



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

SEDE IBARRA

ESCUELA DE ARQUITECTURA

TEMA:

AGROECOLOGÍA Y TURISMO ECOLÓGICO: DISEÑO DE RUTAS EN LA ZONA NATURAL DE SAN BLAS,
URCUQUI, ECUADOR.

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

ARQUITECTO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

PLANIFICACIÓN URBANO-ARQUITECTÓNICA PARA TERRITORIOS EN DESARROLLO

AUTOR:

GUSTAVO LUIS TAPIA ENCALADA.

ASESOR:

ARQ. ESPERANZA FLORENTINA MARÍA MUÑOZ ESPINOZA

IBARRA - ECUADOR

MARZO 2021

Ibarra, 16 de Marzo de 2021

Arq. Esperanza Muñoz

Certifica:

Haber revisado el presente informe final de investigación, el mismo que se ajusta a las normas vigentes en la Escuela de Arquitectura, de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra (PUCESI); en consecuencia, autorizo su presentación para los fines legales pertinentes.

(f)  _____

Arq. Esperanza Muñoz

C.C. 1001235421

Ibarra, 16 de marzo de 2021

El jurado examinador, aprueba el presente informe de investigación en nombre de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra (PUCESI):

(f): 

Arq Esperanza Muñoz.

C.C.: 1001235421

(f): 

Mgs. Arq. Santiago Domínguez

C.C.: 1002862835

(f): 

Mgs. Arq. Sebastián Coral

C.C.: 1710541721

Yo Gustavo Luis Tapia Encalada, declaro conocer y aceptar la disposición del Art. 165 del Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, que manifiesta textualmente: “Se reconoce facultad de los autores y demás titulares de derechos de disponer de sus derechos o autorizar las utilidades de sus obras o prestaciones, a título gratuito u oneroso, según las condiciones que determinen. Esta facultad podrá ejercerse mediante licencias libres, abiertas y otros modelos alternativos de licenciamiento o la renuncia”.

Ibarra, 16 de marzo de 2021

f): 

Gustavo Luis Tapia Encalada

C.C.: 1003769393

Yo, Gustavo Luis Tapia Encalada, portador de la cédula de ciudadanía N°1003769393, declaro que la presente investigación es de total responsabilidad del autor, y eximo expresamente a la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra de posibles reclamos o acciones legales.

f): 

Gustavo Luis Tapia Encalada

C.C.: 1003769393

Dedicatoria

En primer lugar dedico mi trabajo de titulación a mis padres Gustavo Tapia y Melva Encalada quienes han depositado su total confianza en mí a cada momento y a lo largo de toda mi trayectoria estudiantil, demostrándome a cada instante su amor, entrega y sacrificio para permitirme alcanzar mis metas y objetivos.

Dedico también mi presente proyecto y no con menor importancia a Dios quien es el motor de nuestras vidas y un pilar fundamental con su respaldo incondicional a cada momento de mi existencia.

Dedico además todo el esfuerzo que se encuentra plasmado en el culminado proyecto a mis hermanas Melissa y Lucía Tapia, quienes me han sabido apoyar en cada etapa de mi vida.

A mi mejor amigo Juan Miguel Cervantes quien ha sabido demostrarme su apoyo y lealtad a lo largo de mi diario vivir. A mis amigos y amigas personales, y a todas las personas que de una u otra manera me han apoyado con palabras de aliento y gestos cuando lo he necesitado.

Agradecimiento

En primer lugar quiero agradecer a Dios por ser el apoyo incondicional en mi vida y por quien actualmente he logrado alcanzar todas las metas y objetivos que me he propuesto hasta la presente fecha; por haber estado a mi lado en los momentos difíciles.

A mis padres Gustavo Tapia y Melva Encalada que con su dedicación han contribuido que no desmaye en el cumplimiento de mis objetivos y metas y por a pesar de las circunstancias haber mantenido su fe y confianza en que puedo lograr los propósitos que me he trazado

A mis hermanas Melissa y Lucía que con sus regaños e insistencias me han demostrado su apoyo incondicional y han sido ejemplo para desear obtener mi superación personal al igual que ellas.

A mi tutora de tesis la Mgs Esperanza Muñoz, quien ha sabido guiarme y brindarme todos sus conocimientos para la culminación de mi proyecto de titulación

A mis docentes que han compartido a lo largo de mi carrera estudiantil todas sus sapiencias y anécdotas sin reparo alguno a fin de que pueda forjarme como profesional.

A mis amistades personales que han sabido ser un pilar fundamental en la formación de mi personalidad a lo largo de todas las etapas de mi vida.

Sección preliminar

- I Portada
- II Certificación de asesor
- III Página de aprobación del tribunal
- IV Acta de cesión de derechos
- V Autoría
- VI Dedicatoria
- VII Agradecimiento
- VIII Índice
- IX Resumen
- X Abstract

Índice general

Capítulo 1 Introducción

1.1. Antecedentes, definición de l problema y enfoque temático.....	2
1.2. Justificación.....	2
1.3. Objetivos.....	2
1.3.1. Objetivo general.....	2
1.3.2. Objetivos específicos.....	2
1.4 Estructura de trabajo de titulación.....	2
1.5. Área de estudio.....	3
1.5.1. Localización.....	3
1.5.2. Entorno provincial, cantonal y parroquial.....	3
1.5.3. Distritos adyacentes	5
1.6. Alcance del trabajo de titulación	5

Capítulo 2 Estado del arte

2.1. Antecedentes teóricos.....	7
2.1.1. Región.....	7
2.1.2. Región natural.....	7
2.1.3. Ciudad.....	7
2.1.4. Zona urbana	7
2.1.5. Zona rural.....	7
2.1.6. La agricultura.....	8
2.1.7. Beneficios de la agricultura.....	8
2.2. Estructuración de bases teóricas.....	9
2.2.1. Conceptos y enfoques.....	
2.2.1.1. Enfoque productivo.....	9
2.2.1.2. Enfoque laboral.....	11
2.2.1.3. Enfoque calidad de vida	11
2.2.1.4. Enfoque turístico.....	12
2.2.1.5. Enfoque paisajístico rural.....	13
2.2.2. Marco normativo.....	13
2.2.2.1. Internacional.....	13
2.2.2.2 Nacional.....	15
2.2.2.3. Local.....	16
2.3. Análisis de requerimientos espaciales.....	18
2.4. Análisis de referentes	19
2.4.1. Cerros Isla – Corredor verde San Bernardo.....	19
2.4.2. Mirador en Quilotoa Shalalá.....	20
2.4.3. Termas geométricas.....	21
2.4.4. Termas de Vals.....	22
2.5. Análisis programático	22
2.6. Síntesis del capítulo.....	23

Capítulo 3 Materiales y métodos

3.1. Metodología a usar	25
3.2. Justificación del método	25
3.3. Técnicas, instrumentos y procedimientos.....	25
3.3.1. Encuestas.....	25
3.3.2. Entrevistas	26
3.4. Síntesis del capítulo	26

Capítulo 4 Resultados y discusión

4.1. Análisis del lugar.....	28
4.1.1. Localización y aproximaciones.....	28
4.1.2. Topografía.....	29
4.1.3. Asoleamiento y sombra	29
4.1.4. Escorrentías.....	32
4.1.5. Vientos.....	33
4.1.6. Cobertura vegetal.....	34
4.1.7. Riesgos.....	34
4.1.8. Flora.....	35
4.1.9. Vialidad.....	37
4.1.10. Sendas.....	38
4.1.11. Población y visitantes.....	39
4.1.12. Trabajo y empleo.....	39
4.2. Diagnóstico.....	40
4.2.1. Análisis social y de actores.....	40
4.2.2. Análisis de calidad de vida.....	40
4.2.3. Análisis productivo: turístico y agrícola.....	41
4.2.4. Análisis espacial de la infraestructura existente.....	43
4.3. Discusión.....	44
4.3.1. Árbol de problemas.....	44
4.3.2. Matriz FODA	45
4.3.3. Determinación del problema	46
4.4. Síntesis del diagnóstico	46

Capítulo 5 Propuesta

5.1. Descripción de las escalas del proyecto.....	48
5.1.1. Propuesta de diseño urbano paisajística.....	48
5.1.2. Propuesta diseño arquitectónico.....	48
5.2. Propuesta general.....	48
5.2.1. Fases del proyecto.....	48
5.2.1.1. Propuesta de diseño urbano paisajística.....	48
5.2.1.2. Propuesta de diseño arquitectónico.....	48
5.3. Propuesta urbana y arquitectónica.....	49

5.3.1. Partido del diseño urbano arquitectónico.....	49
5.3.2. Conceptualización general.....	50
5.3.3. Plan masa.....	51
5.3.4. Propuesta diseño urbano paisajística.....	52
5.3.4.1. Implantación general.....	52
5.3.4.2. Diseño por sección y tramos.....	53
5.3.4.3. Diseño de puntos estratégicos a lo largo del recorrido.....	85
5.3.5. Propuesta diseño arquitectónico.....	99
5.3.5.1. Conceptualización arquitectónica.....	99
5.3.5.2. Programa arquitectónico.....	100
5.3.5.3. Grilla funcional.....	101
5.3.5.4. Zonificación general.....	102
5.3.5.5. Implantación general.....	103
5.3.5.6. Corte – fachada general.....	107
5.3.5.7. Diseño de elementos puntuales arquitectónicos.....	108
5.3.5.8. Imágenes generales del proyecto arquitectónico.....	120

Capítulo 6 Conclusiones y recomendaciones

6.1. Conclusiones.....	126
6.2. Recomendaciones.....	127

Capítulo 7 Referencias Bibliográficas

7.1. Referencias bibliográficas.....	129
--------------------------------------	-----

Anexos

Anexo N°1: Modelo de encuesta.....	132
Anexo N°2: Modelo de entrevista.....	132
Anexo N°3 : Proyección de equipamientos comunitarios relacionados a actividades agro productivas y turismo	133
Visión, Principios y estrategias.....	133
Fases de intervención de la red de equipamientos.....	134
Plan masa.....	135
Propuestas por temáticas.....	136

Índices de Tablas

Tabla 1: División política de Imbabura

Tabla 2: Factores climáticos / San Blas

Tabla 3: Análisis demográfico / San Blas

Tabla 4: Red hídrica / San Blas

Tabla 5: Población de la parroquia de San Blas, según sexo

Tabla 6: Tipo de relieve

Tabla 7: Condiciones climáticas (vientos) / Piscinas Timbuyacu, cascadas de Conrayaro

Tabla 8: Condiciones climáticas (vientos) / Piscinas Timbuyacu, cascadas de Conrayaro

Tabla 9: Uso y cobertura MAGAP 2014 en San Blas

Tabla 10: Riesgos y amenazas / San Blas

Tabla 11: Árboles

Tabla 12: Tipos de arbustos

Tabla 13: Tipos de plantas

Tabla 14: Principales productos comercializados en San Blas

Tabla 15: Características del estado de vía

Tabla 16: Uso y cobertura MAGAP 2014 en San Blas

Tabla 17: Principales productos comercializados en San Blas

Tabla 18: Diversidad de los cultivos en la parroquia de San Blas

Tabla 19: Red hídrica / San Blas

Tabla 20: Ecosistemas / San Blas

Tabla 21: Programa arquitectónico

Índices de Figuras

- Figura 1: Macro - Meso - Micro ubicación parroquia rural San Blas.
- Figura 2: Vista al lago San Pablo / provincia de Imbabura.
- Figura 3: Parque central de San Miguel de Urcuquí.
- Figura 4: Parque central de San Blas
- Figura 5: Iglesia de San Blas
- Figura 6: Agroproducción
- Figura 7: Regiones naturales de Brasil
- Figura 8: Ciudad de Guayaquil
- Figura 9: Zona Urbana / Ciudad de la Paz
- Figura 10: Zona Rural / Otavalo
- Figura 11: Frutas y verduras
- Figura 12: Fotosíntesis
- Figura 13: Hierba reductora de escorrentías del suelo
- Figura 14: Productos alimenticios
- Figura 15: Feria productiva en San Blas
- Figura 16: Biocombustible
- Figura 17: Aglomeración en centros comerciales
- Figura 18: Falta de productividad agrícola San Blas
- Figura 19: Producción agrícola San Blas
- Figura 20: Utilización de fertilizantes en San Blas
- Figura 21: Falta de apoyo productivo en San Blas
- Figura 22: Sequías en la producción en San Blas
- Figura 23: Capacitaciones a agricultores – Colombia
- Figura 24: Déficit de agua en la producción agrícola
- Figura 25: Falta de empleo en el campo
- Figura 26: Alternativas de empleo para las personas del campo
- Figura 27: Turismo rural (Machu Picchu)
- Figura 28: Turismo agroecológico - La Esperanza
- Figura 29: Paisajismo rural
- Figura 30: Senderismo - Cascadas de Peguche
- Figura 31: Mirador en la Isla del Hierro
- Figura 32: Áreas recreativas naturales
- Figura 33: Piscina moderna – Colombia
- Figura 34: Cabaña zona rural – Colombia
- Figura 35: Zócalo sur- Corredor Verde San Bernardo
- Figura 36: Parque Hasbún: Campus San Bernardo
- Figura 37: Parque Adasme: Jardín Botánico de Santiago
- Figura 38: Parque Los Morros: Humedal Río Maipo
- Figura 39: Mirador en Quilotoa Shalalá
- Figura 40: Mirador en Quilotoa Shalalá
- Figura 41: Mirador en Quilotoa Shalalá
- Figura 42: Mirador en Quilotoa Shalalá (Sendero con pasamanos de madera)
- Figura 43: Mirador en Quilotoa Shalalá (Sendero con pasamanos de madera)
- Figura 44: Mirador en Quilotoa Shalalá (Zona de camping)
- Figura 45: Mirador en Quilotoa Shalalá (Zona de descanso)

Figura 46: Termas Geométricas - Caminerías
Figura 47: Termas Geométricas – Piscina
Figura 48: Termas Geométricas – Pozón
Figura 49: Termas Geométricas - Piscina Térmica
Figura 50: Termas Geométricas - Vista superior
Figura 51: Termas Geométricas - baños
Figura 52: Termas Geométricas – vestidores
Figura 53: Termas Geométricas – quincho
Figura 54: Termas de Vals - vista perspectiva
Figura 55: Termas de Vals – Piscina
Figura 56: Termas de Vals - Vista interna meandro
Figura 57: Termas de Vals – Estructura
Figura 58 : Termas de Timbuyacu
Figura 59 : Termas de Timbuyacu
Figura 60 : Tipo de género
Figura 61: Edad de la población
Figura 62: Ocupación demográfica
Figura 63: Satisfacción de calidad de vida
Figura 64: Potencialidad agrícola
Figura 65: Producción agrícola en los últimos años
Figura 66: Potencial turístico
Figura 67: Proyecto integrador
Figura 68: Conocimiento de juegos tradicionales
Figura 69: Evidencias fotográficas de las aproximaciones al sitio
Figura 70: Plano topográfico zona de estudio
Figura 71: Asoleamiento y sombra solsticio de verano 9:00 am
Figura 72: Asoleamiento y sombra solsticio de verano 12:00 pm
Figura 73: Asoleamiento y sombra solsticio de verano 4:00 pm
Figura 74: Asoleamiento y sombra solsticio de invierno 9:00 am
Figura 75: Asoleamiento y sombra solsticio de verano 12:00 pm
Figura 76: Asoleamiento y sombra solsticio de invierno 4:00 pm
Figura 77: Asoleamiento y sombra equinoccio de primavera 9:00 am
Figura 78: Asoleamiento y sombra equinoccio de primavera 12:00 pm
Figura 79: Asoleamiento y sombra equinoccio de primavera 4:00 pm
Figura 80: Asoleamiento y sombra equinoccio de otoño 9:00 am
Figura 81: Asoleamiento y sombra equinoccio de otoño 12:00 pm
Figura 82: Asoleamiento y sombra equinoccio de otoño 4:00 pm
Figura 83: Sistema hídrico - zona de estudio
Figura 84: Condiciones climáticas (vientos) piscinas Timbuyacu, cascadas de Conrayaro
Figura 85: Condiciones climáticas (vientos) piscinas Timbuyacu, cascadas de Conrayaro
Figura 86: Cobertura vegetal de la zona natural de San Blas
Figura 87: Río Huarmiyacu
Figura 88: Álamo
Figura 89: Guayacán
Figura 90: Teca
Figura 91: Guayaba
Figura 92: Chilca

Figura 93:	Adonis
Figura 94:	Amor de hortelano
Figura 95:	Mercurial
Figura 96:	Helechos
Figura 97:	Tomate de árbol
Figura 98:	Trigo
Figura 99:	Aguacate
Figura 100:	Codificación para el análisis del estado de vías de la parroquia de San Blas
Figura 101:	Evidencias fotográficas del estado de vías principales, Parroquia de San Blas
Figura 102:	Sendero peatonal desde el complejo de aguas termanles Timbuyacu hasta la cascada de Conrayaro
Figura 103:	Complejo turístico termas de Timbuyacu
Figura 104:	Crecimiento de la población de San Blas
Figura 105:	Actividad agrícola en San Blas
Figura 106:	Actividad agrícola en San Blas
Figura 107:	Indicadores de calidad de vida
Figura 108:	Río Huarmiyacu
Figura 109:	Agrot urismo - La esperanza
Figura 110:	Puente sobre el río Huarmiyacu
Figura 111:	Ingreso principal complejo turístico “Timbuyacu”
Figura 112:	Estructura de madera y teja
Figura 113:	Piscina principal (rectangular)
Figura 114:	Sauna, turco, hidromasaje y baños de cajón
Figura 115:	Zona de vestidores y caseta del cuidador
Figura 116:	Restaurante “Ñukanchikpa Mikuna”
Figura 117:	Cabaña de estancia
Figura 118:	Árbol de problemas
Figura 119:	Matriz FODA
Figura 120:	Cascada de Conrayaro
Figura 121:	Organigrama partido del diseño urbano arquitectónico
Figura 122:	Esquema de la conceptualización urbana
Figura 123:	Evidencia fotográfica del estado actual del proyecto a emplazarse (plan masa)
Figura 124:	Implantación general de la propuesta de diseño urbano paisajístico.
Figura 125:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°1, tramos 1-2
Figura 126:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°1, tramos 2-3
Figura 127:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°1, tramos 3-4
Figura 128:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°2, tramos 4-5
Figura 129:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°2, tramos 5-6
Figura 130:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°2, tramos 6-7
Figura 131:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°2, tramos 7-8
Figura 132:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°3, tramos 8-9
Figura 133:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°3, tramos 9-10
Figura 134:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°3, tramos 10-11
Figura 135:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°4, tramos 11-12
Figura 136:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°4, tramos 12-13
Figura 137:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°4, tramos 13-14
Figura 138:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°4, tramos 14-15
Figura 139:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°4, tramos 15-16

Figura 140:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°5, tramos 8-A
Figura 141:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°5, tramos A-B
Figura 142:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°5, tramos B-C
Figura 143:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°5, tramos C-D
Figura 144:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°5, tramos D-E
Figura 145:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°6, tramos E-F
Figura 146:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°6, tramos F-G
Figura 147:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°6, tramos 6-H
Figura 148:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°6, tramos H-I
Figura 149:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°6, tramos I-J
Figura 150:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°6, tramos J-16
Figura 151:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°7, tramos 16-17
Figura 152:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°7, tramos 17-18
Figura 153:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°7, tramos 18-19
Figura 154:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°7, tramos 19-20
Figura 155:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°7, tramos 20-21
Figura 156:	Planta corte y representación paisajística, Sección N°7, tramos 21-22
Figura 157:	Perspectiva de puente interpretativo
Figura 158:	Perspectivas generales de puente interpretativo (renders)
Figura 159:	Perspectiva de baterías sanitarias
Figura 160:	Perspectivas generales de baterías sanitarias (renders)
Figura 161:	Perspectiva de punto de hidratación
Figura 162:	Perspectivas generales de punto de hidratación (renders)
Figura 163:	Perspectivas generales de mobiliario de descanso (renders)
Figura 164:	perspectiva de mirador interpretativo
Figura 165:	Perspectivas generales de mirador interpretativo
Figura 166:	Perspectiva de piscina de azufre
Figura 167:	Perspectivas generales de piscina de azufre (renders)
Figura 168:	perspectiva de vestidor tipo
Figura 169:	Perspectivas generales de vestidor tipo (renders)
Figura 170:	Esquematización del concepto arquitectónico
Figura 171:	Grilla funcional
Figura 172:	Zonificación general
Figura 173:	Corte fachada general de propuesta arquitectónica
Figura 174:	Perspectivas generales de parqueaderos (renders)
Figura 175:	Perspectivas generales de administración y boletería (renders)
Figura 176:	Perspectivas generales de vestidor tipo (renders)
Figura 177:	Perspectivas generales de restaurante (renders)
Figura 178:	Perspectivas generales de cabañas tipo (renders)
Figura 179:	Perspectivas generales de sauna y turco (renders)
Figura 180:	Perspectivas generales de piscinas para adultos (renders)
Figura 181:	Perspectivas generales de caseta del cuidador (renders)
Figura 182:	Perspectivas generales de lavado y secado (renders)
Figura 183:	Implantación general del proyecto (renders)
Figura 184:	Perspectivas del área de piscinas (renders)
Figura 185:	Perspectivas de hidromasaje (renders)
Figura 186:	Perspectiva de restaurante (renders)

- Figura 187: Perspectivas Zona de cabañas de hospedaje (renders)
- Figura 188: Perspectivas de rutas agro ecológicas (renders)
- Figura 189: Perspectivas de rutas agro ecológicas (renders)
- Figura 190: Propuesta de red de equipamientos por temáticas.
- Figura 191: Fases de intervención de red de equipamientos
- Figura 192 : Implantación del plan masa
- Figura 193: Implantación de propuesta temática: Activo y atractivo
- Figura 194: Implantación de propuesta temática: Dotación y mejora de equipamientos
- Figura 195: Implantación de propuesta temática: Próspero
- Figura 196: Implantación de propuesta temática: Sostenible (Zona natural)
- Figura 197: Implantación de propuesta temática: Sostenible (Zona consolidada)

Resumen

El proyecto se desarrolla en la parroquia rural de San Blas perteneciente al cantón San Miguel de Urcuquí, provincia de Imbabura, cuya investigación se enfoca en dos factores primordiales como son el turismo y la agricultura que caracterizan al sector; la metodología de investigación se basó en los siguientes enfoques: enfoque productivo, paisajístico, laboral y mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores de la parroquia.

