Y PROPUESTA SISTEMICA DEL LUGAR.

14.1 Sistema ambiental y espacio público

GRAFICO 39 Análisis Ambiental



FUENTE: esta investigación

IMAGEN 48
análisis sistema ambiental y esp. Público

FUENTE: esta investigación

1. **EJE AMBIENTAL:**
   a) Ausencia de barreras de protección ambiental, aumento del uso ganadero, quema de carbón que disminuye el caudal del rio Blanco, rio Chiquito y rondas hídricas, atenta contra especies de fauna y flora, degradando los suelos y bosques.
   b) En las Termales el Salado no existe un sistema de tratamiento de basuras y desechos.

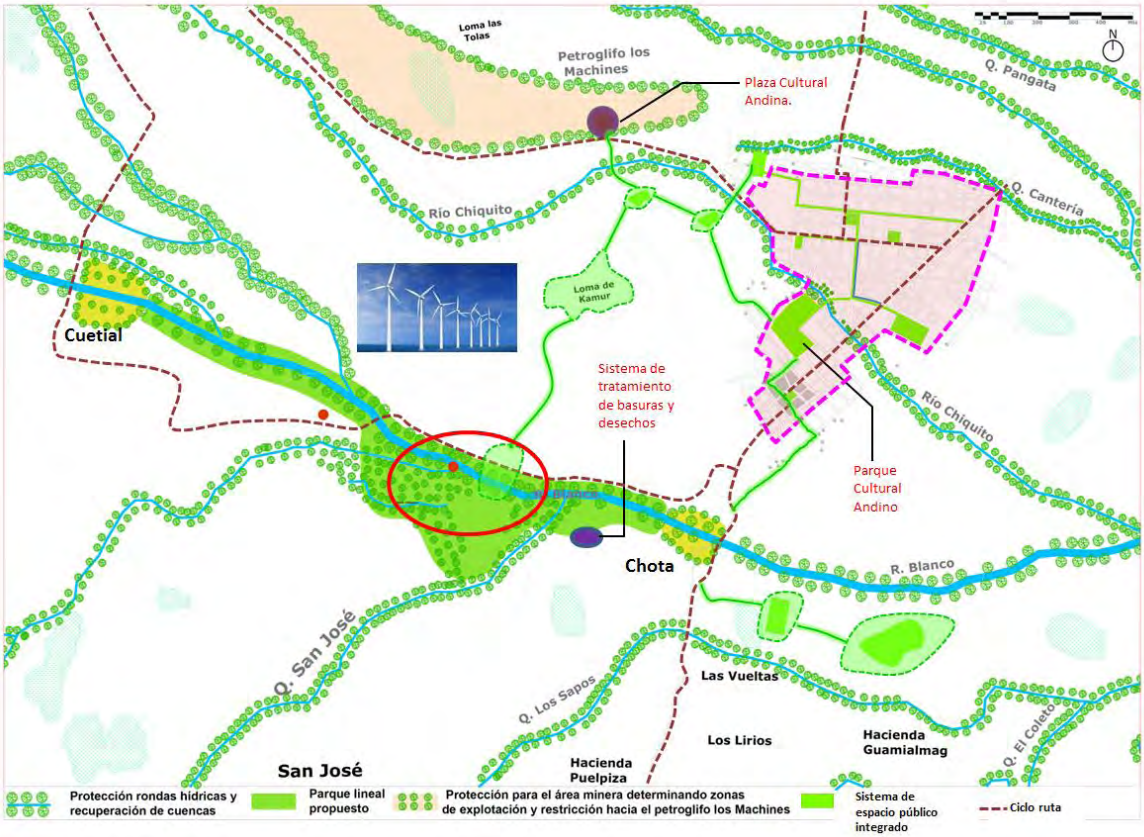
2. EJE DE MINERÍA:
   a) El petroglifo los Machines es afectado por la intervención minera que deteriora este lugar sagrado étnico además de ocasionar daños a las áreas verdes cercanas a él.

3. ESPACIO PÚBLICO:
   a) **Espacio público urbano:** No existe un espacio público pensado para la gente, hay deficiencia de áreas verdes, andenes discontinuos y ausencia de ciclo rutas.
   b) **Espacio público rural:** No existe un sistema eco turístico que integre los espacios públicos, recreativos, culturales y naturales, debido a la mala planificación, generando desequilibrio en la realización de sus actividades, deficiencia de comunicación entre estos espacios y localizaciones no estratégicas.

IMAGEN 48 análisis sistema ambiental y esp. Público

FUENTE: esta investigación

GRAFICO 40. Propuesta sistema ambiental y espacio público



FUENTE: esta investigación

1. **EJE AMBIENTAL:**

a) Se plantea una barrera de protección ambiental con arborización nativa para las rondas hídricas del rio blanco y un parque lineal desde el sector Cuetial centro hasta el chota, con un aislamiento de 15 mts y rio Chiquito 8 mts en lo rural y urbano 4 mts.
b) Se propone crear un sistema de tratamiento de basuras y desechos en las Termales el Salado, para disminuir el daño ambiental.
c) Se propone utilizar otro tipo de fuentes de energía en consonancia con el medio ambiente, como es el caso de la energía eólica, solar, etc., evitando la afectación sobre el territorio como elemento sagrado para los indígenas.

3. **EJE DE MINERÍA:**

a) Se plantea barreras de protección para las áreas mineras, con el fin de evitar el deterioro ambiental, a través de arborización nativa, se plantea además de la creación de la Plaza Cultural Andina, como alternativa representativa para recuperar el petroglifo de los Machines.

4. ESPACIO PÚBLICO:

a) **Espacio público urbano:** Se propone un espacio público pensado en la población con un 40% de vegetación en andenes y avenidas, mejoramiento y ampliación de los mismos para peatones y discapacitados; en ciclo rutas se plantea 12000 ML formando un sistema que articula las veredas con el casco urbano. Se plantea el Parque Cultural Andino con una extensión de 4 hectáreas, como alternativa de integración entre la parte histórica del pueblo viejo y el casco urbano actual, a través de áreas verdes, zonas de descanso y recreativas para toda la población.

b) **Espacio público rural:** Se plantea un sistema eco turístico con el fin de darle un mejoramiento e integración a todos los espacios públicos recreativos, culturales y naturales, mediante el fortalecimiento de las vías y sendas de comunicación entre ellas, valorando así cada una de sus actividades.

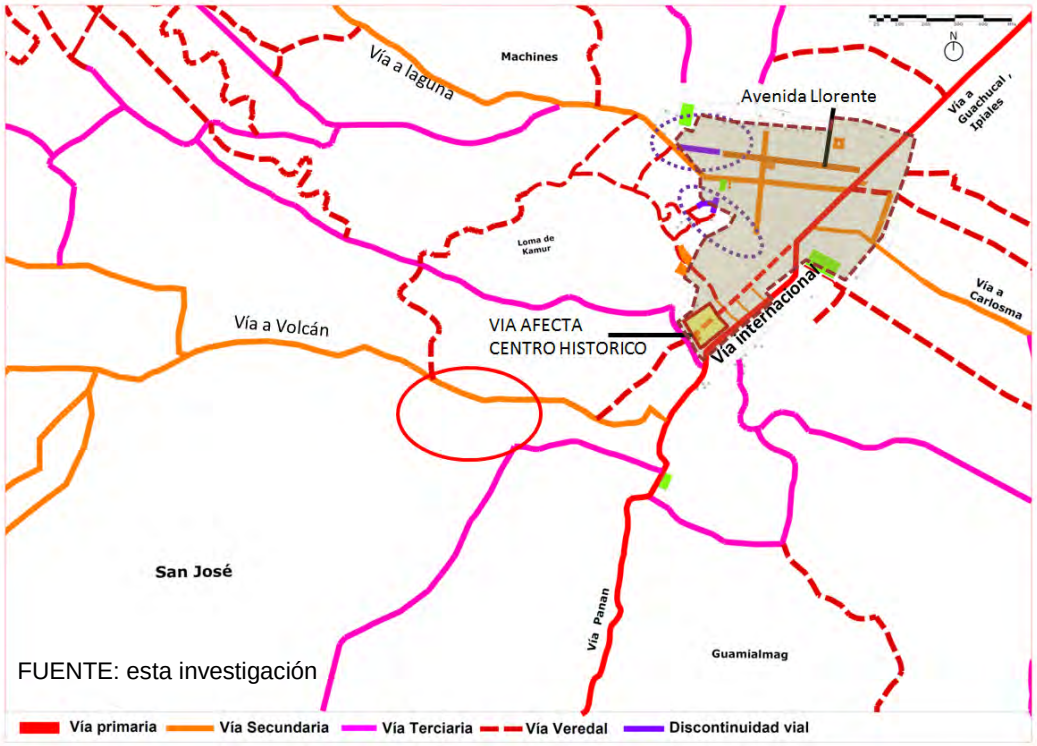
IMAGEN 49. Propuesta paisajística rio blanco

IMAGEN 50. Propuesta senderos peatonales

FUENTE: esta investigación

14.2 Sistema de movilidad y equipamientos

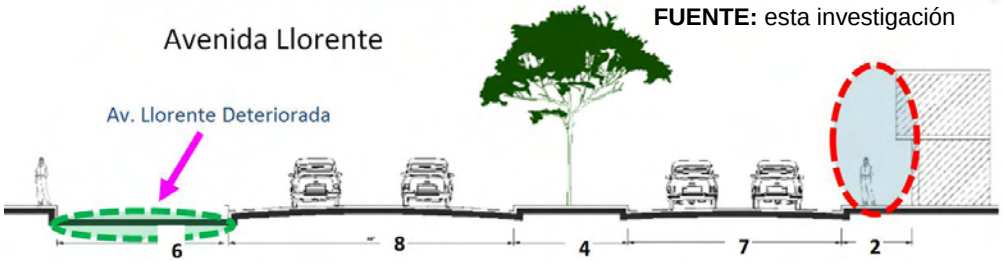
GRAFICO 41. Sistema vial



FUENTE: esta investigación

Imagen 51. Análisis vías deterioradas

FUENTE: esta investigación



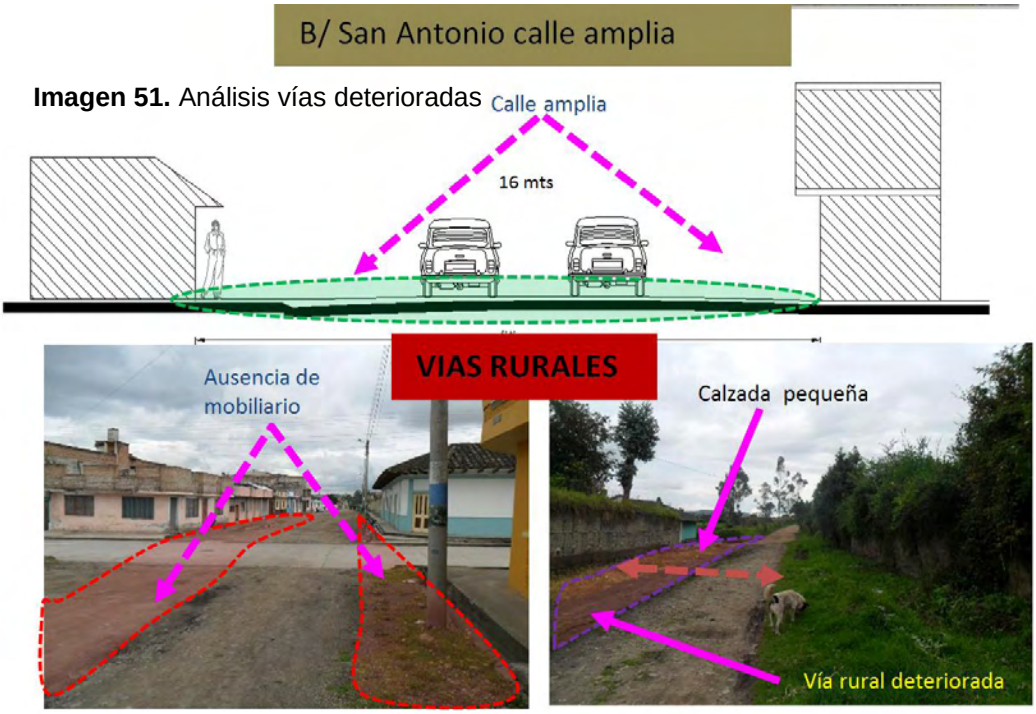


Imagen 51. Análisis vías deterioradas

FUENTE: esta investigación

1. **VÍAS URBANAS:**

- Los andenes pequeños y discontinuos dificultan la movilidad peatonal por la falta de un sistema de espacio público acorde al perfil vial. Las vías deterioradas y sin pavimentar generan dificultades en el transporte peatonal y vehicular.
- Existe una discontinuidad en la avenida Llorente en sus dos tramos, lo que genera dificultades de comunicación a causa de la falta de mantenimiento; la topografía ocasiona el rompimiento de la trama urbana, generando conflictos de comunicación entre la parte urbana y rural, al sur-occidente del casco urbano.
- Esta vía presenta un conflicto en el sector del Pueblo Viejo (Centro Histórico de Cumbal), el cual está afectado por el alto índice vehicular que atraviesa el centro.

2. **VÍAS RURALES.**

- Se encuentran deterioradas, y en algunos puntos existen discontinuidades las cuales dificultan la comunicación entre sectores.

- **vías verdales**: se han deteriorado debido al transporte de los animales y otros productos al mercado. Estas vías deben estar en buen estado debido a la conexión que poseen con los lugares sagrados y turísticos del municipio.

GRAFICO 42. Propuesta Sistema vial

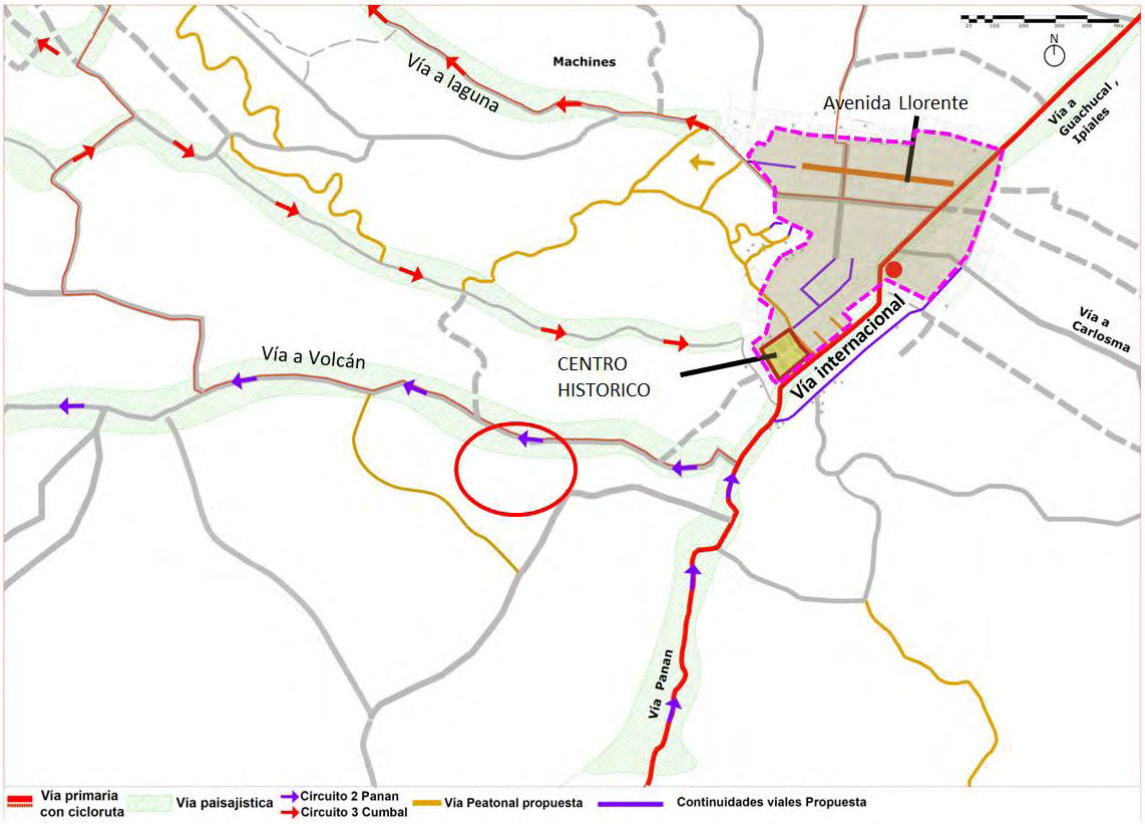


IMAGEN 52. Propuesta diseños esp. Público

1. **VÍAS URBANAS:**

- Se plantea mejoramiento de la movilidad para el peatón, mediante un sistema de espacio público pensado en la satisfacción de la población en armonía con los elementos culturales, que den identidad al pueblo. Se plantea además el mejoramiento de las vías en relación con el espacio público.
- Se propone el mejoramiento de los dos tramos de la avenida Llorente generando continuidad y un carácter peatonal con fines turísticos, a las vías que tienen una forma orgánica por su topografía al sur-occidente del casco urbano, mejorando la comunicación.
- Se propone replantear el paso de esta vía con el fin de mitigar el impacto hacía en centro histórico, para que este se convierta en un escenario de contemplación y se dé prioridad al peatón.

2. **VIAS RURALES.**

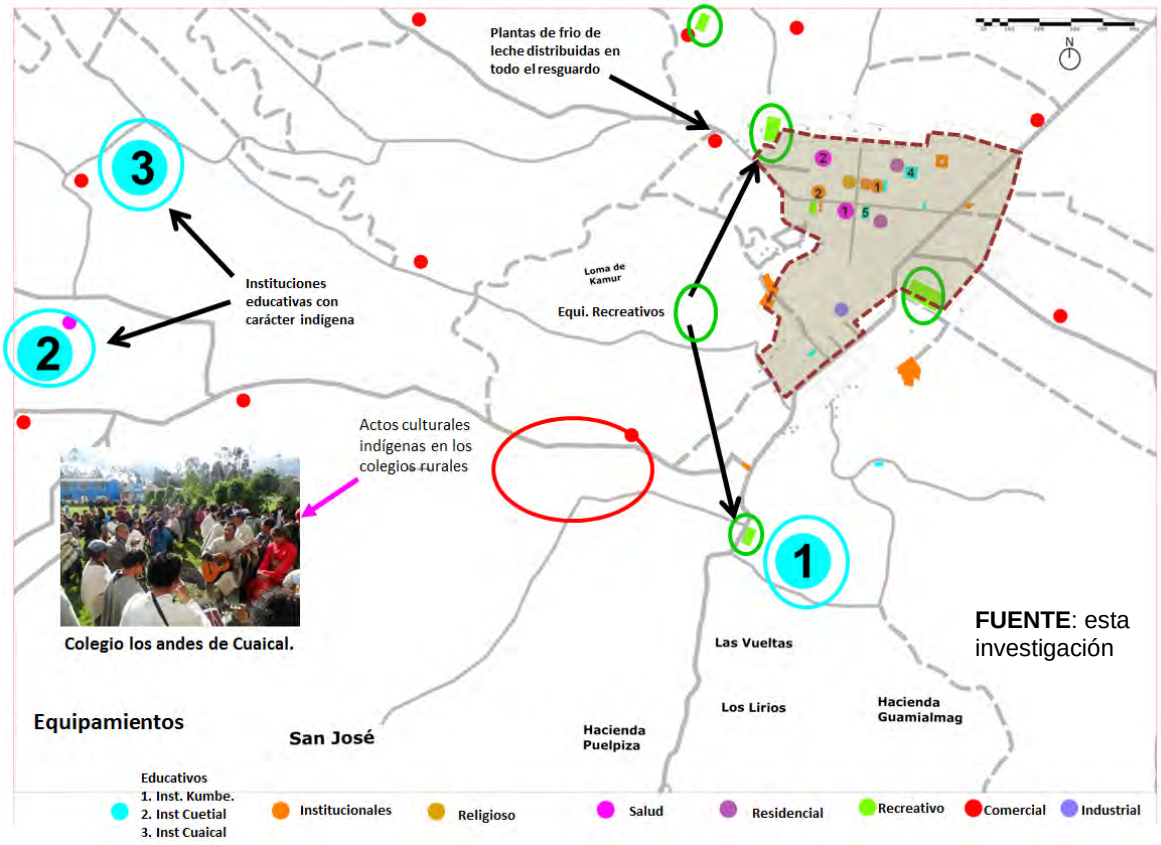
- Se propone mejoramiento de estas a través del sistema de empedrado andino y arborización nativa permitiendo la comunicación entre sectores para fortalecer las caminatas ecológicas y fomentar el agroturismo.
- **vías verdales**: mejoramiento con el sistema de empedrado y vegetación nativa y fomento del turismo rural que comunica con los lugares sagrados indígenas.

IMAGEN 52. Propuesta diseños esp. Público

Propuesta de espacio público en andenes amplios en vías urbanas

Propuesta de espacio público de vías rurales de Cumbal

GRAFICO 43. Equipamientos



FUENTE: esta investigación

IMAGEN 53. Análisis equipamientos

FUENTE: esta investigación

- **Institucionales**: La Alcaldía de Cumbal, el Cabildo Indígena y la Galería municipal, se encuentran en regular estado; cuatro de las Instituciones Educativas, poseen carácter indígena (I.E. Cumbe, I.E. Yo reinaré de Boyera, I. E. sagrado Corazón de Jesús, I.E. los Andes de Cuaical), estas no cuentan con la infraestructura necesaria, para atender a la población estudiantil, la cual debe trasladarse hasta el sector urbano, para recibir clases; El espacio público que rodea al Templo San Pedro Apóstol, se encuentra deteriorado; las Empresas de transporte (Cooperativa de Transportes Cumbal COOTRANSCUM, Auto panamericano De Trasporte S.A.), se ubican en las calles centrales debido a la inexistencia de un terminal de transportes o un espacio adecuado para este servicio.
- **Culturales.** El municipio de Cumbal necesita una Biblioteca Municipal, que satisfaga las necesidades escolares de 6.980 estudiantes. La realización de las actividades cívicas invade los espacios públicos urbanos como el polideportivo o el parque central, debido a la inexistencia de un centro cultural apropiado. Las termales del salado y la Piedra de Machines no satisfacen las necesidades culturales de la población debido al deterioro y abandono de estos vestigios ancestrales indígenas.
- **Comerciales:** Las actividades agropecuarias están concentradas mayoritariamente en la ganadería, lo que ocasiona una economía sectorizada, de allí la existencia de 40 centros de acopios de leche que se recolectan de todas las veredas ; existe una deficiencia hotelera, debido al gran número de turistas que visitan el municipio al año, lo cual no alcanza a cubrir el hospedaje en su totalidad, ni bajo condiciones apropiadas; las calles se ven congestionadas a falta de un terminal de trasportes o estacionamiento central.
- **Salud.** Los centros de salud requieren mejorar su infraestructura con el fin de atender las necesidades de salubridad de la población.
- **Recreativos:** Estos se encuentran deteriorados y no tienen un criterio urbano de integración

IMAGEN 53. Análisis equipamientos

FUENTE: esta investigación

GRAFICO 44. Propuesta Equipamientos

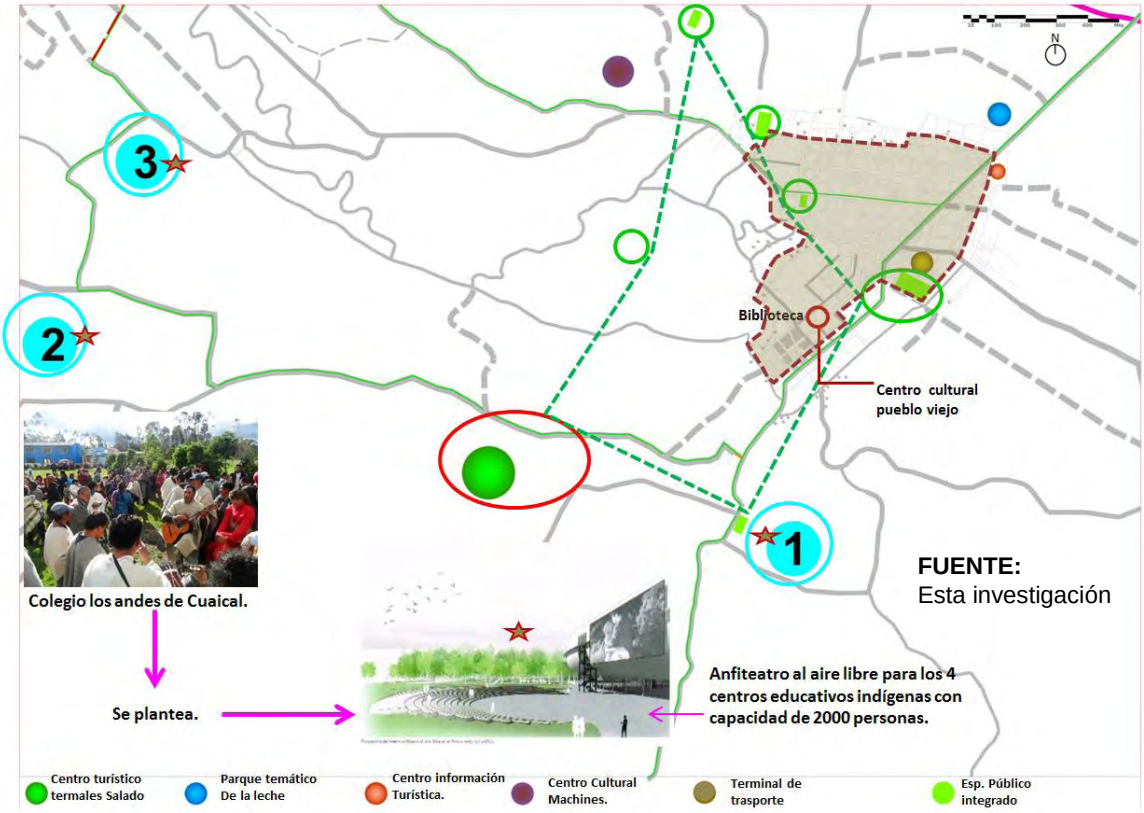


IMAGEN 54. Propuesta equipamientos

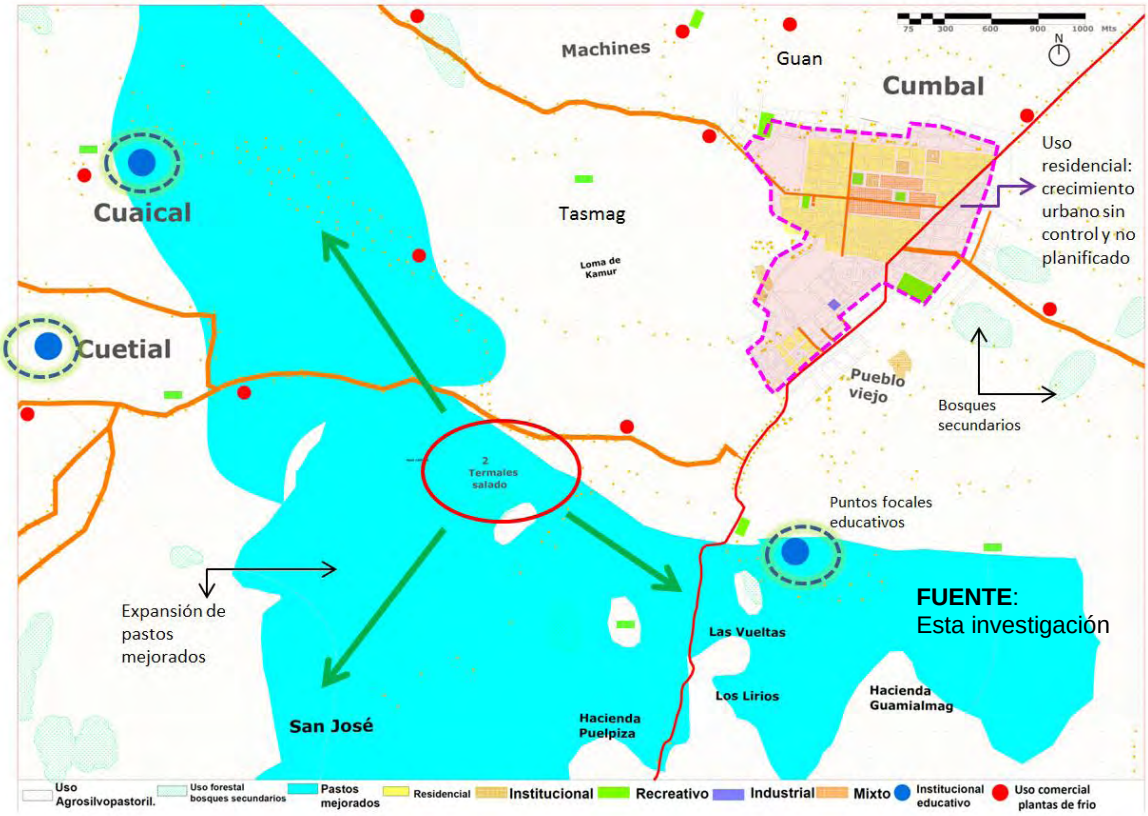
FUENTE: esta investigación

- **Institucionales**: Mejoramiento a la infraestructura de la Alcaldía municipal, Cabildo Indígena del Gran Cumbal y la Galería; se propone fortalecer la infraestructura de los colegios a través de espacios armónicos que hagan parte de la comunidad indígena y no indígena, se plantean escenarios cívicos como anfiteatros al aire libre, para el servicio de la comunidad estudiantil y de las veredas, además de otros elementos complementarios, sistema de ciclo rutas acorde a las necesidades de los estudiantes, convirtiéndose en los focos centrales de la veredas, se propone diseñar un espacio público apropiado en torno al Templo San Pedro Apóstol; se propone diseñar un terminal de transportes localizado estratégicamente y de fácil acceso y en consonancia con el sistema de movilidad del municipio.
- **Equipamientos culturales.** Se propone diseñar una Biblioteca Municipal, que satisfaga las necesidades escolares de los estudiantes y de la población en general. Se propone también la plaza cultural de Los Machines, como centro cultural para la realización de las actividades cívicas, además de otros equipamientos como las termales del salado direccionadas a satisfacer las necesidades recreativas y de salud de propios y visitantes.
- **Comerciales:** Se propone el parque temático de producción de leche, que permita visionar la producción más importante del municipio, se plantea el diseño de un eco hotel integrado al complejo turístico el Salado, se plantea para los trasportadores un terminal de estacionamiento localizado estratégicamente dentro del sistema de movilidad.
- **Salud.** Se propone mejorar la infraestructura de los centros de salud, para atender a un mayor número de población.
- **Recreativos:** Se plantea un sistema integrado de escenarios recreativos (canchas deportivas) mediante el mejoramiento de sus vías de conexión con amplios andenes y ciclo rutas.