Se analizaron las bases teóricas y enfoques antes enunciados, mismas que en su desarrollo nos hacen notar las grandes ventajas de cada uno de ellos, que al ser aplicadas pueden contribuir a que la parroquia sea apreciada como un referente turístico - productivo, las cuales no han sido potenciadas hasta la actualidad por lo que se evidencia la necesidad de plantear un proyecto turístico agroecológico en esta parroquia.

El proyecto se encuentra emplazado en Iruguincho, comunidad Rural de San Blas, el cual cuenta con una accesibilidad vehicular directa hasta el mismo. La ruta natural interactiva empieza en este punto, accediendo de forma peatonal hasta el primer elemento arquitectónico siendo este el complejo recreacional de Timbuyacu, siguiendo por la ruta que atraviesa el costado de dicho complejo, se avanza hasta la cascada de Conrayaro, atravesando espacios interpretativos como paradas estratégicas, miradores, zonas de descanso, entre otros.

En la zona baja del proyecto se planificó la creación de varias piscinas complementadas con zonas de descanso, restaurantes, sauna, turco, hidromasaje y recorridos atravesando espacios de permacultura que mostrarán la producción agrícola propia de la parroquia, integrados en un medio natural; las cuales a mediano plazo contribuyan a que San Blas sea potenciada y considerada como un referente no solo para parroquias del mismo cantón sino para otros cantones.

Capítulo I

INTRODUCCIÓN

1. Introducción

- 1.1.- Antecedentes, definición del problema y enfoque temático para resolverlo
- 1.2.- Justificación
- 1.3.- Objetivos
- 1.4.- Estructura del Trabajo de Titulación
- 1.5.- Área de estudio
- 1.6.- Alcance del trabajo de titulación

1.1. Antecedentes, definición del problema y enfoque temático.

En Ecuador las ciudades se encuentran divididas por zonas urbanas y zonas rurales; la evolución y expansión de las zonas urbanas se encuentra bajo la jurisdicción y competencia de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales, y Prefecturas Provinciales contribuyendo en forma directa al mejoramiento de la calidad de vida de la población; sin embargo por otro lado las zonas rurales al encontrarse a cargo de los Gobiernos parroquiales mismos que cuentan con un presupuesto participativo inferior a los GADS Municipales no reciben el apoyo necesario, interfiriendo en el desarrollo de la calidad de vida de las personas.

Acotando lo antes enunciado, la parroquia rural de San Blas ubicada en la provincia de Imbabura – Ecuador, mantiene una baja productividad agrícola generada principalmente por la falta de gestión e impulso al agro por parte de las autoridades de turno trayendo consecuencias tales como: pérdidas económicas notables, baja producción agrícola, abandono de las actividades productivas por parte de los pobladores, entre otras.

Esta parroquia rural cuenta con sitios turísticos que no han sido explotados ni potenciados, desaprovechando de esta forma los varios espacios naturales existente: fuentes de aguas termales, ríos, quebradas y cascadas naturales. (GAD parroquial San Blas, 2015)

No cuenta con infraestructura adecuada que brinde seguridad e impulse un crecimiento en la producción turística beneficiando a la misma parroquia y sectores aledaños.

1.2. Justificación

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de San Blas del año 2015 en primer lugar proporciona información referente a ríos y quebradas que son parte de la parroquia y contribuyen a la producción agrícola y generan turismo local (“En todo el territorio parroquial se encuentran una serie de ríos y quebradas que nacen de la parte alta del páramo herbáceo y del bosque muy húmedo montano siendo: Río Cari Yacu, Río Huarmiyacu, Quebrada Taruga Potrero/Quebrada Herraduras, Quebrada de Pucará, Quebrada Pijumbi, Quebrada Tausuloma, Quebrada de Casa Quemada, Quebrada Conrrayaro, Quebrada Coñaquí, Quebrada Hondón, Quebrada Pigunchuela, Quebrada Pisangacho, Quebrada de Agua, Quebrada Rumipamba, Quebrada La Florida, Quebrada Cualta, Quebrada San Rafael. Algunos de estos cuerpos de agua, están siendo contaminados debido a varias causas de origen antrópico, por lo que necesitan tener una atención especial.” (GAD parroquial San Blas, 2015); además proporcionan datos que permiten conocer la realidad de la parroquia en relación a su uso agrícola, agropecuario, mixto y pecuario, determinando que el 47,59 %, del área de dicha parroquia puede ser aprovechado y explotado a través de un manejo adecuado de sus recursos; mediante la implementación de un proyecto colectivo en el que exista interrelación de estas fuentes hídricas de la parroquia y la producción agrícola de la localidad que generen actividades turísticas agro productivas en beneficio de la comunidad.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Diseñar rutas agroecológicas y turísticas para la zona natural de San Blas, Urcuquí, Ecuador, para incrementar la producción tanto agrícola como turística, con un enfoque paisajístico y arquitectónico.

1.3.2. Objetivos Específicos

1. Estudiar el potencial turístico y agrícola de San Blas, para determinar la importancia de la intervención en la propuesta.
2. Proponer un esquema de una red de equipamientos comunitarios, vinculados a las actividades agro productivas turísticas de la parroquia.
3. Diseñar miradores, zonas de descanso, senderos naturales y un equipamiento turístico para la zona de las cascadas de Conrrayaro, y las piscinas de Timbuyacu.

1.4. Estructura del trabajo de titulación

- Capítulo I

Análisis preliminar de la situación actual de la parroquia de San Blas que nos permita conocer los problemas de la parroquia, de dicha información partiremos desde dos aspectos fundamentales que nos permitirán justificar y desarrollar nuestro proyecto, con el planteamiento de objetivos en beneficio de la población.

- Capítulo II

Análisis de bases teóricas enfocadas en solucionar la problemática planteada, tomando en consideración la normativa internacional, nacional y local preexistente; las cuales a su vez permitieron un análisis de referentes que aportará al diseño espacial y programático del proyecto.

- Capítulo III

Para este capítulo se adaptó un tipo de metodología aplicable en base a las necesidades presentadas en la comunidad con el objetivo de poder obtener la suficiente información para el sustento en el planteamiento de la propuesta. Los instrumentos que se tomaron en consideración para esta investigación serán la encuesta y la entrevista.

- Capítulo IV

Análisis de resultados obtenidos en la aplicación de la metodología adaptada al medio, con una referencia comparativa basada en estructuras iniciales teóricas, generando alternativas para solucionar los problemas que presenta la comunidad, aprovechando sus potencialidades para la implementación de la propuesta arquitectónica.

- Capítulo V

En este capítulo se concibió la propuesta arquitectónica mediante un proyecto que brinde alternativas posibles, para el aprovechamiento adecuado y el mejor manejo de varios elementos importantes para la comunidad, entre ellos el turismo y la agricultura, convirtiéndose en un eje que reactive a la parroquia.

- Capítulo VI

En este capítulo se destaca lo obtenido en base a la investigación y posterior, al planteamiento de la propuesta arquitectónica, como una alternativa para el mejoramiento en la calidad de vida.

1.5. Área de estudio
1.5.1. Localización

El proyecto se emplaza en San Blas, parroquia rural perteneciente al cantón Urcuquí de la provincia de Imbabura país Ecuador.

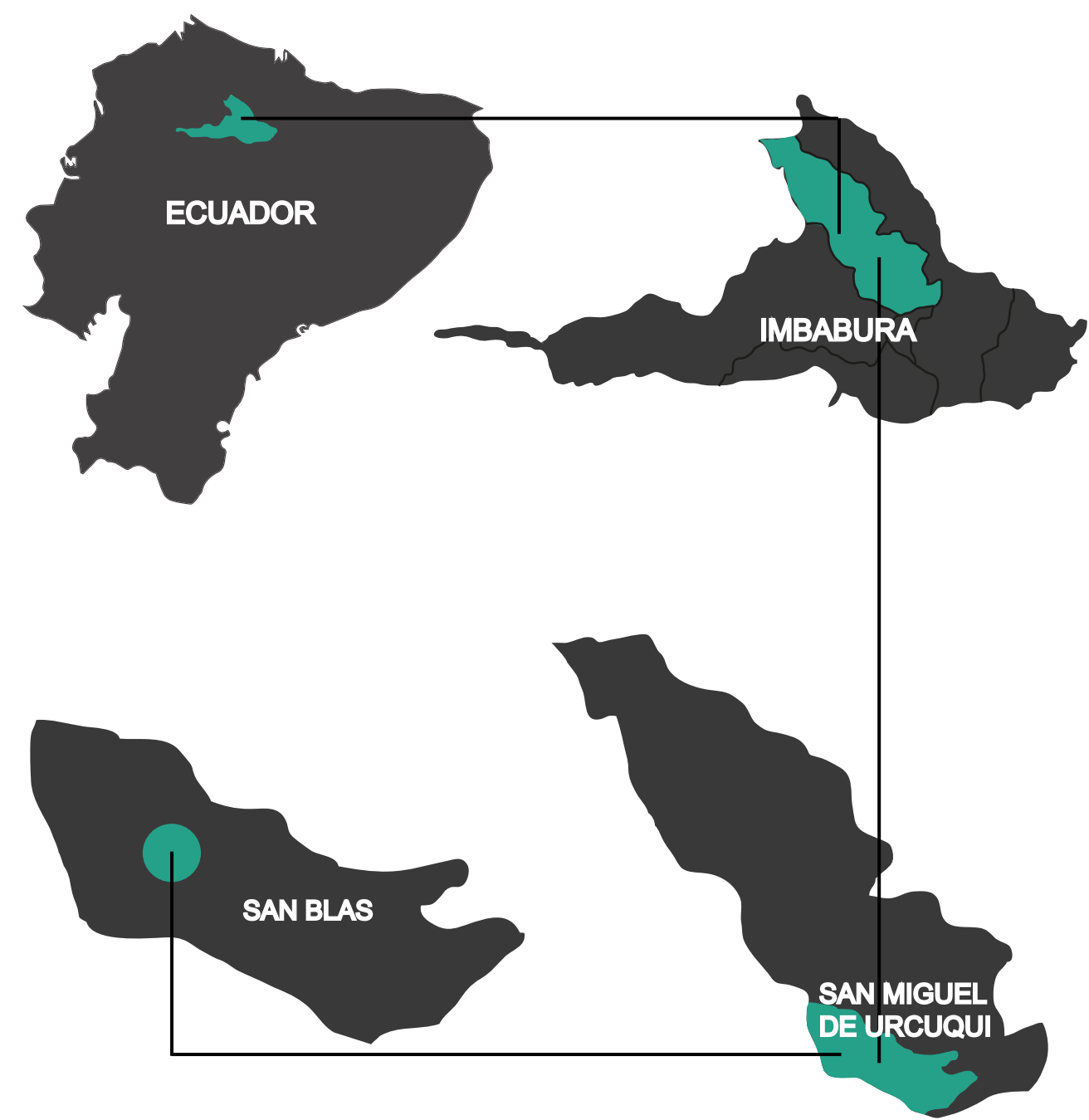


Figura 1: Macro - Meso - Micro ubicación parroquia rural San Blas.
Fuente: Elaboración propia.

1.5.2. Entorno provincial, cantonal, parroquial

Entorno provincial

“La provincia de Imbabura está ubicada en el norte del país aproximadamente a unos 60 kilómetros de Quito, localizada entre las coordenadas 00° 07’ y 00° 52’ Latitud Norte, y 77° 48’ y 79° 12’ Longitud Oeste.” (PDOT Imbabura 2015-2035)

Límites

Norte: Provincia del Carchi y Esmeraldas
Sur: Provincia de Pichincha
Este: Provincias de Sucumbíos y Napo
Oeste: Provincia de Esmeraldas

Clima

Imbabura posee una temperatura que oscila entre los 8 a 28° C con un clima seco (EcuRed, 2018)

Capital
Ibarra.

Habitantes
345781 ha.

Superficie

“Cuenta con una superficie aproximada de 4.619 Km2 y su altitud oscila entre los 200 metros sobre el nivel del mar en la parte baja del río Guayllabamba y los 4.939 m.s.n.m en las cimas de los volcanes Cotacachi e Imbabura.” (PDOT Imbabura 2015-2035)

División política

Tabla 1
División política de Imbabura

Cantón	Número de parroquias
Antonio Ante	5
Pimampiro	4
Otavalo	11
San Miguel de Urcuquí	6
Ibarra	12
Cotacachi	10
TOTAL	48

Fuente: Limite CONALI 2014.



Figura 2: Vista al lago San Pablo / provincia de Imbabura
Fuente: <http://www.eldiario.ec/noticias>

Entorno cantonal

“Cantón San Miguel de Urcuquí. Localizado en la Provincia de Imbabura. Su cabecera cantonal es la ciudad de Urcuquí. Su población en el censo de 2010 es de 15.888 habitantes. Tiene una superficie de 767 km2.” (EcuRed 2017)

División política

- > San Miguel de Urcuquí (cabecera cantonal)
- > Pablo Arenas
- > Cahuasqui
- > Buenos Aires
- > San Blas
- > Tumbabiro

Clima

La temperatura de San Miguel de Urcuquí oscila desde los 9°C. hasta los 18°C aproximadamente, desde el templado Subtropical hasta el frío de los páramos. (EcuRed 2017).



Figura 3: Parque central de San Miguel de Urcuquí
Fuente: <https://www.vistazo.com/seccion/turismo/aguas-termales-medicinales-en-urcuqui>

Desarrollo económico

La población de Urcuquí tiene como principales actividades la agricultura y ganadería, debido a sus grandes terrenos fértiles los productos que se dan en esta zona van desde el clima subtropical hasta el clima frío, con la variedad de productos propios de estos climas.

En cuanto lo que tiene que ver a la ganadería, este cantón cuenta con la crianza de ganado vacuno, porcino, caballar y lanar. (EcuRed 2017).

Comidas típicas

Los platos que se les podría considerar típicos de esta zona son: Fanesca champús, pan de casa hecho en horno, colada morada, tamales, dulce de zambo, choclos con queso, cuy horneado, tortillas de tiesto, caldo de gallina de campo, fritada. (EcuRed 2017).

Entorno parroquial

“San Blas, parroquia rural perteneciente al cantón Urcuquí de la provincia de Imbabura, fue fundada el 1 de diciembre de 1946, se encuentra situada al Noroccidente de la ciudad de Ibarra, a 32 km y a 4 km de la cabecera cantonal Urcuquí, posee una variedad de climas que favorece la diversidad agrícola.” (PDyOT San Blas, 2015)

Según el (Gobierno Autónomo Descentralizado parroquial rural San Blas): Esta parroquia se encuentra a una altura que va desde los 2226 msnm hasta los 2718 msnm, con una extensión territorial de 73.79 km².

Tabla 2

Factores climáticos / San Blas

Variable	Descripción
Precipitación	900 mm
Temperatura	7,0 grados C – 17,0 grados C
Tipo de clima	Ecuatorial mesotérmico semi húmedo – ecuatorial de alta montaña

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial San Blas



Figura 4: Parque central de San Blas
Fuente: <https://www.goraymi.com/es-ec/san-blas/san-blas-a8dd4f576>

Tabla 3

Análisis demográfico / San Blas

Parroquia de San Blas		
Sexo	Población	%
Hombre	1,468	48,69
Mujer	1,547	51,31
TOTAL	3,015	100,00

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial San Blas

Tabla 4

Red hídrica / San Blas

RÍO O QUEBRADA	LONGITUD (Km)
Río Cari Yacu	18,42
Río Huarmiyacu	6,94
Quebrada Taruga	5,10
Quebrada de Pucará	3,48
Quebrada Pijumbi	4,00
Quebrada Tausuloma	2,74
Quebrada de casa Quemada	2,34
Quebrada Contrrayaro	1,60
Quebrada Coñaquí	3,01
Quebrada Hondón	3,37
Quebrada Pigunchuela	2,59
Quebrada Pisangacho	7,34
Quebrada de Agua	2,62
Quebrada Rumipamba	0,33
Quebrada La Florida	3,45
Quebrada Cualta	1,38
Quebrada San Rafael	3,03
Otros	40,56

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial San Blas

1.5.3. Distritos adyacentes

La parroquia de San Blas se encuentra dividida por varias comunidades rurales las cuales tienen una dotación de espacios públicos relevantes para concentraciones de actividades de la parroquia y sus pobladores.

La cabecera parroquial, siendo la primera comunidad, tiene los siguientes espacios públicos: estadio Roberto Amador, coliseo, iglesia, parque central, antiguo estadio.

La segunda comunidad, Iruguincho, con los siguientes espacios públicos: estadio, capilla, parque central, balneario Timbuyacu, casa comunal, cancha de voley y cancha de uso múltiple

La tercera comunidad, El Tablón, con los siguientes espacios públicos: casa comunal, canchas de voley.

La cuarta comunidad, Pisangacho con el único espacio público relevante que es la capilla.

La quinta comunidad, Santa Cecilia, con los siguientes espacios públicos: estadio, casa comunal, canchas de voley, canchas de uso múltiple

La sexta comunidad, San Juan de Urcuquí, con los siguientes espacios públicos: 2 casas comunales, salón de eventos, capilla, cancha de uso múltiple.



Figura 5 : Iglesia de San Blas

Fuente: <https://www.flickr.com/photos/76073860@N06/32112772927/in/photostream/>

1.6. Alcance

Para el planteamiento de la propuesta general se plantea una estructuración compuesta y a la vez sub dividida en dos etapas:

La primera etapa comprende el análisis y la ejecución de una propuesta urbana en donde interviene varios elementos tales como: afectaciones climáticas, uso de suelo, tipo de vegetación, análisis topográfico, análisis paisajístico, entre otros.

Siendo los principales actores los elementos naturales existentes como son: fuentes de aguas termales y cascadas naturales, los cuales, mediante un proyecto integrador, busca generar actividades turísticas tanto locales como nacionales.

La segunda etapa comprende la ejecución, previo un análisis completo de afectaciones y factores de emplazamiento, posterior al tratamiento de uno de estos puntos importantes, el cual es las fuentes de aguas termales, generando un complejo recreacional integrador entre los elementos agrícolas y el turismo , mediante un proyecto que busca aprovechar y mostrar esta cultura turística agro productiva a futuros visitantes.



Figura 6: Agroproducción

Fuente: <https://pixabay.com/es/photos/vaca-carne-de-vacuno-ganado-2436354/>

Capítulo II

ESTADO DEL ARTE

- 2. Estado del arte
 - 2.1.- Antecedentes teóricos
 - 2.2.- Estructuración de bases teóricas
 - 2.3.- Análisis de requerimientos espaciales
 - 2.4.- Análisis de referentes
 - 2.5.- Análisis programático
 - 2.6.- Síntesis del capítulo

2.1. Antecedentes teóricos

Es importante tener consideraciones básicas conceptuales para esclarecer las bases de temas relacionados a la producción agrícola y turística de la parroquia de San Blas.

2.1.1.Región

“El concepto de región hace referencia a una porción de territorio determinada por ciertas características comunes o circunstancias especiales, como puede ser el clima, la topografía o la forma de gobierno.” (Pérez J. y Merino M. 2009)

A una región también se la considera como una división territorial, caracterizadas por poseer diferentes identidades geográficas, históricas y sociales, encontrándose así varias subdivisiones, tales como: departamentos, provincias, ciudades y otras. (Pérez J. y Merino M. 2009)

2.1.2.Región natural

“Se conoce como región natural, a la zona cuya delimitación se halla fijada por la geografía física. El territorio que se considera como una región natural exhibe una cierta uniformidad en cuanto a sus condiciones climáticas, su vegetación y su relieve.” (Pérez J. y Gardey A. 2009)

Para delimitar una región natural existen instancias en su mayoría en donde el hombre interfiere de forma convencional directa. (Pérez J. y Gardey A. 2009)



Figura 7: Regiones naturales de Brasil
Fuente: <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/RegionesNaturales>

2.1.3.Ciudad

“Es el área urbana que presenta una alta densidad de población, conformada por habitantes que no suelen dedicarse principalmente a la agricultura. La diferencia entre las ciudades y otras entidades urbanas está dada por la densidad poblacional, el estatuto legal u otros factores.” (Pérez J y Gardey A. 2010)

Máxima (2019) afirma: “Una ciudad puede poseer un grado de contaminación ambiental, auditiva y visual muy superior que el detectado en aglomerados más pequeños o en pueblos.”

El número de habitantes que se considera que ocupan una ciudad varía de acuerdo al tamaño de la misma, entre cientos hasta decenas de millones de habitantes. (Máxima J. 2019)

Características que posee una ciudad:

- *Edificación e infraestructura
 - *Transporte y comunicación
 - *Fuente de empleo y prosperidad
 - *Contaminación
 - *Servicios básicos
 - *Estilo de vida
 - *Alimentación
 - *Recreación
 - *Hospitales y médicos especializados
 - *Municipios y organismos públicos
- (Máxima J. 2019)



Figura 8: Ciudad de Guayaquil
Fuente: <https://www.guayaquilesmidestino.com/es/recorridos-turisticos/centro-historico-guayaquil>

2.1.4.Zona Urbana

“Desde un punto de vista morfológico, una ciudad es una aglomeración de edificaciones con distintas finalidades. Funcionalmente, una ciudad es un núcleo de población en el que tienen lugar todo tipo de actividades y a gran escala.” (Navarro J. 2017)

Para definir una zona urbana se debe considerar el país en el que se encuentre, ya que depende de este su variación en sus características de identidad. Generalmente se considera a una zona urbana cuando posee más de 2000 habitantes generando un modelo de desarrollo urbano complementario mediante la combinación de la densidad poblacional, la extensión geográfica, el planeamiento y creación de infraestructura.

Las zonas urbanas al igual que las ciudades sobresalen gracias al desarrollo de: el sector industrial y el sector de servicios. Mientras tanto los servicios y los productos de la ciudad afectan directamente al campo, abasteciendo este de mercancía agrícola y ganadera a la mayoría de zonas urbanas. (Pérez J. Merino M. 2008)

Pérez y Merino (2008) afirman que “El espacio urbano excede los propios límites de la ciudad, ya que suelen desarrollarse amplias áreas metropolitanas periféricas nucleadas a su alrededor”



Figura 9: Zona Urbana / Ciudad de la Paz
Fuente: <http://www.plataformaurbana.cl/>

2.1.5.Zona Rural

El medio rural puede comprender grandes extensiones de tierra en donde las actividades de sus pobladores van ligadas al trabajo de las mismas, siendo este el principal sustento y medio laboral, pasando de generación en generación

Las zonas rurales presentan pocas edificaciones construidas lo que permite la interacción de forma más directa de los pobladores con la naturaleza, y una mejor convivencia vecinal entre pobladores de la misma zona.

En varias ocasiones y dependiendo que tan alejada se encuentre la zona rural, esta puede carecer de dotaciones de servicios básicos como: luz, agua, alcantarillado, telecomunicaciones.

Puede también presentar un déficit en los equipamientos zonales de primera necesidad.

Características importantes:

- “1) se realizan actividades económicas agrícolas, ganaderas y forestales
 - 2) son núcleos de población pequeños y con servicios públicos generalmente limitados
 - 3) en estos territorios sus habitantes viven en núcleos dispersos y con una baja densidad de población
 - 4) los individuos mantienen vínculos sociales más estrechos que en el medio urbano.”
- (Navarro J. 2017)



Figura 10: Zona Rural / Otavalo
Fuente: <https://www.flickr.com/photos/76073860@N06/13433098763>

2.1.6.La agricultura

“La agricultura es la actividad humana tendiente a combinar diferentes procedimientos y saberes en el tratamiento de la tierra, con el objetivo de producir alimentos de origen vegetal, tales como frutas, verduras, hortalizas, cereales, entre otros.” (Estela, 2019)

La agricultura siendo tratada de una forma irresponsable y poco controlada conlleva a un gran impacto negativo en el medio ambiente. En las últimas décadas, se ha venido creciendo de forma negativa a nivel industrial, y en la mala utilización, o en su vez en la excesiva utilización de diferentes químicos y fertilizantes alterando los procesos normales de crecimiento de los productos, y afectando a la salud de todos los consumidores de forma directa. (Estela, 2019)

2.1.7. Beneficios de la agricultura

-Comida

Uno de los principales beneficios de la agricultura es el de la dotación de alimentos a nivel nacional e internacional alimentación de la población, a través de suministros de frutas, verduras y productos pecuarios.

Gracias a la dotación de estos suministros, grandes empresas han podido procesarlos para generar conservas de alimentos para fechas de bajas producciones. (Agricultureros, Red de especialistas en la agricultura,2018)



Figura 11: Frutas y verduras
Fuente: <https://www.lasexta.com>

-Limpieza del aire

Se sabe que el aire contiene dióxido de carbono efecto que conduce al calentamiento global. Los cultivos, al igual que toda planta, realizan en proceso de la fotosíntesis en donde, durante este proceso absorben dióxido de carbono y liberan oxígeno purificado. (Agricultureros, Red de especialistas en la agricultura)

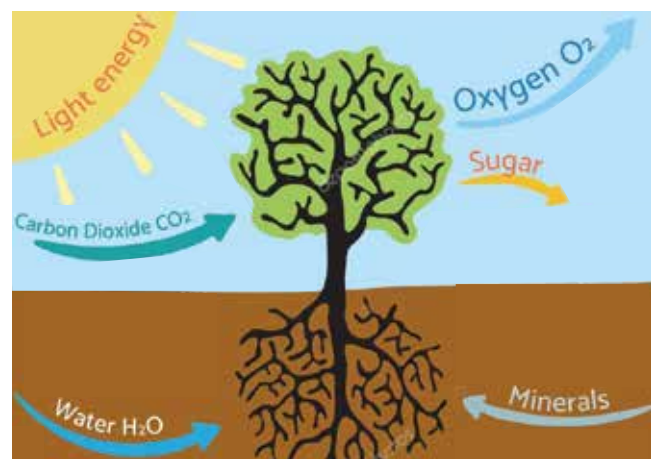


Figura 12: Fotosíntesis
Fuente: <https://es.dreamstime.com>

- Reducción de la erosión e inundación del suelo

A través de la agricultura se disminuye las inundaciones durante el período de lluvias, cultivos como la hierba y el heno absorben mucha agua evitando la escorrentía. A su vez el cultivo de árboles disminuye notablemente las inundaciones ocurridas en períodos de grandes lluvias e inundaciones. (Agricultureros, Red de especialistas en la agricultura)



Figura 13: Hierba reductora de escorrentías del suelo
Fuente: <https://www.durangomas.mx>

- Salud pública

La agricultura proporciona a las personas varios nutrientes necesarios para el buen desarrollo humano, así como antioxidantes, mediante todos los productos cultivados en el campo como, hortalizas, verduras, frutas, vegetales, cereales, entre otros (Agricultureros, Red de especialistas en la agricultura)



Figura 14: Productos alimenticios
Fuente: <https://www.elespanol.com>

- Comunidad de apoyo

Con productos fácilmente disponibles, la agricultura brinda estos productos frescos a personas que viven o trabajan en esta área, a los mejores precios, o por ocasiones generando intercambios con personas cercanas a estas zonas incrementando la economía comunitaria y personal. (Agricultureros, Red de especialistas en la agricultura)



Figura 15: Feria productiva en San Blas
Fuente: <https://www.eluniverso.com>

- Producción de biocombustible

La agricultura se ha convertido en una alternativa para proporcionar combustible extraído directamente de plantas como: jatropha y maíz, sin tener mayor acogida por el usuario. Sin embargo varias investigaciones indican que este biocombustible reduce considerablemente el volumen de gases efecto invernadero emitidos a la atmósfera de forma contaminante. Siendo esta una gran alternativa para el agricultor del futuro. (Agricultureros, Red de especialistas en la agricultura)



Figura 16: Biocombustible
Fuente: <https://www.hablemosdelcampo.com>

2.1.8.Migración rural - urbano

El despoblamiento rural es consecuencia de los ajustes del volumen poblacional a la capacidad productiva del medio agropecuario. El medio constituye el límite al crecimiento demográfico, máxime en un estado de pequeño avance tecnológico, que difícilmente permite un crecimiento de la productividad por hectárea. (Camarero L.A.1993. P.180)

Con base al citado criterio se argumenta que las zonas rurales no están debidamente planificadas para un crecimiento perimetral, por lo que no tienen la misma capacidad productiva para satisfacer las necesidades de productores en sectores rurales pequeños, de igual manera el avance tecnológico es muy escaso dificultando el crecimiento productivo.

Para estas ideas iniciales es necesario el análisis de una hipótesis planteada por Camarero el cual dice que: * “Existe una corriente creciente de inmigración rural. Esta corriente está producida por el desequilibrio en términos ecológicos entre unas condiciones de vida urbana cada vez más deterioradas y la calidad de vida y medio ambiental que ofrecen las áreas rurales.”(Camarero L.A.1993. P. 25-26) *El medio rural pierde importancia en su carácter agro-productivo y toma una nueva identidad en la sociedad para el consumo posmaterial en el seno de la sociedad global pasando de productor a consumidor. (Camarero L.A.1993)

Al planteamiento de estas hipótesis podemos deducir que la calidad de vida de las zonas urbanas no se considera como las mejores, ya que, en relación al espacio rural, este cuenta con el factor irremplazable que es el medio ambiente natural, elemento que se ve afectado con este proceso de migración ya que pierde el valor productivo de una sociedad generadora de materia prima, y pasa a un segundo plano, convirtiéndose en una nueva sociedad consumidora de productos elaborados.

Según (Salvador.A.R.) en su artículo web hace referencia que la migración se encuentra fundada en una serie de factores, los cuales se dividen en:

1.Falta de alternativas para logros ocupacionales.



Figura 17: Aglomeración en centros comerciales
Fuente: <https://www.eleco.com.ar>

- 2.Incertidumbre social sobre el futuro económico
3. Inseguridad general frente al crecimiento de la violencia.
4. Necesidades básicas insatisfechas.

*Factores internos

1. Frustración en las expectativas de vida.
2. Mandato ligado a la comunidad de la cadena migratoria familiar.
3. Acceso a la información acerca de las opciones en el exterior.
4. Convicción de la imposibilidad de la realización ético-valorativa en la sociedad de origen.

Algunas causas de la migración rural-urbana son las siguientes:

- a). Excedente de población rural, debido fundamentalmente al descenso de la mortalidad por la inclusión de programas de salubridad y asistencia médica.
- b). Baja productividad en el campo, y la producción ya no es suficiente para sostener a la población que ha aumentado.
- c). Nuevas técnicas agrícolas que aumentan la productividad, pero utilizan poca mano de obra
- d) El aceleramiento de la globalización.” (Velasco M. 2011)



Figura 18: Falta de productividad agrícola San Blas
Fuente: <http://hablemosdeculturas.com/arado/>

2.2. Estructuración de bases teóricas

2.2.1. Conceptos y enfoques

2.2.1.1. Enfoque productivo

Producción agrícola.-

La producción agrícola es la actividad que proviene de la agricultura, que no es más que el trabajo productivo de la tierra, generando alimentos aptos para el consumo humano.

Ventajas:

- * Incremento de la tecnología en el cultivo agrícola convirtiéndolo en un pilar para la agricultura sostenible y sustentable.
- *La nueva agricultura está exigiendo más a los agricultores para que mejoren sus costos productivos garantizando una producción estable.

*Estos factores nos conllevan a buscar alternativas como la adaptación del concepto de agricultura de precisión en los cultivos de todo el país.

*La misma contiene como factor predominante la determinación de variedades existentes dentro de fincas, parcelas para proceder a establecer zonas de manejo donde las condiciones son homogéneas y brindar a cada zona lo que esta requiere de acuerdo a sus necesidades.

* Con esta dotación de recurso e insumos en las fincas, parcelas, se busca mejorar la rentabilidad del negocio agrícola para todo el sector de la agricultura en beneficio de los campesinos locales.(Ecuared, 2018)



Figura 19: Producción agrícola San Blas
Fuente: <http://hablemosdeculturas.com/arado/>

- *Baja producción agrícola en el campo*

Este se podría considerar como uno de los factores más relevantes influyente en el enfoque del problema migratorio ya que en la actualidad este tipo de actividades ya no produce los mismos ingresos económicos que en el pasado ocasionando una baja inversión inicial para esta actividad generando pobreza y una inequidad rural.

Según (Colín M.) en su artículo web publicado en el 2013 define varios factores que podrían considerarse como las causas de esta falta de producción agrícola y son :

- *“ Falta de apoyo por parte de los gobiernos de turno
- * Altos costos de insumos y servicios
- * Pérdidas por cuestiones climáticas
- * Pérdidas por cuestiones de plagas y enfermedades
- * Falta de capacitación
- * Falta de fertilidad del suelo
- * Infraestructura insuficiente para la producción
- Falta de lluvias o agua de riego.”

Para (Gutiérrez E.) en su artículo web del 2007 existen 3 principales factores que inciden de forma directa los cuales son :

- *“ Falta de financiamiento.
- * Escaso desarrollo del mercado nacional.
- * Dependencia de los Mercados Externos.”



Figura 20: Utilización de fertilizantes en San Blas
Fuente: <http://www.biofabrica.com.mx/blog/?p=1228>

En cuanto al financiamiento se deduce que la producción agrícola en su mayoría está en manos de pequeños productores, ocasionando que no tengan los suficientes recursos económicos para poder financiar su producción.

La producción orgánica a nivel nacional ha tenido bajo desarrollo en el mercado ya que no existe una buena información local que ayude a potenciar estos tipos de productos.

Para tomar como consideración un comercio internacional, se debe primero cumplir con varios requerimientos los cuales exigen altas calidades productivas, para pasar controles de exportaciones. (Gutiérrez E. 2007)

- Déficit de apoyo por parte de los gobiernos
Uno de los principales problemas relacionados a este tema, es que los gobiernos no prestan atención a necesidades, ni fomentan proyectos enfocados a los pequeños productores, al contrario, están prestando facilidades a grandes empresas extranjeras productoras, en ocasiones foráneas, dejando en el olvido la mano de obra propia de sectores productores pequeños o familiares.

- Altos costos de insumos y servicios
Según un artículo publicado por Diario el Universal en el 2015 nos dice que:



Figura 21: Falta de apoyo productivo en San Blas
Fuente: <https://www.money.com.bo/agropecuaria>

“Para el desarrollo de actividades en el campo en México, el principal problema de los productores son los altos costos de los insumos y servicios en un 83.4%, estos afectan a la producción de sorgo grano, trigo grano y a la caña de azúcar según la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) 2014”

- Pérdidas productivas por cambios climáticos
Según El mundo publicado en su artículo web en el 2016 por la autora Delgado Belén nos dice:

“El cambio climático está sembrando dudas sobre la disponibilidad de alimentos, lo que puede suponer en el futuro un aumento del hambre y la pobreza en el mundo si no se toman medidas urgentes, ha advertido la FAO.”

Este cambio climático en la agricultura, afecta directamente en la comunidad en general ya que dependemos de esta materia prima productiva.

Los agricultores por su parte, han tenido grandes pérdidas en sus cultivos, ya que estos se someten a cambios extremos de climas como son grandes sequías, y por otro lado a inundaciones, afectado de igual forma a la fertilidad del terreno.



Figura 22: Sequías en la producción en San Blas
Fuente: <https://www.airedesantafe.com.ar>

-Pérdidas productivas por plagas y enfermedades

La afectación directa que tienen todos los cultivos alimentarios por el efecto de plagas, es indescriptible, ya que ocasiona grandes pérdidas y significativas para los agricultores, y amenaza la seguridad alimentaria para los consumidores.

Existen varios tipos de plagas, entre los más conocidos son: las langostas, las orugas, las moscas de la fruta, la roya del trigo y las enfermedades del banano.

Existen varios factores para la propagación de estas plagas entre los más principales tenemos:

- *El factor migratorio de las personas
- *La transportación mediante el factor viento
- *transportación por medio de insectos.

- Falta de capacitaciones

La capacitación agrícola es muy necesaria para la adquisición de nuevos conocimientos recientes y así sustituir técnicas obsoletas o dañinas para el ecosistema, abastecer de una variedad de productos alimenticios a la población no solo en cantidad sino también en calidad, incursionar en nuevos mercados y preservar los recursos naturales para las nuevas generaciones. (Intagri)

“El conocimiento y la adecuada preparación para llevar a cabo las labores diarias



Figura 23 : Capacitaciones a agricultores - Colombia
Fuente: <http://ganaderiacolombianasostenible.co>

de producción es un elemento de suma importancia para conseguir una cosecha exitosa.” (ERP Agrícola)

Entonces es en ese momento en donde se nota la importancia de una buena capacitación para el sector agrícola.

- Baja fertilidad del suelo

Para definir un suelo como fértil, se considera la cantidad de nutrientes adecuados que aporten al crecimiento de las plantas. Factores que intervienen en la fertilidad del suelo:

*Composición mineral: teniendo un conocimiento previo de la composición mineral del suelo, se puede deducir el porcentaje de aportación de nutrientes de este suelo.

*El Ph del suelo: es recomendable tener un óptimo estudio para llegar a una adecuada fertilidad del suelo.

*Textura del suelo: Es la cantidad por porción de arena, limo y arcilla presente en el suelo.

*Materia orgánica: Mantiene una fuente de nitrógeno y fósforo disponible para el cultivo ya que se encuentran mineralizados. (SMART fertilizer management)

- Déficit de agua de lluvia y agua de riego

Para un agricultor la falta de agua en los cultivos es un factor en contra apremiante, ya que este es el “motor” de la producción agrícola.



Figura 24 : Déficit de agua en la producción agrícola
Fuente: <https://www.papachile.cl>

La falta de agua ocasiona sequías irremediables provocando pérdidas productivas para los agricultores. En varios sitios el agua de riego es considerado como un medio de enriquecimiento en donde el que tiene mayores posibilidades o es el dueño de el entubamiento de este flujo traído del páramo o de montañas, vende el flujo de agua a los diferentes agricultores, generando un negocio en donde el que mas dinero tiene, mayor tiempo puede pagar el agua de riego para sus cosechas.

A esto se suma el problema del calentamiento global el cual no permite una fuente hídrica optima para la dotación de este elemento en los varios cultivos, ocasionando de días, hasta meses sin gozar de este servicio de agua para la producción.

2.2.1.2. Enfoque Laboral

- Carencia de fuentes de empleo

El desempleo a nivel mundial a generado una crisis no solamente económica, sino social, esta crisis es genera un aproximado de 205 millones de personas desempleadas. La nueva calidad de empleo que optan las grandes empresas son criticadas ya que el empleado, no exige derechos, con el único fin, el de conservar su puesto de trabajo. Existen otros tipos de problemas que se dan en la actualidad, que son : como generar buenas fuentes de empleo, que cumplan con los requerimientos básicos legales para evitar sanciones drásticas. (Warren D., 2011)

Según un estudio realizado por la FAO y la OIT sobre la pobreza en América Latina y el Caribe se estipula: En la investigación realizada se obtiene que el porcentaje de asalariados rurales que no tiene contrato formal puede superar el 80% en algunos países de la región. Esto quiere decir que el trabajo que realizan en estas zonas son ilegales, y sin beneficios de ley.

Por otro lado, muchos de estos trabajadores no reciben siquiera el salario mínimo estipulado por la ley, siendo explotados laboralmente.

- Déficit de estructuras productivas

Existe otro factor que de igual forma es uno de los más importantes influyentes para la falta de empleo en el campo y es la falta de estructuras productivas, ocasionando dificultades de acceder a tierras, cabe recalcar que si existe disponibilidades de terrenos que se encuentran prestos para su producción agrícola, pero existe un factor que no permite este proceso y es la falta de voluntad política por parte de gobiernos, los cuales no permiten un incentivo a nuevos agricultores jóvenes que tienen la predisposición para realizar esta actividad agrícola.

Otras consideraciones para las alternativas de empleo son que existe un empoderamiento de una agricultura industrializada la cual maltrata al campesino y a la sociedad rural, palpándolo a diario en: endeudamientos, precios que no cubren costes, abandono, desesperanza. (Duch, Gustavo)

- Educación integral

Según el planteamiento de Edgar Morín que, para enfrentar esta incertidumbre de la falta de empleo, es necesario basarse en una buena educación integral.



Figura 25: Falta de empleo en el campo
Fuente: <http://ahoradiario.mx>

Con esto no es una referencia solo a la educación recibida en las unidades educativas, sino a una educación moral, social, cultural, personal, que nos permita generar un pensamiento agrupado de conocimientos los cuales nos ayude a resolver dificultades diarias, problemas en donde la sociedad se encuentre transformándolos a posibles soluciones comunales, generando alternativas para las problemáticas dadas. (Díaz, Iban)

2.2.1.3. Enfoque Calidad de vida

La calidad de vida se define como un resultado de una combinación de varias variedades los cuales incluyen un bienestar material, o nivel de vida, medición de factores intangibles, abarcando un contexto generalizado, siendo todo esto, muy complicado de medir. (Behisa, Patricia)

Factores que pueden determinar la calidad de vida:

- * Ingresos estables los cuales puedan satisfacer necesidades de las personas.
 - * Empleo con horario justo permitiendo un desarrollo creciente.
 - * Derecho a la salud de forma eficiente.
 - * Derecho a una educación de calidad.
 - * Derecho a una vivienda decente y que sea confortable para sus habitantes.
 - * Paz y armonía en sociedad
 - * Accesibilidad inmediata a servicios de primera necesidad.
 - * Aire de buena calidad, contribuyendo a la buena salud.
 - * Ámbito seguro en sociedad.
 - * Políticas públicas a favor de la población.
 - * Tiempo libre destinado para actividades de ocio y esparcimiento.
 - * Cuidado y preservación de los recursos naturales contribuyendo al bienestar social.
- (Behisa, Patricia)

Aspiraciones de vida en el campo

Las aspiraciones de vida para las personas que viven en el campo se ven variadas de acuerdo a las necesidades planteadas en base a la ubicación de la zona rural a estudiarse.

Según Spielhofer T. Golden S. Evans K. en un libro publicado en 2011 llamado Las aspiraciones de los jóvenes en las zonas rurales realizan varios análisis de estudio mediante la metodología de encuestas a 31 alumnos de una zona rural los cuales nos muestran varios factores influyentes en las aspiraciones de vida para ellos.

- * Autopercepción: se trata sobre una autoevaluación para determinar ¿En qué soy bueno? ¿Qué habilidades y atributos tengo?
- * Requisitos de ingreso: Se intenta plantear factores que impulsen una buena calidad de vida y para esto se cuestiona ¿Qué debo hacer para llegar allí? ¿Qué más necesito demostrar para llegar allí?
- * Disponibilidad: se plantea propuestas sobre alternativas para encontrar una solución en base a: ¿Lo que quiero hacer está disponible localmente o en otro lugar? ¿Cuáles son mis posibilidades de éxito para lograrlo ?
- * Influencias clave: factores de disponibilidad y accesibilidad incluyendo a mi familia, amigos, profesionales y otros contactos más
- * Capital cultural: Este punto trata más sobre si existe apoyo familiar para la toma de decisiones y que tan familiarizado me encuentro con esto. ¿Hasta qué punto está mi opción elegida en línea con lo que están haciendo o han hecho mis padres, amigos y familiares?.
- * Circunstancias personales: en ocasiones el factor familia interviene en las opiniones personales sobre nuevos empleos para el mejoramiento de la calidad de vida, entonces nos preguntamos. ¿Puedo trabajar o hacerme cargo del negocio familiar?

* Preferencias personales: hay que saber diferenciar entre una buena calidad de vida y si esto influye en mi familia. ¿Es importante para mí estar cerca de mi familia? ¿Es importante conseguir un trabajo con altas ganancias?

* Logística: es importante visualizar que tan factible se considera las nuevas ideas de la buena calidad de vida ¿Cuál es la logística de hacer mi elección? ¿Qué tan lejos está? ¿Cómo llegaré allí?

En base al criterio de los investigadores, plantea varios factores que se podría considerar en lo que piensan como posibles ventajas sobre aspiraciones de vida en el campo.

* Calificaciones: desarrollo escolar

* Confianza: capacidad de creer en que podemos hacerlo

* Habilidades: tener las habilidades y talento para hacerlo.

* Estilo de vida: poder vivir de la manera que deseas

* oportunidades disponibles: el tipo de alcance que tiene lo que tú quieres.

* Transporte: accesibilidad rápida y segura.

* Ubicación: continuar viviendo en el mismo sitio.

* Padres: las aspiraciones de tus padres sobre ti

*Amigos: el que hacer de tus amigos.

Según un documento de análisis y discusión llamado “Aspiración y logro entre jóvenes en comunidades desfavorecidas.” de Cabinet office Grupo de trabajo sobre exclusión social: estudios breves, plantean varias recomendaciones para poder alcanzar un índice en las aspiraciones de vida en el campo.

* En un rango de edad de 11 a 14 años es donde los jóvenes pasan de una etapa idealista a una más realista y tanto su opinión, como la de sus padres influyen en su logro educativo.

* La población joven es la que tiene más probabilidades de alcanzar resultados positivos cuando progresan hasta alcanzar sus aspiraciones ambiciosas perseverando en sus objetivos.