IMAGEN 54. Propuesta equipamientos

FUENTE: esta investigación

14.3 Sistema de usos de suelo GRAFICO 45



FUENTE: Esta investigación

IMAGEN 55. Análisis usos de suelo

FUENTE: esta investigación

1. Uso agrosilvopastoril: Invasión de un 70% de territorio lo que ha generado deterioro ambiental con sobre usos del sus suelos para fin ganadero.
2. Uso pastos mejorados: Se ha expandido sin control hacia las zonas frágiles naturales.
3. Uso bosques secundarios: Han aumentado su deforestación para madera carbón y luego para la ganadería afectando a los degradando sus suelos.
4. Uso recreativo: Se encuentran en mayor escala hacia las veredas de Guan y Tasmag, existe ausencia hacia las demás veredas para atender a una población acta deportiva de 9.550 habitantes.
5. Uso residencial: Su crecimiento ha sido sin un criterio de planificación clara.
6. Uso institucional: Han tomado mayor importancia el uso institucional educativo en el sector rural los cuales son los puntos focales de las veredas de Cumbal.
7. **Uso industrial:** han generado conflictos los que se encuentran cerca de zonas residenciales.
8. Uso mixto (comercio y vivienda): Se encuentra muy fortalecido en la zona urbana existe la vivienda con su local comercial pero sin planificación a posibles áreas estratégicas futuras.

IMAGEN 55. Análisis usos de suelo

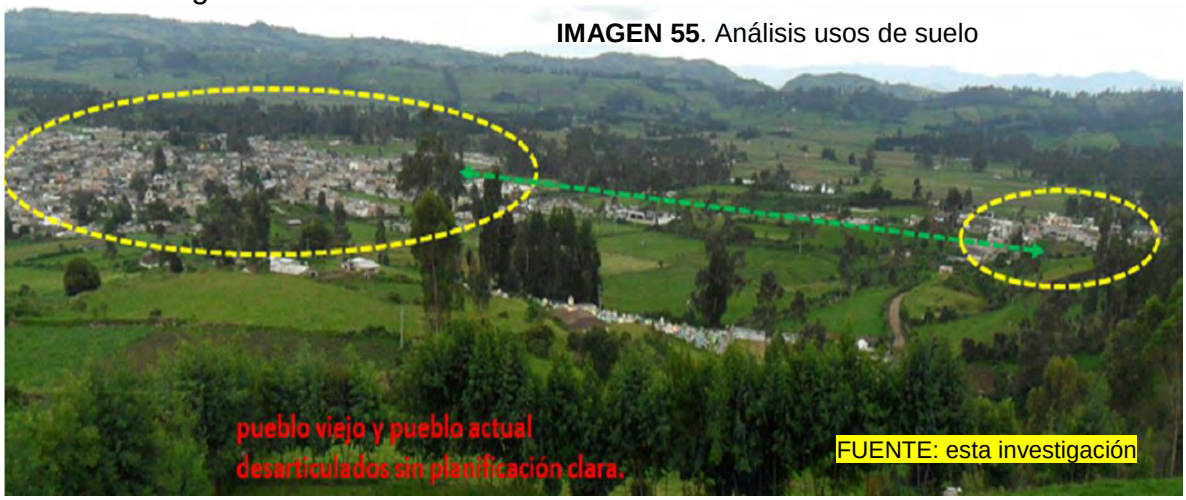
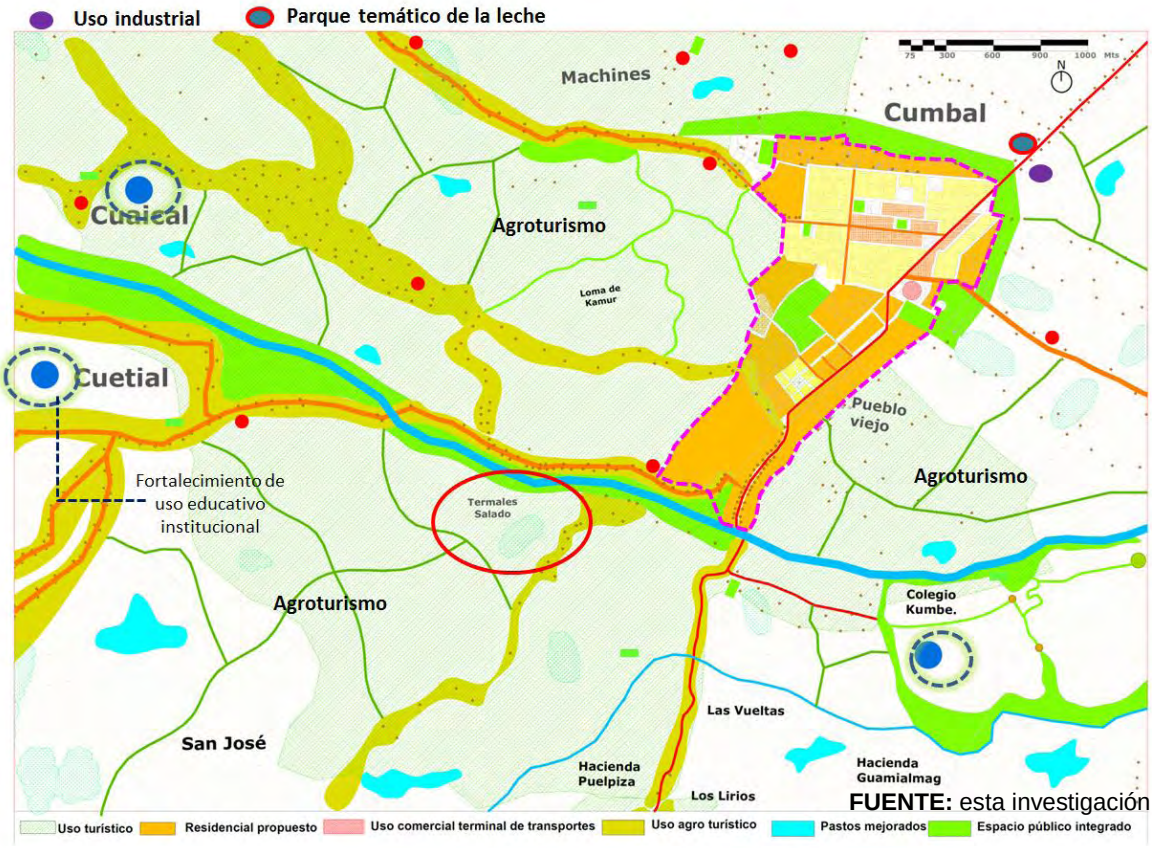


IMAGEN 55. Análisis usos de suelo

FUENTE: esta investigación

GRAFICO 46. Propuesta Sistema de usos de suelo



FUENTE: esta investigación

IMAGEN 56. Propuesta usos de suelo

FUENTE: esta investigación

1. Uso Agrosilvopastoril: Se plantea una delimitación para su explotación, redistribuyendo con otros usos nuevos y fortaleciendo otros

2. Uso pastos mejorados: Se plantea una distribución más equilibrada no concentrada un mismo lugar, para evitar ese sobreuso del suelo.

3. Uso bosques secundarios: Se plantea restringir su explotación y mitigar este impacto con la reforestación de arborización nativa, para que tenga una menor cobertura.

4. Uso recreativo: Se plantea que este Uso se fortalezca mediante el mejoramiento de su infraestructura y el planteamiento de una propuesta turística integrada a un escenario público, (parque lineal, plazoletas culturales, espacios deportivos etc.), además de una distribución equitativa de estos escenarios hacia las demás veredas atendiendo a las necesidades de la población.

5. Uso residencial: Se plantea una zona de expansión hacia el sector del pueblo viejo, estructurando la trama urbana existente e integrando los dos poblados.

6. Uso Institucional: Se plantea un fortalecimiento de estos centros institucionales, para el sector educativo y social.

7. Uso Industrial: Se plantea un área específica para este uso, el cual no afectara a las zonas residenciales.

8. Uso Mixto (comercio y vivienda): Se plantea fortalecer este uso, con las zonas planificadas de expansión hacia la zona rural.

9. Uso turístico: Se plantea una alternativa con el fin de contrarrestar el uso ganadero, generando un nuevo uso sostenible para la población el cual ayude a disminuir los impactos medioambientales ocasionados por los usos actuales.

10. Uso comercial terminal: Se plantea un terminal de trasporte como uso comercial para solucionar los problemas de dispersión de estacionamientos en las calles principales.

11. Uso comercial plantas de frio de leche: Se plantea un parque temático de la leche como respuesta al fortalecimiento de este tipo de uso comercial, el cual permita tener una visión del sector ganadero dentro de la región.

14.4 Sistema económico

GRAFICO 47.

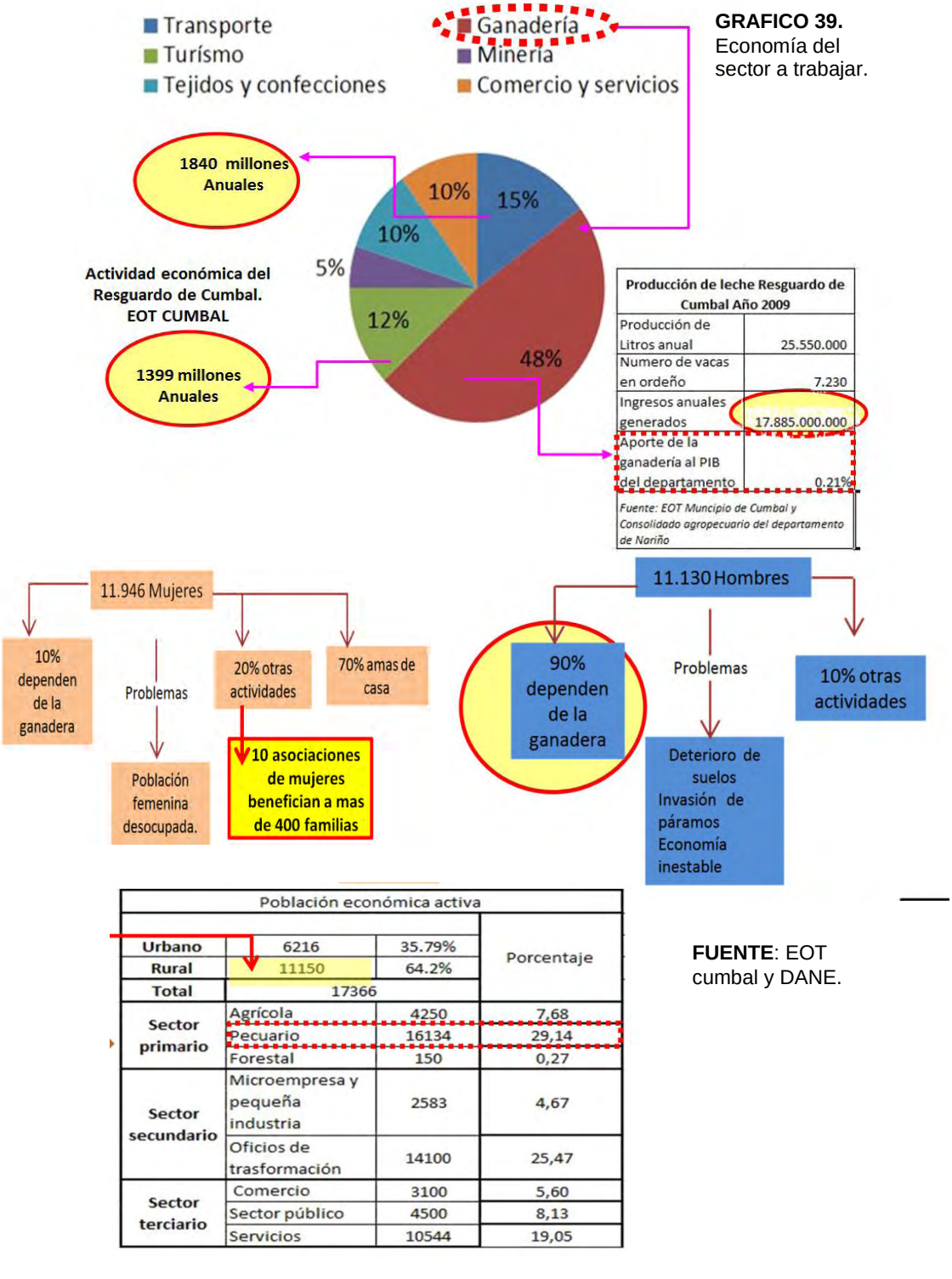


GRAFICO 39. Economía del sector a trabajar.

Población económica activa			
Urbano	6216	35.79%	Porcentaje
Rural	11150	64.2%	
Total	17366		
Sector primario	Agrícola	4250	7,68
	Pecuario	16134	29,14
	Forestal	150	0,27
Sector secundario	Microempresa y pequeña industria	2583	4,67
	Oficios de trasformación	14100	25,47
Sector terciario	Comercio	3100	5,60
	Sector público	4500	8,13
	Servicios	10544	19,05

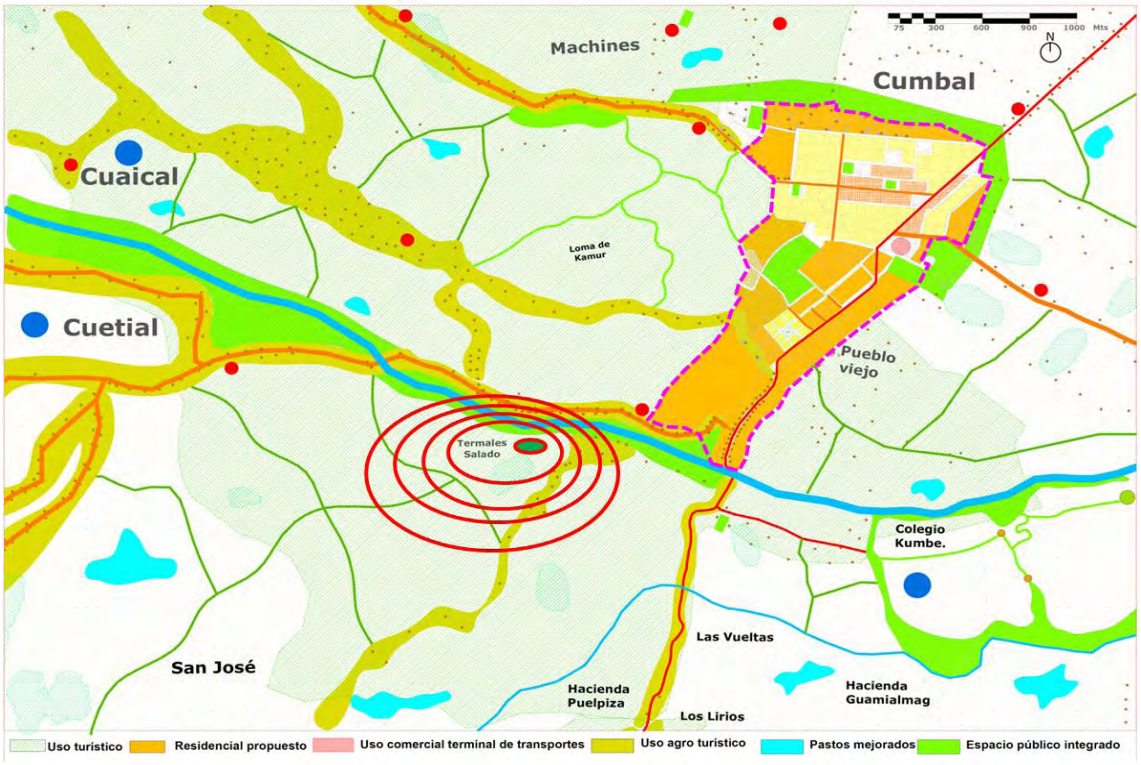
FUENTE: EOT cumbal y DANE.

1. **Actividad principal de la economía en el Resguardo Cumbal**: La economía depende de la venta de leche, actividad que en los últimos 10 años, ha venido creciendo gradualmente, esto ha generado un desbalance en actividades agrícolas, culturales (artesanía, gastronomía), turismo etc.; Aporta el 0,21% al PIB del departamento.
2. **Población económicamente activa**: Está representada en un mayor porcentaje por la población indígena, esta lidera el sector primario y secundario de la economía de Cumbal, dejando de lado los valores culturales y naturales y generando a su vez un desequilibrio entre actividades.
3. **Otras actividades importantes de la economía:** Turismo, comercio y el transporte, son otras alternativas de desarrollo que definen un porcentaje considerable, actualmente se encuentran en baja cobertura por la falta de planificación en el uso de suelo, la cultura indígena y la economía del municipio.
4. **Población desocupada indígena:** La determinación de un solo uso de suelo (ganadero) ha generado un desequilibrio en la ocupación principalmente de la población femenina, representadas en un 70%, quienes dejan de hacer actividades artesanales y culturales para dedicarse a ser amas de casa y ayudar a la ganadería.
5. **Daño ambiental desde la economía**: Esta generado un deterioro ambiental muy acelerado, en 20 años las pérdidas económicas serán incalculables y se verán reflejados en la escases de agua, suelos fértiles, aire puro etc. Con la perdida de páramos, y bosques nativos en un 80% de su cobertura.

TURISTAS Y VISITANTES AL AÑO ESTUDIO AÑO 2009 RESGUARDO DE CUMBAL				
ACTIVIDAD	*CANTIDAD*	*LUGAR PROCEDENCIA*	*EPOCA*	*LUGAR VISITADO*
CAMINATAS Y AVENTURAS	675	Ecuador, Bogota, EE UU y regionales	Diciembre - Julio	Volcanes Cumbal
FIESTAS INDIGENAS Y DEL MUNICIPIO	4855	Ecuador, Colombia y Localiddaes cercanas	Julio a Septiembre	Casco Urbano del municipio, Lugares sagrados Indígenas, petroglifos, lagunas
PESCA Y PASEO EN LANCHA	458	Ecuador, y Localiddaes cercanas	Diciembre, abril, marzo, septiembre	Laguna Cumbal, rio Blanco
CON FINES SALUD TERMALES	989	Ecuador, y Localiddaes cercanas	Todo el año	Termales Salado
CON FINES SALUD MEDICINA ALTERNATIVA	2350	Ecuador, y Localiddaes cercanas	Todo el año	naturistas que atienden los chamanes de la localidad.
	9327	Total Turistas al año		
fuente : Estudio económico municipio de Cumbal oficina de turismo.				

TABLA 18 Turistas Y Visitantes Al Año Estudio 2009

GRAFICO 48. Propuesta Sistema económico

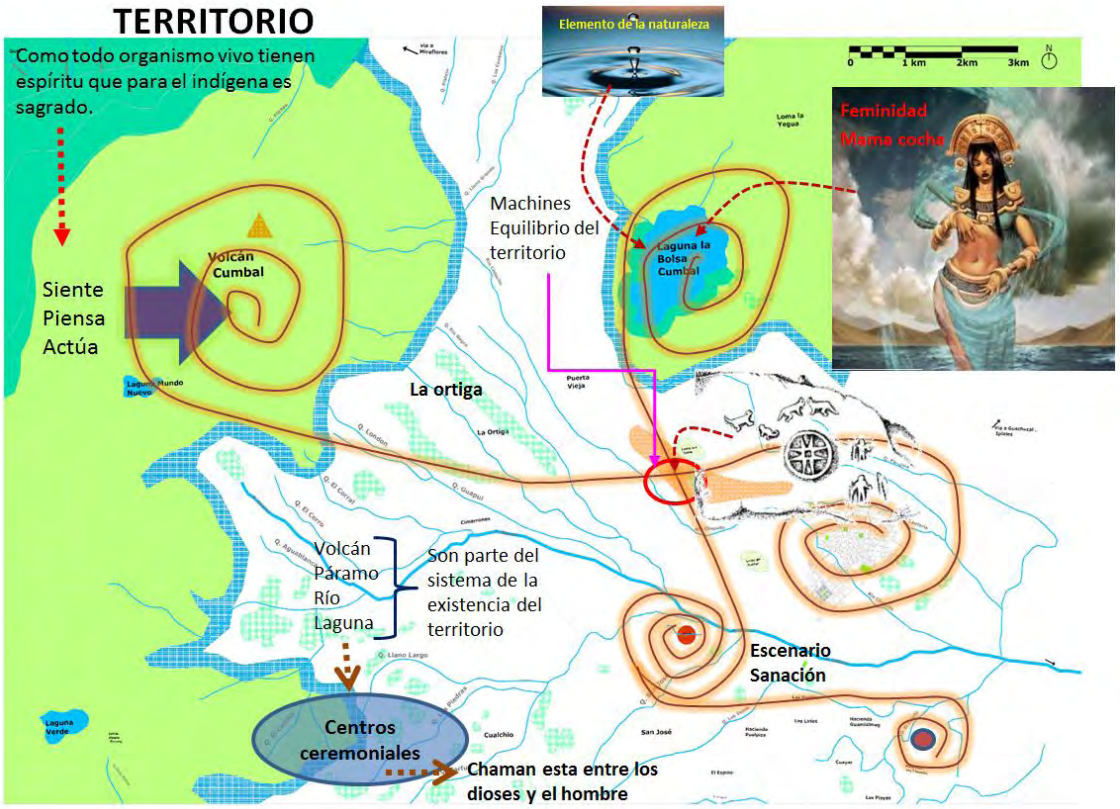


FUENTE: esta investigación

1. **Actividad principal de la economía en Cumbal**: Se plantea dar un balance a las actividades que hacen la economía en Cumbal: fortalecer el turismo (zona urbana y rural de forma sistémica en especial en los sectores de Machines y Termales Salado) como una nueva alternativa mediante propuestas que vayan enfocadas a destacar la cultura y la protección del medioambiente, con el cual se fortalecerá el trasporte, el comercio y la cultura.
2. **Población económicamente activa**: Se plantea el generar un equilibrio en los valores culturales y naturales, a través de una nueva alternativa económica representada por el etnoturismo y ecoturismo.
3. **Otras actividades importantes de la economía:** Se plantea fortalecer el Turismo, comercio y el transporte, como nuevas alternativas de desarrollo con criterios de sostenibilidad ambiental.
4. **Población desocupada indígena:** Se plantea activar la población femenina mediante el fortalecimiento de actividades como el turismo y el comercio a las cuales se vincula este gran porcentaje de la población con la artesanía, gastronomía etc. Las cuales aportaran a la economía del municipio

Daño ambiental desde la economía: Se plantea dar un equilibrio en las actividades que son parte de la economía, disminuir a la actividad ganadera y fortalecer otras actividades en el turismo y el comercio, bajando de esta manera los impactos del medioambiente.

14.5 Sistema Socio Cultural Étnica. GRAFICO 49



FUENTE: esta investigación

1. Páramos ríos y lagunas como escenarios sagrados mitológicos e históricos:

a). **Laguna la Bolsa:** Constituye un escenario sagrado donde se realizan rituales de sanación espiritual con la comunidad junto con los taitas y médicos tradicionales, una estrella fluvial destacada para el resguardo, esto lo ha convertido en un atractivo turístico muy visitado de todas partes del mundo.