* Va a depender de varios factores para tratar las aspiraciones de vida, estos factores varían de acuerdo al género, la clase social, el origen étnico.

* La influencia en la toma de decisiones es muy importante, los padres pueden influenciar totalmente en los niños. En cambio los padres y los jóvenes también se ven influenciados por el entorno de la sociedad de donde provienen.

* Existen territorios rurales en los cuales tienen altos niveles de privación, esto trae pocas probabilidades de desarrollar aspiraciones alcanzables y ambiciosas.

* La relación de características en ciertas comunidades se asocia con las bajas aspiraciones, sintiendo aislamiento en oportunidades amplias. Los niveles positivos y negativos de captación social pueden restringir horizontes a los jóvenes.



Figura 26 : Alternativas de empleo para las personas del campo

Fuente: <http://elmediodelcampo.com.ar>

2.2.1.4. Enfoque turístico

- El turismo

La organización mundial del turismo (Unwto) define al turismo como “Un fenómeno social, cultural y económico relacionado con el movimiento de las personas a lugares que se encuentran fuera de su lugar de residencia habitual por motivos personales o de negocios/profesionales.”

Estas personas toman el nombre de visitantes que pueden denominarse entre: turistas o excursionistas; residentes o no residentes y este turismo está relacionado con las actividades, las cuales en su mayoría implican un gasto económico.

Esto genera una repercusión turismo económica en entornos consolidados o en zonas rurales naturales, generando varios impactos los cuales hacen que existan varios factores para producir los bienes y servicios adquiridos por los visitantes, adoptando un necesario enfoque global de gestión, desarrollo y supervisión del turismo. Este enfoque dado es de suma importancia para la formulación de políticas de turismo tanto nacional como local, incluyendo en varias ocasiones acuerdos internacionales (Unwto)

- El turismo rural

El turismo rural es un turismo alternativo que presenta una modalidad de un turismo en un ámbito de naturaleza.



Figura 27: Turismo rural (Machu Picchu)

Fuente: <https://rpp.pe>

Este turismo ha ido generando varios impactos en los últimos años, ya que sale del contexto de un turismo rutinario de sol y playa, integrando al turista con una cohesión entre la parte natural y el entorno como principal protagonista.

Los turistas que optan por este maravilloso turismo buscan escapar de la rutina, la contaminación, el estrés de la ciudad, intentando encontrar relajarse y olvidarse por un instante de la vida cotidiana.

- El turismo agroecológico

El turismo agroecológico, es una nueva modalidad que se desenvuelve en un entorno natural y ofrece a los turistas conocer las principales tradiciones agrarias. Esta es una gran oportunidad para adquirir nuevos conocimientos en relación al paisaje natural y la gastronomía endémica de la comunidad.

Es considerado como un viaje alternativo enseñando a los visitantes sobre la importancia del respeto por los recursos agrarios, ganaderos y la biodiversidad. Este turismo agroecológico ofrece a los visitantes alojamiento en casas rurales y comida típica que se cultiva en esta zona. Estos alojamientos organizan varias actividades en donde intervienen de forma directa en la práctica agrícola de forma didáctica. (ECOticias, 2012)



Figura 28: Turismo agroecológico - La Esperanza

Fuente: <http://familiaorganica.com.br>

2.2.1.5. Enfoque paisajístico rural

Los cambios en el medio ambiente se ve afectado en los últimos años por decisiones cotidianas, privadas, gubernamentales, que en su mayoría se considera de forma beneficiosa para todos. Existe varias consecuencias en este medio ambiente debido a la escasa diversidad de vegetación que impactan directamente en los sistemas productivos. (Del Lujan M.)

La propuesta está en forestar en lugares apropiados tales como:

- * "Bordes de rutas y caminos rurales
- * Bordes de alambrados, callejones
- * Cascos de estancias
- * Lotes esquineros
- * Cortinas forestales

* Otras áreas no cultivadas" (Del Lujan M.)

Mientras más se aumente la heterogeneidad ambiental, se estaría generando la formación de microhábitats dentro de un entorno paisajístico con varias ventajas tales como :

* "Aumento de enemigos naturales para plagas y enfermedades agrícolas.

* Control de napas freáticas

* Mejora en la producción animal por el confort térmico." (Del Lujan M.)

Sin hacer una mayor modificación del área productiva se estaría aumentando considerablemente la diversidad del paisaje rural obteniendo así como resultado sistemas agrícolas más sustentables. (Del Lujan M.)



Figura 29 : Paisajismo rural

Fuente: <https://www.123rf.com/photo>

2.2.2. Marco Normativo

2.2.2.1. Internacional

- Organización de las naciones unidas para la alimentación (FAO)

a) Reforzar la capacidad institucional de los países en desarrollo para aplicar políticas efectivas que permitan a los pequeños productores de alimentos tener acceso a tecnologías, insumos, bienes de capital, crédito y mercados.

b) Garantizar el acceso seguro y equitativo a los recursos naturales, en particular la tierra, el agua y la biodiversidad, para las mujeres y los hombres sin discriminación alguna, así como la utilización sostenible de los mismos.

c) Apoyar la conservación de los recursos genéticos, el acceso a los mismos y la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de su uso, de conformidad con el Derecho nacional y los acuerdos internacionales.

d) Invertir la tendencia a la disminución de la financiación nacional e internacional para la agricultura, la seguridad alimentaria y el desarrollo rural en los países en desarrollo y promover nuevas inversiones con objeto de incrementar la producción agrícola sostenible y la productividad de la agricultura.

e) Trabajar para aumentar la inversión pública y fomentar la inversión privada en planes, elaborados por los países, de infraestructura rural y servicios de apoyo, como, por ejemplo, carreteras, almacenamiento, riego, comunicación, energía, enseñanza, apoyo técnico y salud, sin excluir otros.

f) Estimular la inversión en la agricultura en pequeña escala con una estrecha coordinación entre los ámbitos público y privado (véase el Apartado B, "Aumentar la inversión en agricultura atenta a los pequeños productores").

g) Reforzar el acceso de los pequeños productores de alimentos y de otros agentes que intervienen en la cadena de valor de los alimentos a instrumentos financieros y de

gestión de riesgos tales como sistemas innovadores de seguros, así como mecanismos de gestión del riesgo climático y financieros.

k) En su caso, apoyar el desarrollo y fortalecimiento de la capacidad de las cooperativas existentes, así como las organizaciones de productores y de la cadena de valor, prestando especial atención a los pequeños productores de alimentos y garantizando la plena participación de las agricultoras.

l) Promover una agricultura más sostenible que mejore la seguridad alimentaria, erradique el hambre y sea económicamente viable y que a la vez conserve las tierras, el agua, los recursos fitogenéticos y zoogenéticos, la diversidad biológica y los ecosistemas y aumente la capacidad de resistencia ante el cambio climático y los desastres naturales.

o) Promover la educación primaria y superior sobre la agricultura también mediante la elaboración de planes de estudios profesionales.

p) Trabajar para conservar y mejorar los bosques como ecosistemas valiosos que contribuyen a la mejora de la producción agrícola.

- Norma red de agricultura sostenible (RAS)

Principio 2 : Conservación del ecosistema

Los ecosistemas naturales son componentes integrales del paisaje agrícola y rural. La captura de carbono, la polinización de cultivos, el control de plagas, la biodiversidad y conservación de suelos y agua son algunos de los servicios que proveen los ecosistemas naturales en las fincas. Las fincas certificadas protegen los ecosistemas naturales y realizan actividades para recuperar ecosistemas degradados. Se enfatiza la recuperación de los ecosistemas naturales en áreas no aptas para la agricultura, así como el restablecimiento de los bosques primarios,

que son críticos para la protección de los cauces de agua. La Red de Agricultura Sostenible reconoce que los bosques y plantaciones son fuentes potenciales de productos maderables y no maderables cuando se administran en forma sostenible que ayude a diversificar los ingresos de los agricultores.

Principio 4: Conservación de recursos hídricos

El agua es vital para la agricultura y para las familias que dependen de ella. Las fincas certificadas realizan acciones para conservar el agua y evitar su desperdicio. Previenen la contaminación de aguas superficiales y subterráneas mediante el tratamiento y monitoreo de aguas residuales. La Norma de Agricultura Sostenible incluye medidas para prevenir la contaminación de aguas superficiales causada por el escurrimiento de sustancias químicas o sedimentos. Las fincas que no ejecutan estas medidas deben garantizar mediante un programa de monitoreo y análisis de aguas superficiales que no degradan los recursos hídricos, hasta que cumplan con las acciones preventivas estipuladas.

Principio 8 : Manejo integrado del cultivo

La Red de Agricultura Sostenible fomenta la eliminación del uso de productos químicos reconocidos internacional-, regional- y nacionalmente por su impacto negativo en la salud humana y los recursos naturales. Las fincas certificadas contribuyen a la eliminación de estos productos mediante el manejo integrado del cultivo para disminuir los riesgos y efectos de infestaciones de plagas. También se registra el uso de agroquímicos para poder conocer su consumo y así cumplir con la reducción y eliminación de estos, especialmente los productos más tóxicos. Para minimizar el desperdicio y la aplicación excesiva de agroquímicos, las fincas tienen procedimientos y equipo para mezclar los productos químicos y mantener y calibrar el equipo de aplicación.

Principio 9 : Manejo y conservación del suelo
 Uno de los objetivos de la agricultura sostenible es mejorar los suelos que soportan la producción agrícola a largo plazo. Las fincas certificadas realizan actividades para prevenir o controlar la erosión y así disminuir la pérdida de nutrientes y los impactos negativos en los cuerpos de agua. Las fincas cuentan con un programa de fertilización basado en las necesidades de los cultivos y en las características del suelo. El uso de coberturas de vegetación en los cultivos y el descanso del cultivo contribuye a la recuperación de la fertilidad natural de los suelos y disminuye la dependencia de agroquímicos para el control de plagas y malas hierbas. Las fincas certificadas establecen nuevas áreas de producción solo en aquellas tierras aptas para la agricultura y los cultivos nuevos, y nunca mediante la deforestación de bosques.

Principio 10 : Manejo integrado de desechos
 Las fincas certificadas están ordenadas y limpias. Los trabajadores y habitantes de las fincas cooperan con el aseo y están orgullosos de la imagen que presenta la finca. Existen programas para manejar los desechos según su tipo y cantidad mediante actividades de reciclaje, reducción y reutilización de los desechos. Los destinos finales de los desechos en las fincas se administran y diseñan para minimizar posibles impactos en el medio ambiente y en la salud humana. Fincas certificadas han evaluado los servicios de transporte y tratamiento suministrados por sus contratistas y conocen los usos y destinos finales de los desechos generados en la finca.

- Ley de turismo rural sostenible de la república de Nicaragua

2.- Reducir la contaminación
 a.- Disminuir el uso de sustancias perjudiciales, tales como plaguicidas, pinturas, desinfectantes de piscinas y materiales de limpieza se minimizan y reemplazarlos

con productos inofensivos cuando éstos se encuentren disponibles; y todo uso de químicos se maneja correctamente.
 b.- Implementar prácticas para reducir la contaminación causada por el ruido, la iluminación, la escorrentía, la erosión, los compuestos que agotan el ozono y los contaminantes del aire y el suelo.

3.- Conservar la biodiversidad, los ecosistemas y los paisajes.
 b.- Utilizar principios de construcción sostenibles en el diseño y construcción de infraestructura turística.

e.- Ayudar a la conservación de la biodiversidad, manteniendo las áreas naturales protegidas y las zonas que tienen un alto valor natural y cultural, a través de planes de reforestación.
 f.- Mantener un inventario de flora y fauna, rotular especies en extinción o representativas de la zona, así como los sitios frágiles y de riesgo.

i.- Las empresas o iniciativas de turismo rural deberán implementar medidas de gestión de los riesgos, mitigación y adaptación al cambio climático.

j.- Diseñar un plan de señalización (Informativo, Interpretativo y preventivo en caso de zonas de riesgos).

-Red de turismo comunitario sostenible para américa latina (redturs)

Las dimensiones genéricas de la sostenibilidad.-Dimensión económica

Se precisará el eventual acceso de la comunidad al crédito, su grado de endeudamiento y capacidad de pago. Con este propósito, se considerarán las siguientes variables:

1.-Nuevas actividades económicas que han sido creadas en la comunidad o actividades tradicionales que se han fortalecido gracias al negocio turístico (huertos biológicos, crianza de animales, pequeña industria casera, servicios de alimentación, alojamiento,

transporte, guiado turístico, elaboración y venta de artesanías, formación de grupos de música, danza, teatro y otros servicios).

2.- Oportunidades de incremento y diversificación de las fuentes de ingreso, permanentes o estacionales, inducidas por la actividad turística.

3.- Período del año de mayor afluencia turística y tasa de ocupación de algunos servicios; alojamiento, restauración y transporte en particular.

4.- Compra de productos y servicios provenientes de la economía local para el funcionamiento del negocio turístico.

5.- Acceso de la comunidad a servicios financieros (ahorro, crédito y garantías) o a donaciones: efectos sobre la consolidación, desarrollo o debilitamiento de la empresa.

6.- Eventual nivel de endeudamiento de la comunidad, capacidad y dificultades de pago con los ingresos provenientes del negocio turístico.

7.- Rentabilidad de la actividad turística: ésta reporta o no ganancias? (a veces será necesario desglosar este rubro por servicio prestado para detectar ineficiencias en la cadena de valor de la actividad).

8.- Principios y mecanismos que regulan la distribución de los ingresos que se perciben por los servicios turísticos en la comunidad.

9.- Inversión estimada en infraestructura turística y en nuevos proyectos familiares o comunitarios resultantes de los beneficios que ha reportado el turismo: creación de fondos comunitarios para créditos productivos, prestación de servicios sociales como salud y educación, recreación y cultura, dotación de infraestructura, etc.

10.- Capacidad de gestión comunitaria para el manejo eficiente de la empresa turística: disponibilidad de recursos humanos adecuadamente capacitados y de instrumentos adaptados: existen registros contables, un plan de inversiones y amortizaciones, un plan de negocios?

-Manual de diseño y construcción de piscinas (Héctor José Manuel González Muralles)

Consideraciones para aceras o zanjas de baño solar.

- Esta área deberá rodear a la piscina con un ancho deseable de 2.50 a 3.00 m. y nunca menor a 1.25 m. En el lado adyacente al trampolín o plataforma, el ancho se aumentará a 6.00mts.

- Otro índice de referencia para el cálculo del área es considerar que el 50% de los bañistas está en el agua y el otro 50% afuera asoleándose, lo que nos implica un área de sol igual a la superficie de la piscina, pero éste valor nunca deberá ser menor que el dado por el inciso.

-Es aconsejable una inclinación de 2% hacia afuera para drenar el agua.

-La textura superficial del material deberá cumplir con los requisitos de ser antideslizante y no muy áspera para causar molestias en los pies descalzos de los usuarios, su color deberá ser claro para que no sufra mucho calentamiento y ser de fácil lavado.

-Se le deberá proveer de un drenaje por cada 9.30mts. 2 de superficie.

Consideraciones para vestidores

-Deberá constar con espacio separado para cada sexo. Cada espacio constará de desvestidores, regaderas, inodoros y lavamanos.

-Los pisos deberán ser de material liso y antideslizante, se evitarán las rajaduras uniones y gradas, las cuales se pueden sustituir por rampas.

-Deberá contar con un lugar seguro e individual para guardar las propiedades de los bañistas.

-Toda arista ya sea de pared, de accesorios o de mueble deberá ser redondeada.

- En caso del uso de cortinas estas deberán ser de un material pesado e impermeable.

-La iluminación y ventilación natural por medio de ventanas será tomada como un porcentaje del área de piso siendo los valores. Aceptados.

Iluminación 20% del área de piso.
Ventilación 6% del área de piso.

- El servicio sanitario se deberá proveer como sigue:

1 inodoro y 2 urinarios para 40 a 50 hombres

1 inodoro para 20 a 25 mujeres.

1 lavamanos para cada 60 bañistas. Además es necesario colocar 1 o 2 inodoros por cada sexo para los espectadores, éstos no deberán tener su acceso por los desvestidores.

Consideraciones para salidas o accesos

-Los tres tipos más usuales son escaleras, gradas y agujeros en la pared, cualquiera que sea el tipo optado deberá tener huellas antideslizantes:

-Deberá haber salidas en ambos lados de la parte hondada de la piscina. Estas serán del tipo escalera o de agujeros en la pared.

-Si la piscina fuera muy larga y esta así lo ameritara se podrán poner salidos en la parte intermedia de la piscina.

-El tamaño de las huellas de las escaleras y agujeros deberá ser de 0.075 m. De ancho por 0.50 m. de largo.

-En la parte baja cuando la profundidad sea mayor de 0.60 m. O esta zona se use como recreativa para niños se deberán poner salidas o accesorios. Si fuera con éste último propósito lo indicado en el uso de gradas.

-Tamaño de las gradas deseable 0.18 contrahuella y 0.40 huella, el largo será variable entre 1:00 a 2:00 m.

-Los agarradores deberán partir de la acera, el material deberá ser no oxidable.

-Lo más usado actualmente son los tubos niquelados o de aluminio.

Consideraciones para zonas de recreación. Esta zona es aquella que está a continuación de las aceras perimetrales, y puede circunscribir a la piscina o estar en uno de sus costados.

El propósito de esta zona es tener un área de juego disponible, además puede tomar un papel importante en cuanto a la decoración con una buena jardinería

-Esta zona deberá quedar de tal forma colocada las vientos predominantes del lugar no produzca continuo acarreo de basura de ésta a la piscina.

-Deberá quedar el área libre de obstáculos que dan ocasionar accidentes a los bañistas chorros, tubos, gradas o cualquier cuerpo que pueda producir caída o choque de los usuarios.

-Las partes en que ésta zona se acerque más a la piscina se debe tener el cuidado de no sembrar árboles, pues además de la basura que producen, las raíces pueden dañar la estructura de la piscina.

-Se deberá proveer del drenaje adecuado para que no se produzcan charcos y estancamientos sanitariamente no deseados.

Recomendaciones generales

El diseñador deberá tener en cuenta consideraciones de orden general tales como:

-En lugar de Idealización debe estar libre de contaminación tales como fábricas, zonas de intenso tráfico de vehículos, depósitos de basura, etc. Pero no tan aislado o sea de difícil acceso al público.

-El libre paso del aire es deseable pero, vientos directos son molestos para los bañistas así como son proveedores de basura. Esto se puede evitar con paredes, montículos naturales o colocando la piscina en alguna depresión topográfica.

-El lugar deberá presentar facilidad de acceso y desalojo de materiales y maquinaria usada para la construcción.

2.2.2.2.Nacional

-Cootad

Art. 135.- Ejercicio de la competencia de fomento de las actividades productivas y agropecuarias.- A los gobiernos autónomos descentralizados regionales, provinciales y parroquiales rurales les corresponde de manera concurrente la definición de estrategias participativas de apoyo a la producción; el fortalecimiento de las cadenas productivas con un enfoque de equidad; la generación y democratización de los servicios técnicos y financieros a la producción; la transferencia de tecnología, desarrollo del conocimiento y preservación de los saberes ancestrales orientados a la producción; la agregación de valor para lo cual se promoverá la investigación científica y tecnológica; la construcción de infraestructura de apoyo a la producción; el impulso de organizaciones económicas de los productores e impulso de emprendimientos económicos y empresas comunitarias; la generación de redes de comercialización; y, la participación ciudadana en el control de la ejecución y resultados de las estrategias productivas.

-Ley Orgánica de Soberanía Alimentaria

Acceso al agua y tierra

Art5.-Acceso al agua.- El Acceso y uso del agua como factor de productividad se regirá por lo dispuesto en la Ley que trate los recursos hídricos, su uso y aprovechamiento, y en los respectivos reglamentos y normas técnicas. El uso del agua para riego, abrevadero de animales, acuicultura u otras actividades de la producción de alimentos, se asignará de acuerdo con la prioridad prevista en la norma constitucional, en las condiciones y con las responsabilidades que se establezcan en la referida ley.

Art6.- Acceso a la tierra.- El uso y acceso a la tierra deberá cumplir con la función social y ambiental. La función social de la tierra implica la generación de empleo, la redistribución equitativa de ingresos, la utilización productiva y sustentable de la tierra. La función ambiental de la tierra implica que ésta procure la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de las funciones ecológicas; que permita la conservación y manejo integral de cuencas hidrográficas, áreas forestales, bosques, ecosistemas frágiles como humedales, páramos y manglares, que respete los derechos de la naturaleza y del buen vivir; y que contribuya al mantenimiento del entorno y del paisaje.

Protección de la agrobiodiversidad

Artículo 7. Protección de la agrobiodiversidad.- El Estado así como las personas y las colectividades protegerán, conservarán los ecosistemas y promoverán la recuperación, uso, conservación y desarrollo de la agrobiodiversidad y de los saberes ancestrales vinculados a ella.

Las leyes que regulen el desarrollo agropecuario y la agrobiodiversidad crearán las medidas legales e institucionales necesarias para asegurar la agrobiodiversidad, mediante la asociatividad de cultivos, la investigación y sostenimiento de especies, la creación de bancos de semillas y plantas y otras medidas similares así como el apoyo mediante incentivos financieros a quienes promuevan y protejan la agrobiodiversidad.

Artículo 8. Semillas.- El Estado así como las personas y las colectividades promoverán y protegerán el uso, conservación, calificación e intercambio libre de toda semilla nativa. Las actividades de producción, certificación, procesamiento y comercialización de semillas para el fomento de la agrobiodiversidad se regularán en la ley correspondiente.

-Ley de turismo del Ecuador

Art. 3.- Son principios de la actividad turística, los siguientes:

c) El fomento de la infraestructura nacional y el mejoramiento de los servicios públicos básicos para garantizar la adecuada satisfacción de los turistas.

d) La conservación permanente de los recursos naturales y culturales del país.

e) La iniciativa y participación comunitaria indígena, campesina, montubia o afro ecuatoriana, con su cultura y tradiciones preservando su identidad, protegiendo su ecosistema y participando en la prestación de servicios turísticos, en los términos previstos en esta Ley y sus reglamentos.

Art. 4.- La política estatal con relación al sector del turismo, debe cumplir los siguientes objetivos:

a) Reconocer que la actividad turística corresponde a la iniciativa privada y comunitaria o de autogestión, y al Estado en cuanto debe potencializar las actividades mediante el fomento y promoción de un producto turístico competitivo.

b) Garantizar el uso racional de los recursos naturales, históricos, culturales y arqueológicos de la Nación.

c) Proteger al turista y fomentar la conciencia turística

Art. 15.- El Ministerio de Turismo es el organismo rector de la actividad turística ecuatoriana, con sede en la ciudad de Quito, estará dirigido por el Ministro quien tendrá entre otras las siguientes atribuciones:
7. Promover y fomentar todo tipo de turismo, especialmente receptivo y social y la ejecución de proyectos, programas y prestación de servicios complementarios con organizaciones, entidades e instituciones públicas y privadas incluyendo comunidades indígenas y campesinas en sus respectivas localidades.

-Manual para la gestión operativa de las áreas protegidas del Ecuador

C1. Constitución de la República del Ecuador del 20 de octubre de 2008

Art. 14.- "...Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país..."

Art. 57.- "...Las comunas, comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas tienen el derecho de participar en el uso, usufructo, administración y conservación de los recursos naturales renovables que se hallen en sus tierras. El Estado establecerá y ejecutará programas, con la participación de la comunidad, para asegurar la conservación y utilización sustentable de la biodiversidad..."

Art. 267.- "Los gobiernos parroquiales rurales ejercerán las siguientes competencias..."

"...planificar el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial..."

Art. 395.- "La Constitución reconoce los siguientes principios ambientales: El Estado garantizará un modelo sustentable de desarrollo, ambientalmente equilibrado y respetuoso de la diversidad cultural, que conserve la biodiversidad y la capacidad de regeneración natural de los ecosistemas, y asegure la satisfacción de las necesidades de las generaciones presentes y futuras..."

"...En caso de duda sobre el alcance de las disposiciones legales en materia ambiental, éstas se aplicarán en el sentido más favorable a la protección de la naturaleza."

Art. 398.- "Toda decisión o autorización estatal que pueda afectar al ambiente deberá ser consultada a la comunidad, a la cual se informará amplia y oportunamente..."

C3. Ley de Gestión Ambiental del 10 de septiembre de 2004

Art. 9.- "Le corresponde al Ministerio del ramo:..." "...Proponer las normas de manejo ambiental y evaluación de impactos ambientales y los respectivos procedimientos generales de aprobación de estudios y planes,

por parte de las entidades competentes en esta materia..." "...Coordinar con los organismos competentes sistemas de control para la verificación del cumplimiento de las normas de calidad ambiental referentes al aire, agua, suelo, ruido, desechos y agentes contaminantes..."

Art. 34.- "También servirán como instrumentos de aplicación de normas ambientales, las contribuciones y multas destinadas a la protección ambiental y uso sustentable de los recursos naturales, así como los seguros de riesgo y sistemas de depósito, los mismos que podrán ser utilizados para incentivar acciones favorables a la protección ambiental."

Art. 43.- "Las personas naturales, jurídicas o grupos humanos, vinculados por un interés común y afectados directamente por la acción u omisión dañosa podrán interponer ante el Juez competente, acciones por daños y perjuicios y por el deterioro causado a la salud o al medio ambiente incluyendo la biodiversidad con sus elementos constitutivos..."

C5. Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre del 10 de septiembre de 2004

Art. 5.- "El Ministerio del Ambiente, tendrá los siguientes objetivos y funciones:..."

"...f) Administrar, conservar y fomentar los bosques de protección y de producción, tierras de aptitud forestal, fauna y flora silvestre, parques nacionales y unidades equivalentes y áreas de reserva para los fines antedichos;

g) Promoverá la acción coordinada con entidades, para el ordenamiento y manejo de las cuencas hidrográficas, así como, en la administración de las áreas naturales del Estado, y los bosques localizados en tierras Art. 13.- "Declarase obligatoria y de interés público la forestación y reforestación de las tierras de aptitud forestal, tanto públicas como privadas, y prohíbase su utilización en otros fines..."

Art. 48.- "La exportación de especímenes de flora y fauna silvestres y sus productos, se realizará solamente con fines científicos, educativos y de intercambio internacional con instituciones científicas, previa autorización del Ministerio del Ambiente y cumpliendo con los requisitos reglamentarios."

C9. Código de Procedimiento Penal del 22 de enero de 1971

Art. 437-B.- "El que infringiere las normas sobre protección del ambiente, vertiendo residuos de cualquier naturaleza, por encima de los límites fijados de conformidad con la ley, si tal acción causare o pudiere causar perjuicio o alteraciones a la flora, la fauna, el potencial genético, los recursos hidrobiológicos o la biodiversidad, será reprimido con prisión de uno a tres años, si el hecho no constituyere un delito más severamente reprimido."

Art. 437-F.- "El que cace, capture, recolecte, extraiga o comercialice, especies de flora o fauna que estén legalmente protegidas, contraviniendo las disposiciones legales y reglamentarias sobre la materia, será reprimido con prisión de uno a tres años. La pena será de prisión de dos a cuatro años cuando: a) El hecho se cometa en período de producción de semilla o de reproducción o crecimiento de las especies; b) El hecho se cometa contra especies en peligro de extinción; o, c) El hecho se cometa mediante el uso de explosivos, sustancias tóxicas, inflamables o radiactivas."

2.2.2.3.Local**-Plan de Manejo Reserva Ecológica Cotacachi - Cayapas**

Principios definidos para la zonificación de la RECC

- Proteger y restablecer la diversidad de flora y fauna para asegurar la conservación de la biodiversidad y el equilibrio de los ecosistemas naturales que posee la RECC.

- Organizar las actividades y utilizar los recursos del área con base en criterios de manejo integral y de sostenibilidad, respetando la potencialidad de cada una de las zonas de manejo.
- Proteger las cuencas y microcuencas hidrográficas con la finalidad de mantener su integridad, como base fundamental para la producción de agua.
- Responder a los problemas de manejo tomando decisiones fundamentadas en la información científica sobre estructura, funcionamiento y dinámica de los ecosistemas.
- Aplicar medidas de manejo de carácter preferentemente preventivo.
- No proceder a la implementación de proyecto alguno cuando exista incertidumbre acerca de los impactos negativos que puedan darse en el medio natural de la Reserva.
- Reconocer la necesidad de involucrar a la población local fundamentalmente en procesos de toma de decisión sobre manejo de ecosistemas y recursos en los cuales se deben contar con compromisos de responsabilidad compartida.
- Posibilitar y fortalecer los servicios recreativos y turismo aprovechando la riqueza escénica y paisajística del área.
- Establecer un sistema de seguimiento y evaluación del manejo del área para orientar las acciones hacia los fines previstos, garantizar la capacidad de reacción a situaciones imprevistas y tener la capacidad de responder oportunamente a las demandas sociales.
- Establecer mecanismos de difusión de la información de la situación de la Reserva y su entorno, y de los resultados alcanzados en la implementación del Plan de Manejo.
- Difundir y promocionar la riqueza biológica y escénica de la RECC a nivel local, nacional e internacional, en la adopción de actitudes y valores favorables a la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad de la Cotacachi-Cayapas.

Zona de uso turístico

Espacios naturales con alto potencial para la recreación dentro del área protegida. Se caracteriza por poseer alta calidad paisajística, diversidad de fauna y comunidades de plantas de particular interés para el turismo orientado a la naturaleza. Normas de uso

- Las visitas tendrán el carácter de recreación, educación ambiental y disfrute de las bellezas paisajísticas y naturales del lugar.
- Las actividades recreativas y de turismo estarán orientadas a las caminatas, camping, navegación en la laguna y fotografía.
- Los grupos de visitantes de preferencia deberán estar acompañados de un/a guía calificado/a y responsable.
- La visita al sitio deberá cumplir con las disposiciones legales de pago por tasas de ingreso a cargo de la administración del área.
- Agencias de viajes u otras organizaciones dedicadas a la actividad turística deberán disponer de los respectivos patentes y/o permisos de operación de la autoridad correspondiente.
- La visita será permitida en horas del día; en casos excepcionales y mediante autorización formal por parte de la administración del área, se permitirá en horas fuera de lo establecido, inclusive pernoctaciones en el sitio.

-Normas de arquitectura y urbanismo (Ordenanza 3457)

Sección décima: piscinas

Art.317 Equipamiento básico

Los locales en donde funcionan piscinas públicas, semipúblicas y privadas estarán dotados de:

- Vestuarios con guardarropas
- Duchas
- Servicios higiénicos
- Lavapiés
- Implementos para control de calidad del agua

Art.318 Vestuarios

Los vestuarios serán separados para hombres y mujeres, bien ventilados y mantenidos en buenas condiciones higiénicas. Los pisos serán pavimentados, con materiales antideslizantes en seco y en mojado, y con suficiente declive hacia los desagües.

Art.319 Servicios sanitarios

Los servicios sanitarios estarán localizados cerca a los vestuarios, y los bañistas tendrán que pasar obligatoriamente por las duchas y Lavapiés antes de reingresar a la piscina. Existirán servicios sanitarios para hombres y mujeres

Art.320 Lavapiés

Los Lavapiés deben ser localizados a la entrada de la piscina, forzando al bañista a caminar y desinfectar sus pies. Tendrá las siguientes dimensiones mínimas de 3.00 x 1.00 x 0.30 m. El nivel del agua será mantenido a 0.20 m. Los Lavapiés serán mantenidos con una dosificación de cloro.

Art.321 Circulación perimetral

Rodeando a la piscina o al Lavapiés, se construirá un pasillo de 1.20 m. de ancho con un declive de 2% en el sentido contrario al de la piscina, con superficie áspera o antideslizante.

Art.322 Capacidad

La capacidad máxima de una piscina será calculada teniendo en cuenta la cantidad de personas que simultáneamente hacen uso de la misma.

Art.323 Carga máxima

La carga máxima de una piscina no podrá ser mayor a una persona por cada 2.50 m² de piscina. No deberá tomarse en cuenta el área de piscina que es utilizada por los trampolines, la misma que corresponderá aproximadamente a un área de 3.00 m. de radio, teniendo como centro el extremo del tablón o plataforma de lanzamientos

Art.324 Piscinas infantiles

Toda piscina pública, semipública y privada tendrá condiciones de construcción, funcionamiento e higiénicas, de acuerdo con la norma dedicada al uso exclusivo de menores de 10 años. Las piscinas de uso exclusivo de niños reunirán las mismas condiciones de construcción que las demás piscinas, solamente su profundidad no podrá sobrepasar los 0.70 m. y los declives hacia los desagües tendrán una pendiente máxima del 2%.

Art.328 Profundidad

La profundidad de una piscina podrá variar entre 0.90 m. y 1.50 m. en la parte más baja, y de 1.80 m. a 3.60 m. en la profunda. Entre el 80% y 90% del área total de una piscina deberá tener una profundidad menor a 1.50 m. La parte profunda deberá extenderse por lo menos de 3.00 m. a 3.50 m. más atrás del trampolín.

Art.331 Escaleras

En cada una de las esquinas deberá construirse una escalera, que puede ser de tubo galvanizado de 1 1/2 pulgadas. Se recomienda la construcción de peldaños empotrados en las paredes.

Art.337 Equipo de limpieza

Las piscinas dispondrán de un número de grifos para mangueras, con suficiente presión y bien ubicados para lavar diariamente corredores, vestuarios, servicios, etc.

Art.341 Vivienda de conserje

Todas las piscinas públicas y semipúblicas tendrán una vivienda para conserje, la que cumplirá con las condiciones expuestas en el Art.147, de la Sección Primera, Capítulo IV.

2.3. Análisis de requerimientos espaciales

- Senderismo

Este es considerado un deporte combinado de resistencia física y de aventura, en donde lo que se busca es que las personas disfruten y se conecten con el medio ambiente mediante caminatas al aire libre a través de rutas o senderos pre establecidos, ya sea esta actividad por uno o varios días. Las recomendaciones que se realizan a las personas que practican esta actividad es el de llevar una buena cámara fotográfica y prismáticos para una mejor captación y observación de instantes de todo el paisaje, flora y fauna en la que se encuentren. Este deporte, por su similitud de actividades suele confundirse con el trekking y el montañismo (EcuRed).



Figura 30: Senderismo - Cascadas de Peguche
Fuente: <https://areasprotegidas.castillalamancha.es/>

- Miradores en zonas naturales

Es común encontrar en las zonas naturales, miradores contruidos por el hombre o miradores naturales, en donde se permite visualizar bellos paisajes desde ciertos puntos estratégicos. Varios miradores prestan acondicionamientos especiales por el hombre para generar seguridad del turista mediante sistemas de: bancos, barandas, zonas de seguridad, cables, entre otros.

Mientras se realiza la actividad turística de senderismos, los guías turísticos, por lo general, suelen realizar paradas en estos puntos estratégicos para que el usuario pueda deleitarse de sus maravillosas vistas que brinda y puedan realizar fotografías de ser el caso. (deconceptos)



Figura 31 : Mirador en la Isla del Hierro
Fuente: <https://www.efeverde.com/noticias/miradores>

- Áreas recreativas

Son catalogadas como zonas de acceso público las cuales se encuentran funcionalmente acondicionadas para brindar servicios básicos para el uso recreacional de estos espacios naturales.

Estas zonas suelen caracterizarse por complementarse con espacios de estacionamientos, mobiliario urbano, zonas de acampar, entre otros. También se puede complementar estos espacios con quioscos o zonas de esparcimientos, como circuitos turísticos, canchas deportivas, juegos infantiles, piscinas, entre otros. (Comunidad de Madrid).



Figura 32 : Áreas recreativas naturales
Fuente: <https://www.naviaturismo.com>

- Piscinas

Las piscinas son reservorios de agua en donde las personas realizan actividades de deporte, recreación y esparcimiento, actualmente varias de ellas son reguladas sus temperaturas y depuradas el agua, empleando derivados de cloro para su limpieza, controlando su PH, y climatizando la temperatura variable.

Existen varios tipos de piscinas, entre las más comunes son: fijas, portátiles y desmontables. (Construmática).



Figura 33 : Piscina moderna - Colombia
Fuente: <https://www.teconuba.com>

- Cabaña

Una cabaña es definida como una vivienda ubicada en el campo o la naturaleza, utilizando materiales que están al acceso de todos como la madera, el barro, la teja, la paja, entre otros. Estas pueden ser elaboradas en diferentes tamaños dependiendo del estatus social de sus propietarios.

En la actualidad el uso que se da a las cabañas es turístico, brindando la actividad de “hospedaje” por parte de la industria hotelera, cumpliendo con estándares de confort para el que la visita. Este uso se debe a la ubicación de implantación de esta cabaña ya que por lo general brinda un ambiente cálido integrador en un ecosistema netamente natural, en lugares como bosques, montañas, entre otros sitios. (ConceptoDefinición).



Figura 34 : Cabaña zona rural - Colombia
Fuente: <https://www.teconuba.com>

2.4. Análisis de referentes

2.4.1.- Cerros Isla - Corredor Verde San Bernardo

Ubicación: San Bernardo, San Bernardo, Región Metropolitana, Chile

Arquitecto a cargo: Francisco Walker Martínez
Año del proyecto: 2015

Este proyecto trato de poner a consideración el gran potencial de los recursos geográficos de la comuna de San Bernardo en el sistema de cinco cerros isla de Santiago (Chena, Hasbún, Adasme, Negro y Los Morros) y su red hidrográfica, mediante la configuración de un corredor verde de alto valor ecológico y paisajístico, y de alto valor social y urbano para el área sur de la capital chilena. (plataforma de arquitectura, 2015)

San Bernardo de acuerdo a esta proyección del crecimiento urbanizado, tiene oportunidades de generar nuevos límites entre la ciudad y el campo, generando áreas de transición entre estas dos zonas en donde se reconstruya el paisaje urbano integrando condiciones dinámicas de la urbanización de forma más libre y accesible para la educación y recreación de sus pobladores, los espacios a considerar son: cerros Chena-Hasbun-Adasme-Negro-Los Morros y el río Maipo. (plataforma de arquitectura, 2015)



Figura 35: Zócalo sur- Corredor Verde San Bernardo
Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>

Se plantea desarrollar un sistema de parches sostenibles los cuales se dividen en 4 operaciones verticales:

Primera: Construir buffers permeables y dinámicos. Activar el cerro

Se propone membranas urbanas que regula los flujos e intercambios entre el cerro y la ciudad. Estos buffers se interrelacionan mediante corredores urbanos implantados en las principales avenidas y calles de la zona mediante renovación e implementación de ciclovías, canaletas, canales y vegetación endémica de esta zona. (plataforma de arquitectura, 2015)

Segunda: Habilitar un zócalo. Recorrer el cerro

Aprovechando toda la visual proporcionada en la relación entre los cerros y la ciudad se plantea un anillo de movilidad para peatones y ciclistas sobre los 20 metros de altura. Esta propuesta busca sobrepasar la visual de lo construido alcanzando experiencias ordenadas territorialmente, en donde a través del recorrido en altura, comparece el paisaje del valle central. (plataforma de arquitectura, 2015)

Tercera: Conservar atributos paisajísticos y ecológicos. Proteger el cerro

La importancia de la conservación de flora y fauna endémica del valle central, lleva a plantear una restauración de infraestructura educativa que permita el conocimiento ecológico de estos paisajes de los cerros, mediante senderos interpretativos en donde se reforeste las quebradas y se implante señalizaciones acompañadas de mobiliario básico. (plataforma de arquitectura, 2015)

Cuarta: Conquistar cumbres. Ver desde el cerro.

Implementación y rehabilitación de infraestructura para la observación de las cumbres de los cerros del valle.

En base a la proyección de un borde que genere interrelaciones entre el territorio rural y la ciudad asociando paisajes productivos, se plantean los siguientes parches y vocaciones:

Parche Hasbún: Campus San Bernardo

Se plantea la elaboración de un espacio de encuentro de las diferentes actividades y organizaciones agrícolas aledañas, mediante un campo de investigación y desarrollo dotando de infraestructura adecuada para la educación, producción empresarial.

Parche Adasme: Jardín Botánico de Santiago.

Se plantea una habilitación del primer Jardín Botánico de Santiago que ayude a investigar, contribuya y exponga a la población sobre la importancia de las especies endémicas de la zona.

Parche Negro: Vivero Metropolitano de Santiago.

Se propone realizar un Vivero Metropolitano que permitan a la par educar a los pobladores en la producción forestal sustentable y la protección de las áreas verdes existentes de Santiago.

Se considera que especies como fitomediadoras ayuden a generar individuos que permitan la buena rehabilitación de varios sitios urbanos que se encuentran actualmente contaminados.

Parche Los Morros: Humedal Río Maipo

Se plantea la construcción de un tranque recreativo (humedal artificial) para Santiago que permitá no solo limpiar las aguas del cauce del río, sino a la vez albergar y preservar la flora y fauna endémica de la cuenca de este río.

Dicho tanque permitira mantener humedal artificil concentrando en carias especies de fauna ayudando en su mayoría a la restauración ecológica del paisaje natural.



Figura 36 : Parche Hasbún: Campus San Bernardo
Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>

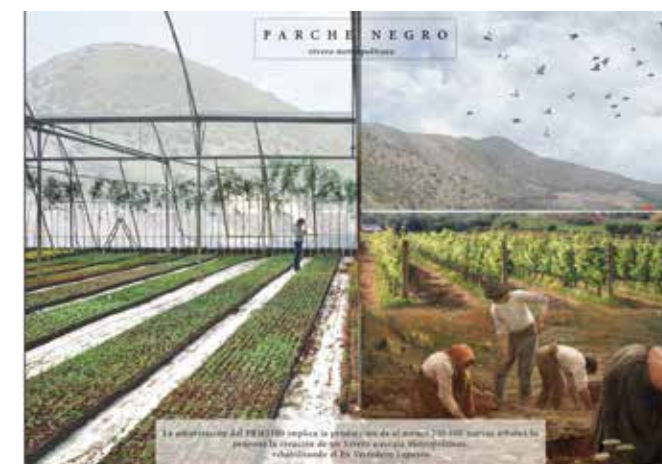


Figura 37: Parche Adasme: Jardín Botánico de Santiago
Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>

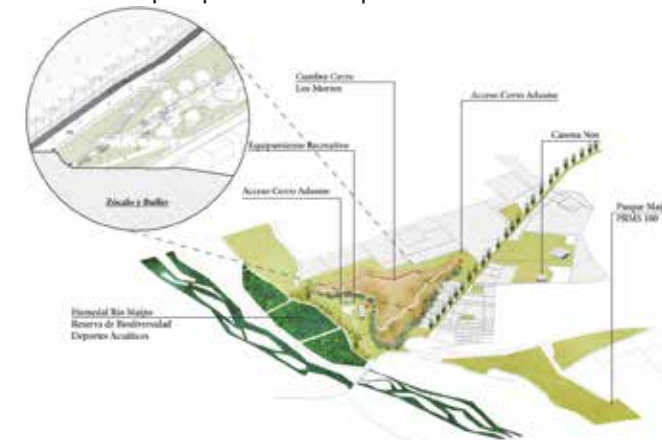


Figura 38: Parche Los Morros: Humedal Río Maipo
Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>

2.4.2. Mirador en Quilotoa Shalalá

Ubicación: Zumbahua - Ecuador

Arquitecto a cargo: Jorge Javier Andrade Benítez, Javier Mera Luna, Daniel Moreno Flores

Año del proyecto: 2013

Área: 616.0m²

Este mirador se encuentra ubicado en el borde superior del cráter del Quilotoa, creando una infraestructura en donde el usuario pueda divisar de forma ininterrumpida sus alrededores, sintiendo la seguridad y el vértigo al encontrarse parados en este sitio.

Uno de los cuestionamientos del proyecto que se plantea es en un marco comparativo de las visuales que se presenta en todo el cráter obteniendo vistas similares desde cualquier punto. Debido a esto se analiza que posibilidades se le debe generar al mirador para que este sobresalga como un punto relevante en este entorno.

El planteamiento de las posibles soluciones se basan en crear oportunidades para que el turista pueda tener mejor apreciación del sitio desde una potencialización del sitio mediante la creación de un espacio arquitectónico al borde del cráter en el que la sensación sea de flotar sobre el escenario natural, alcanzando sensaciones de vértigo. Generando al mismo tiempo un sitio de descanso, buscando que quien lo utilice tenga un momento de contemplación e introspección. (plataforma de arquitectura, 2014)

Para encontrar este tipo de experiencias en el turista se crea este mirador el cual consta de una plataforma que sobresale el borde del cráter, el cual en la parte inferior se encuentra un graderío creando la oportunidad de descansar y contemplar el paisaje del entorno. (plataforma de arquitectura, 2014)



Figura 39 : Mirador en Quilotoa Shalalá
Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 40 : Mirador en Quilotoa Shalalá
Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 41 : Mirador en Quilotoa Shalalá
Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>

Para acceder hasta este mirador se atraviesa por varias comunidades pequeñas aledañas, entre la que más sobresale es la de Zumbahua.