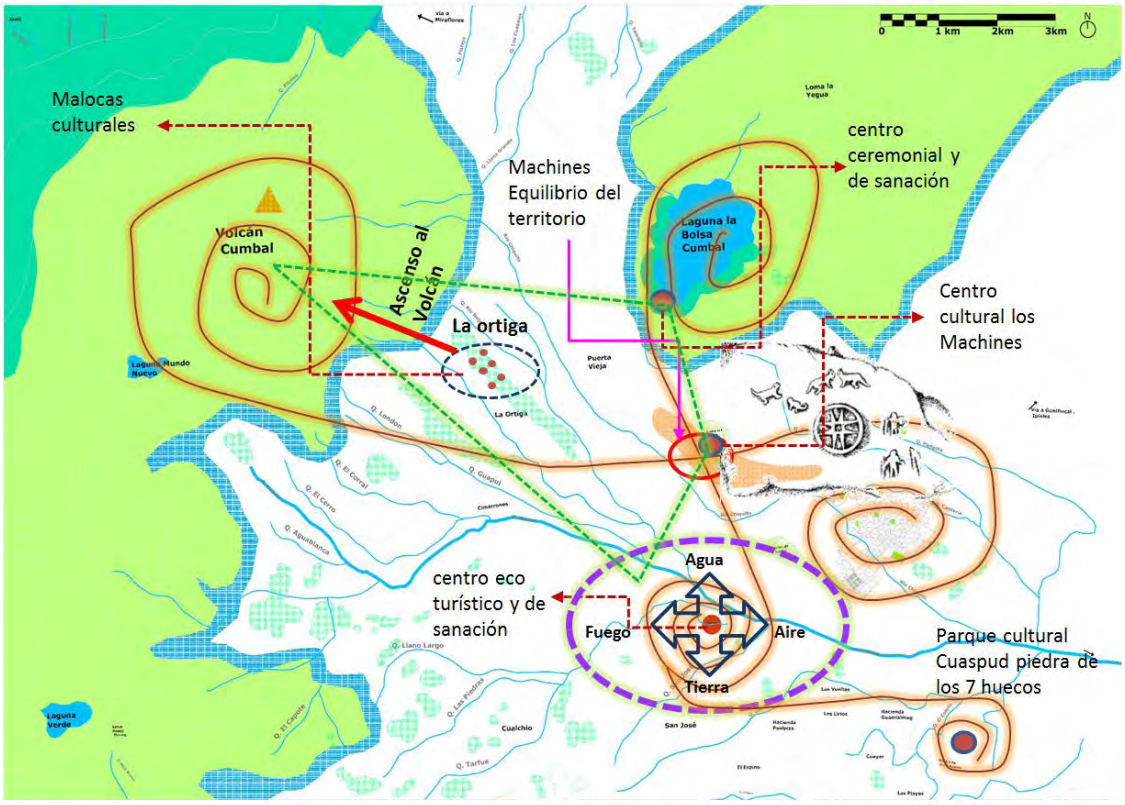
b) **Piedra de los Machines:** En este escenario cada 21 de junio se realiza el ritual sagrado del Inti Raimy (fiesta del sol) donde la comunidad indígena de toda la región se reúne para esta celebración, pero no existe una infraestructura adecuada para dichas fiestas, este espacio junto a su hallazgo se encuentra deteriorado carece de escenarios para la gente y los rituales.

c) **Volcán Cumbal:** Como escenario sagrado ha sido protegido por la comunidad, pero se ha visto en amenaza pro la presencia de actores ajenos al resguardo con el fin de explotar sus recursos naturales sin importar la ideología cultural que este tiene.

d) **Termales el Salado:** Se encuentra localizado estratégicamente dentro del territorio hacia el mundo de abajo o Hananpacha dentro del territorio y vinculado a todos los elementos culturalmente mitológicos, (machines, cuenca rio blanco, volcán laguna , pueblo viejo, piedra de los 7 huecos) como un escenario de sanación física y espiritual, es hoy en día un atractivo turístico por termales curativas , pero su infraestructura se encuentra en deficiente estado lo que ha deteriorado su valor simbólico de identidad para el pueblo.

14.6 Propuesta integral paisajística de lugar

GRAFICO 50.



FUENTE: esta investigación

1. **Páramos ríos y lagunas como escenarios sagrados mitológicos e históricos**:

a). **Laguna la Bolsa:** Desde el concepto de feminidad y la leyenda de la paila de las 7 orejas, se plantea generar un ecoturismo, donde el visitante goce de los beneficios naturales y aprenda, investigue y se relacione con los culturales.(Se plantea centros ceremoniales y de curaciones)

b) **Piedra de los Machines:** Se plantea la creación un entorno cultural en relación a la recuperación del petroglifo, plasmando la identidad del pueblo con espacios para la celebración de las fiestas cósmicas, con áreas para la concentración de la gente, talleres artesanales, gastronomía, etc.

c) **Volcán Cumbal**: Desde los conceptos mitológicos (***Hanapacha o mundo de arriba y masculinidad e identidad***) Se plantea que este sea un escenario sagrado para conocer, contemplar y caminar, el turista que lo recorre debe tener una preparación antes, con los mayores sabedores, se plantea un punto de llegada en el sector la ortiga, donde se propone unas malocas culturales o posadas para dos noches con capacidad de 50 personas, estas tendrán sus zonas de alimentación, salud, sala de reuniones comunitarias, desde este punto partirá el gran ascenso al volcán Cumbal, a través de los caminos andinos existentes donde se encontrara varias permanencia con miradores y áreas de descanso.

d) **Termales el Salado**: Se plantea recuperar este escenario, para revitalizar la ideología y pensamiento de la medicina natural a través de una propuesta eco turística enfocadas a una variedad de actividades en relación con la salud del hombre física y espiritual, su recreación y su descanso; conceptualmente estará compuesto por los tres mundos del pensamiento andino, en relación directa con los 4 elementos de la naturaleza los cuales armónicamente formaran el centro eco turístico y de sanación.

IMAGEN 57 vista propuesta centro ceremonial del agua

FUENTE: esta investigación

IMAGEN 58 vista propuesta centro ceremonial de la tierra

FUENTE: esta investigación

VARIABLE	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
CULTURAL	Ausencia de una red de comunicación y difusión cultural.	Amplia legislación sobre autonomía indígena diversidad étnica y cultural.	Fortaleza cualitativa, cuantitativa y orgánica de la comunidad indígena.	Fuerte impacto de culturas foráneas por acción del fenómeno de globalización.
	La comunidad cultural no tiene espacios adecuados para sus expresiones culturales diversas.	Oportunidad y privilegio para generar convenios de recursos nacionales e internacionales.	Organización y distribución de la población indígena por resguardos.	Pérdida de recursos por falta de gestión local, por la burocracia y la corrupción política.
	Pérdida de la memoria cultural local por falta de investigaciones puntuales.	Imponer la cultura y tradiciones como base competitiva en el mercado internacional.	Mayoría poblacional de la comunidad indígena en el municipio.	Implantación de políticas ajenas al contexto regional tomadas desde oficinas en las grandes ciudades.
	Desconocimiento de las políticas, planes, programas y proyectos culturales locales.	Posición geoestratégica, convergencia de dos países con similitudes culturales, ambientales.	Existencia del esquema de ordenamiento territorial, plan integral de desarrollo.	Falta de integración regional.
	Aislamiento de la región no satisface las necesidades básicas de la comunidad.	Conserva tradiciones, costumbres y ecosistemas estratégicos,	Aislamiento de la región, disminuye intervención en cultura y ambiental.	Aislamiento de la región, impide desarrollo de la comunidad en general
	Trabajo cultural desarticulado entre las instituciones y comunidad cultural.	Consolidación y desarrollo de subregiones.	Potencia cultural y ambiental como alternativa económica a las dinámicas nacionales e internacionales	Aislamiento de la región, por condiciones físicas y culturales

TABLA 21. Concepto De Integralidad cultural

La población de Cumbal es de 30 mil habitantes de los cuales el 14% corresponden al sector urbano y el 86% repartida en cuatro reservas indígenas de la etnia de Los Pastos: Cumbal, Panán, Chiles y Mayasquer, los cuales conservan su cultura ancestral, tradiciones, costumbres, medicina, cultivos y gobierno de cabildos.

El Cabildo, es el que gobierna y representa la comunidad, se elige cada año en el mes de diciembre. El Cabildo defiende las tierras y las distribuye entre los miembros de la comunidad.

15 POTENCIALIDADES.

15.1 Socioculturales.

El eje principal en que se apoyan las diferentes actividades propuestas es la CULTURA única que posee el resguardo, puesto que Cumbal es uno de los pocos lugares que conserva una identidad indígena que no ha sido transgredida por costumbres ajenas a la población.

Fiesta cósmica y mágica en la piedra machines.

IMAGEN 59. Foto fiestas andinas de los pastos en Cumbal

FUENTE. Foto esta investigación

El atractivo principal es la "piedra de los Machines" bien de interés cultural del departamento de Nariño, es importante resaltar los rituales que se realizan el 21 de junio y diciembre en torno a este arte rupestre para conmemorar la llegada del solsticio de verano, en esta fecha los cabildos indígenas de los Pastos, asentados en la zona andina del sur de Colombia, se reúnen con el propósito de agradecerle al Sol por todos los favores recibidos, especialmente por los productos agrícolas que comienzan a cosecharse con la llegada del verano.

15.2 Eco turístico.

MAPA 37. Localización área de estudio a intervenir

Fuente. EOT Cumbal

El municipio de Cumbal ubicado estratégicamente en el nudo de los pastos de los Andes sur Colombianos, posee grandes potencialidades turísticas que pueden catalogar a la región como uno de los principales destinos turísticos al sur del país, gracias a una serie de condiciones únicas que lo caracterizan. En un área relativamente pequeña (extensión 1.265 km) 20, en la cual el turista puede disfrutar del paisaje natural enmarcado entre volcanes y frailejones; que permiten desarrollar las posibilidades agro turísticas y eco turísticas del municipio. La posición geográfica del Municipio de Cumbal localizado en la frontera colombo ecuatoriana, acerca al departamento a los principales mercados demandantes en las ciudades de Pasto, Ipiales, Popayán, Cali entre otras; además la ciudad de Tulcán, Ibarra, Quito y demás regiones fronterizas vecinas.

El Municipio de Cumbal es el escenario ideal para la práctica del turismo rural, puesto que el desarrollo de esta modalidad de turismo se fundamenta en la motivación por parte de los turistas por el conocimiento, disfrute y contemplación de su paisaje natural y de los aspectos relacionados con la cultura de la región, representados en la oferta de atractivos tanto naturales como culturales con los que cuenta el Municipio.

IMAGEN 60. Foto escenarios naturales sagrados Cumbal

FUENTE. Foto esta investigación

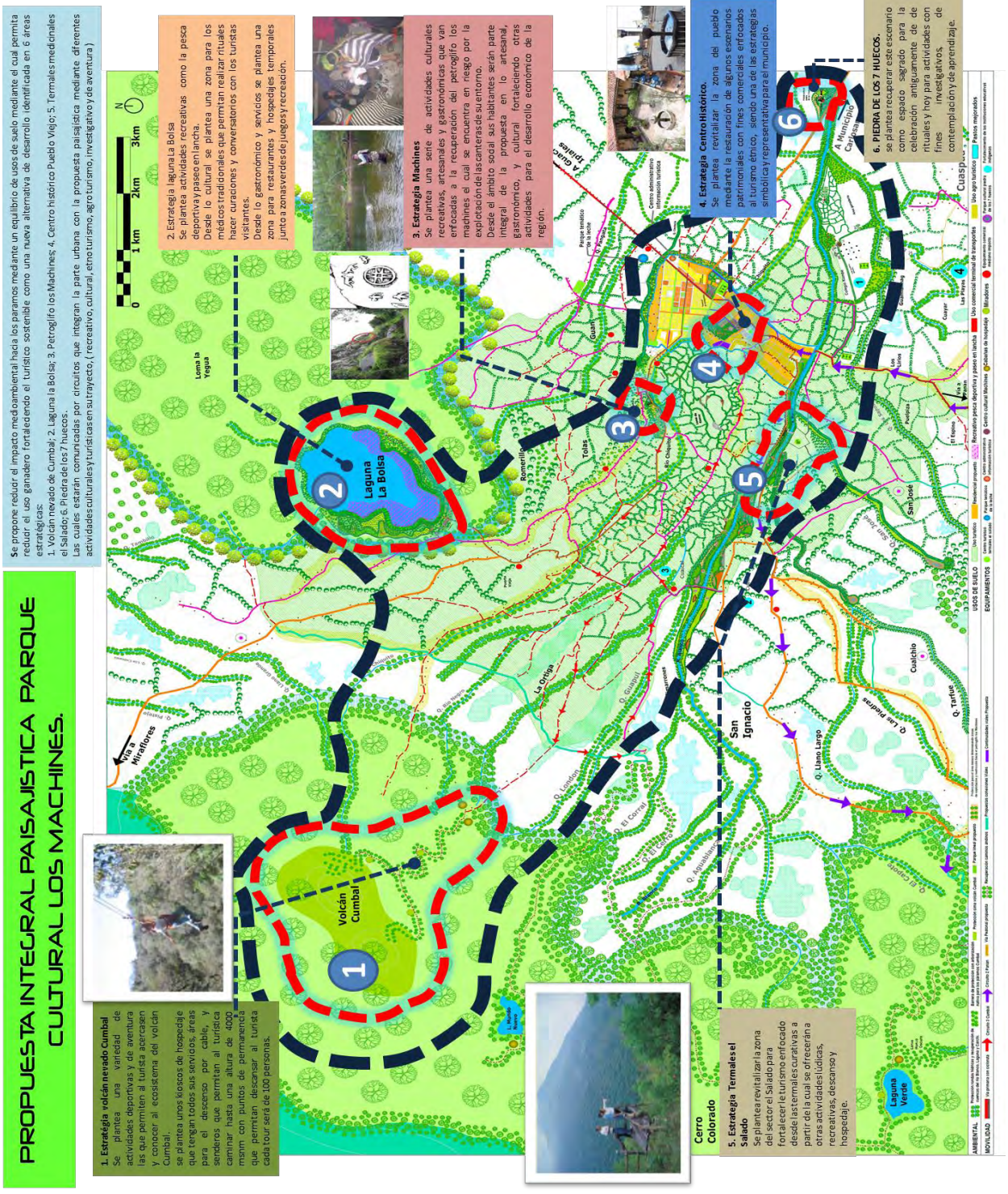
16 PROPUESTA GENERAL LOCAL

El sistema de movilidad para llegar a Cumbal, empieza en Chachagui, a donde el turista llega al aeropuerto (Antonio Nariño), de este punto toman la vía panamericana, hasta Ipiales, y de este municipio llegan a Cumbal por una vía regional. Importante es destacar el anillo vial que une a los municipios del sur del departamento, para un potencial desarrollo regional y por otra parte la fácil accesibilidad al vecino país del Ecuador y al océano pacifico

16.1 PARQUE CULTURAL LOS MACHINES

PLANO 14. Parque Cultural Los Machines

FUENTE. Foto esta investigación



El proyecto reconoce y enfatiza las potencialidades que posee la región nariñense, generando un proceso de desarrollo turístico en el resguardo de Cumbal y su zona de influencia, tomando como eje de dicho inicio la formulación y ejecución de un proyecto concreto, la creación del parque cultural que se desarrolla con el propósito de convivir y difundir nuestra cultura ancestral "los Pastos" a los visitantes.

El eje principal en que se apoyan las diferentes actividades propuestas es la CULTURA única que posee el resguardo, puesto que Cumbal es uno de los pocos lugares que conserva una identidad indígena que no ha sido transgredida por costumbres ajenas a la población

16.2 Turismo Propuesto.

Se desarrolla turismo alternativo en torno a las expresiones culturales del municipio, bajo actividades recreativas en contacto directo con la naturaleza, con una actitud y compromiso
De conocer, respetar, disfrutar y participar en la conservación de las riquezas culturales que lo envuelven.

IMAGEN 61. Foto Turismo Cultural

TURISMO CULTURAL
- Etnoturismo
- Agroturismo
- Vivencias Místicas
- Talleres artesanales
- Gastronomía

ECOTURISMO
- Senderismo
- Observación Geológica
- Talleres educación ambiental.

IMAGEN 62. Foto ECOTURISMO

IMAGEN 63. Foto AVENTURA

TURISMO DE AVENTURA
- Montañismo
- Ciclo montañismo
- Pesca Recreativa
- Escalada.

16.3 Tipos de turismo.

Ecoturismo

Viajes que tienen como fin el realizar actividades recreativas de apreciación y conocimiento de la naturaleza a través del contacto con la misma.

Turismo de Aventura

Actividades recreativas y deportivas, asociadas a desafíos impuestos por la naturaleza.

Turismo Cultural

Actividades de convivencia e interacción con una comunidad rural o indígena, en todas aquellas expresiones sociales, culturales, productivas y cotidianas de la misma.

CAMINATA AL VOLCÁN

- Ascenso por senderos
- Observación panorámica desde cima del volcán
  Observación extracción y transporte de hielo

SENDERISMO

- Recorrido por diferentes puntos del sistema turístico
- Convivencia e interacción con la naturaleza.

RECREACION

- Cabalgatas
- Estaciones
- Actividades de integración

IMAGEN 64. Tipos De Turismo Ofrecidos En Cumbal

PASEO EN LANCHA

- Recorridos
- Carreras de lancha

PUEBLO VIEJO

- Caminata de observación
- Comercio artesanal y gastronómico.

16.4 SITIOS A TRABAJAR DESARROLLO DE PROPUESTAS EN CADA ESTRATEGIA EN LAS ZONAS IDENTIFICADAS.

Se propone reducir el impacto medioambiental hacia los páramos mediante un equilibrio de usos de suelo mediante el cual permita reducir el uso ganadero fortaleciendo el turístico sostenible como una nueva alternativa de desarrollo identificada en 5 áreas estratégicas:

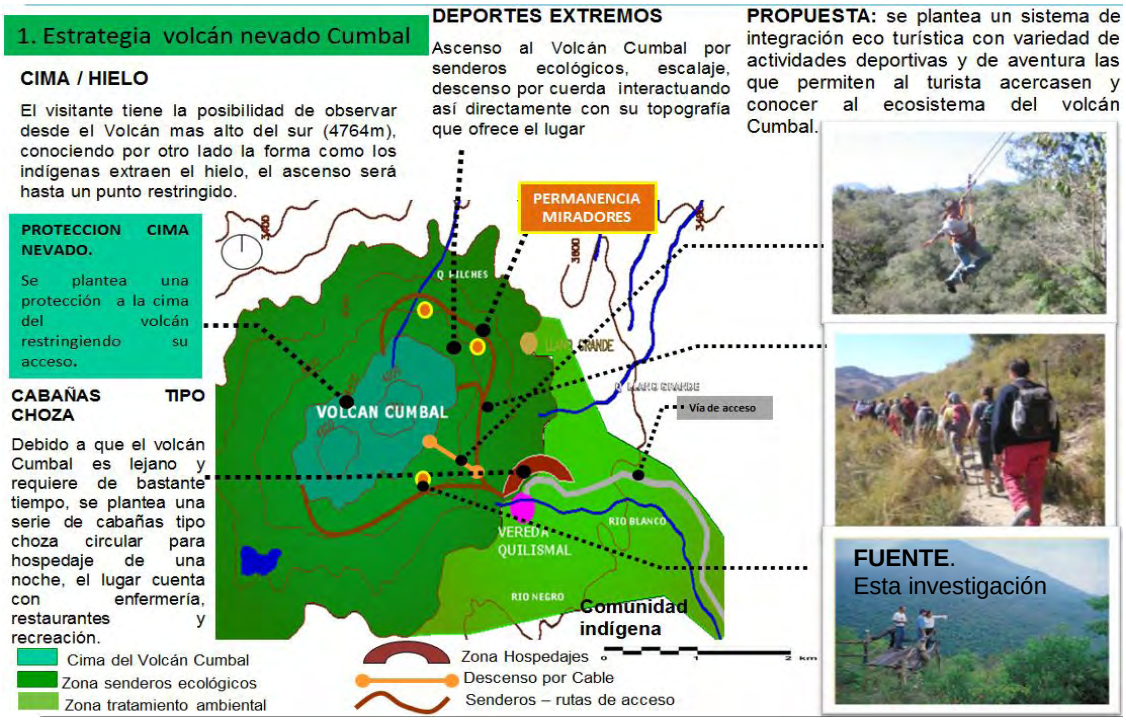
1. Volcán nevado de Cumbal
2. Laguna la Bolsa
3. Petroglifo los Machines
4. Centro histórico Pueblo Viejo
5. Termales medicinales el Salado

Las cuales estarán comunicadas por dos circuitos que integran la parte urbana con la propuesta paisajística mediante diferentes actividades culturales y turísticas en su trayecto, (recreativo, cultural, etno turismo, agro turismo, investigativo, de aventura)

16.4.1 Estrategia volcán nevado Cumbal

Se plantea una variedad de actividades deportivas y de aventura las que permiten al turista acercasen y conocer al ecosistema del volcán Cumbal.

Se plantea unos kioscos de hospedaje que tengan todos sus servicios, áreas para el descenso por cable, y senderos que permitan al turística caminar hasta una altura de 4000 msnm con puntos de permanencia que permitan descansar al turista cada tour será de 100 personas. **GRAFICO 51**. Estrategia Volcán Nevado De Cumbal



16.4.2 Estrategia laguna La Bolsa

Se plantea actividades recreativas como la pesca deportiva y paseo en lancha.
Desde lo cultural se plantea una zona para los médicos tradicionales que permitan realizar rituales hacer curaciones y conversatorios con los turistas visitantes.
Desde lo gastronómico y servicios se plantea una zona para restaurantes y hospedajes temporales junto a zonas verdes de juegos y recreación

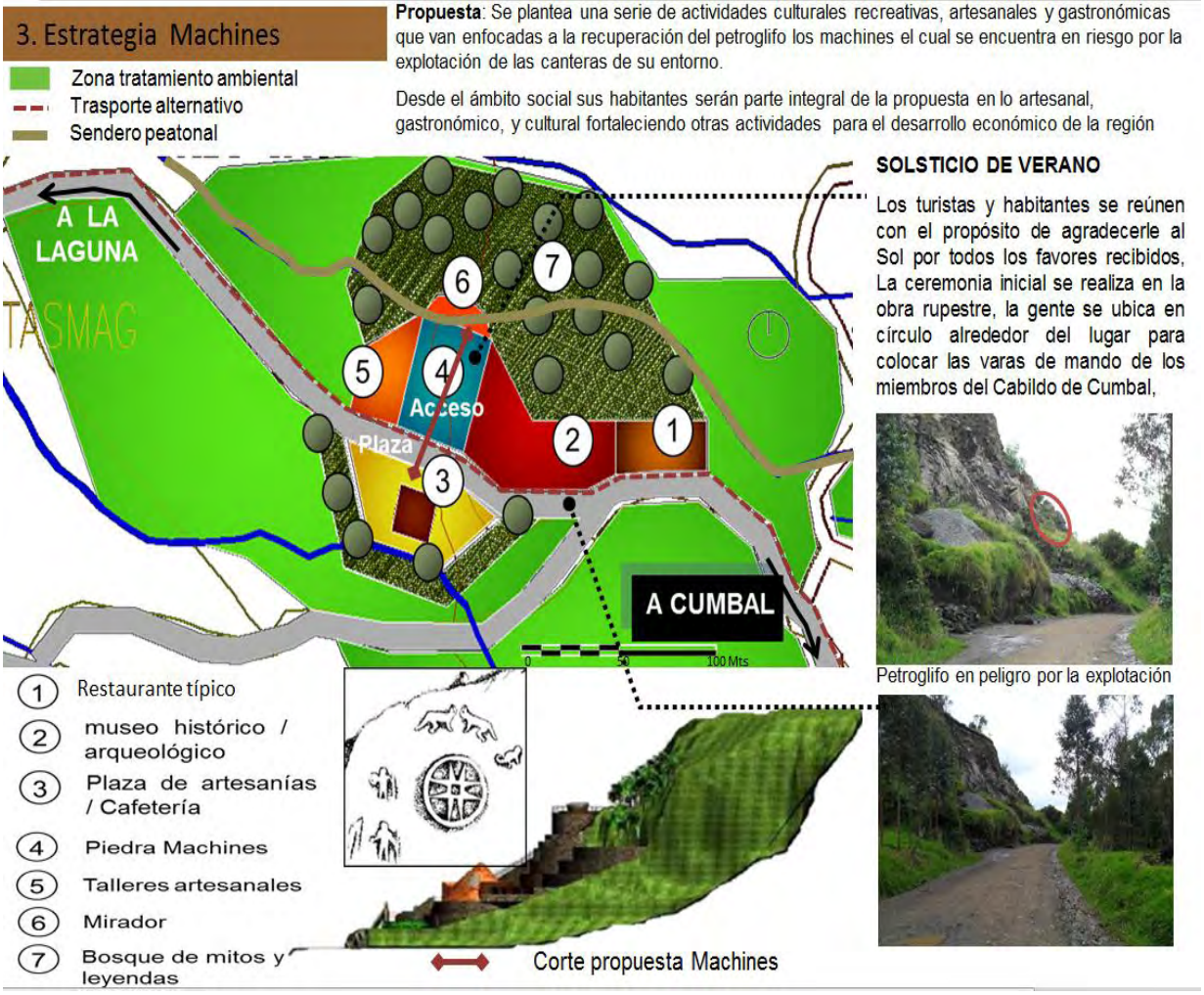
GRAFICO 52. Estrategia Laguna La Bolsa

FUENTE.
Esta investigación

16.4.3 Estrategia Machines

Se plantea una serie de actividades culturales recreativas, artesanales y gastronómicas que van enfocadas a la recuperación del petroglifo los machines el cual se encuentra en riesgo por la explotación de las canteras de su entorno.
Desde el ámbito social sus habitantes serán parte integral de la propuesta en lo artesanal, gastronómico, y cultural fortaleciendo otras actividades para el desarrollo económico de la región.

GRAFICO 53. Estrategia Machines



FUENTE.
Esta investigación

16.4.4 Estrategia Centro Histórico.

Se plantea revitalizar la zona del pueblo mediante la restauración de algunos escenarios patrimoniales con fines comerciales enfocados al turismo étnico, siendo una de las estrategias simbólica y representativa para el municipio.

GRAFICO 54. Estrategia centro histórico

FUENTE.
Esta investigación

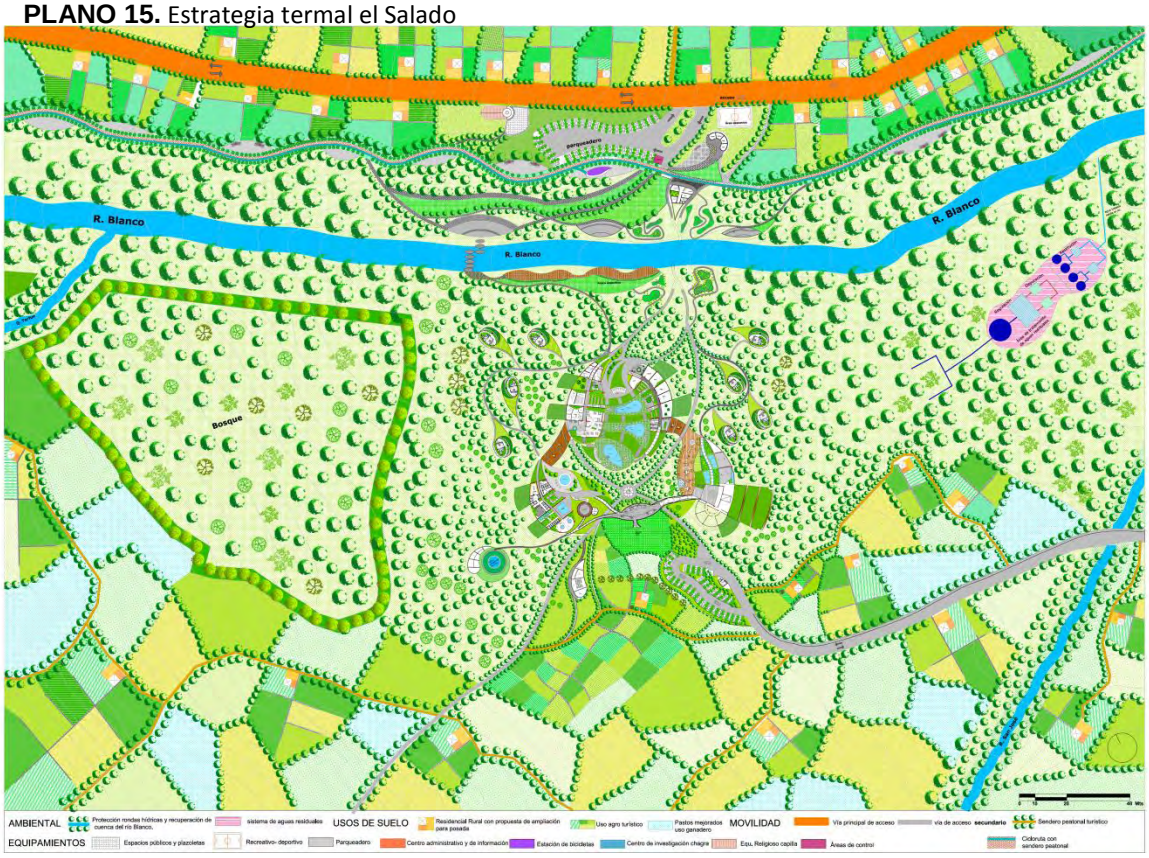
16.4.5 Estrategia Termales el Salado

Se plantea revitalizar la zona del sector el Salado para fortalecer el turismo enfocado desde las termales curativas a partir de la cual se ofrecerán a otras actividades lúdicas, recreativas, descanso y hospedaje.

GRAFICO 55. Corte urbano paisajístico

FUENTE. Esta investigación

PLANO 15. Estrategia termal el Salado



FUENTE. Esta investigación

17 ANALISIS DE VARIABLES - PROPUESTA PUNTUAL

17.1 Diseño Urbano Y Arquitectónico Del Centro Turístico Termales El Salado Municipio De Cumbal Departamento De Nariño.

17.1.1 SISTEMA DE EVALUACION del 1 - 10

TABLA 22. Sistema de evaluación del sector a trabajar

VARIABLE	*Sector Del Pueblo Viejo.*	Sector De Los Machines.	Sector De La Laguna.	Sector Volcán Cumbal.	**Sector De termales el Salado.**
Topografía	*6*	8	7	2	**9**
Facilidad de servicios.	*8*	9	6	0	**9**
Paisaje	*8*	9	9	9	**10**
Clima	*8*	8	7	2	**9**
Amenazas naturales	*8*	9	0	2	**9**
Medioambiente	*8*	8	9	9	**9.5**
equipamientos	*5*	5	3	0	**5**
Escenario Cultural	*10*	10	9	3	**8**
amenaza volcánica	*9*	6	0	0	**9**
Total	70	72	50	27	**77.5**

FUENTE: esta investigación

Según el análisis realizado se opta por trabajar en el lote del sector termales el Salado obteniendo el mayor porcentaje por sus fortalezas paisajísticas, culturales, ambientales, sociales, amenaza volcánica etc.
Enfocadas desde tres problemáticas importantes a mitigar

- Este lugar es uno de los que tienen un porcentaje mayor en necesidades básicas insatisfechas.
- Recuperación del río blanco como elemento natural, paisajístico y cultural que actualmente se encuentra en condiciones de contaminación y degradación de su entorno continúo.
- Recuperación del escenario turístico termal el salado al cual se encuentra su infraestructura en malas condiciones.

A partir del parque cultural turístico los machines en el cual se plantea 5 estrategias para cada una variedad de actividades turísticas y culturales para el usuario, desde la estrategia 5 que es la de termales el Salado donde se desarrollara el proyecto centro turístico termales el Salado, será el punto de llegada del turista donde encontrara una serie de actividades culturales y recreativas para desde aquí iniciara la exploración del paquete turístico ofrecido

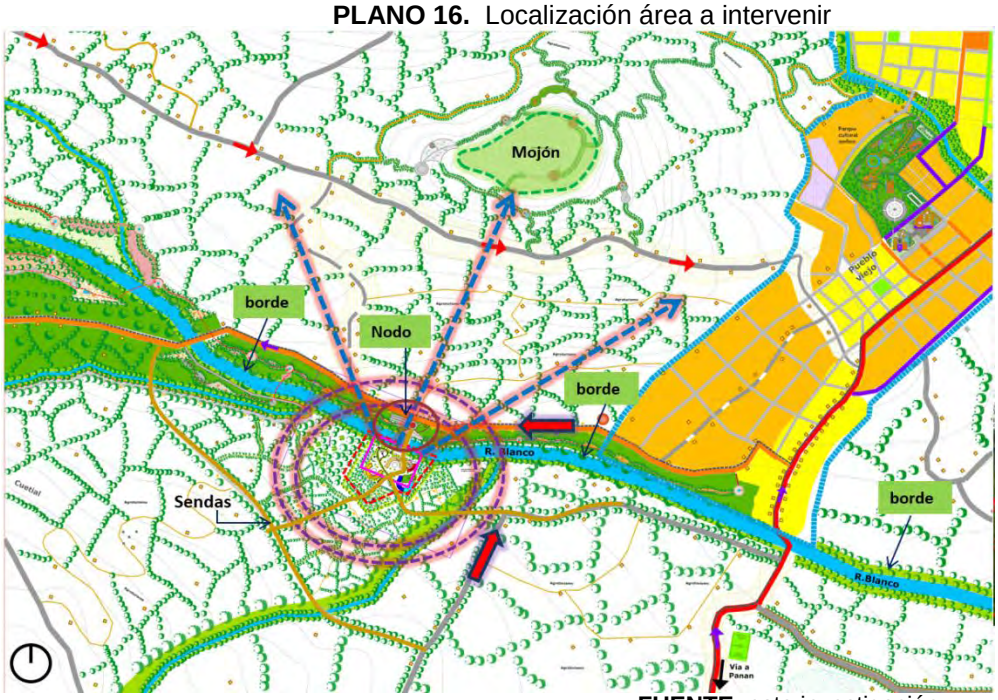
17.1.2 Razón del porqué del lugar.

Se tiene un acceso más directo por una vía de carácter regional.
Por ser un espacio de baja amenaza volcánica.
Para revitalizar el lugar fortaleciendo su contexto social, cultural y turístico.
Reordenamiento del territorio en vivienda, equipamientos, usos de suelo, espacio público y zonas de expansión.
Lugar geoestratégico central para los cuatro resguardos indígenas.

17.1.3 Localización área a intervenir

El lote con una área de 20.000 mts 2, se encuentra localizado a 700 mts del perímetro urbano planteado , continuo al rio Blanco y su vía principal de acceso con un pequeño poblado de 40 viviendas de carácter rural , cuenta con una gran riqueza paisajística , al costado occidente una gran área boscosa rodeado por rondas hídricas .

PLANO 16. Localización área a intervenir



FUENTE: esta investigación

17.1.4 **Análisis Histórico**

El crecimiento urbano ha tenido 3 cambios generando asentamientos diferentes.
Su trama urbana se forma entorno a un equipamiento religioso desde una capilla hasta la actual iglesia en forma ortogonal.
La organización territorial se hacer entorno a los elementos cosmo referenciales.

Tomado de: **Los Volcanes de Colombia, ALFHONS STBEL y THEODOR WOLF, Dresden, 1906**

MAPA 38. Cumbal 1869

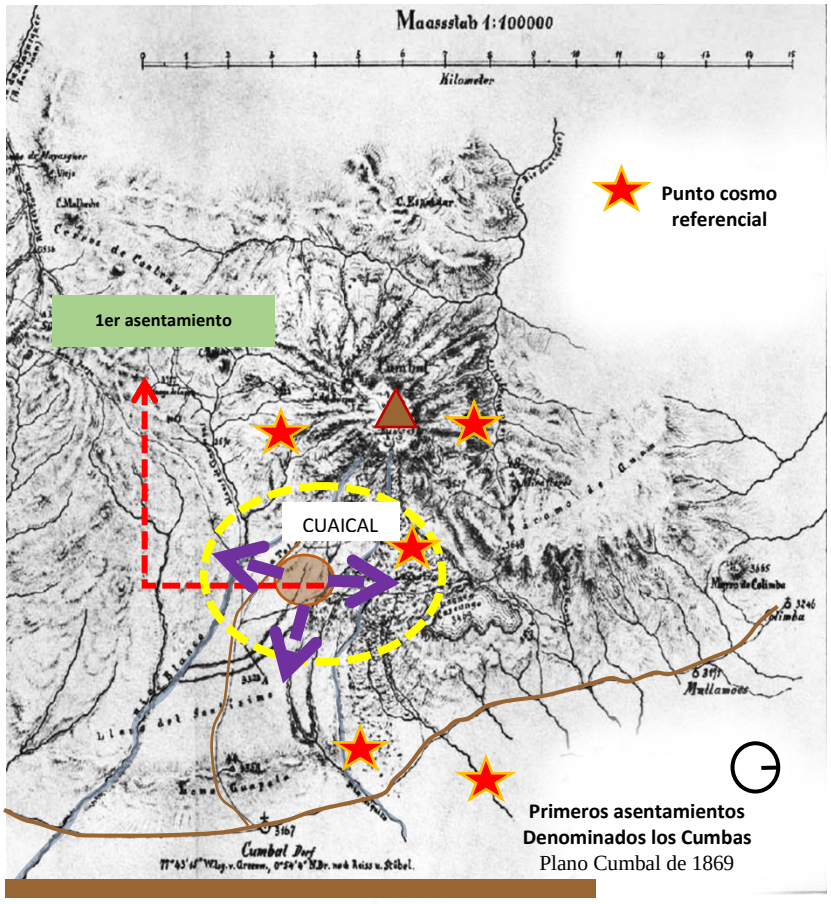
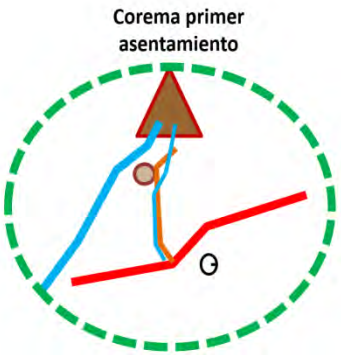
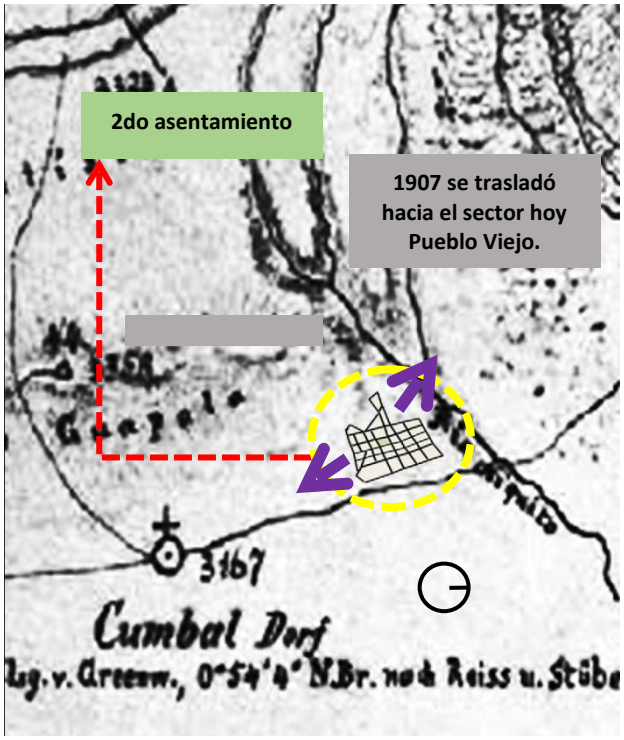


GRAFICO 56. Corema Cumbal Primer Asentamiento



MAPA 39. Cumbal 1907



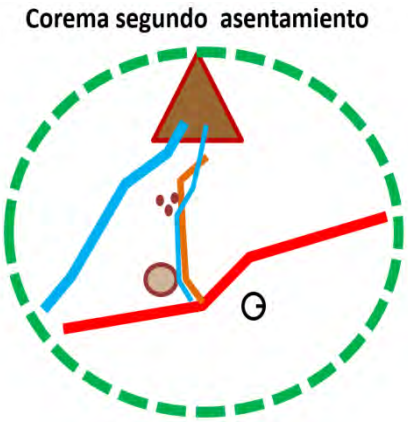
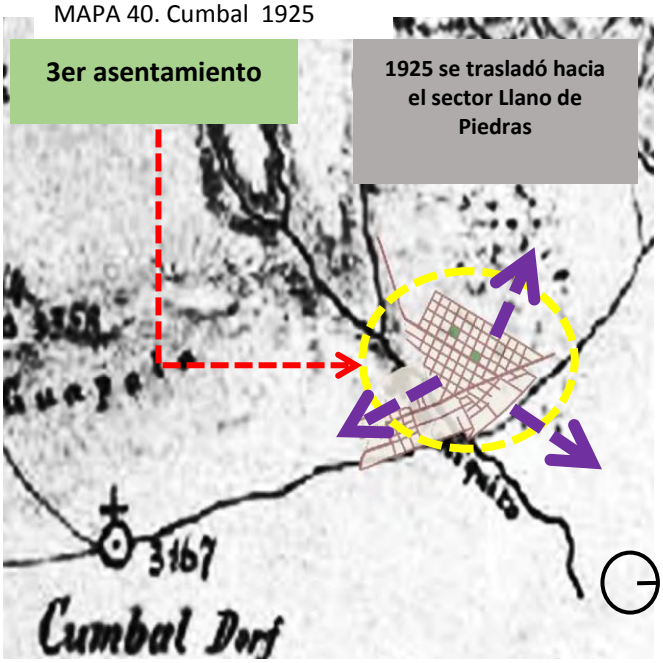


GRAFICO 57.
Corema Cumbal
segundo Asentamiento

MAPA 40. Cumbal 1925



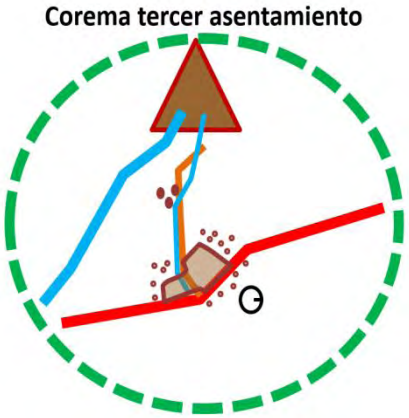


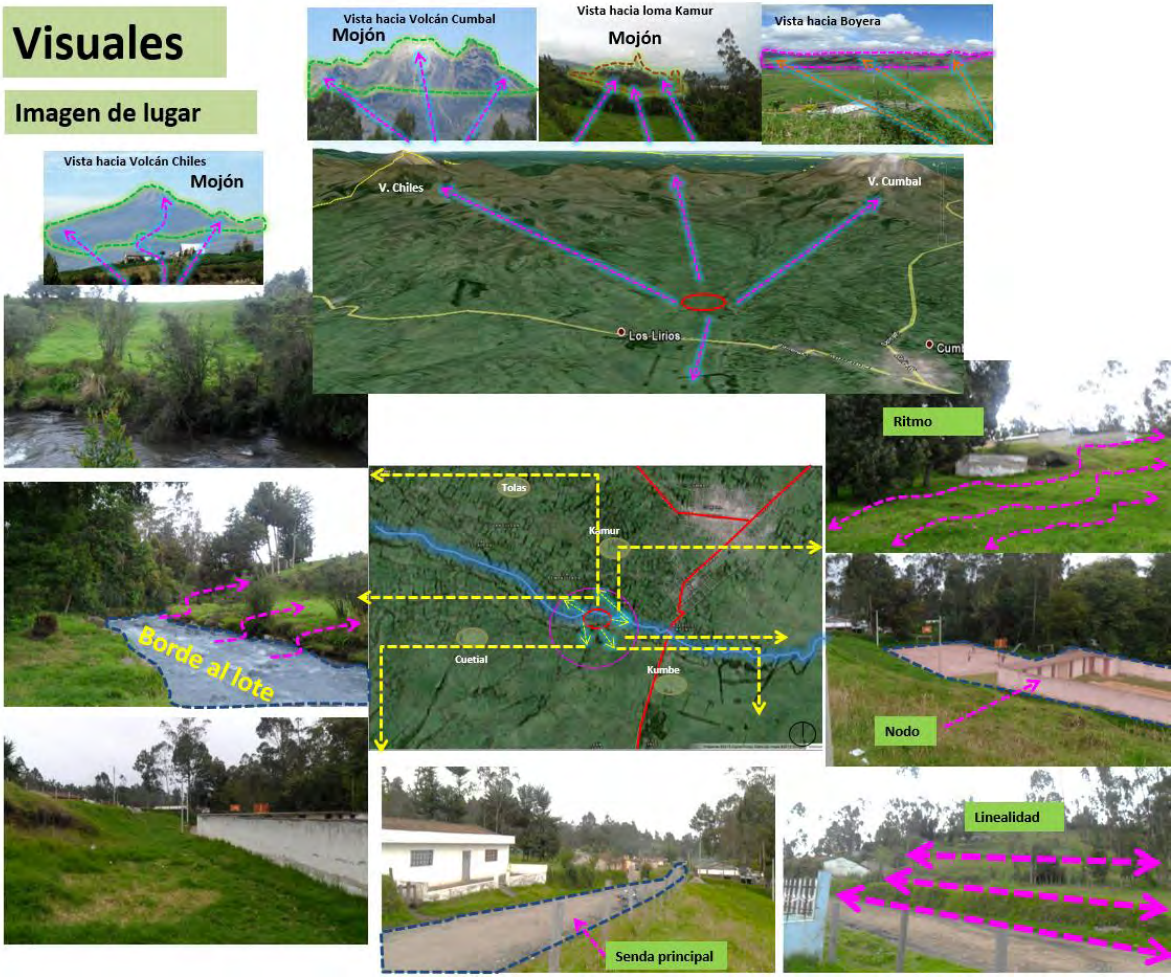
GRAFICO 58.
Corema Cumbal
tercer Asentamiento

CONCLUSIONES.

- El origen de Cumbal como centro poblado, urbano y rural, se origina por tres etapas: Cuaical, Pueblo Viejo y Llano de Piedras, a partir de los cuales se organiza el actual pueblo y su costado las veredas que son parte del resguardo indígena según la escritura 228 de 1908.
- La planificación de Cumbal está estructurada bajo la organización de elementos culturales y cosmo referenciales que los indígenas Pastos plasmaron desde la época de la conquista y más tarde con la recuperación de sus territorios

17.1.5 ANALISIS VISUAL

GRAFICO 59. Análisis visual desde el lote a intervenir



Encontramos unas áreas que poseen gran influencia visual en diferentes direcciones. Donde se puede apreciar la comunicación con el área rural de sector en su totalidad y con el entorno inmediato esto es importante para tener en cuenta en el desarrollo del proyecto.

17.1.6 ANALISIS SENSORIAL

GRAFICO 60. Análisis sensorial desde el lote a intervenir

17.1.7 ANALISIS DE VIENTOS

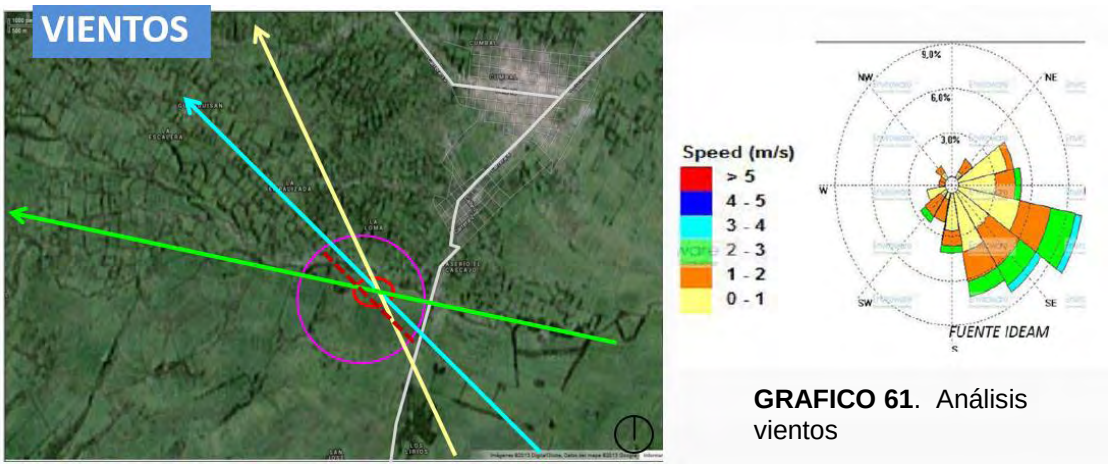


GRAFICO 61. Análisis vientos

Los vientos más fuertes respecto a su dirección son provenientes de sur este que van a norte oeste, siendo estos los más prolongados en los meses de julio y agosto, en los otros meses estos son de más baja intensidad, estos serán contrarrestados para el diseño urbano y arquitectónico de la propuesta.

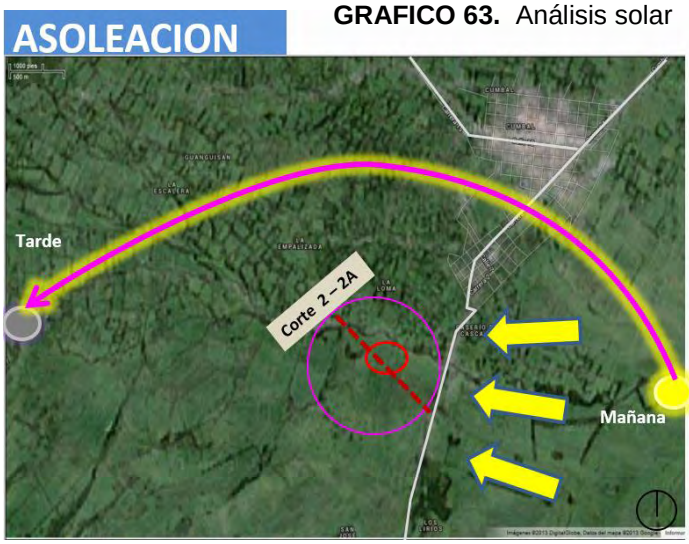
GRAFICO 62. Análisis vientos en perfil

FUENTE esta investigación

CONCLUSIÓN GENERAL: El viento golpea directamente el lugar de intervención por lo cual se debe tener en cuenta elementos de protección o filtraciones de aire, para que este ingrese al proyecto (barreras vegetales, espacios y elementos urbanos que se integren a este fenómeno natural.

17.1.8 ANALISIS DE ASOLEACION

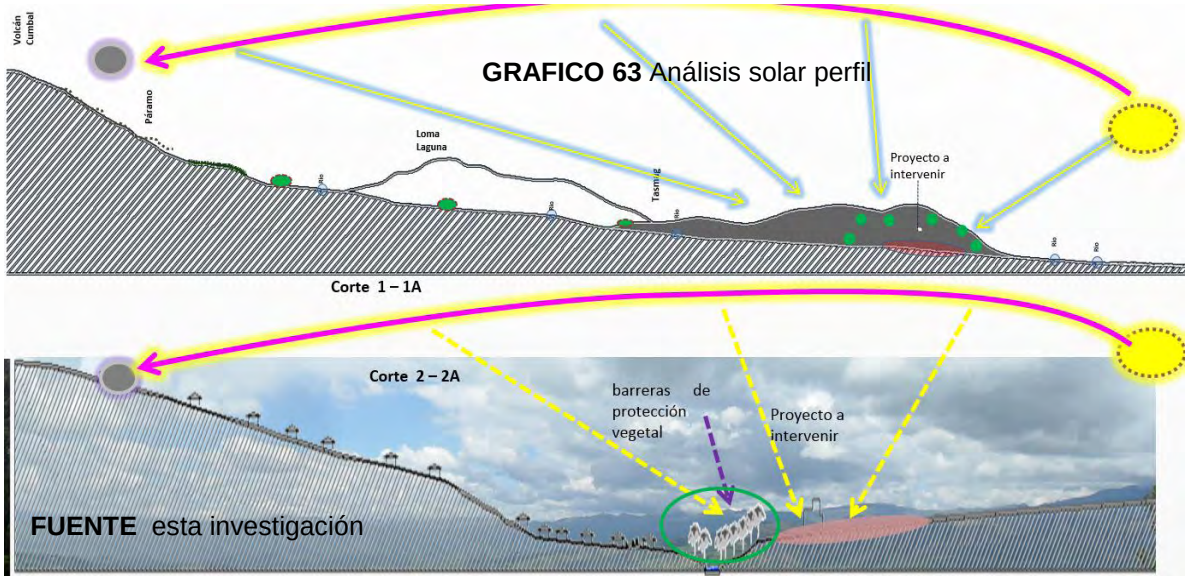
GRAFICO 63. Análisis solar



Existe total aprovechamiento de la iluminación natural y solar durante gran parte del día, en las mañanas entre las 8 y 9 am pequeñas sombras por leves montañas y en la tarde entre las 4 y 5 por leves montañas y presencia de vegetación

FUENTE esta investigación

GRAFICO 63 Análisis solar perfil

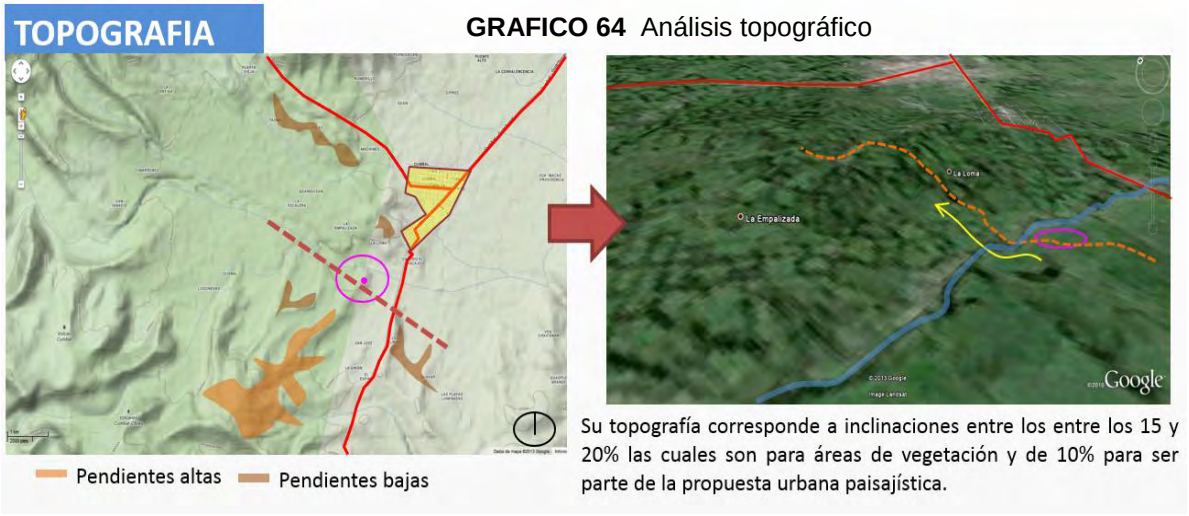


FUENTE esta investigación

CONCLUSIÓN GENERAL: La asolación en el sector es muy relevante lo que permitirá trabajar con este elemento natural como parte de una bioclimática incorporada al proyecto.