El sendero al mirador se encuentra marcado por una análisis funcional que implica una intervención de confort el cual permite al usuario generar fácil accesibilidad mediante un análisis topográfico permitiéndonos generar espacios en donde se implementarán: gradas, gradas compensadas, rampas, de acuerdo al requerimiento topográfico, las cuales, a lo largo del sendero se encuentran materializadas con bordes de piedra y rellenas de grava, permitiendo así enmarcar el sendero logrando una integración espacial con el emplazamiento del entorno natural manteniendo su armonía y el bajo impacto ambiental.

Existen zonas que se encuentran acompañadas de pasamanos de madera de forma ergonómica para el usuario, los cuales permiten la mayor facilidad de acceso en espacios de topografía inclinada.

Existen paradas estratégicas a lo largo de todo el recorrido, en donde el usuario puede realizar actividades de camping, y de igual forma zonas de descanso con mobiliario de madera enmarcadas con bordes de piedra y rellenas de grava, integrándose así con el entorno natural.



Figura 42: Mirador en Quilotoa Shalalá (Sendero con pasamanos de madera)
Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 43 : Mirador en Quilotoa Shalalá (Sendero con pasamanos de madera)
Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 44 : Mirador en Quilotoa Shalalá (Zona de camping)
Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 45: Mirador en Quilotoa Shalalá (Zona de descanso)
Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>

2.4.3. Termas Geométricas

Ubicación: Coñaripe, Villarrica National Park, Km 16, road from Coñaripe to Palguín, Los Ríos Region, Chile

Arquitectos: Germán del Sol

Año del proyecto: 2009

Área: 1280.0 m²

Este proyecto consiste principalmente en realizar una habilitación de mas de setenta fuentes de aguas calientes termales sumando más de 20 litros por segundo que brotan de un estado natural a unos 80° C aproximadamente de temperatura, en medio de los bosques nativos del Parque Nacional Volcán Villarrica.

La comodidad de estas termas invitan a que los visitantes puedan bañarse a gustos al aire libre cualquier día del año en cualquier estación climática. (Aguilar, C., 2014)



Figura 46: Termas Geométricas - Caminerías

Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 47: Termas Geométricas - Piscina

Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 48: Termas Geométricas - Pozón

Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>

A lo largo del recorrido por casi 450 metros de quebrada se tallaron 20 pozones a los que se puede acceder mediante pasarelas de madera, una rampa continua sin peldaños, permitiendo desplazarse con tranquilidad en busca de un espacio para poder bañarse, mediante esta pasarela templada el agua natural termal que circula por la parte inferior sobre una canoa de madera que la distribuye a todos los pozones. (Aguilar, C., 2014)

Existen espacios complementarios como terrazas donde el usuario puede descansar. Baños y espacios para cambiarse con maravillosas vistas directas al entorno boscoso que lo rodea. (Aguilar, C., 2014)

Existe también un quincho, este es una zona cubierta en donde el visitante puede sentarse a mirar en silencio, o a dialogar entre varios al calor de un gran fuego abierto.

Esta Terman Geométrica permite experimentar un encuentro directo con la naturaleza dejándose llevar por los movimientos de sus bosques permitiendo gozar del placer de bañarse y mirar de su espectacular entorno.



Figura 49: Termas Geométricas - Piscina térmica

Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 50: Termas Geométricas - Vista superior

Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 51: Termas Geométricas - baños

Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 52: Termas Geométricas - vestidores

Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 53: Termas Geométricas - quincho

Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>

2.4.4. Termas de Vals

Ubicación: 7132 Vals, Switzerland

Arquitectos: Peter Zumthor

Año del proyecto: 1996

“El arquitecto Peter Zumthor diseñó el complejo para las Termas de Vals, incorporándolas al complejo de un Hotel ya existente, sobre las únicas fuentes termales del cantón suizo de Los Girasoles, Graubunden Canton, Suiza. ” (Plataforma arquitectura, 2015)

Este proyecto tiene como objetivo principal el de realizar una habilitación de mas de setenta fuentes de aguas calientes termales, obteniendo aproximadamente más de 20 litros por segundo, a unos 80° C aproximados de temperatura que brotan en las entrañas de los bosques nativos del Parque Nacional Volcán Villarrica.

El concepto que utilizó Zumthor para el diseño planificación y construcción de este espacio fue el de crear una estructura con forma de cueva o cantera, tomando como base el emplazamiento natural, de manera que se ubicó la sala de baños en la parte de abajo de un techo de hierba, una estructura semienterrada en la ladera. (Plataforma arquitectura, 2015)

La distribución espacial interior es el resultado cuidadoso de una serie de modelaciones de circulación que conduce a los bañistas a ciertos puntos estratégicos, para que los bañistas puedan explorar por si solos otros espacios.(Plataforma arquitectura, 2015)



Figura 54 : Termas de Vals - vista perspectiva

Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 55 : Termas de Vals - Piscina

Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>



Figura 56: Termas de Vals - Vista interna meandro

Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>

Existe también un espacio denominado el meandro, un espacio pensado entre bloques, este espacio conecta a medida que el movimiento fluye libremente por el edificio, generando sensaciones de un estado natural boscoso, creando un pacífico ritmo. (Plataforma arquitectura, 2015)

Piscinas

Las instalaciones ofrecen baños termales de Hidrocarbonato y Sulfato de Calcio.

Piscina cubierta de 32 °C invierno

Piscina al aire libre de verano de 30°C

Piscina de fuego 42°C

Piscina de hielo 14°C

Bebedero de piedra con agua caliente natural

Agua de manantial ferrosos 29,8°C

Piscina flor a 33°C

Sala de Resonancia 35°C

Baño de sudor y piedra de vapor con una humedad del 85-100%

Salas de masaje y salas de relajación. (Plataforma arquitectura, 2015)

Estructura

“La estructura está formada por sólidos muros de hormigón y losas delgadas de gneis de Vals, roca del lugar, rotas o cortadas a la medida en la cantera, justo detrás de la aldea. Zumthor diseñó su edificio de piedra descansando parcialmente dentro de la ladera, como si estuviera formado por la naturaleza. Debido a la naturaleza monolítica de la casa de baños, el edificio también se calienta por la masa térmica.” (Plataforma arquitectura, 2015)

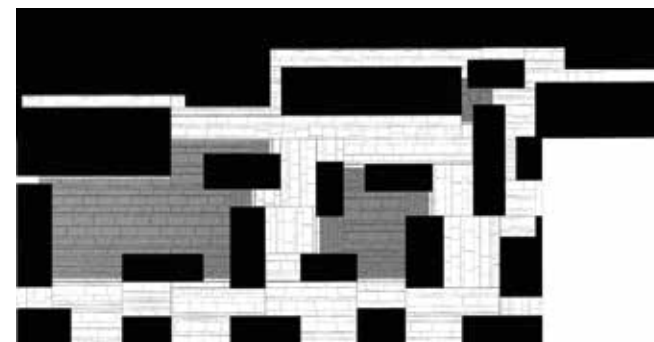


Figura 57 : Termas de Vals - Estructura

Fuente: <https://plataformaarquitectura.cl>

2.5. Análisis programático

La implementación de una ruta natural conectora entre las piscinas de Timbuyacu y la cascada de Conrayaro es un proyecto que se pretende generar en un ámbito natural con un bajo impacto ambiental, colocando elementos arquitectónicos en espacios pre destinados bajo un análisis topográfico, paisajístico, arquitectónico.

Esta ruta natural consiste en la implementación de un sendero previamente analizado el cual debe contar con espacios fácilmente accesibles para el turista, para lo cual se consideró la pendiente topográfica a lo largo de todo el sendero, generando espacios complementarios como: gradas, rampas, gradas compensadas con rampas, las cuales cumplen con la normativa de accesibilidad para que el usuario pueda dar uso de forma sencilla y sin mayor esfuerzo hasta llegar a la culminación del mismo.

A lo largo de esta ruta se generó paradas estratégicas en donde el turista puede realizar varias actividades las cuales se encuentran iguales en equipamientos. Dichos paradas se encuentran analizadas de acuerdo a varios factores como, topografía, vistas, accesibilidades, entre otras. Estas paradas están complementadas por: puntos de información, miradores interpretativos, zonas de descanso con su respectivo mobiliario urbano, zonas de recreación, espacios de hidratación, servicios higiénicos, zonas de esparcimiento.

Al llegar a la cascada de Conrayaro se pretende realizar una intervención arquitectónica de fácil accesibilidad, acompañada de un espacio el cual sirva como una zona seca para las personas que vayan a realizar las actividades de canyoning y el ingreso a la cascada.

Para proyecto puntual se realizará la intervención en las piscinas de Timbuyacu.

Esta ejecución se constituye en la remodelación total de sus instalaciones mediante un proyecto el cual brinde recreación a los turistas generando enfoques experimentales sensoriales.

Estos enfoques se lograrán mediante la implementación de termas de relajación conectadas entre ellas en un entorno natural, el cual mientras se va accediendo a conocer las piscinas con-
tiguas, se va experimentando sensaciones sensoriales logradas por el color, el sonido, el aroma, conjugado por la variedad de flora complementaria autóctona de la zona.

Esta flora tendrá un carácter explicativo demostrativo, mediante el cual el turista pueda acceder, conocer y participar de la actividad de siembra, cuidado y cosecha de los productos propios de la zona implantados en este recorrido acompañado de las termas previamente explicadas, incluyendo de esta forma al turista en este ecosistema natural, vivenciando las costumbres tanto agrarias como turísticas recreacionales.

Este complejo turístico se complementa con espacios de recreación y esparcimiento siendo la familia el principal actor, brindando seguridad y cumpliendo expectativas vivenciales mediante espacios como: restaurante, sala de uso múltiple, canchas deportivas, y por supuesto hospedaje en cabañas integradoras con la zona natural propia del sitio.



Figura 58 : Termas de Timbuyacu
Fuente: Elaboración propia

2.6.Síntesis del capítulo

Es importante definir que el análisis de estudios de la problemática, surge de antecedentes basados en diferentes poblaciones existentes en el mundo, partiendo de una región, zona urbana consolidada, zona rural definida por su situación de vida y las actividades que se realiza en este tipo de zonas naturales.

Pasando así a definir varios enfoques que serán distribuidos, permitiendo analizar aspectos importantes para las bases teóricas: enfoque productivo, enfoque laboral, enfoque calidad de vida, enfoque turístico, enfoque paisajístico rural.

Se define también un marco normativo que se está ligado al análisis de normativas internacionales, nacionales y locales que aporte de forma directa a la implementación de un proyecto ejecutado en una zona natural con enfoques en la producción agrícola y el turismo, mediante un manejo de una intervención adecuada.

Para la intervención de la propuesta se realizó un previo análisis de referentes mediante el cual se genera comparaciones de aspectos relevantes para la intervención. En donde se logra definir varios requerimientos espaciales y se realiza un análisis programático de esta propuesta, definiendo zonas de intervención en donde se prioriza la intervención de los turistas mediante actividades de caminata al aire libre por medio de senderos ecológicos naturales, pasando por zonas de descanso, miradores, hasta llegar a una zona de cascadas.

Otra parte de la intervención comprende la implementación de un complejo turístico recreacional en donde se experimente sensaciones mediante espacios en donde el usuario puede disfrutar de piscinas termales acompañadas de zonas agro productivas con huertos de productos autóctonos de la zona.



Figura 59 : Agricultura
Fuente: <https://pixabay.com/es/photos/plantas-de-semillro-las-pl%C3%A1ntulas-4186033/>

Capítulo III

MATERIALES Y MÉTODOS

3. Materiales y métodos

- 3.1. Metodología a usar.
- 3.2. Justificación del método.
- 3.3. Técnicas, instrumentos y procedimientos
- 3.4. Síntesis del capítulo.

3.1. Metodología a usar

La metodología científica que se adopta en esta investigación es la aplicada por Sierra Bravo (técnicas de investigación social, Madrid). Dicha metodología es científica basada en las siguientes condiciones:

- Que sirva a un estudio ya formulado de investigación.
- Planificada y sistemática.
- Que este relacionada con preposiciones científicas más generales.
- Que emplee técnicas objetivas.
- Debe estar sujeta a un control.

La metodología a utilizar tiene un enfoque mixto; cualitativo - cuantitativo, a través de la realización de encuestas y entrevistas. Este proceso se lo realizó mediante una recopilación de información de carácter descriptivo, en donde tiene como objetivo conocer las principales potencialidades que ofrece la parroquia de San Blas, su actual calidad de vida y parte de sus tradiciones ancestrales.

- Población.

La parroquia de San Blas, cuenta actualmente con 3015 habitantes de los cuales 1468 son hombres y 1547 son mujeres. (Censo de población y vivienda 2010).

Tabla 5
 Población de la parroquia de San Blas , según sexo

PARROQUIA SAN BLAS		
Sexo	Población	%
Hombre	1,468	48,69%
Mujer	1,547	51,31%
Total	3,015	100,00%

Fuente: Censo de población y vivienda 2010

En la parroquia la tasa de crecimiento total es del 7,60% en un período de tiempo de diez años (Censo 2001 y 2010)

Para el cálculo del tamaño de la muestra se procede a la aplicación de la fórmula de Sierra Bravo (1995) en donde se toma como referencia la población proporcionada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEN) de la parroquia de San Blas, aplicando una fórmula ya antes utilizada para sacar la muestra.

$$n = \frac{N \times Z^2 \times p \times q}{d^2 \times (N - 1) + Z^2 \times p \times q}$$

En donde

n = muestra

N = tamaño de la población

Z = Coeficiente 1.962

d = Coeficiente 0.03

P = probabilidad de éxito

q= probabilidad de fracaso

Para este análisis se utilizará los siguientes coeficientes

$$\frac{3015 \times (1,56)^2 \times 0,5 \times 0,5}{0,03^2 \times (3015 - 1) + (1,56)^2 \times 0,5 \times 0,5}$$

$$n = 552$$

n = muestra

N = 3015 pobladores

Z = Coeficiente 1.962

d = Coeficiente 0.03

P = 0.5 a favor

q= 0.5 en contra

3.2. Justificación del método

La metodología implementada en esta investigación se enfocó cualitativamente y cuantitativamente.

Dentro del enfoque cuantitativo se procedió a realizar encuestas enfocadas en tres tipos de personas; el primer grupo de personas

encuestadas fueron pobladores de la cabecera parroquial de San Blas, el segundo grupo de personas eran pobladores de la comunidad de Iruguincho, y el tercer grupo de personas fueron estudiantes que cursan el décimo año de colegio, siendo este el nivel más alto de educación secundaria que brinda la parroquia de San Blas.

El fin de las encuestas es conocer toda la potencialidad que brinda la parroquia a nivel agrícola y turístico, la actual calidad de vida que la misma brinda a sus pobladores, y las tradiciones propias de la parroquia.

Para el enfoque cualitativo se procedió a la realización de entrevistas a personas representantes de la junta parroquial de San Blas y la junta comunal de Iruguincho, con el fin de obtener información sobre todas las potencialidades que posee la parroquia; tanto agrícolas productivas, como turísticas. Y como se ha venido manejado estas potencialidades en las últimas administraciones políticas, en beneficio y apoyo de sus pobladores.

3.3. Técnicas, instrumentos y procedimientos

3.3.1. Encuestas

La encuesta forma parte del método cuantitativo el cual dentro de la investigación descriptiva permitió, mediante un cuestionario generado, obtener información recopilada que sirva como puntos de partida para el proceso investigativo pertinente.

El proceso que se realizó fue el de plantear 11 preguntas las cuales se enfocaron en conocer datos generales de la población como su situación actual de vida, los potenciales importantes que brinda la parroquia y sobre los juegos tradicionales ancestrales propios de la parroquia. (Ver anexo 1 modelo de encuesta.)

De acuerdo a lo antes mencionado se expone a continuación los resultados obtenidos en el proceso de encuestas.

La primera pregunta planteada sobre el tipo de género existente en la parroquia arrojó datos en donde la población constituye en un 55% Masculina y un 45% es femenina.



Figura 60 : Tipo de género
 Fuente: Elaboración propia

La pregunta número dos permitió deducir que la población que predomina en la parroquia se encuentra en el rango de entre 19 y 32 años

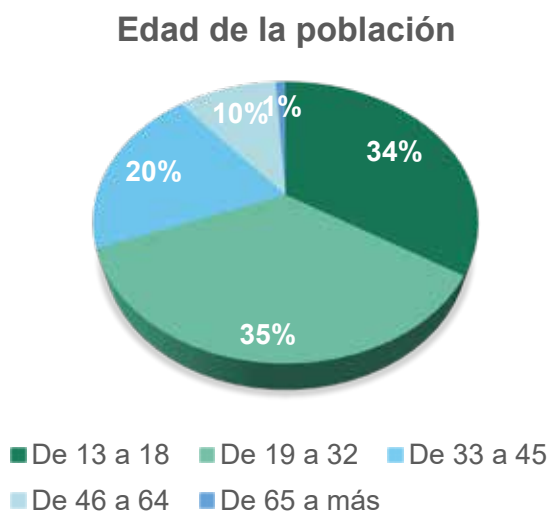


Figura 61: Edad de la población
 Fuente: Elaboración propia

La siguiente pregunta se enfocada en la ocupación demográfica de ls encuestados arrojando los siguientes resultados: el 50% de la parroquia se dedica al estudio, el 37% al trabajo y el 13% a otras actividades.



Figura 62: Ocupación demográfica
 Fuente: Elaboración propia

Las personas de la parroquia se muestran un 80 % satisfecho con la actual calidad de vida, según la pregunta planteada.



Figura 63: Satisfacción de calidad de vida
 Fuente: Elaboración propia

En la siguiente pregunta se dedujo que la población afirma que la parroquia tiene un buen potencial agrícola para serlo explotado

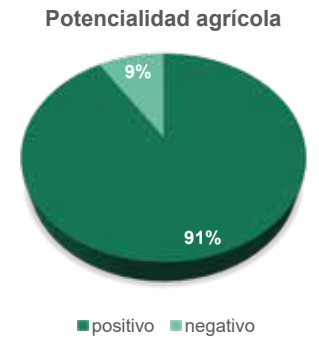


Figura 64: Potencialidad agrícola
 Fuente: Elaboración propia

En la siguiente pregunta se hizo referencia a la producción agrícola en los últimos años, en donde la población en un 66% afirma que se ha mantenido igual.

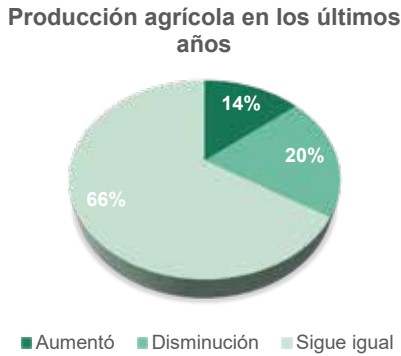


Figura 65: Producción agrícola en los últimos años
 Fuente: Elaboración propia

Se planteó la interrogante sobre si la parroquia tiene potencial turístico ha ser explotado a lo que la población afirma en un 74% si posee este potencial.

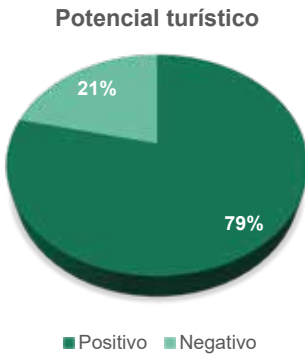


Figura 66: Potencial turístico
 Fuente: Elaboración propia

En la siguiente pregunta se quiso conocer sobre los lugares turísticos recreacionales que la población conoce dentro de la parroquia, los cuales son nombrados como:

- Termas de Timbuyacu
- Cascadas de Conrayaro
- Cascada de Guagaló

La siguiente pregunta se enfocó en el criterio personal de factibilidad de interrelación de los factores agrícolas y turísticos mediante un proyecto que aproveche estas potencialidades

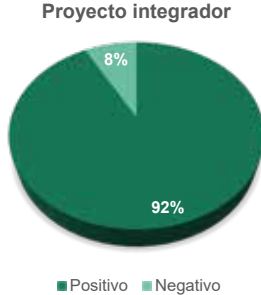


Figura 67: Proyecto integrador
 Fuente: Elaboración propia

Se planteó la incógnita sobre si la población tiene conocimiento de juegos tradicionales propios de la parroquia en donde el 71% posee información con respecto al tema, enumerando los siguientes ejemplos:

- Torne de cintas a caballo
- Coches de madera
- Pelota nacional de tabla
- Las planchas
- Los trompos
- Las Canicas
- Las llantas
- Ollas encantadas
- Tiras de calcetines

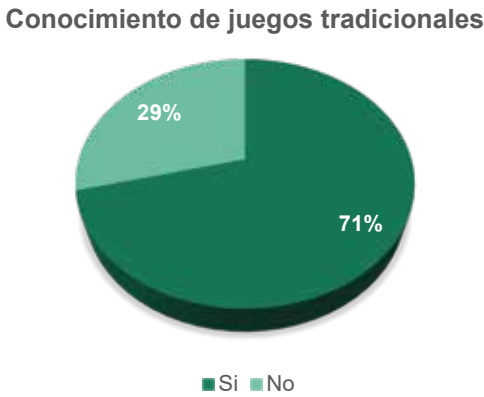


Figura 68: Conocimiento de juegos tradicionales
 Fuente: Elaboración propia

3.3.2.Entrevistas

La entrevista es parte del método cualitativo el cual mediante una recopilación verbal de datos permitió conocer más a fondo las necesidades que puede presentar el lugar a estudiar, sus características principales, y datos generales del mismo.

El proceso para la realización de las entrevistas fue mediante conversaciones individuales con autoridades principales tanto de la junta parroquial de San Blas como de la junta comunal de Iruguincho estableciendo 6 tipos de preguntas abiertas las cuales trataban sobre los últimos procesos migratorios de las personas de la parroquia, causas y efectos, sobre las oportunidades y potenciales que presenta la parroquia a nivel general en los últimos años y sobre sus costumbres y tradiciones. (Ver anexo 2 modelo de entrevista). En donde se concluyó en varios aspectos relevantes puestos a consideración en el análisis comparativo con el estado del arte, en el diagnóstico (4.2)

3.4.Síntesis del capítulo

Este capítulo permitió definir la metodología para el proceso investigativo del proyecto, el cual se aplicó en la parroquia de San Blas mediante la implementación de encuestas realizadas a personas de la cabecera parroquial, de la comunidad de Iruguincho, y a estudiantes que cursan el décimo año de educación secundaria.

Finalmente se aplicó la técnica de la entrevista, la misma que con el diálogo con las autoridades de la parroquia, arrojaron muchas necesidades, luego se priorizó las más importantes satisfaciendo intereses principales de la parroquia, así como también beneficiando a turistas nacionales.