17.1.9 ANÁLISIS TOPOGRÁFICO

GRAFICO 64 Análisis topográfico



FUENTE esta investigación

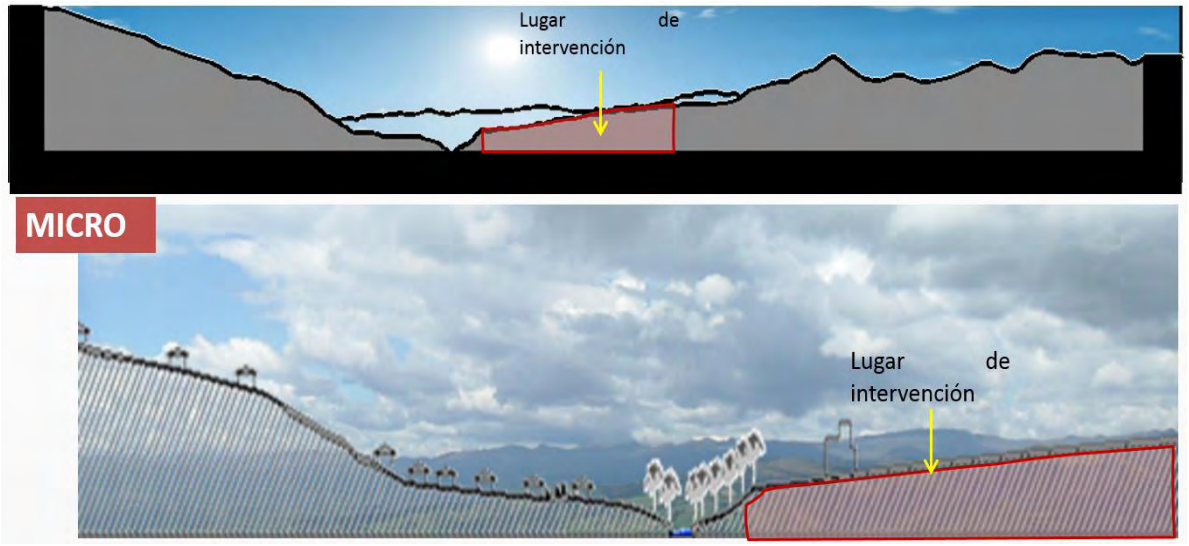


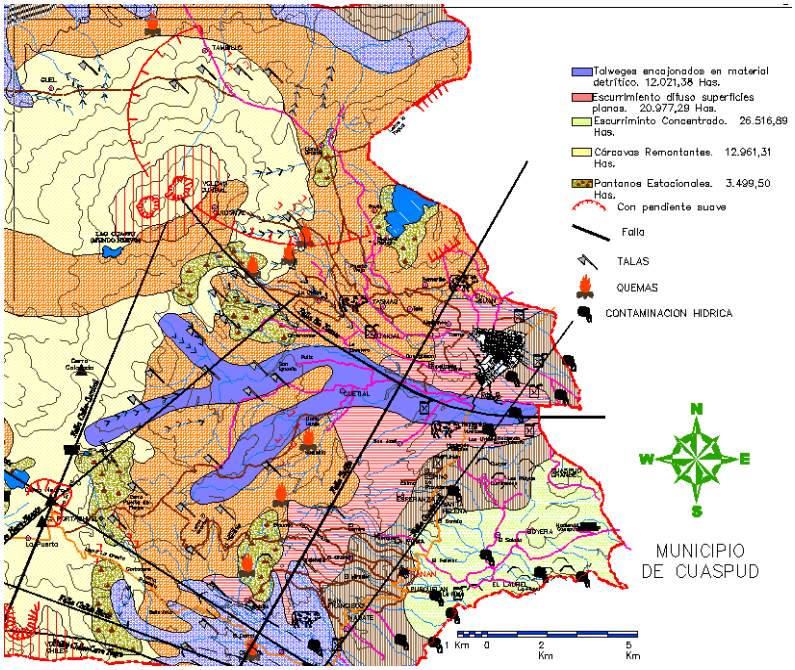
GRAFICO 65 Análisis topográfico en perfil

CONCLUSIÓN GENERAL: Su topografía irregular permitirá un mejor trabajo para el diseño urbano y arquitectónico permitiendo integrar elementos paisajísticos y culturales presentes en el territorio.

17.1.10 NORMATIVA

FUENTE: EOT CUMBAL

GRAFICO 66. Amenazas antrópicas y naturales

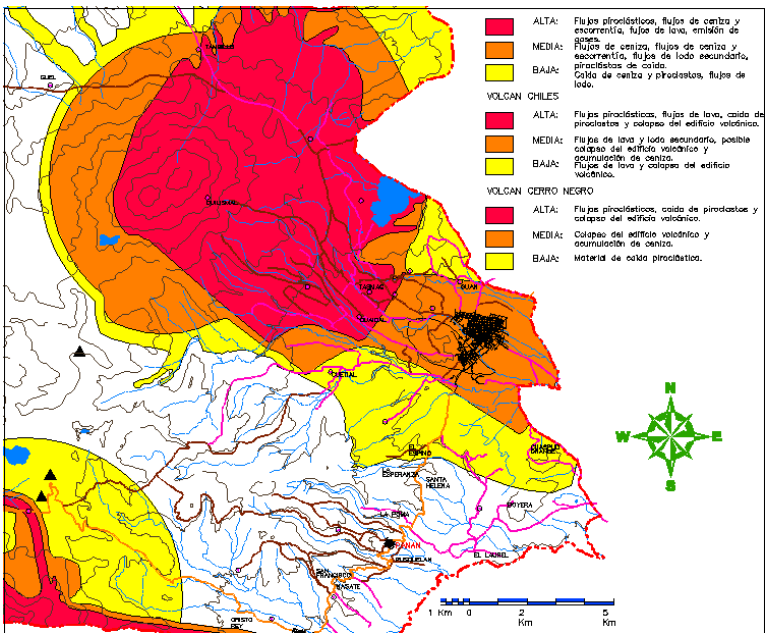


Análisis: Cumbal es un lugar con una geografía muy irregular lo que presenta una serie de amenazas naturales el sector a intervenir está ubicado, entre las fallas Tufiño, rio blanco, Guachucal.

Conclusiones: Para la implantación del proyecto se tienen en cuenta la posición de las fallas geológicas frente a cualquier eventualidad sísmica ocasionada por la naturaleza.

Fuente: EOT Cumbal

GRAFICO 67. Amenazas volcánica



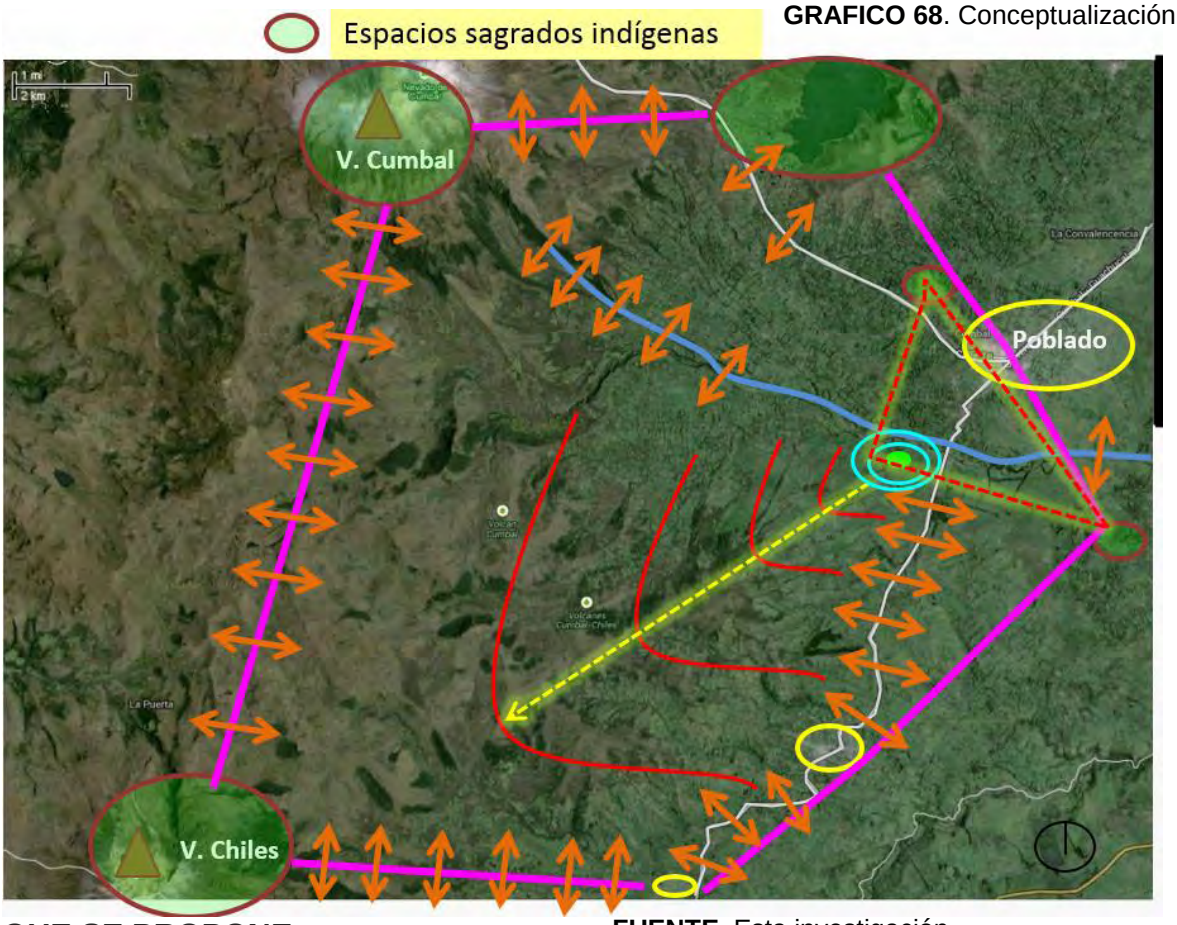
Análisis: Cumbal por tener dos volcanes activos es un territorio con un grado alto de sismicidad sectorizado por áreas según el riesgo que estos ocasionen en una eventualidad catastrófica.

Conclusiones: Para la localización del proyecto se tiene en cuenta la zona de amenaza media y baja y su planificación en todos los usos se toma como referencia este tipo de

18. CONCEPTUALIZACIÓN

El sector de Termales el Salado de Cumbal, como sitio turístico recreativo y medicinal se ha convertido en los últimos 15 años en un lugar abandonado por la falta de infraestructura y una clara planificación paisajística que ofrezca las potencialidades culturales y turísticas del lugar.

GRAFICO 68. Conceptualización

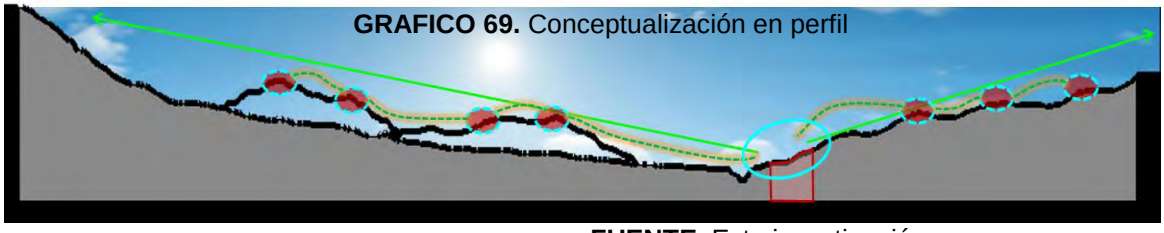


FUENTE. Esta investigación

QUE SE PROPONE:

A partir de sus elementos naturales y culturales valorados, se propone integrarlos al proyecto respondiendo a las necesidades que tiene su contexto en pro de salvaguardar un desarrollo sostenible través del turismo.

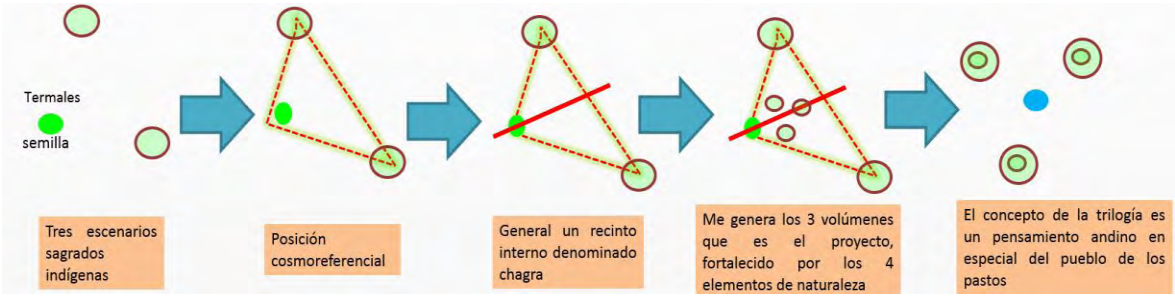
GRAFICO 69. Conceptualización en perfil



FUENTE. Esta investigación

Termales el Salado tiene una posición cosmo referencial frente a sus espacios sagrados indígenas los cuales son una respuesta a la lectura del territorio, el lugar es un punto central donde se unifican las dos energías del sol y la luna, representado en los Machines y la Piedra de los algueros.

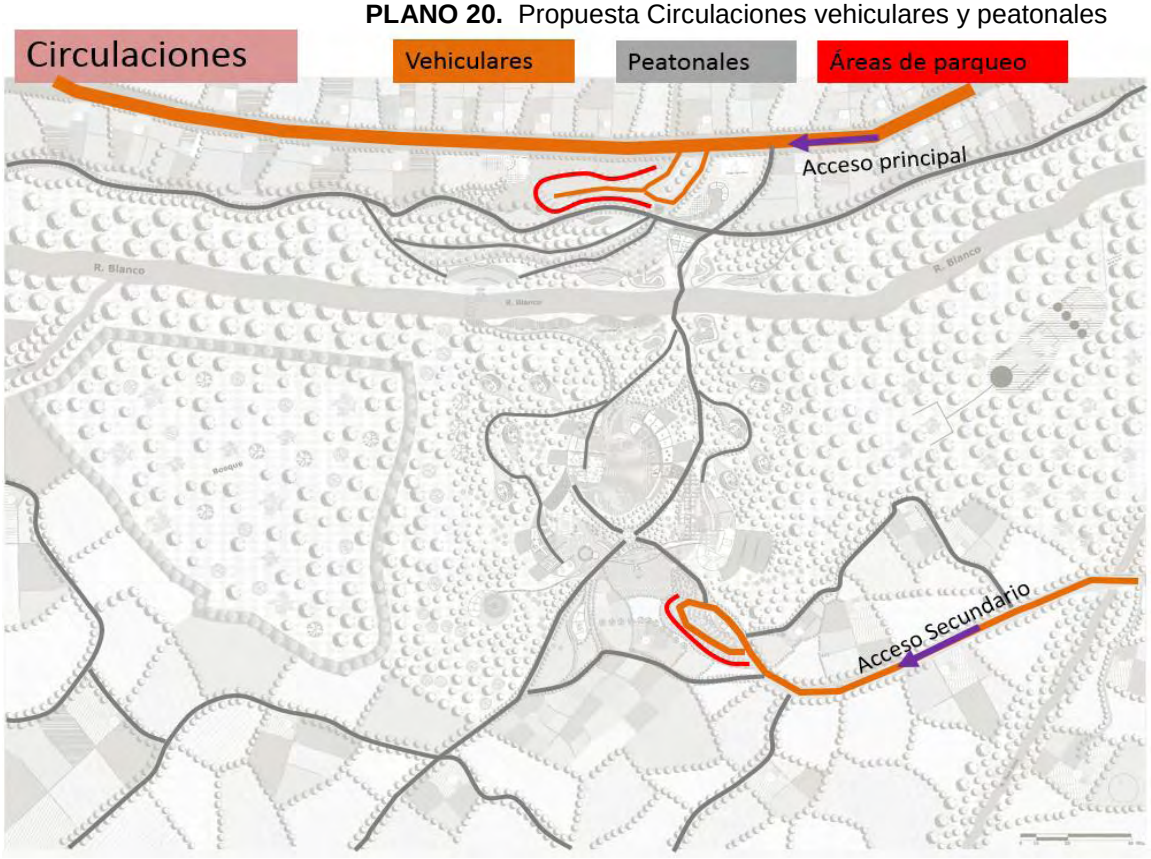
GRAFICO 70. Conceptualización según elementos sagrados existentes en el lugar



FUENTE. Esta investigación

19. PROPUESTA URBANA PAISAJISTICA

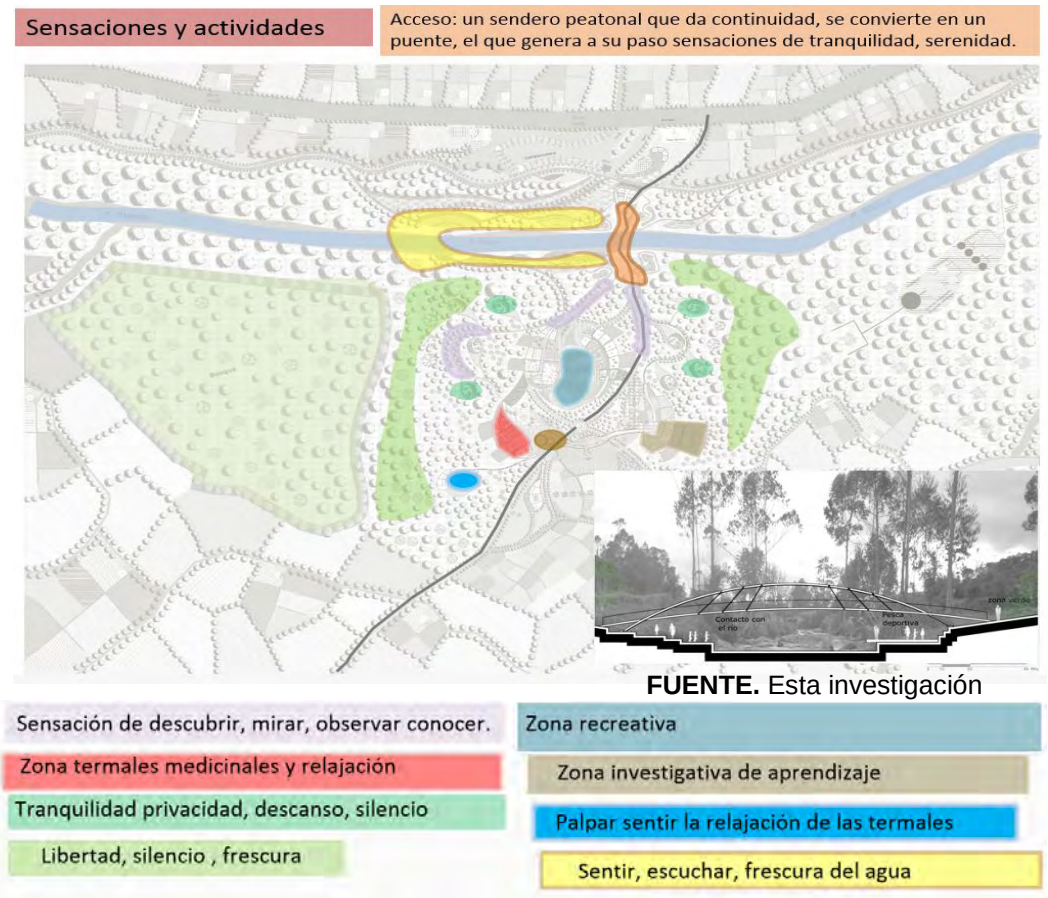
PLANO 20. Propuesta Circulaciones vehiculares y peatonales



FUENTE. Esta investigación

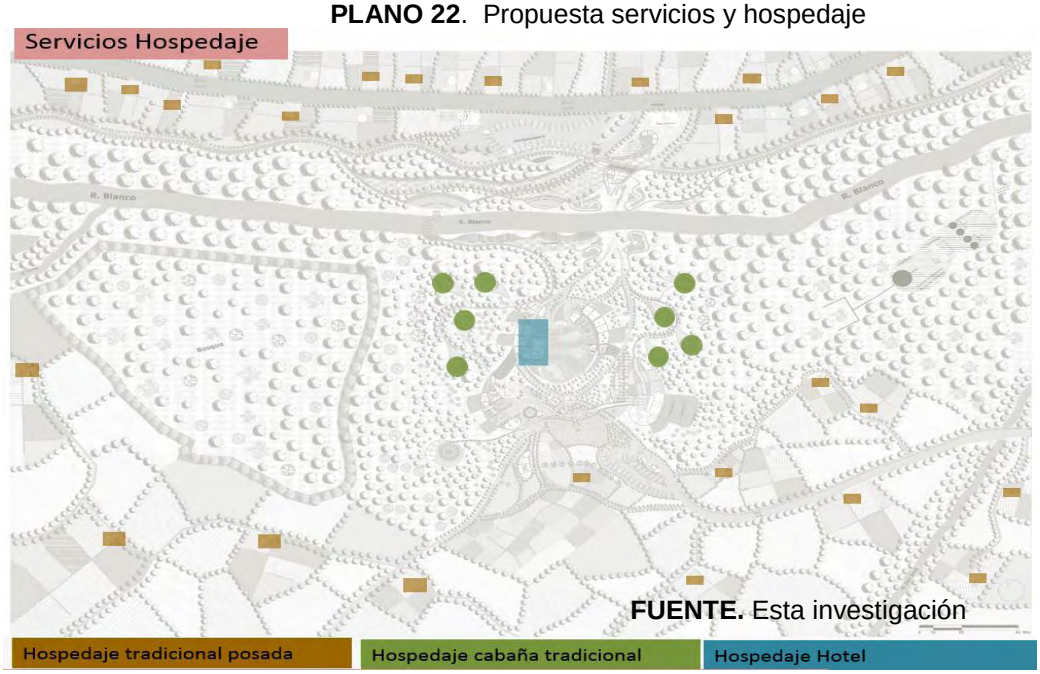
Se propone acceso limitado al vehículo, se genera un sistema de peatonales en relación con los existentes para conservar la identidad del lugar como escenario de paso.

PLANO 21. Propuesta sensaciones y actividades



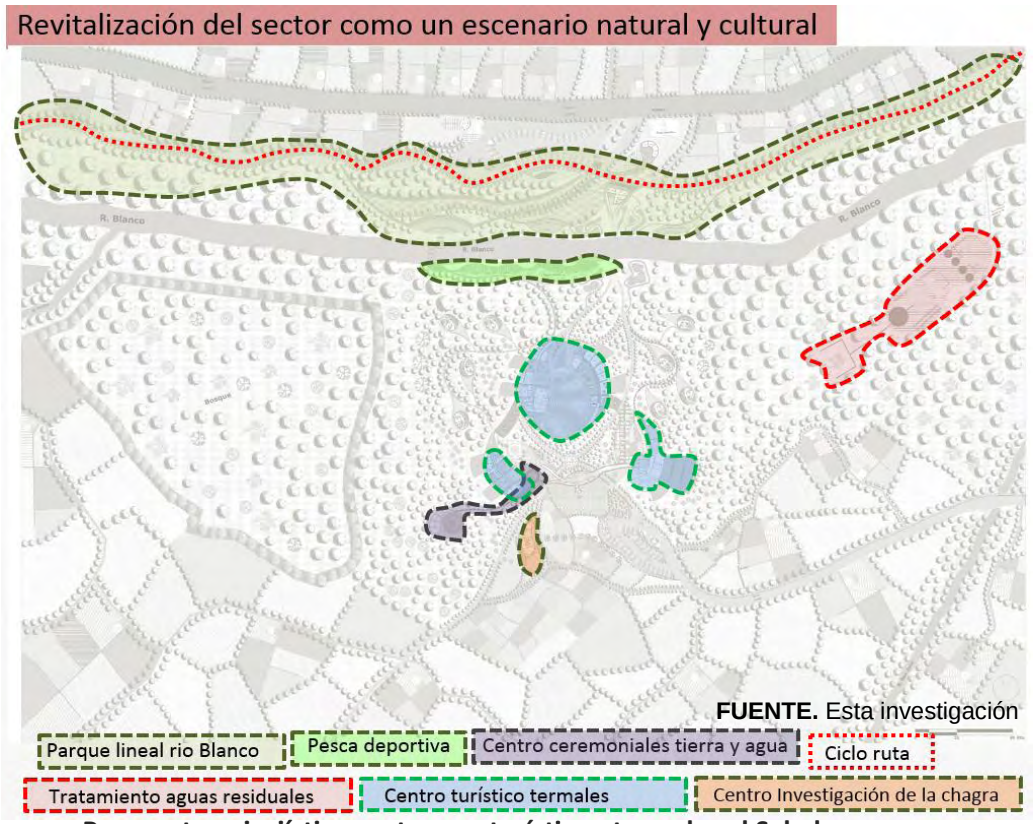
FUENTE. Esta investigación

PLANO 22. Propuesta servicios y hospedaje



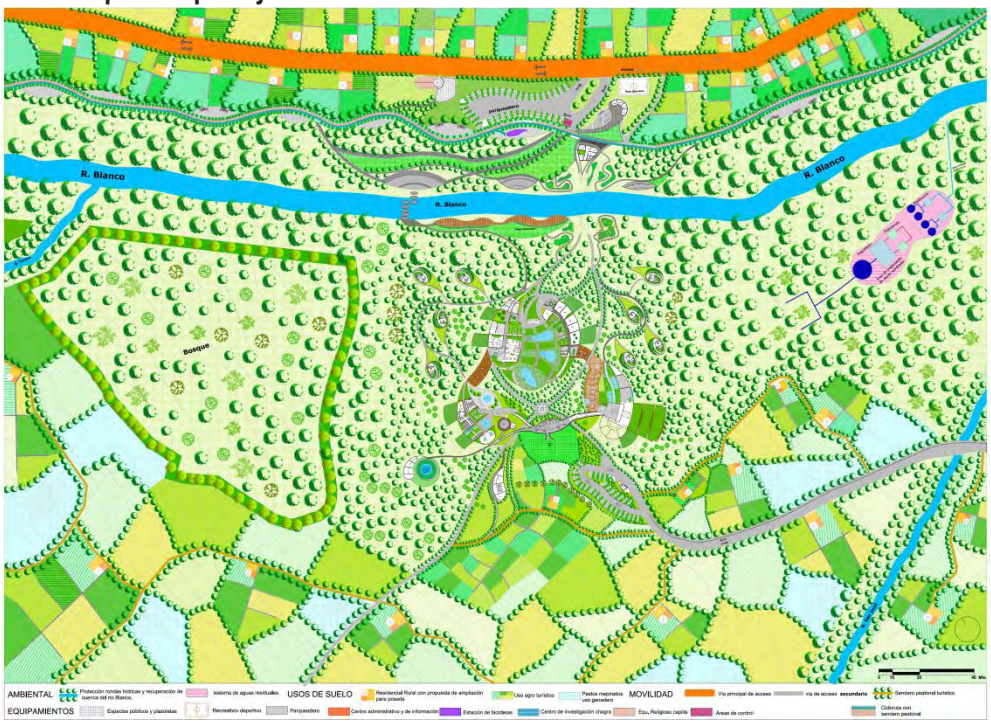
FUENTE. Esta investigación

PLANO 23. Revitalización del sector el Salado



FUENTE. Esta investigación

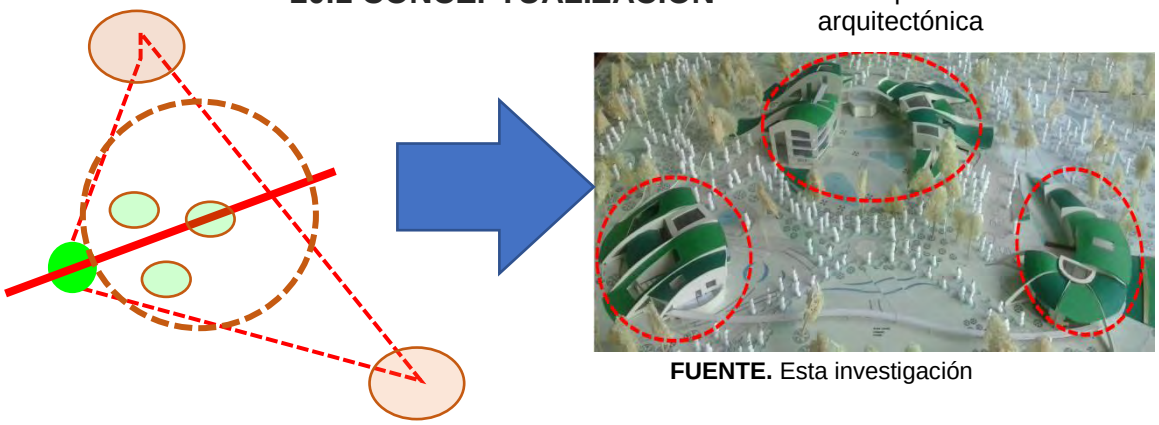
Propuesta paisajística centro eco turístico - termales el Salado



20. DESARROLLO DEL PROYECTO.

20.1 CONCEPTUALIZACIÓN

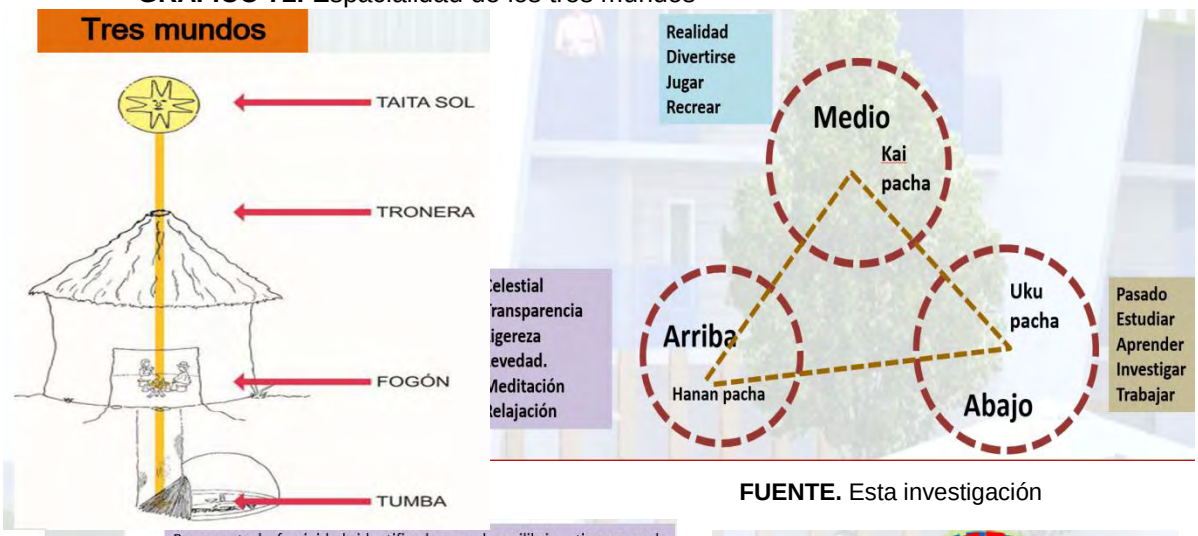
GRAFICO 71. Conceptualización arquitectónica



FUENTE. Esta investigación

El centro eco turístico termales el Salado es pensado en conceptos andinos ancestrales indígenas de la etnia de los Pastos que radican en la zona de intervención, por tal se estudian los siguientes conceptos.

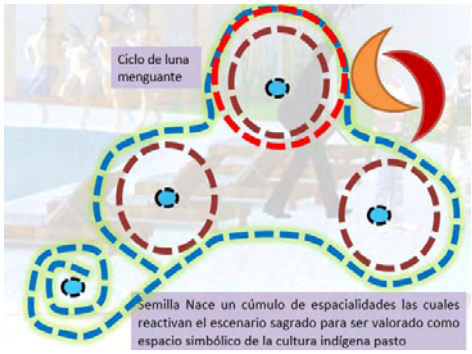
GRAFICO 72. Espacialidad de los tres mundos



FUENTE. Esta investigación

La chagra casera

GRAFICO 73. Espacialidad de la chagra andina



FUENTE. Esta investigación

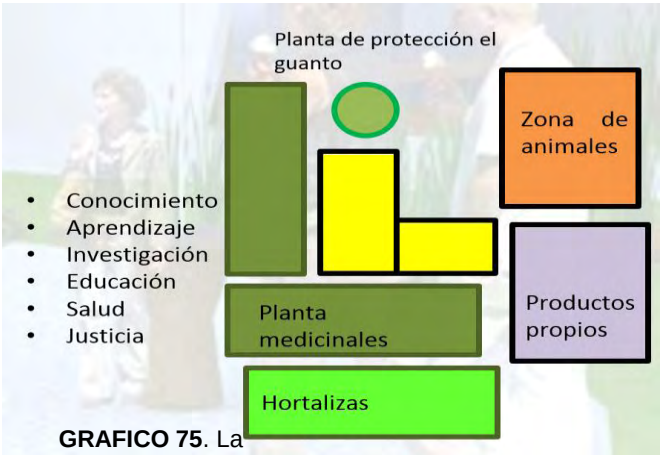
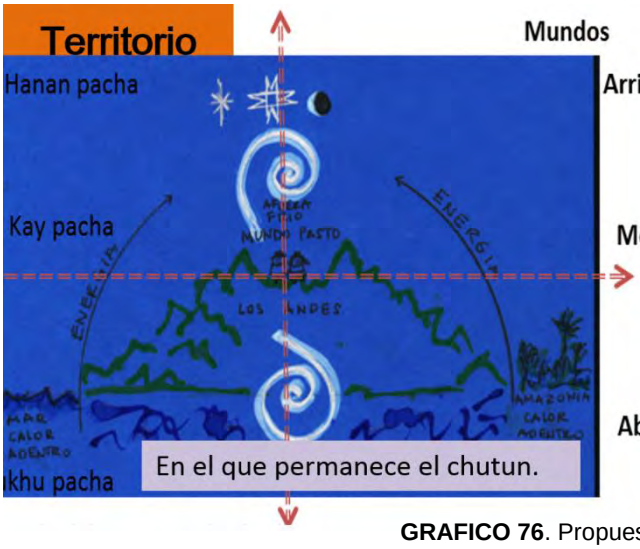


GRAFICO 74. Espacialidad de la chagra andina desde la vivienda ancestral indígena.

FUENTE. Esta investigación

GRAFICO 75. La espacialidad en el territorio



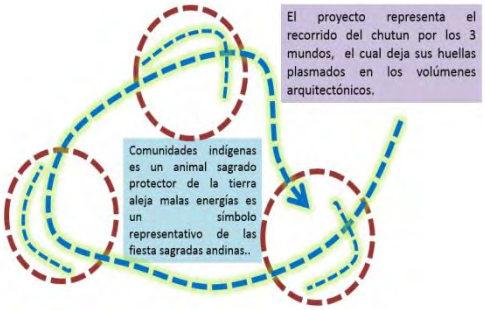
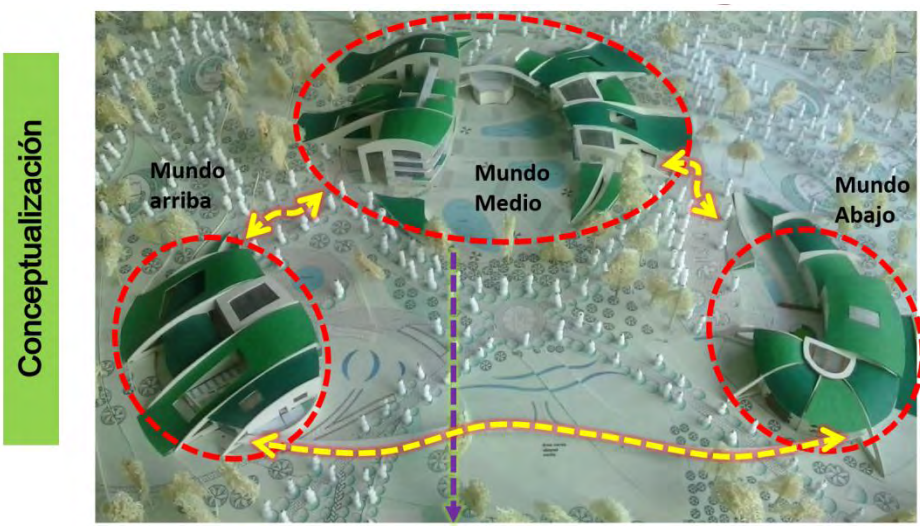


GRAFICO 75. La espacialidad en el territorio

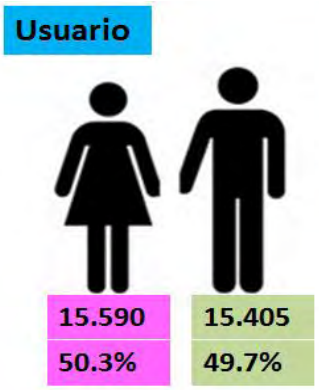
FUENTE. Esta investigación

GRAFICO 76. Propuesta tres mundos

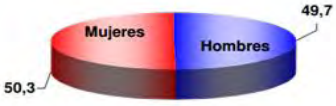


FUENTE. Esta investigación

20.2 ANÁLISIS DE USUARIO

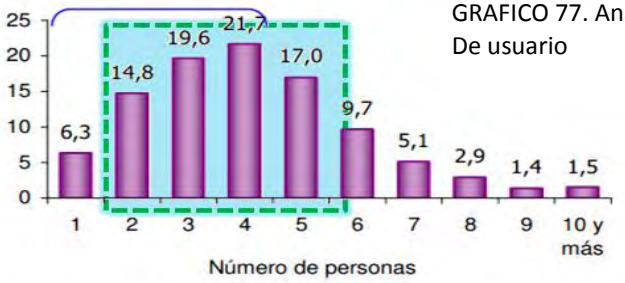


Población total : 30.996.



Población por edades				
Edad	% Hombres	% Mujeres	Hombres	Mujeres
0-15 años	16,2	15,2	5.021	4.711
15-30años	16,2	16,8	5.021	5.207
35-50 años	10,2	11	3.162	3.410
55 - 70 años	4,8	4,5	1.488	1.395
70 - 80 años	2,3	2,2	713	682
TOTAL			15.405	15.405

Hogares según número de personas



Aproximadamente el 62,4% de los hogares de **CUMBAL** tiene 4 o menos personas.

GRAFICO 77. Análisis De usuario

GRAFICO 78. Población a trabajar

Para quien voy a diseñar?

El centro eco turístico termales el Salado de Cumbal será diseñado para la población de cumbal y su región como una nueva alternativa de desarrollo social , cultural y medioambiental, para los 30.996 habitantes, en especial para el sector el Salado de la vereda cuetial con sus 74 familias , los cuales conservan su tradiciones culturales , además será de servicio para los visitantes y turistas externos ofreciendo todas sus riquezas ambientales, culturales, de salud, recreativas , descanso y comerciales.

IMAGEN 65. Foto turismo propio y de visitantes

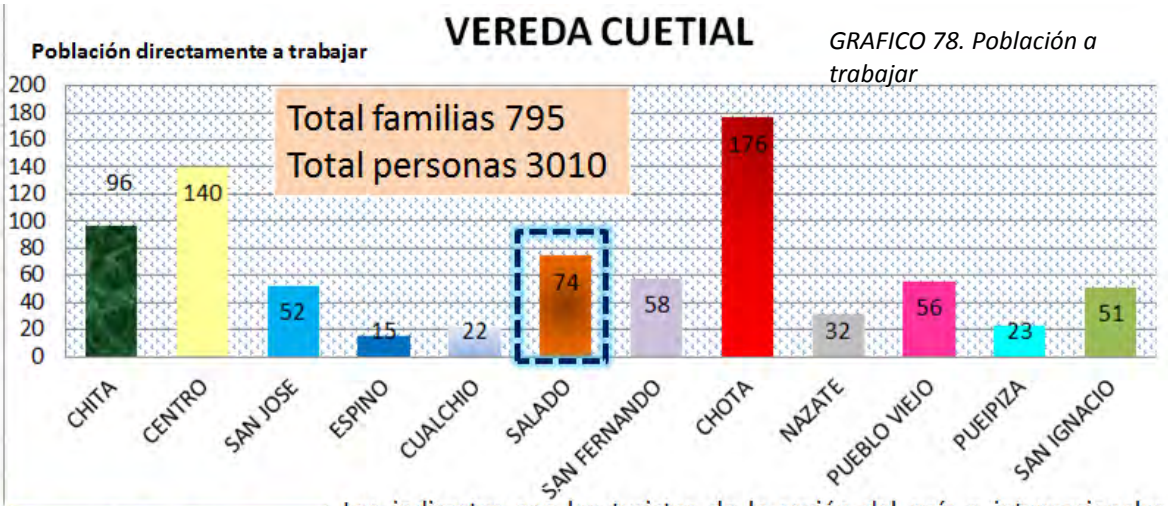


GRAFICO 78. Población a trabajar

Usuario indirecto

Los indirectos son los turistas de la región del país e internacionales quienes vienen en búsqueda de conocer, investigar, descansar, aprender y llevarse una buena imagen del lugar.

Usuario directo

El usuario directo es la población que en su mayoría son indígenas que tienen sus propias costumbres y tradiciones culturales.

IMAGEN 65. Foto turismo propio y de visitantes

FUENTE. Esta investigación

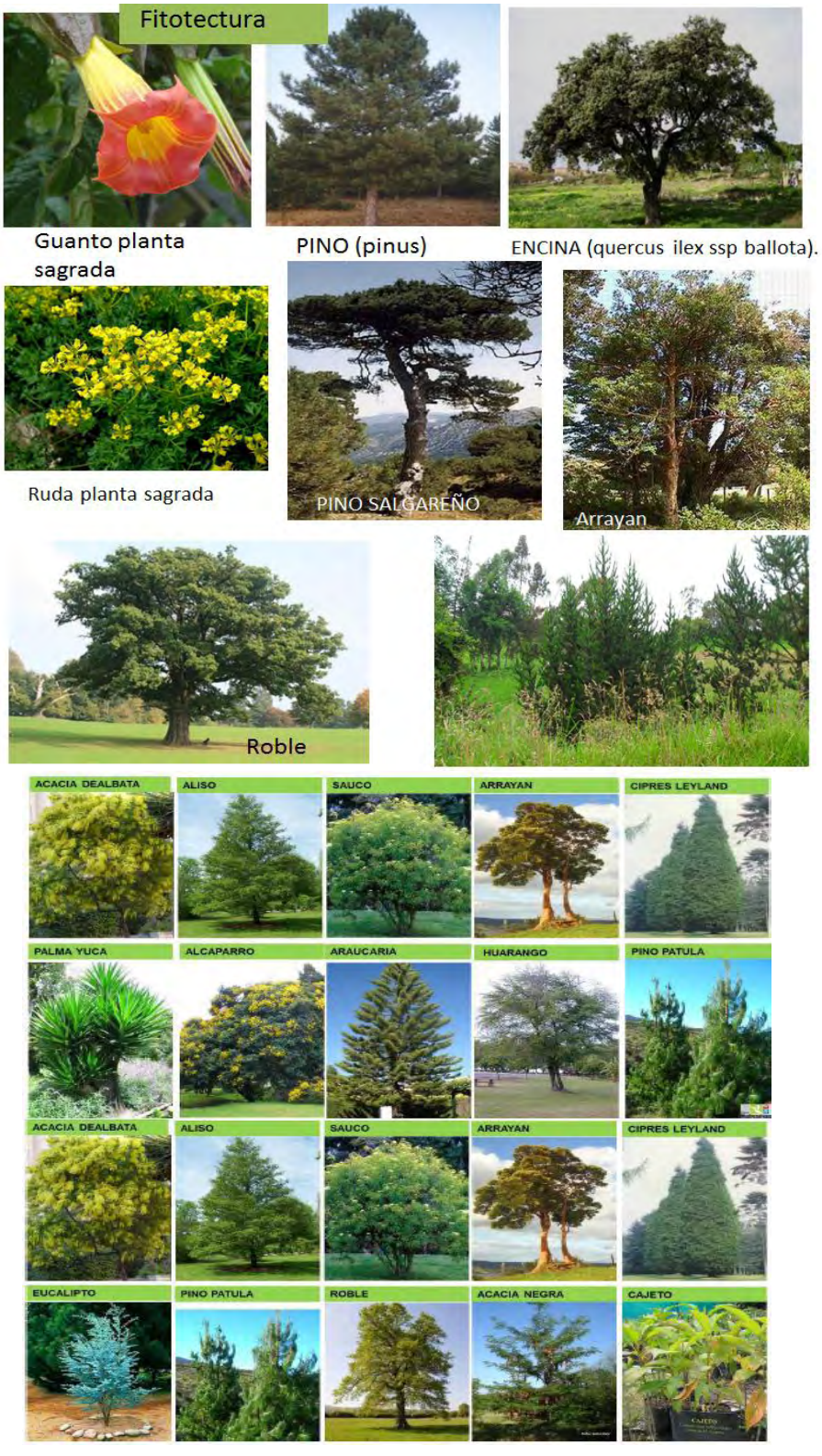
20.3 PROGRAMA ARQUITECTONICO

Tabla 23. Programa arquitectónico

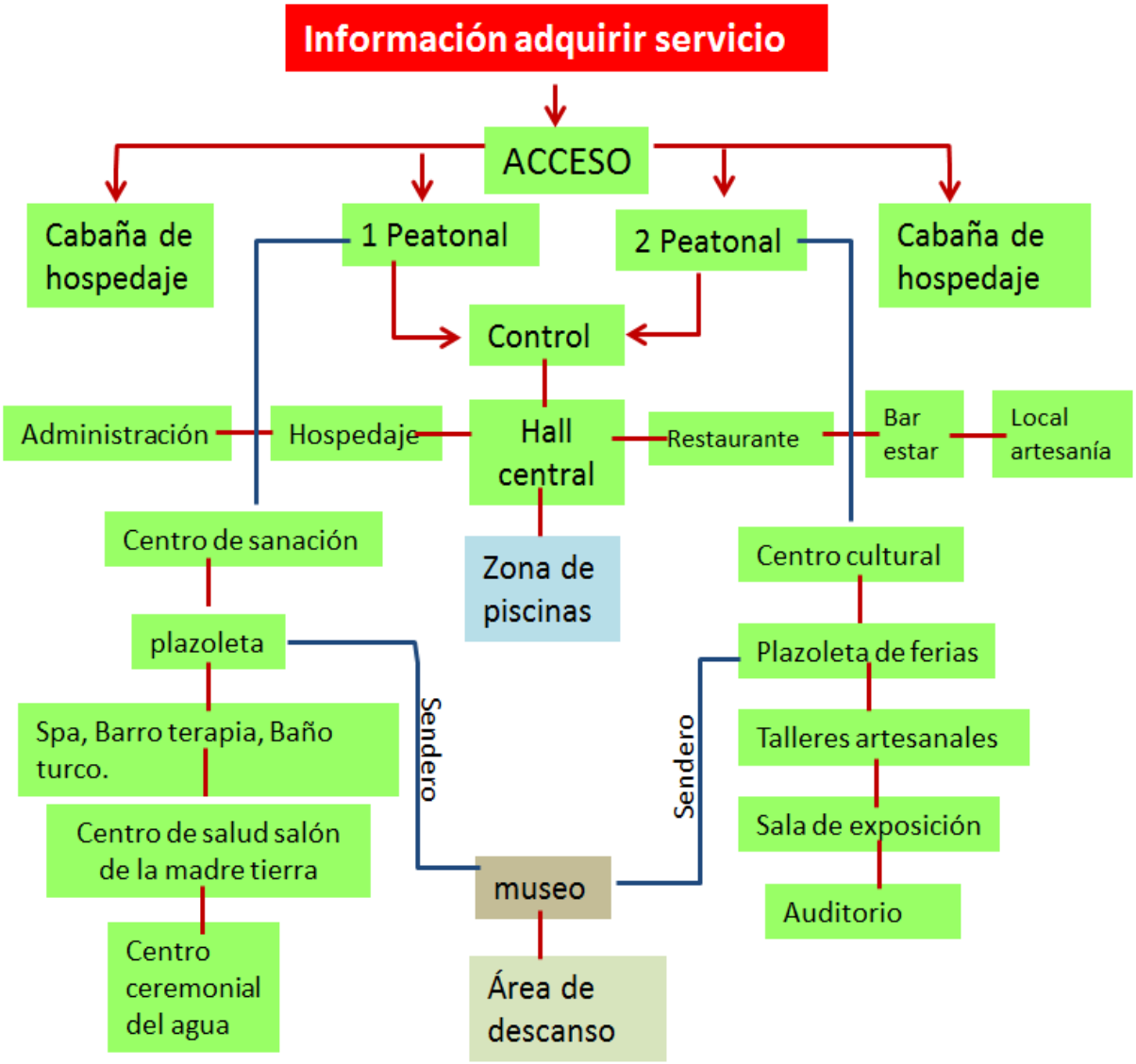
CENTRO ECO TURISTICO TERMALES SALADO CUMBAL					
ZONA	**ESPACIO**	**SUBESPACIO**	**ACTIVIDAD**	**AREA M2**	**USUARIO**
Recreacional	Descanso	Piscinas	Recreara descansar diverstirse, comer , beber.	834	Turista, y gente del lugar
		Bar estadero tieda		183	
		Zona de duchas, cacilleros, vestier, baños		60	
		Restaurante		235	
Zona administrativa	secretaria general	archivo, baño	Atencion al publico	10	Secretaria
	gerencia	baño, sala de descanso	Admisntrar el complejo cultural etnico	15	Gerente
	sala de juntas	proyecciones, escenario	Realizar reuniones de la administración	60	Junta administrativa
	oficina guia turística	secretaria, baño, archivo,	Ofrecer guias turisticas al usuario	40	Turista
Zona de parqueaderos	parqueaderos públicos		Seguridad del carro moto	2000	Turistas
	privados	casilleros, baño	Seguridad del carro moto	1000	Trabajadores
Auditorio	Hall de acceso, baños	Escenario	seguridad del carro moto	370	Turistas, comunidad en general
Museo	sendero		conocer, investigar	200	
Maquinas y aseo	control edificio	baño, aseo,	Mantener activo el edificio en sus servicios	60	
Eco Hotel	Alojamiento	habitaciones sencillas, dobles matrimoniales	Habitacion, baños, balcón	800	Turiristas y visitantes
Area cultural	Talleres	enseñar al turista y usuario directo los proceos artesanales propios de esta region	Turista, indigena, estudiante, investigador	256	40 personas
	Hall de exposiciones	exponer los trabajos artesanales al publico abierto visitante	Investigador, estudiante, visitante	250	20 personas
Area de sanacion y medicinal	Spa	descansar	Turistas, visitantes, investigadores	80	
	Tinas individuales			80	
	Baño turco			120	
	Sala de curacion de la tierra			115	
	Barroterapia			85	
Cabañas de hospedaje	Sala, habitacion, baño	descansar	turista, estudiante, investigador	30	
TOTAL				6883	M2

17.1.5.4 FITOTECTURA

GRAFICO 79. Fitotectura empleada



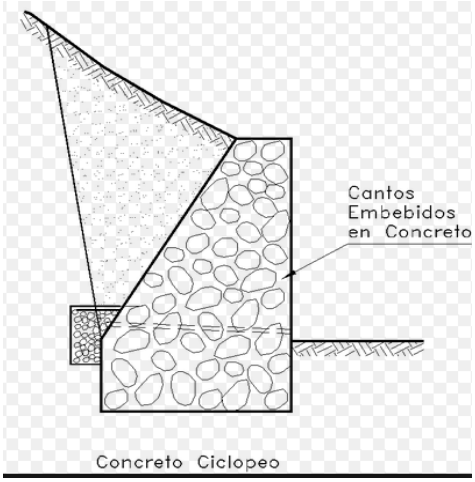
20.5 ORGANIGRAMA **GRAFICO 80**



20.6 SISTEMA ESTRUCTURAL

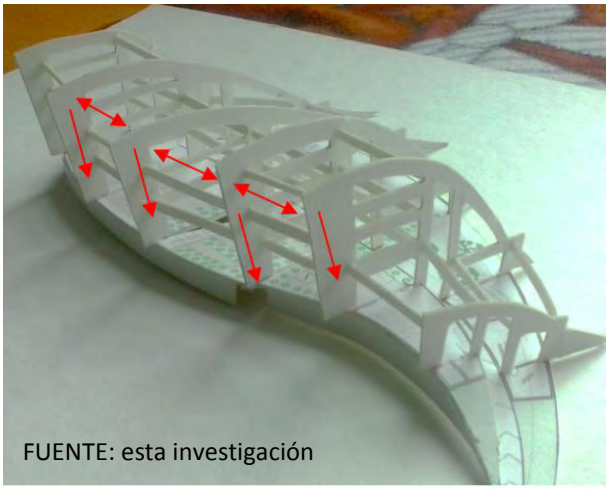
Se plantea un sistema estructural en pantallas de concreto y pantallas en madera, se trabaja unos perfiles los cuales van acorde al diseño planteado perfil en alma llena con una serie de formas irregulares que crean armonía en sus espacios interiores, el sistema de losas y muros se las trabaja en el sistema tradicional de tierra.