Capítulo IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- 4.Resultados y discusión
 - 4.1. Análisis del lugar
 - 4.2. Diagnóstico
 - 4.3. Discusión
 - 4.4. Síntesis del diagnóstico

4.1. Análisis del lugar

- Ambiental y Geográfico

4.1.1. Localización aproximaciones



Figura 69: Evidencias fotográficas de las aproximaciones al sitio
Fuente: Elaboración propia

4.1.2.Topografía

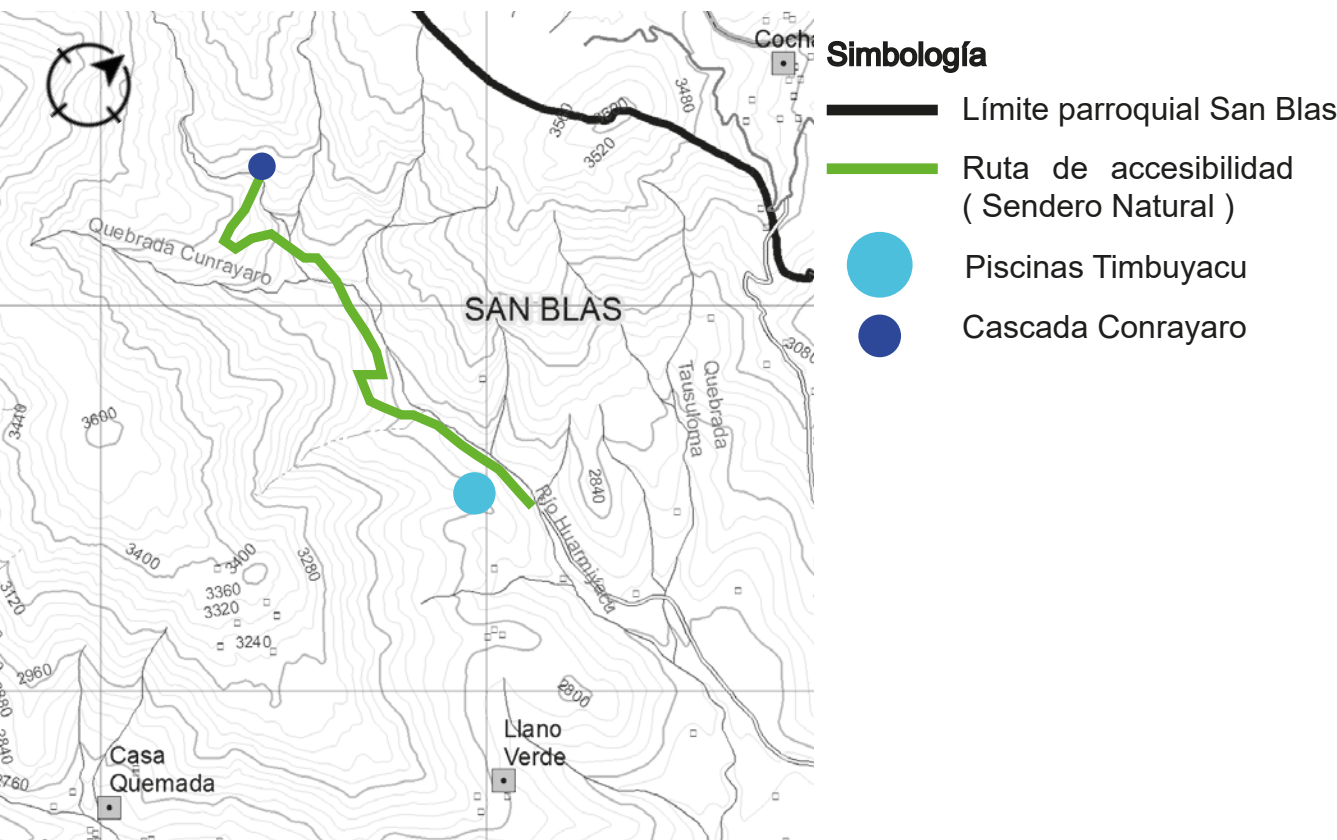


Figura 70: Plano topográfico zona de estudio
Fuente: Plan de desarrollo y ordenamiento territorial San Blas 2015

Tabla 6
Tipo de relieve

Rango de pendientes (%)	Relieve	Actividades	Área (ha)	Porcentaje de territorio (%)
0-5	Plano a casi plano	Cultivos en mayor cantidad	147,3863	2,00
5-12	Suave o ligeramente ondulada	Cultivos	148,6762	2,01
12-25	Moderadamente ondulado	Cultivos en menor cantidad	924,4597	12,53
25-50	Colinado	Cultivos, ganadería, pasto	1311,905	17,78
50-70	Escarpado	Bosque natural	1064,8881	14,43
50-70	Montañoso	Bosque natural, prioridad de conservación	3782,3476	51,25
TOTAL			7379,6629	100,00

Fuente: Plan de desarrollo y ordenamiento territorial San Blas 2015

4.1.3.Asoleamiento y sombra

Solsticio de verano 21 de junio
Iluminación y sombra: 9:00 am

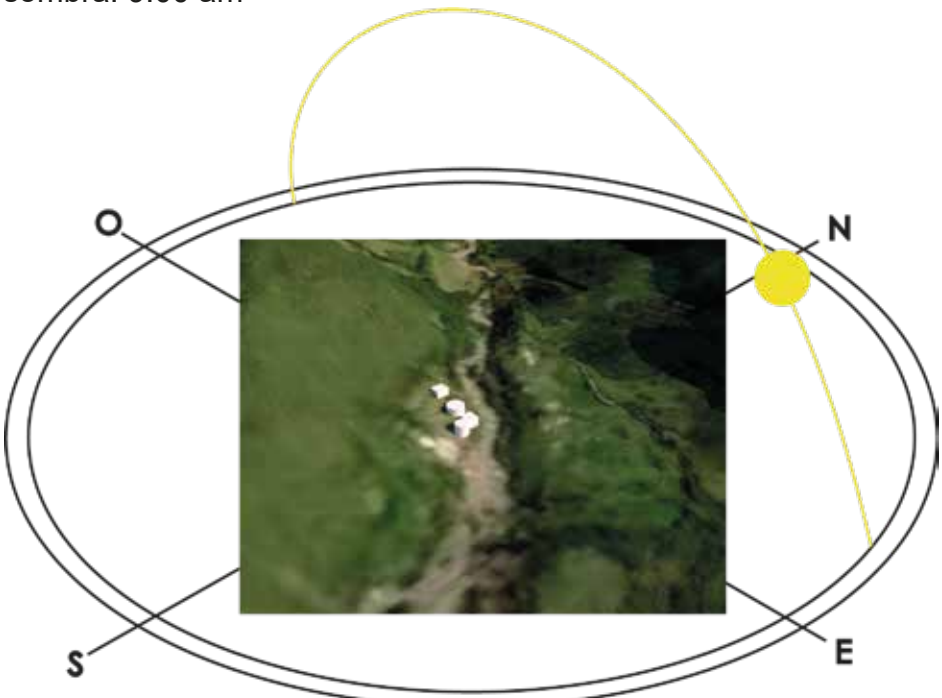


Figura 71: Asoleamiento y sombra solsticio de verano 9:00 am
Fuente: Elaboración propia

Iluminación y sombra: 12:00 p.m.

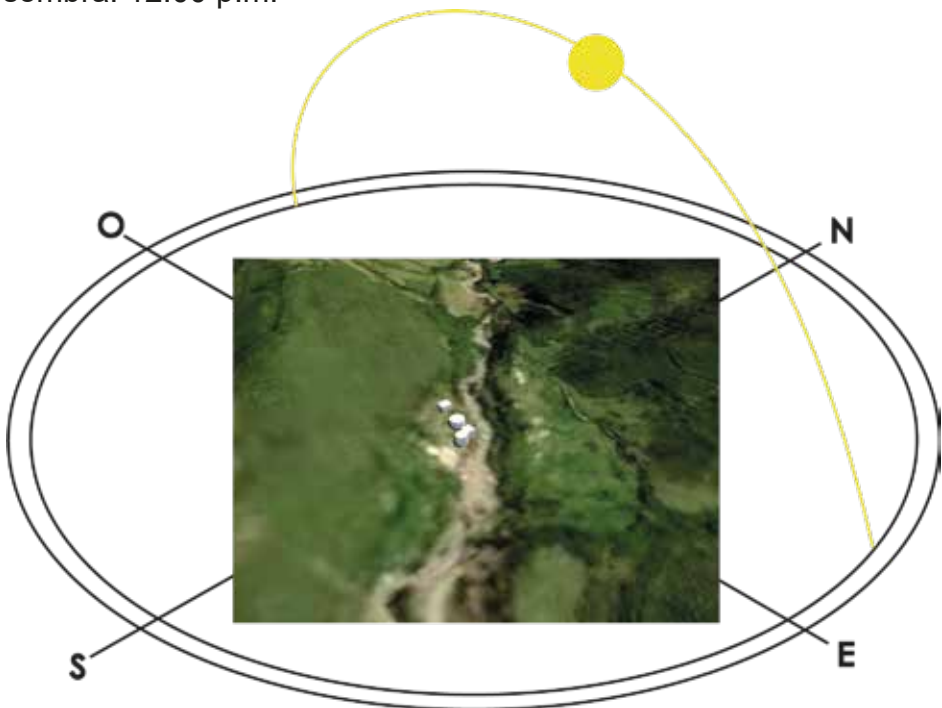


Figura 72: Asoleamiento y sombra solsticio de verano 12:00 pm
Fuente: Elaboración propia

Iluminación y sombra: 4:00 p.m.

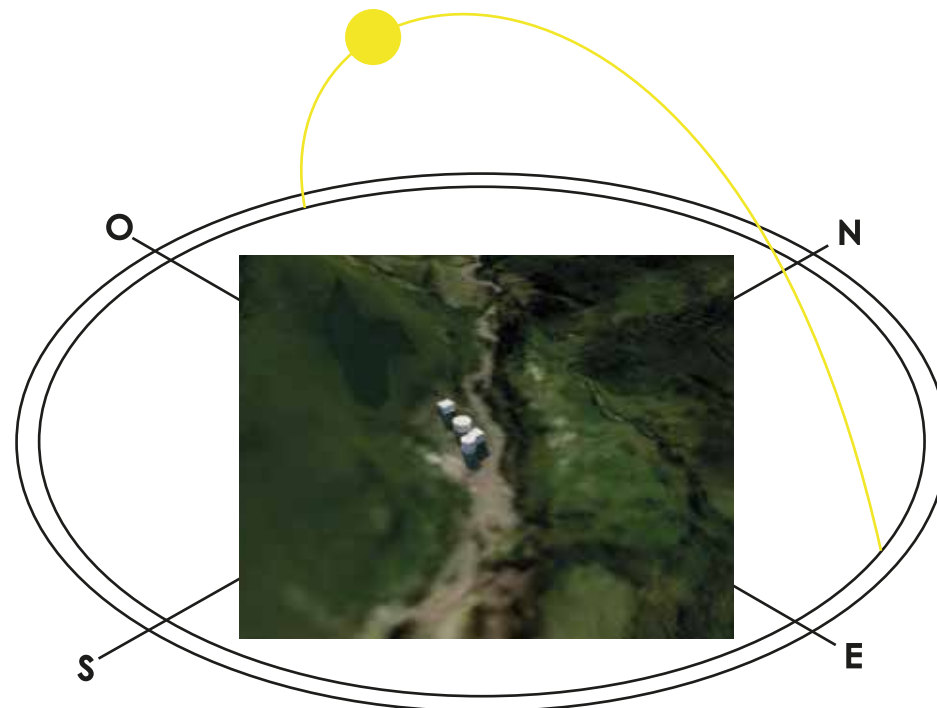


Figura 73: Asoleamiento y sombra solsticio de verano 4:00 pm
Fuente: Elaboración propia

Iluminación y sombra: 12:00 p.m.

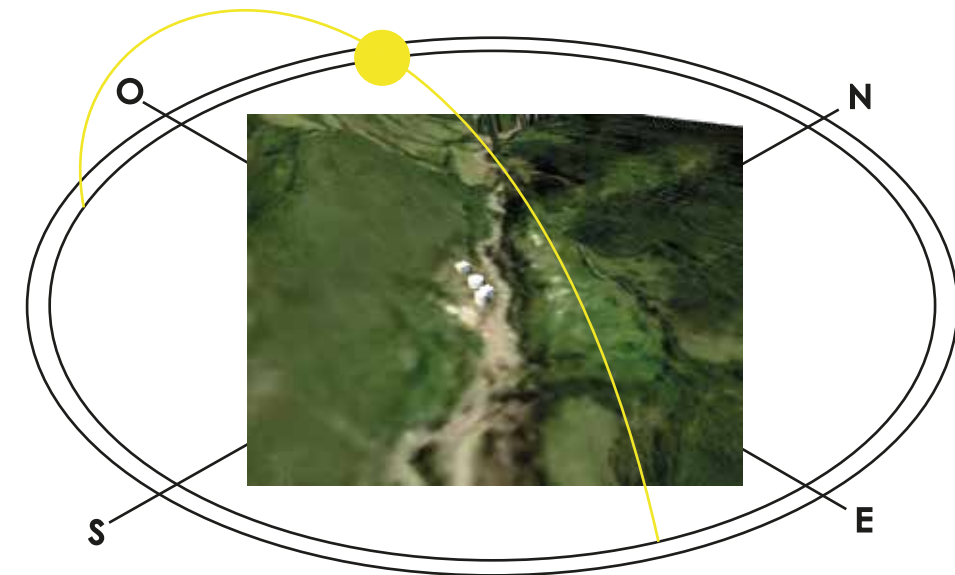


Figura 75: Asoleamiento y sombra solsticio de verano 12:00 pm
Fuente: Elaboración propia

Solsticio de invierno 21 de diciembre
Iluminación y sombra: 9:00 a.m.

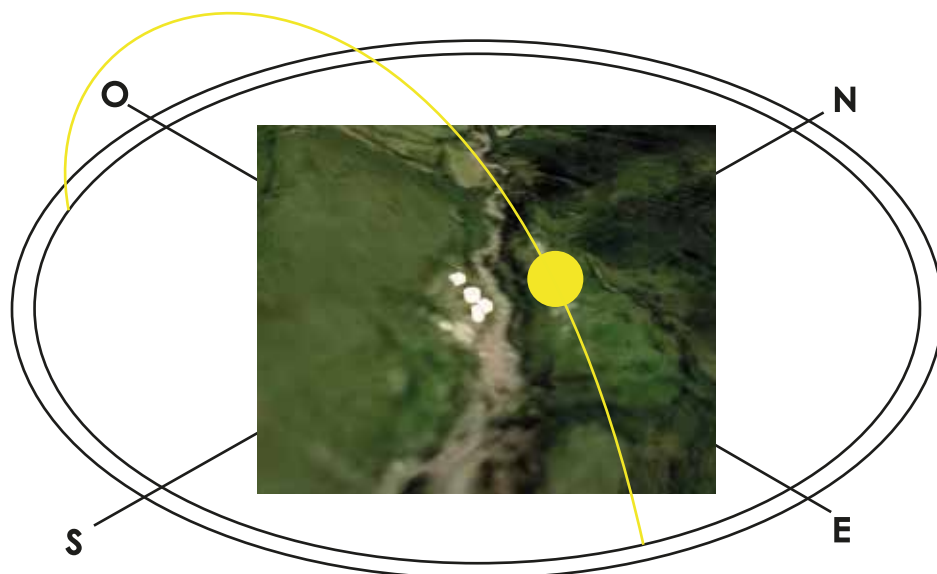


Figura 74: Asoleamiento y sombra solsticio de invierno 9:00 am
Fuente: Elaboración propia

Iluminación y sombra: 4:00 p.m.

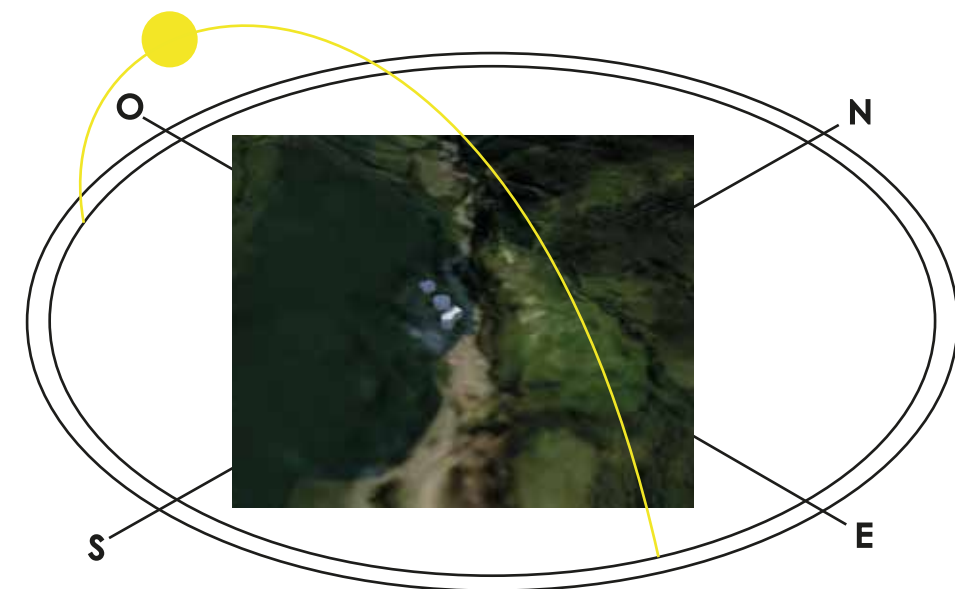


Figura 76: Asoleamiento y sombra solsticio de invierno 4:00 pm
Fuente: Elaboración propia

Equinoccio de primavera 20 de marzo
Iluminación y sombra: 9:00 a.m.

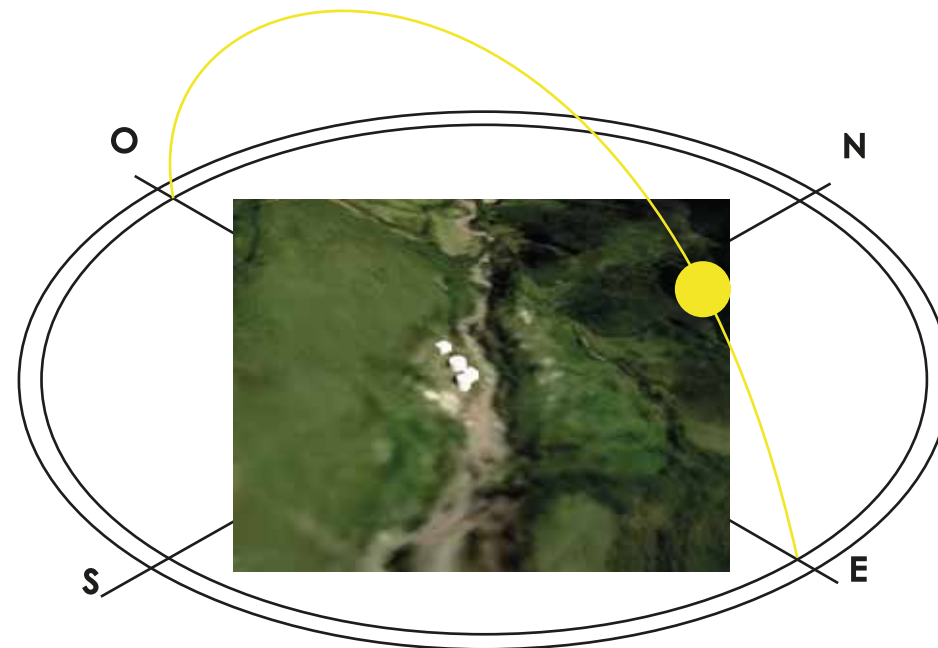


Figura 77: Asoleamiento y sombra equinoccio de primavera 9:00 am
Fuente: Elaboración propia

Iluminación y sombra: 4:00 p.m.

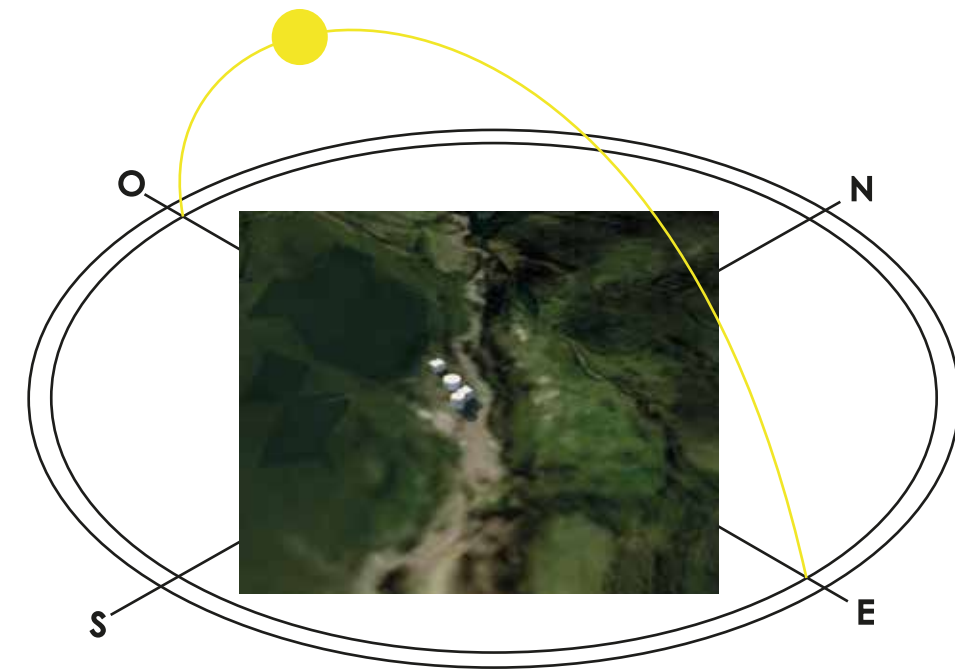


Figura 79: Asoleamiento y sombra equinoccio de primavera 4:00 pm
Fuente: Elaboración propia

Iluminación y sombra: 12:00 p.m.