GRAFICO 81. Detalle constructivo



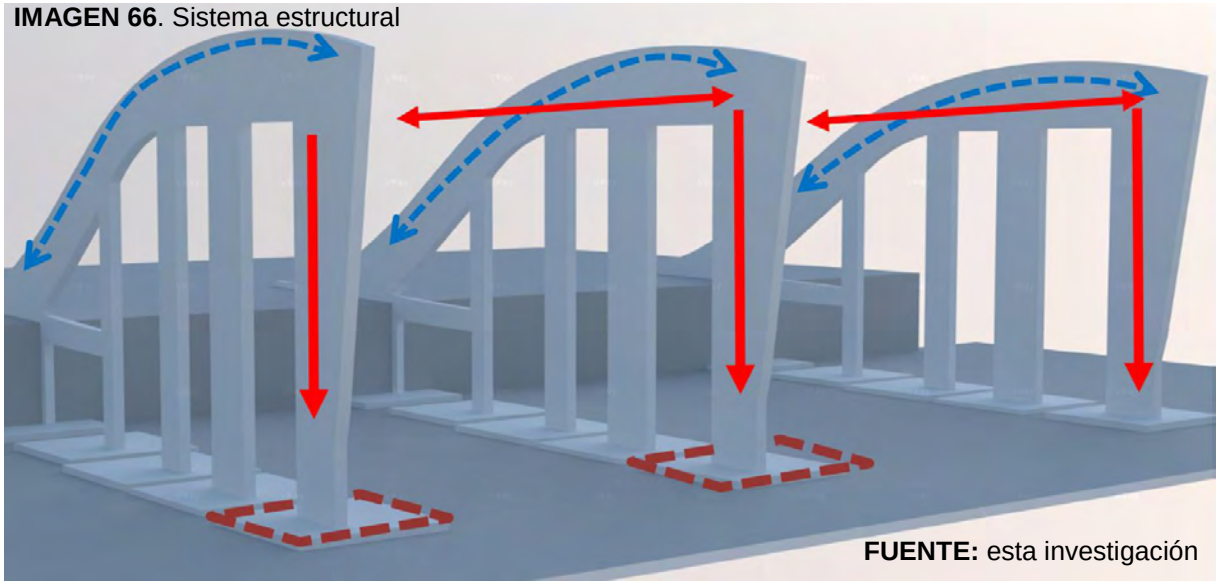
Detalle constructivo cimentación de pantalla

IMAGEN 66. Sistema estructural



Estructura en sistema de pantallas con vigas que funcionan a tensión

IMAGEN 66. Sistema estructural



Pantallas distribuyen sus cargas puntuales a tensión en dos niveles adosadas por zapatas y columnas

20.7 MATERIALES CONSTRUCTIVOS

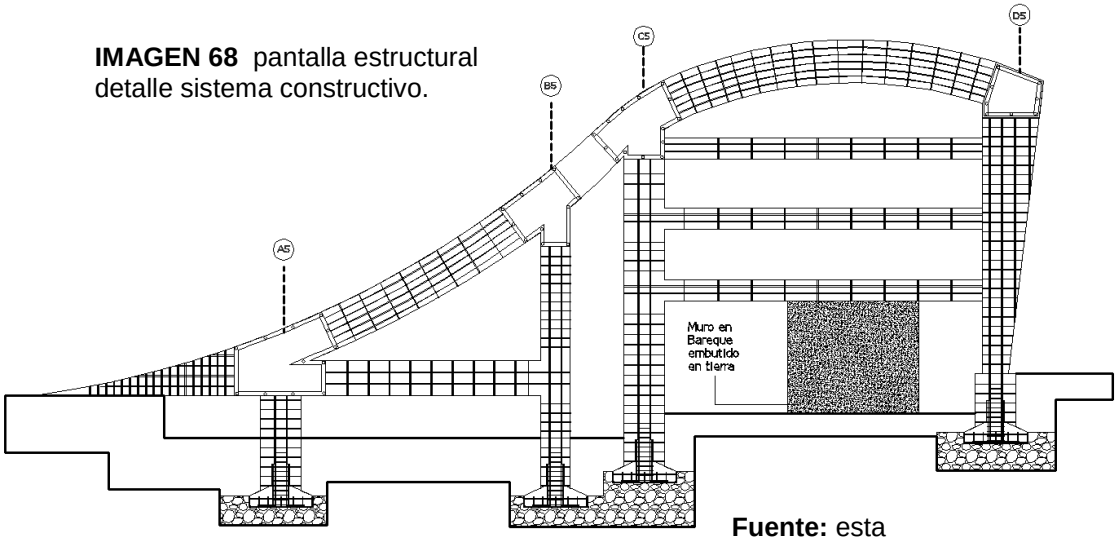
Los materiales a utilizar en el proyecto son en su mayoría de la zona entre ellos están:

Piedra: Como material existente en la zona el cual se la consigue en las grandes canteras localizadas en el sector de los machines, disponible para empedrados de senderos peatonales,
Diseños de plazoletas etc.

IMAGEN 67. Material a emplear

Madera: También un material encontrado en la zona hacia la zona más montañosa ahí se encuentra madera para emplear en estructura, como también en algunos acabados; cedro, pandala, amarillo, pino cipre, chanul etc. la cual también se la puede trabajar como madera laminada para grandes luces como es la zona del auditorio donde se va a trabajar con este sistema.

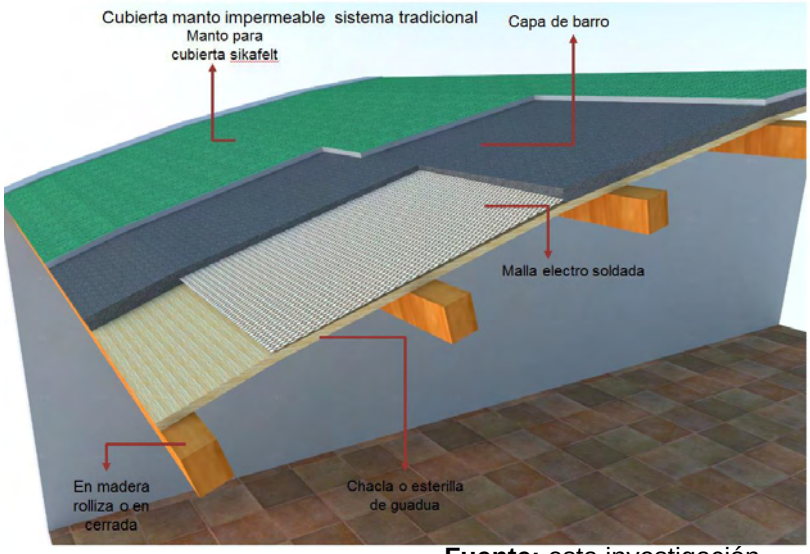
IMAGEN 68 pantalla estructural detalle sistema constructivo.



Fuente: esta investigación

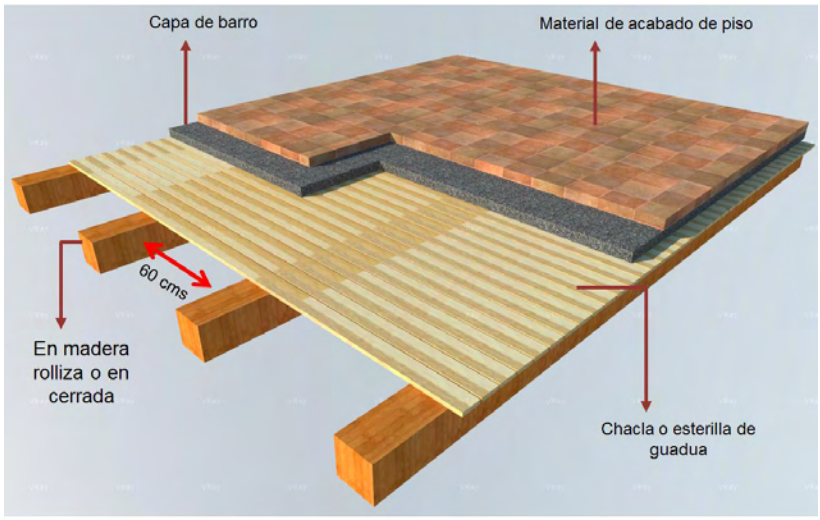
Sistema tradicional en barro se usa para muros cubierta y losas de entre pisos

IMAGEN 69 detalle cubierta



Fuente: esta investigación

IMAGEN 70 losa de entrepiso



Fuente: esta investigación

IMAGEN 71 detalle muro en bareque

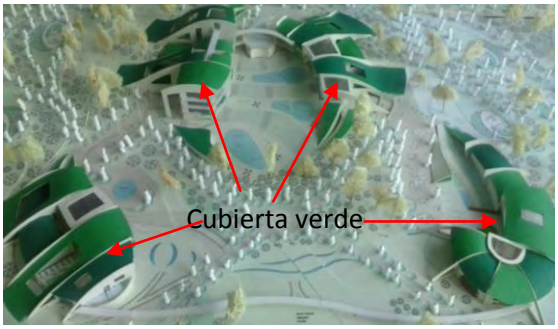
Fuente: esta investigación

20.8 CUBIERTA.

Las cubiertas actuales como el asbesto cemento, tejas, zinc, y demás materiales con que suelen construirse los techos y terrazas de los edificios, suelen generar mucho calor que acumulan por culpa de los rayos del sol. Luego lo liberan creando lo que se llama efecto isla de calor, que suele ser la razón por la cual es más caluroso vivir en una ciudad de concreto en el día y frio en la noche que en el fresco ambiente de un jardín.
La principal característica es adoptar un sistema de cubiertas verdes al volumen, evitando el sellamiento del terreno en el que se implanta el proyecto, este sistema permite la mejor acumulación de agua y por ende disminuye la erosión por escorrentía generada por las tormentas. De igual forma absorben el sonido, así que disminuye la contaminación sonora.

GRAFICO 82. Cubiertas verdes

ales cubiertas ecológicas mejoran igualmente el microclima, absorben el polvo, reducen la reflexión del sonido y aumentan el aislamiento acústico de una cubierta. Las cubiertas ecológicas mejoran el aislamiento térmico, por lo cual se reducen los gastos de calefacción y refrigeración. Protegen el aislamiento contra la radiación UV, el calor, frío y granizo, prolongándose así decisivamente la duración de la cubierta. ***FUENTE: (Cubiertas ecológicas extensivas con sistema*** www.zinco-cubiertas-ecologicas.es. contacto@zinco-iberica.es ***)***



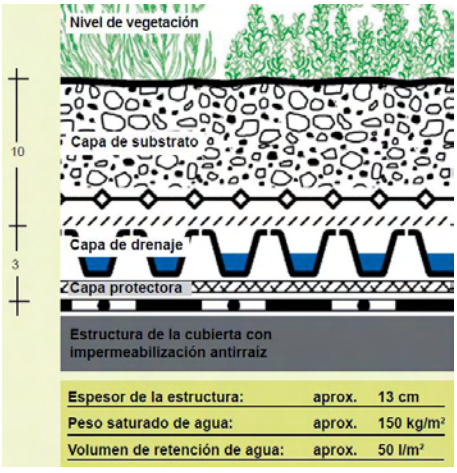


GRAFICO 82. Cubiertas verdes

20.9 MUROS Y MADERA

El buen aislamiento de los muros límites del espacio interior y las superficies por donde se produce la trasferencia de la energía con el exterior- esta repercutirá en el consumo energético tanto de refrigeración como de calefacción.

Los diferentes materiales tienen propiedades distintas de absorción y reflexión de capacidades caloríficas, por ejemplo el metal a pesar de que tiene gran capacidad e absorber calor en poco tiempo igualmente pierde esa capacidad de retenerla y trasmitirla, el aislamiento con plástico aunque tienen benéficos ecológicos y de reciclaje no tiene la capacidad de trasmisión calorífica ni de mantenerla.

En el proyecto se usara el ladrillo y concreto los cuales tienen la capacidad para trasmitir calor favorablemente, además de ser un material que requiere poco mantenimiento y es de larga vida.

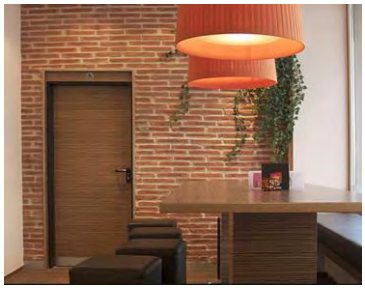


GRAFICO 83.
Sistema
Muro en ladrillo
común

La utilización de la madera es primordial para la economía, será utilizada en escaleras, puertas y ventanas y en el tratamiento de persianas,

GRAFICO 84.
Madera en gradas
y persianas

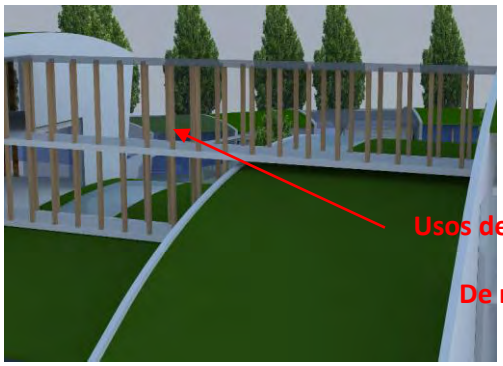


GRAFICO 85 Uso de persianas y madera en el proyecto

20.10 CAPTACION DE ENERGIA

Producción De Energía Solar:

La energía solar térmica aprovecha la radiación del Sol para calentar fluido que, por lo general, suele ser agua o aire. La capacidad de transformar los rayos solares en calor es, precisamente, el principio elemental en el que se basa esta fuente de energía renovable.

La conversión de la energía luminosa del Sol en energía calorífica se produce directamente de forma cotidiana, sin que sea necesaria la intervención del hombre en este proceso. Todos hemos realizado, en alguna ocasión, el experimento de quemar un papel con la ayuda de una lupa. La lupa concentra los rayos solares en un punto determinado de su superficie (foco). Esta concentración de rayos (y por tanto de energía) produce un rápido aumento de la temperatura del papel, provocando su combustión.

Este ejemplo tan sencillo de llevar a la práctica, a la vez que tan vistoso por sus resultados, nos permite comprobar cómo la radiación solar se transforma en energía calorífica de manera inmediata. Pero, en realidad, ni siquiera será necesario concentrar los rayos solares para conseguir la conversión térmica perseguida. Cualquier materia experimenta un aumento de temperatura de modo natural al estar expuesta a la radiación solar. Mientras una superficie negra absorberá toda la radiación visible (por esa razón la vemos negra), una blanca reflejará toda la radiación que llega hasta su superficie, por lo que su incremento de temperatura será muy poco significativo.
(TOMADO DE http://www.c-solar.com.mx/articulos/captacionsolar.htm)

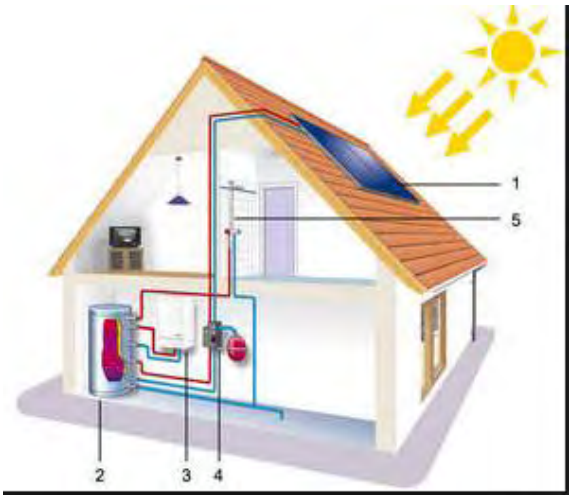


GRAFICO 86 Sistema de paneles solares

Determinando el gasto energético que se realiza en el edificio es posible determinar cuántos paneles son necesarios para que el edificio tenga una producción de energía adecuado para satisfacer los requerimientos necesarios.
Para obtener las especificaciones técnicas del panel que s e desea instalar se toma los siguientes pasos:
Paso 1: se divide por 5 el promedio de kwh que se gasta al día, ya que 5 son las horas máximas de aprovechamiento del sol (10am a 3 pm)
Paso 2: se multiplica la cifra del paso anterior por 1.43 para restarlas perdidas promedio del sistema, integrados los pasos de la formula serian: X (consumo) kwh /día dividido 5 por 1.43
Entonces el consumo diario máximo es de 7 kilowatts

(7/5) x 1.43 = 2,002

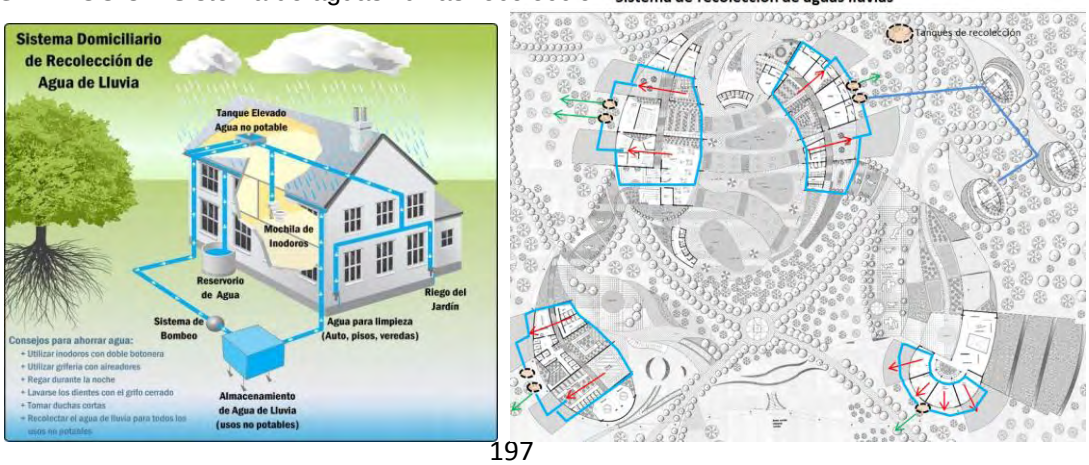
Esto significa que se necesita un panel que produzca 2 kilowatts por hora durante las 5 horas del día en las que se puede aprovechar al máximo la producción de energía

Se utilizan los nuevos sistemas de la empresa NANOSOLAR, este sistema reduce en un 80% los costos fabricación, aumentando la producción de energía entre el 15% y el 30% y reduciendo los costos de fabricación e instalación

20.11 SISTEMA DE RECOLECION DE AGUAS LLUVIAS

Un sistema de captación de agua de lluvia consiste en la recolección o acumulación y el almacenamiento de agua precipitada, para ser utilizada posteriormente para cualquier uso.
Un sistema básico de captación de agua está compuesta por: captación, recolección-conducción y almacenamiento.
La viabilidad técnica y económica dependerá de la pluviosidad de la zona de captación y del uso que se le dé al recurso agua. Aun así, aquellos lugares del mundo con alta o media precipitación son los candidatos más atractivos donde implementar el sistema.
Tomado de http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_captaci%C3%B3n_de_agua_de_lluvias

GRAFICO 87. Sistema de aguas lluvias recolección.



Se aprovecha las aguas lluvias mediante un sistemas instalado al proyecto el cual permite recolectar las aguas lluvias para ser utilizadas en las plantas y frutales propuestos así como también como para servicios de sanitarios y otros servicios

20.12 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

El tratamiento de aguas residuales consiste en una serie de procesos físicos, químicos y biológicos que tienen como fin eliminar los contaminantes físicos, químicos y biológicos presentes en el agua efluente del uso humano.

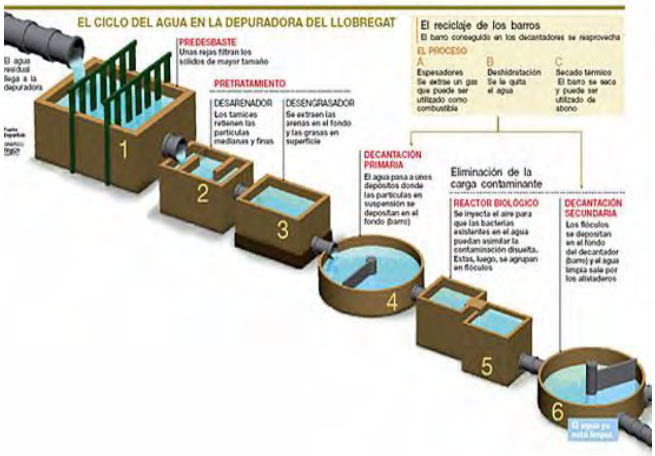


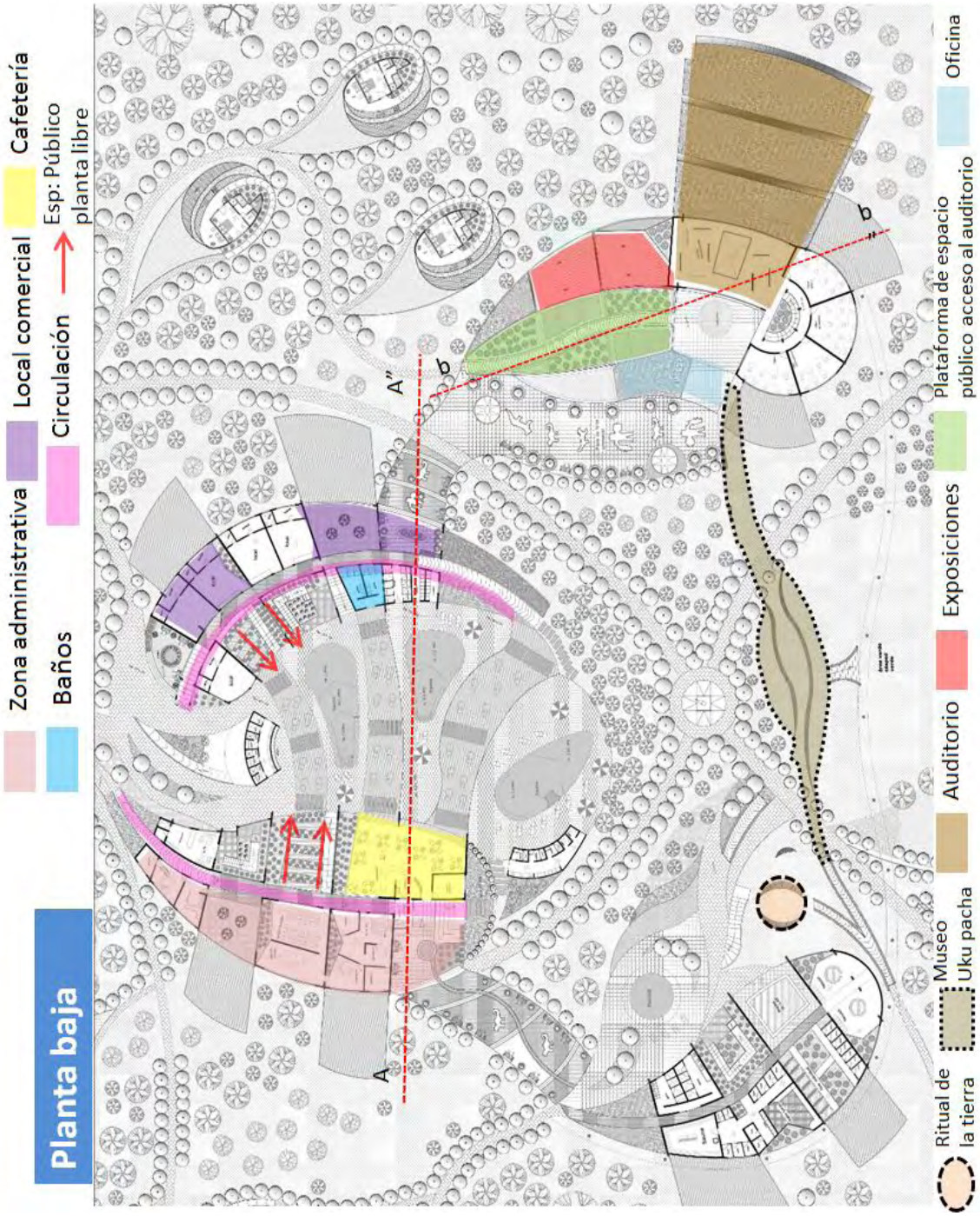
GRAFICO 88. Sistema de aguas residuales

Las aguas residuales son generadas por residencias, instituciones y locales comerciales e industriales. Éstas pueden ser tratadas dentro del sitio en el cual son generadas (por ejemplo: tanques sépticos u otros medios de depuración) o bien pueden ser recogidas y llevadas mediante una red de tuberías - y eventualmente bombas - a una planta de tratamiento municipal. Los esfuerzos para recolectar y tratar las aguas residuales domésticas de la descarga están típicamente sujetos a regulaciones y estándares locales, estatales y federales (regulaciones y controles). A menudo ciertos contaminantes de origen industrial presentes en las aguas residuales requieren procesos de tratamiento especializado.

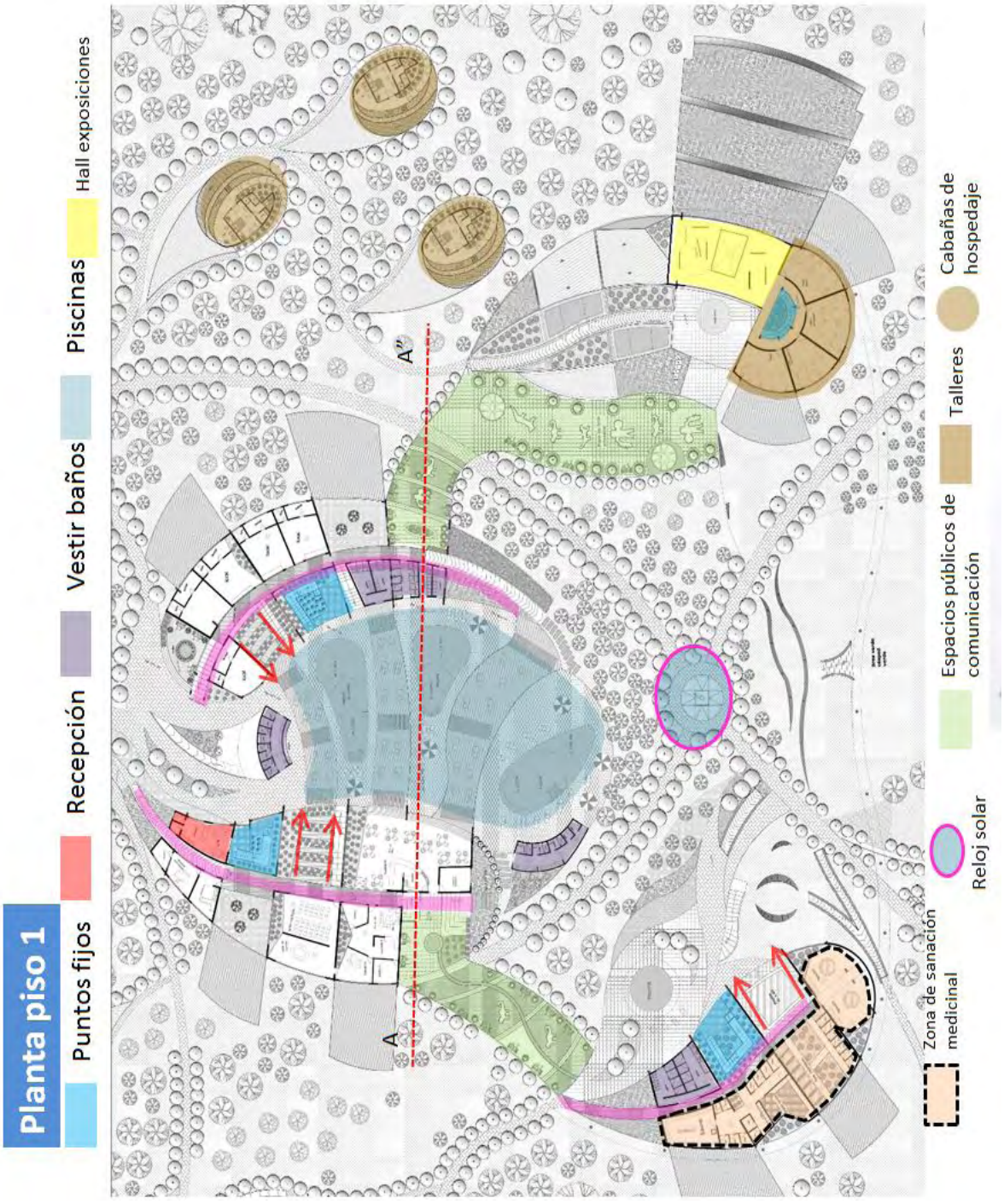
PLANO 25. Sistema de tratamiento de aguas residuales

20.13 Diseño composición y desarrollo espacial.

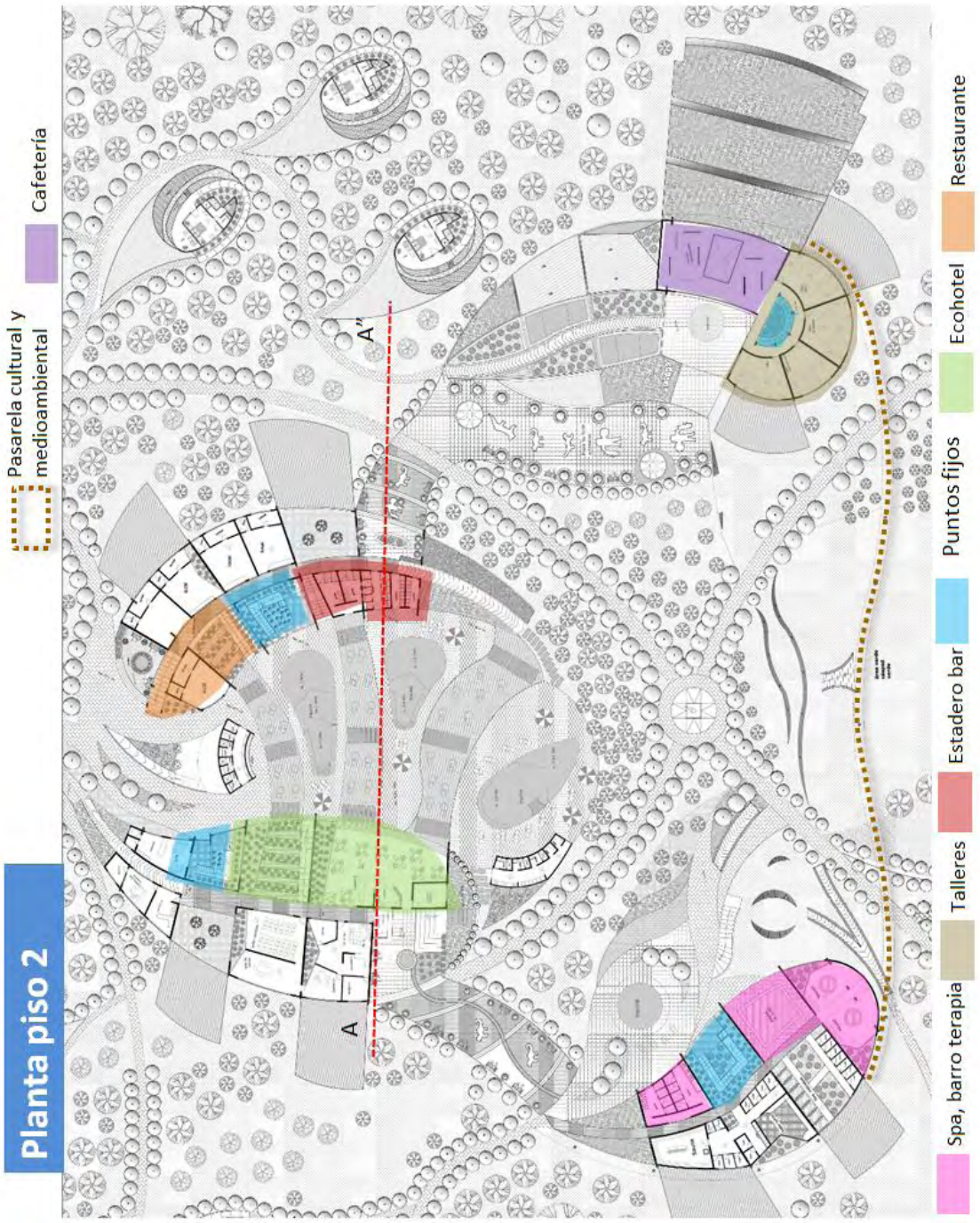
PLANO 26. Plata baja

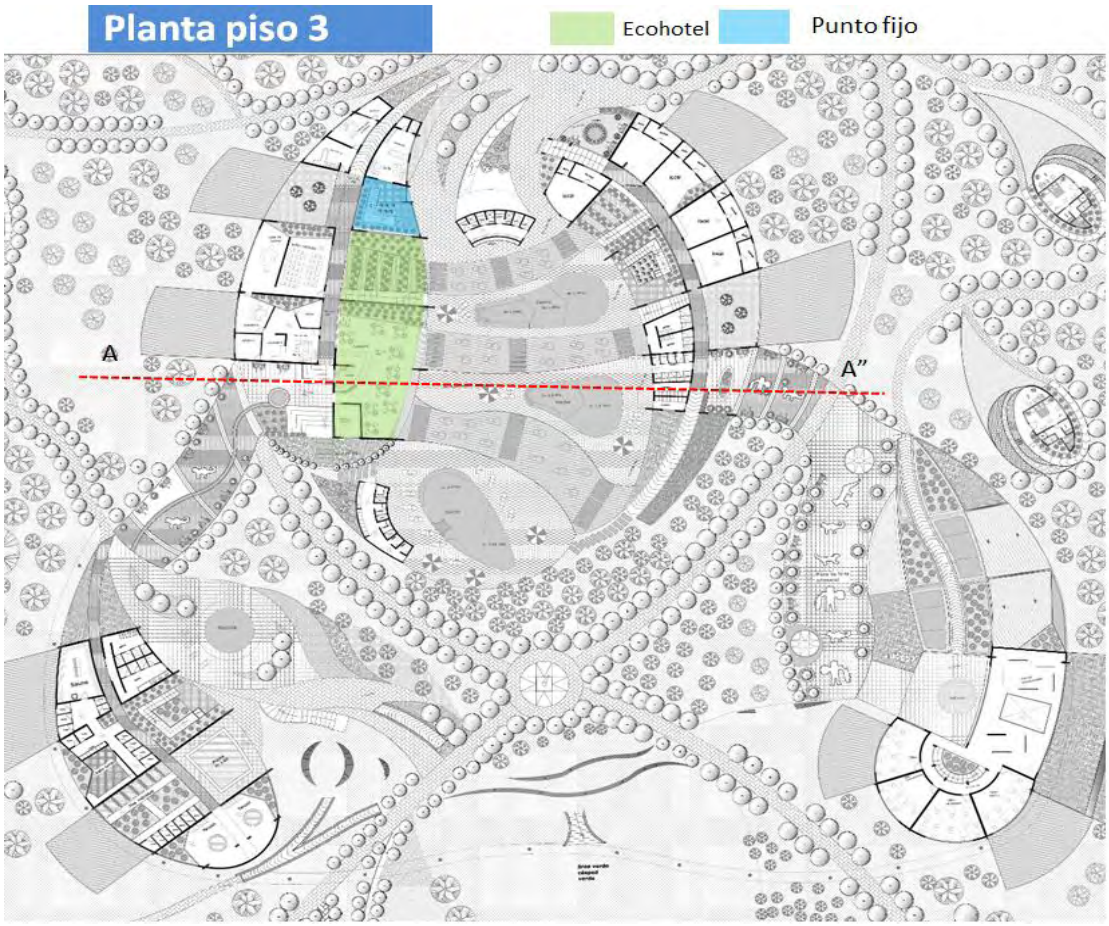


PLANO 27. Plata piso 1



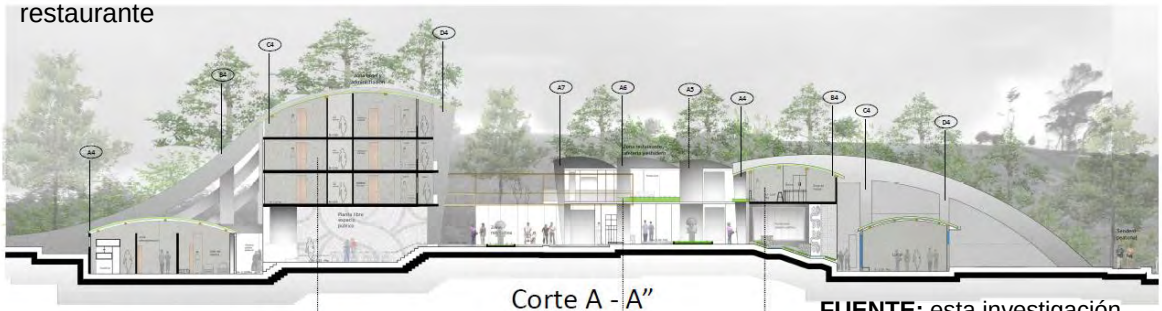
PLANO 28. Plata piso 2





PLANO 29. Plata piso 3

IMAGEN 73. Corte y vistas internas zona hotelera y restaurante



Corte A - A”

FUENTE: esta investigación

Vista interna habitación eco hotel

Vista fachada zona restaurante – bar

Vista interna zona – estar bar

IMAGEN 74. Corte y vistas internas zona cultural

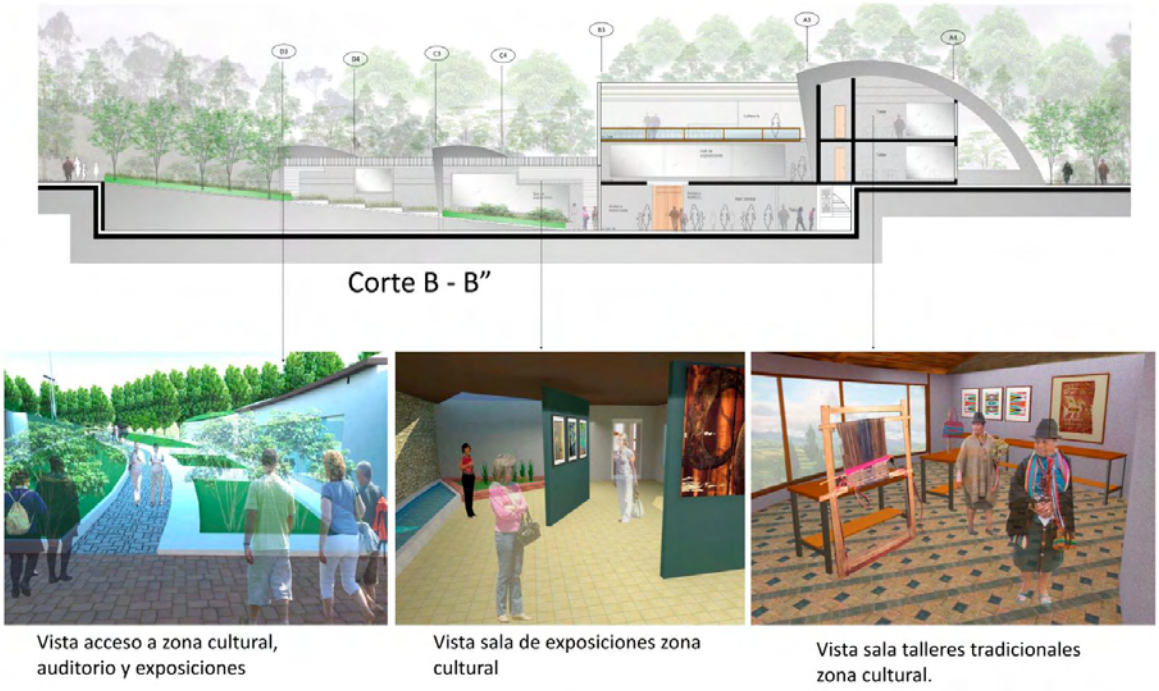
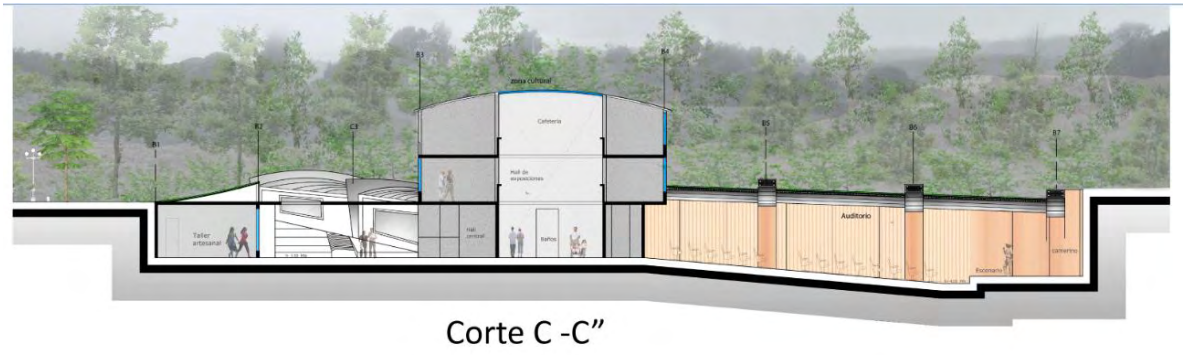
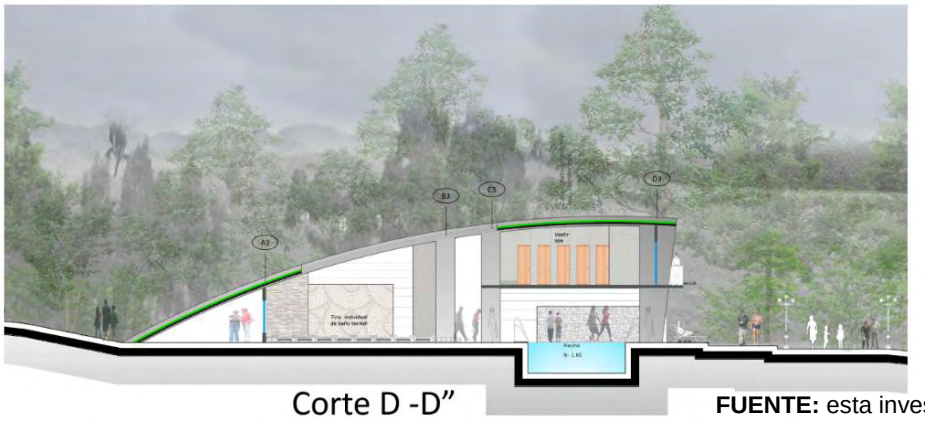


IMAGEN 74. Corte y vistas internas zona cultural **FUENTE:** esta investigación





FUENTE: esta investigación

21. Conclusiones

- El desarrollo turístico debe fundamentarse sobre criterios de sostenibilidad, es decir, que debe beneficiar a todos los actores involucrados.

- La propuesta debe ser viable económicamente y equitativo, comercialmente rentable, ecológicamente sostenible, socioculturalmente aceptable y que proporcione un alto grado de satisfacción al turista.

- El turismo es un nuevo modelo de desarrollo económico para una región en pro de mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

22. ANEXOS

Anexo 1 Fachada eco hotel vista hacia el volcán Cumbal

Anexo2. Acceso al centro Ecoturístico

FUENTE: esta investigación

Anexo 3. Museo Ukupacha centro Ecoturístico

FUENTE: esta investigación

Anexo 4. Vista Interna Agua Caliente área de baños

FUENTE: esta investigación

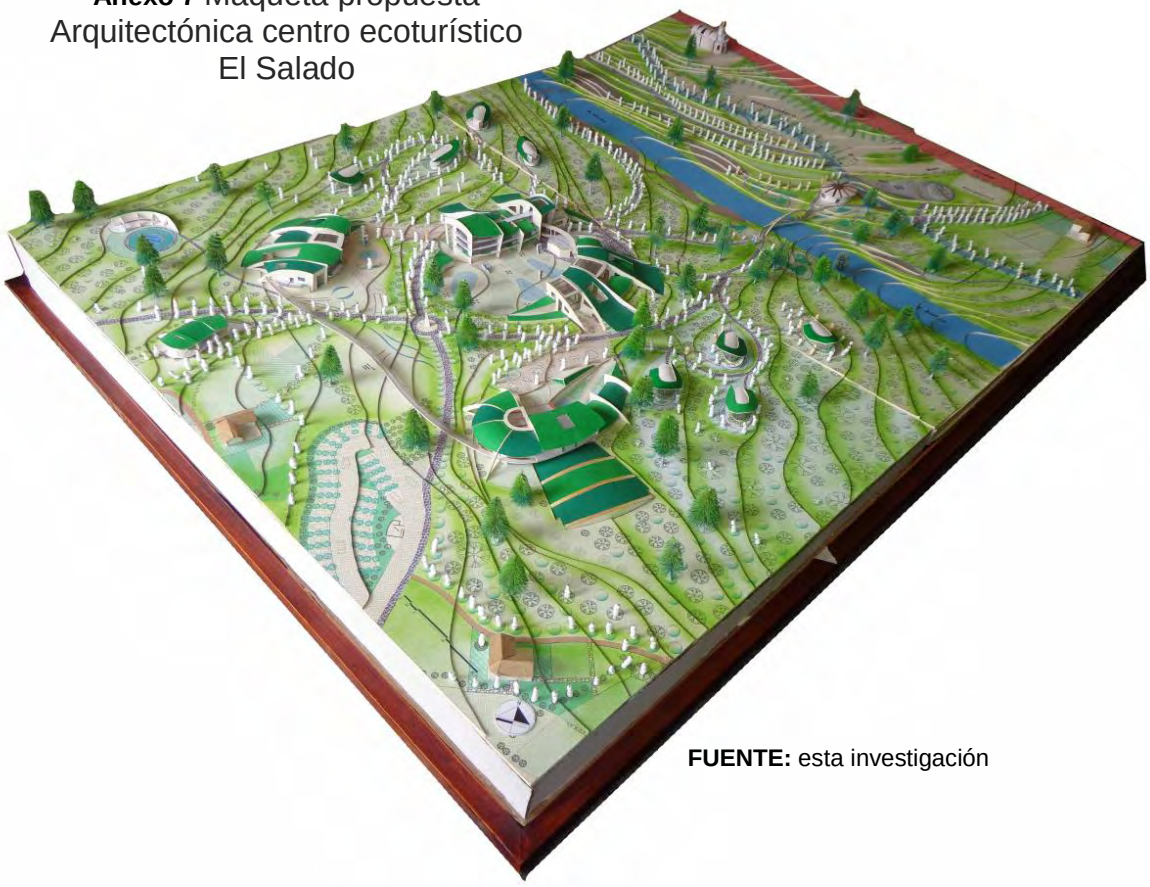
Anexo 5 Maqueta propuesta paisajística Cumbal

FUENTE: esta investigación

Anexo 6. Maqueta propuesta paisajística el Salado

FUENTE: esta investigación

Anexo 7 Maqueta propuesta Arquitectónica centro ecoturístico El Salado

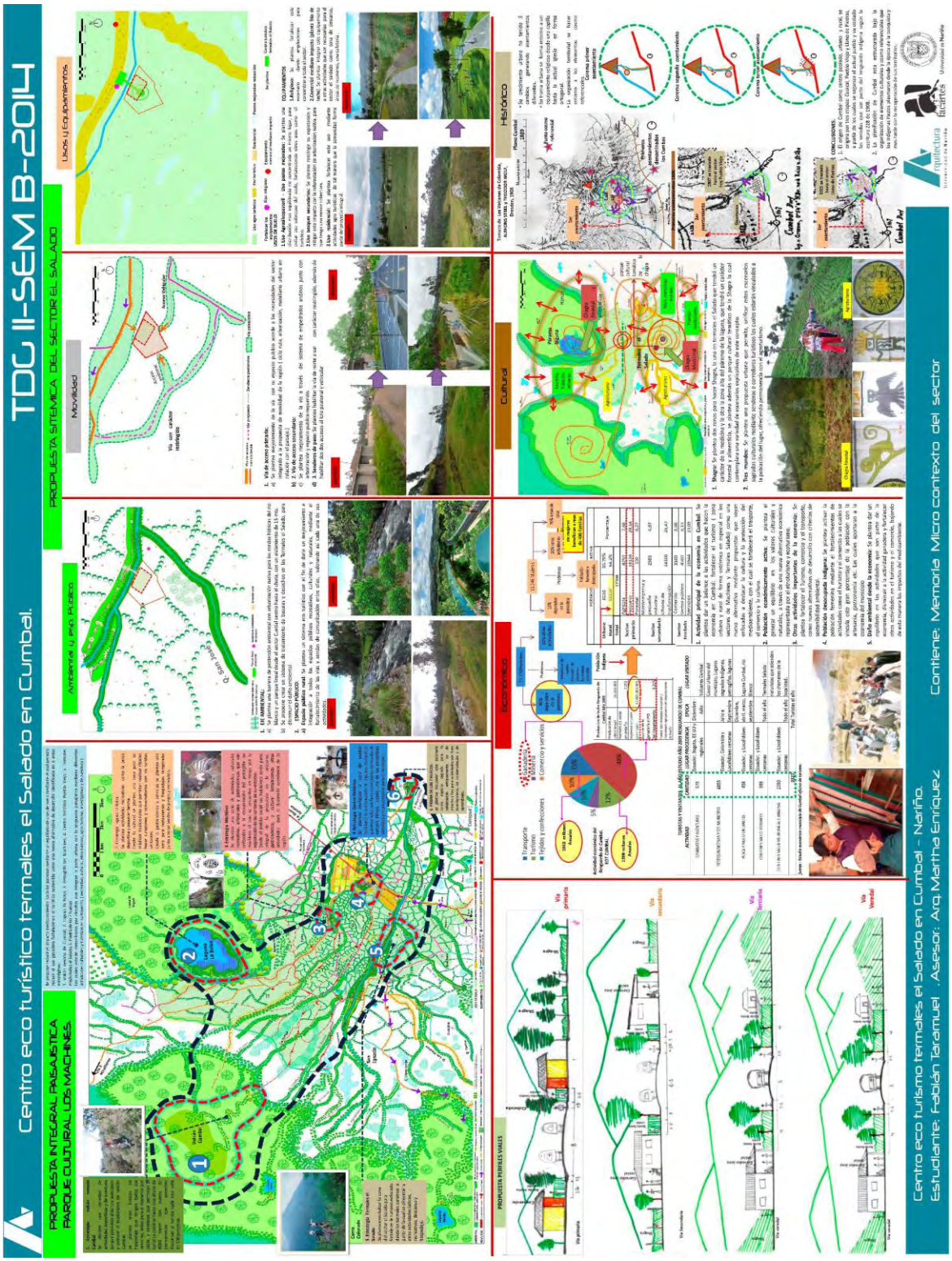


FUENTE: esta investigación

Anexo 8 Maqueta propuesta Arquitectónica zona recreativa

FUENTE: esta investigación

Anexo 9 memorias paisajística y general



Centro eco turístico termales el Salado en Cumbal.

TDG II-SEM B-2014

El centro ecoturístico termales el Salado esta localizado en el municipio de cumbal a 15 minutos del casco urbano, con un contexto de frondosa vegetación y exuberantes visuales paisajísticas; un lugar mitológicamente sagrado para su comunidad indígena nativa de la etnia Pasto, poseedora de sus tradiciones culturales. Se plantea fortalecer la memoria del lugar mediante la revitalización del escenario existente como hito de encuentro para el descanso el ocio la diversión y la cultura a partir de un elemento sagrado el agua termal, el cual es la semilla del surgimiento de todo el proyecto.

Concepto

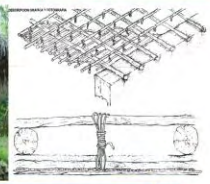
Tres escenarios indígenas sagrados machines , piedra de los 7 huecos y termales del cual surge el proyecto en posición cosmo referencial punto coordenada oriental centro armónico de concentración de las energías naturales (sol, luna, tierra, agua)

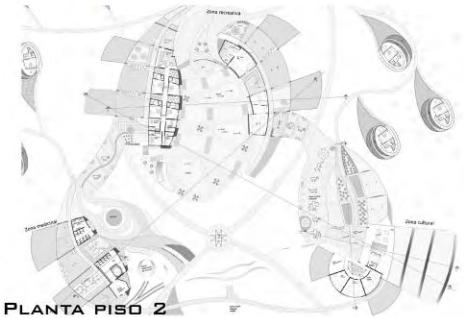
Surgen los volumen de la tierra que es parte de la espacialidad arquitectónica

Termal medicinal sagrado

PLANTA PISO 1

Sistema constructivo tradicional en tierra - bareque muros y losas de entrepiso





PLANTA PISO 2

Un espacio con espíritu

PLANTA PISO 3 - 4

Estudiante: Fabián Taramuel Asesor: Arq. Martha Enríquez Contiene: plancha resumen

Arquitectura Universidad de Nariño facartes Universidad de Nariño

23. BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

- Plan estratégico binacional de la asociación de cabildos y/o autoridades tradicionales del nudo de los Pastos Shaquiñán.
  Efrén Tarapues - Coordinador
- Parque termal Dolores Argentina - buenos aires. estudio zim y pma (1ª premio en concurso) see more at – arquimaster.com.ar
  http://www.arquimaster.com.ar/galeria/obra299.htm

- Biblia de la arquitectura del paisaje.
  1 volumen
  Editorial Lexus
  Año de edición 2010
  Autor julio fajardo
  Parque de Aranzadi, pamplona – España.

- Termales agua santa Imbabura – Ecuador.
  Todotermas.com
  http://www.todotermas.com/ecuador/imbabura/chachimbiro/t/

- Espacio y territorio sagrado. Biblioteca Luis ángel Arango - Bogotá.
  Lógica del ordenamiento territorial indígena
  ARQ. Jair Zapata Torres1
  Confederación Indígena Tairona, Colombia.

- DANE (2005) Colombia _ Nación Multicultural. Su diversidad étnica. Resultados del censo realizado el 2005. www.dane.gov.co Consultado en Octubre de 2006.

- Ecoturismo de pueblos. Biblioteca banco de la republica Pasto
  Indígenas: propuestas sostenibles
  Luisa Acevedo Luíndia
  Fondo para el desarrollo de los pueblos indígenas

- De América Latina y el Caribe - Biblioteca banco de la republica Pasto
  Primera edición: marzo 2008.

- OIT (organización internacional del trabajo) convenio numero 169 sobre los pueblos indígenas tribales en países independientes edición 2007.

- Libro Municipios turísticos en América Latina. Roberto Boullon. Biblioteca Luis ángel Arango Bogotá

- Libro Planificación territorial del turismo de Salvador Anton.
  Biblioteca Luis ángel Arango Bogotá

- Tesis Ex provincia De Obando pensamiento situado investigaciones sociogenéticas para estudio de localidades.
  Autor Profesor Vicente Salas
  Profesor de Sociología Universidad de Nariño.

- Esquema de Ordenamiento Territorial de Cumbal, 2000-2009. Territorio Indígena de Colombia
  Página web, sitio oficial de Cumbal en Nariño

- Página web, municipios de Nariño, conozcamos Nariño. Universidad mariana.
- Plan de Desarrollo Turístico de Nariño 2004 – 2010
- Plan de desarrollo departamental Nariño mejor Raúl Delgado Gobernador 2012-2015 información estadística, diagnósticos, análisis y referencias teóricas.
- Red de bibliotecas de Colombia banco de la república, Luis ángel Arango en Bogotá.
- Cabildo indígena del gran Cumbal censo indígena 2012 gobernador Luis Cuaspud.
- Reglamento interno del resguardo de Cumbal – Plan de vida.
- Oswaldo Aharón Porras Vallejo
  Director de desarrollo territorial sostenible
- Luz Helena Chamorro Arboleda
  Subdirectora de ordenamiento y desarrollo territorial.