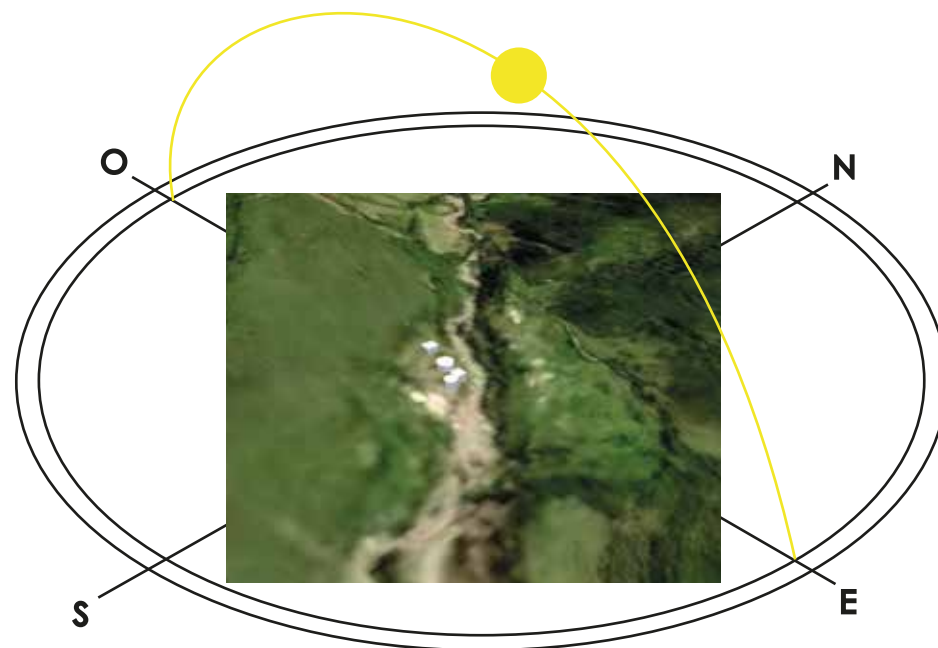


Figura 78: Asoleamiento y sombra equinoccio de primavera 12:00 pm
Fuente: Elaboración propia

Equinoccio de otoño 22 de septiembre
Iluminación y sombra: 9:00 a.m.

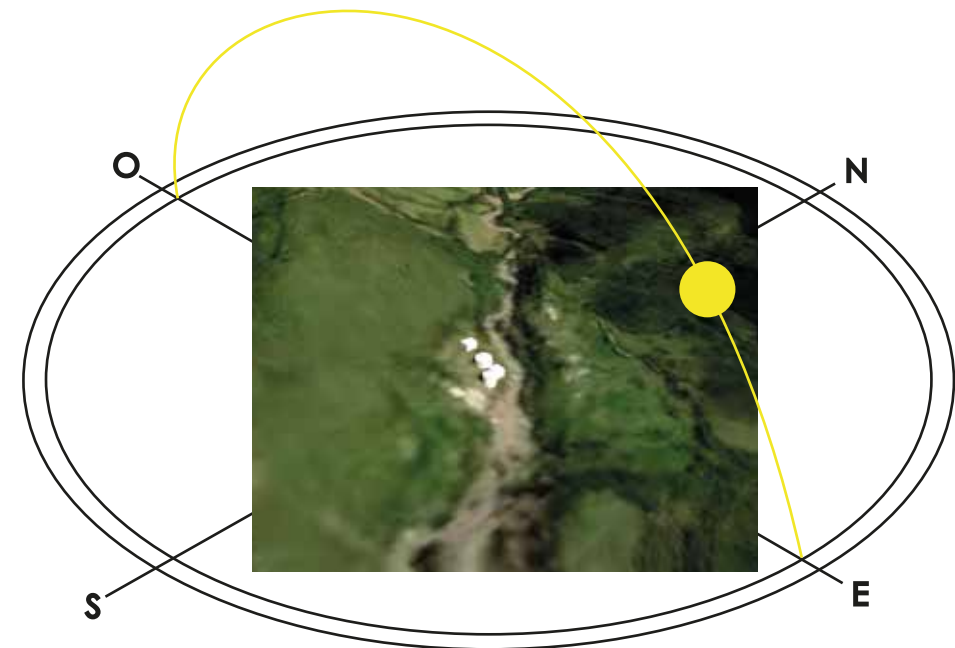


Figura 80: Asoleamiento y sombra equinoccio de otoño 9:00 am
Fuente: Elaboración propia

Iluminación y sombra: 12:00 p.m.

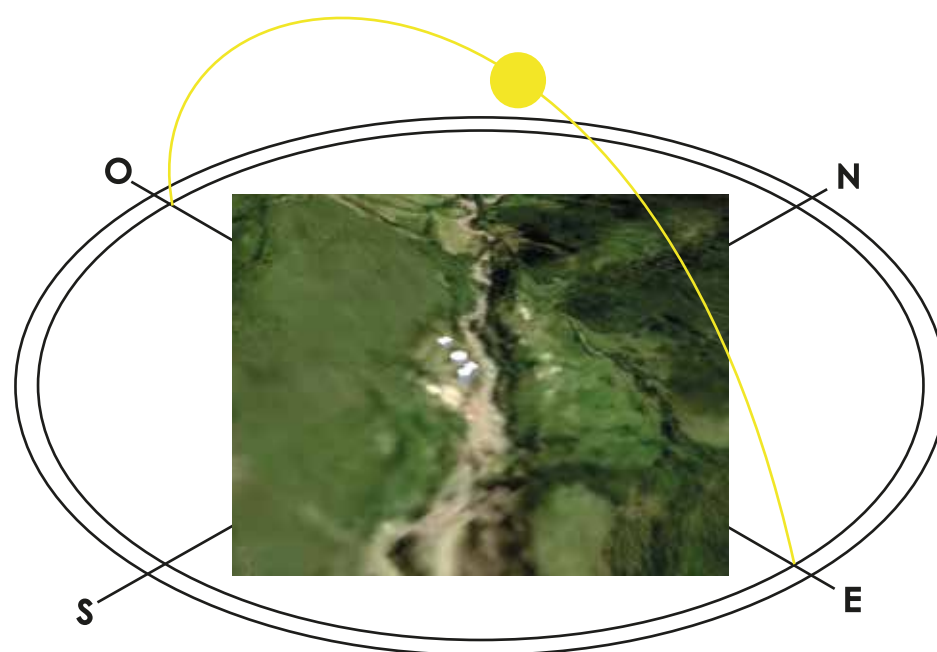


Figura 81: Asoleamiento y sombra equinoccio de otoño 12:00 pm
Fuente: Elaboración propia

Iluminación y sombra: 4:00 p.m.

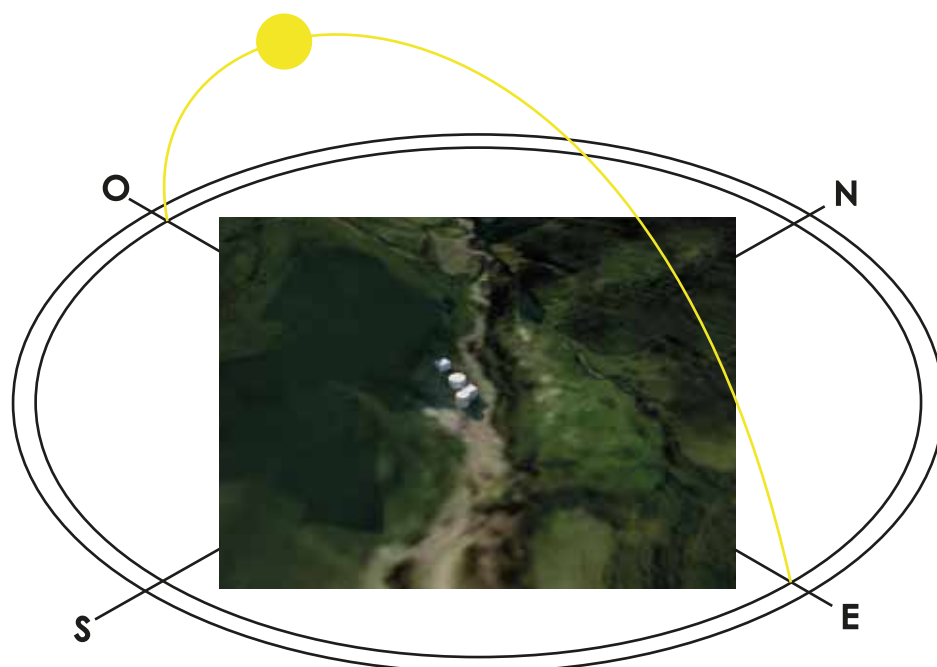


Figura 82: Asoleamiento y sombra equinoccio de otoño 4:00 pm
Fuente: Elaboración propia

4.1.4.Esorrentías

En esta zona natural de intervención, se encuentra una precipitación mayor debido a la presencia de varios ríos y quebradas que atraviesan junto a las piscinas de Timbuyacu, como son la quebrada Tausuloma, el río Huarmiyacu, y el río Conrayaro, por el cual toma el nombre de su cascada, descendiendo el agua en dirección Noroeste al Sureste de forma regular y permanente.

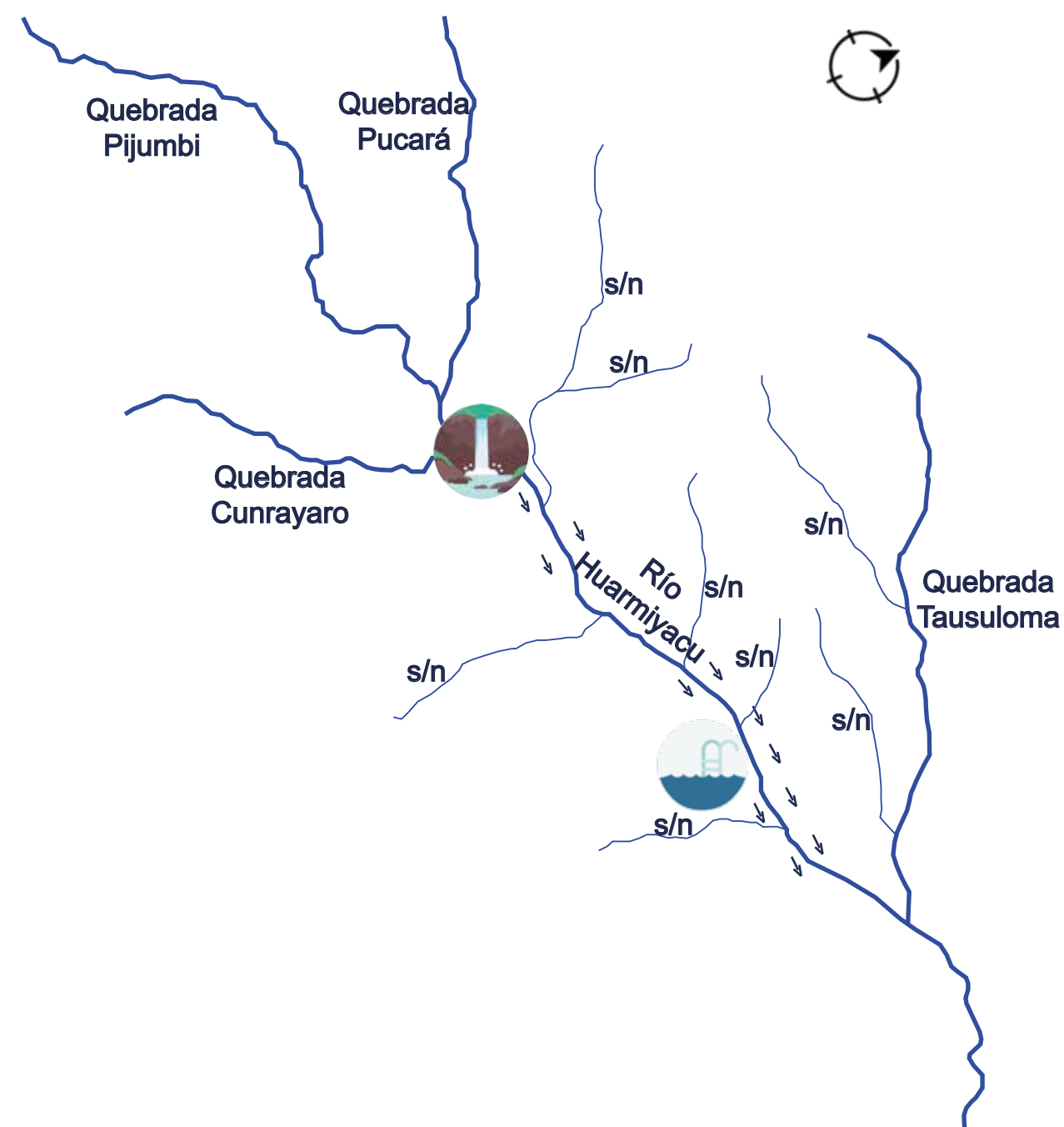


Figura 83: Sistema hídrico - zona de estudio
Fuente: Plan de desarrollo y ordenamiento territorial San Blas 2015

4.1.5.Vientos

Para el análisis de vientos en la zona rural de la parroquia de San Blas, específicamente en las piscinas de Timbuyacu, y la cascada de Conrayaro, se constató que la dirección del viento es de Este al Oeste, según datos obtenidos en la página Windfinder.



Figura 84: Condiciones climáticas (vientos) piscinas Timbuyacu, cascadas de Conrayaro
Fuente: Windfinder

Tabla 7
Condiciones climáticas (vientos) / Piscinas Timbuyacu, cascadas de Conrayaro

CONDICIONES CLIMÁTICAS (VIENTOS)	
Dirección del viento	62 grados C, Este noreste – Oeste suroeste
Velocidad	7 km/h
Hora	10:00 a.m.

Fuente: Windfinder

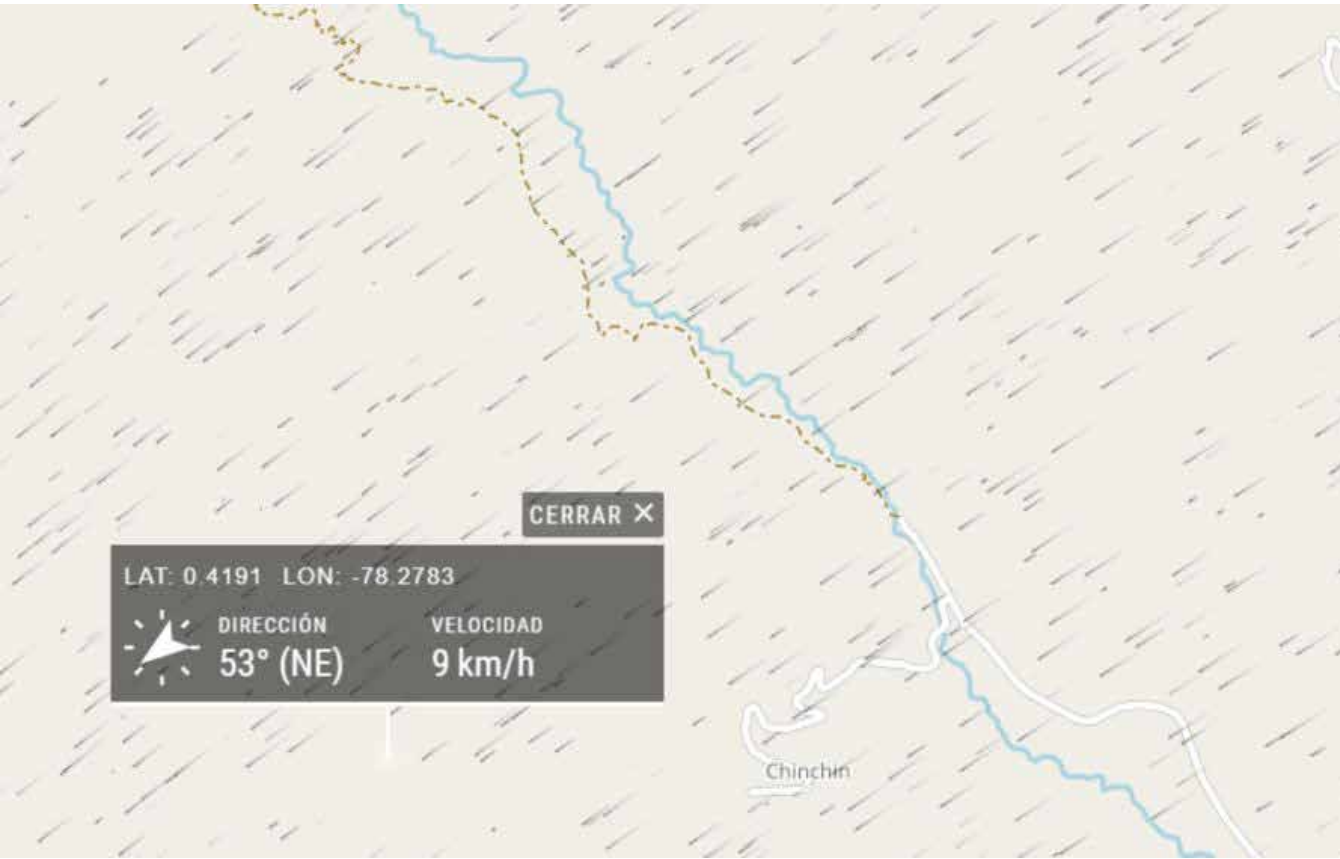


Figura 85: Condiciones climáticas (vientos) piscinas Timbuyacu, cascadas de Conrayaro
Fuente: Windfinder

Tabla 8
Condiciones climáticas (vientos) / Piscinas Timbuyacu, cascadas de Conrayaro

CONDICIONES CLIMÁTICAS (VIENTOS)	
Dirección del viento	53 grados C, Noreste – Suroeste
Velocidad	9 km/h
Hora	04:00 p.m.

Fuente: Windfinder

4.1.6.Cobertura Vegetal

Para la parroquia de San Blas la base de la economía de su población es las actividades de agricultura, ganadería y actividades que se basan en la producción de cultivos y pastos (PDyOT San Blas, 2015-2019)

Tabla 9
Uso y cobertura MAGAP 2014 en San Blas

Cobertura	Uso	Actividades	Área (ha)	Porcentaje (%)
Agropecuarias	Agrícola Agropecuario Mixto Pecuario	Cultivos de ciclo corto, pastos cultivados, cultivos bajos invernadero, pasto natural, cultivos en áreas en proceso de erosión.	3512,21	47,59
Vegetación arbustiva y herbácea	Conservación y protección	Presencia de vegetación arbustiva y herbácea	3867,45	52,41

Fuente: GAD parroquial San Blas, 2015

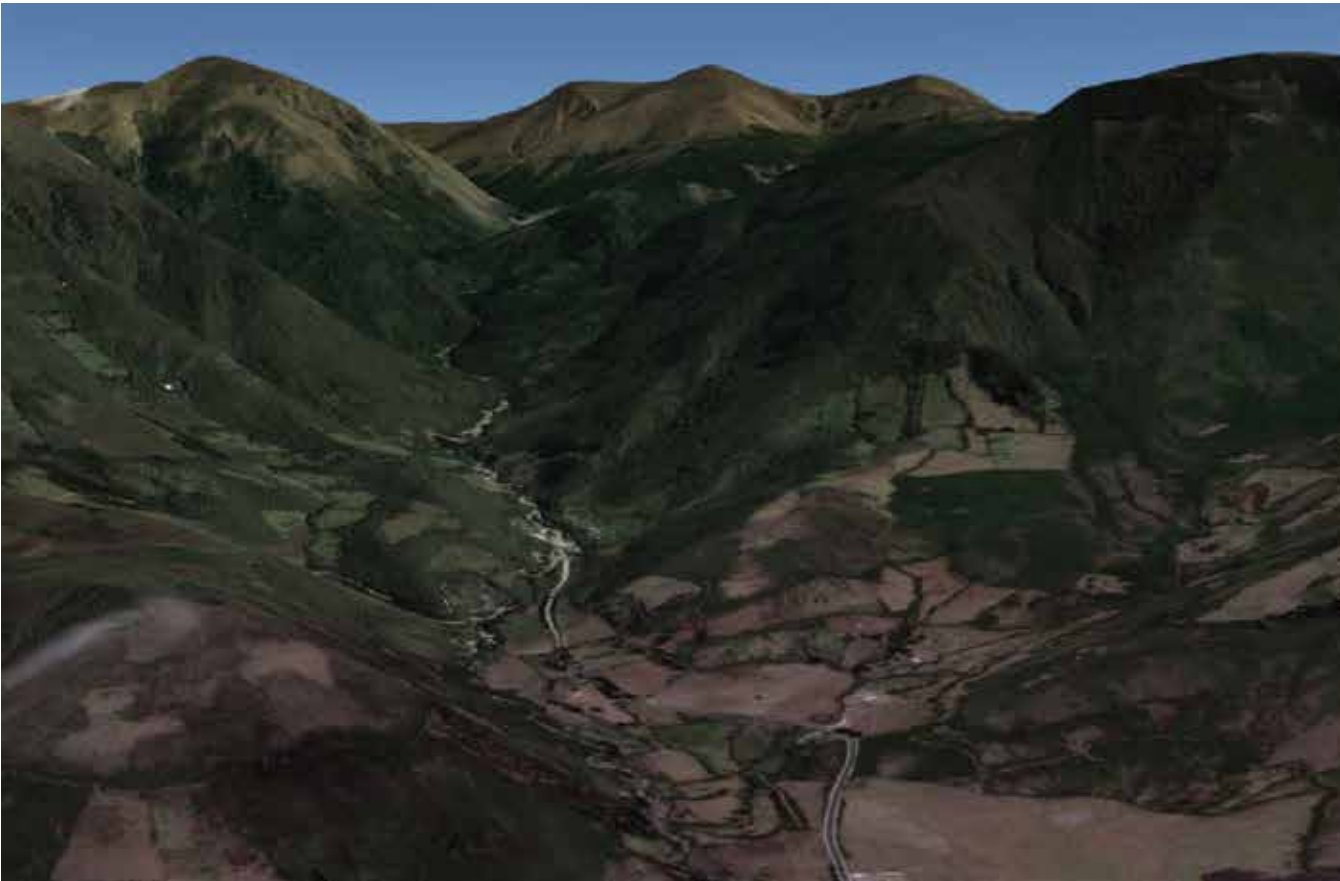


Figura 86: Cobertura vegetal de la zona natural de San Blas
Fuente: Google earth

4.1.7.Riesgos

Debido a que la zona de intervención es un espacio natural, los riesgos principales según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial son: los movimientos en masa y la erosión del suelo.
Con un nivel de amenaza bajo, se encuentra los peligros volcánicos, debido a la actual presencia de un cerro en la zona llamado La Viuda.
Para esta zona la amenaza de inundaciones es baja, ya que el caudal del río que atraviesa el esta zona es leve.



Figura 87: Río Huarmiyacu
Fuente: Google maps

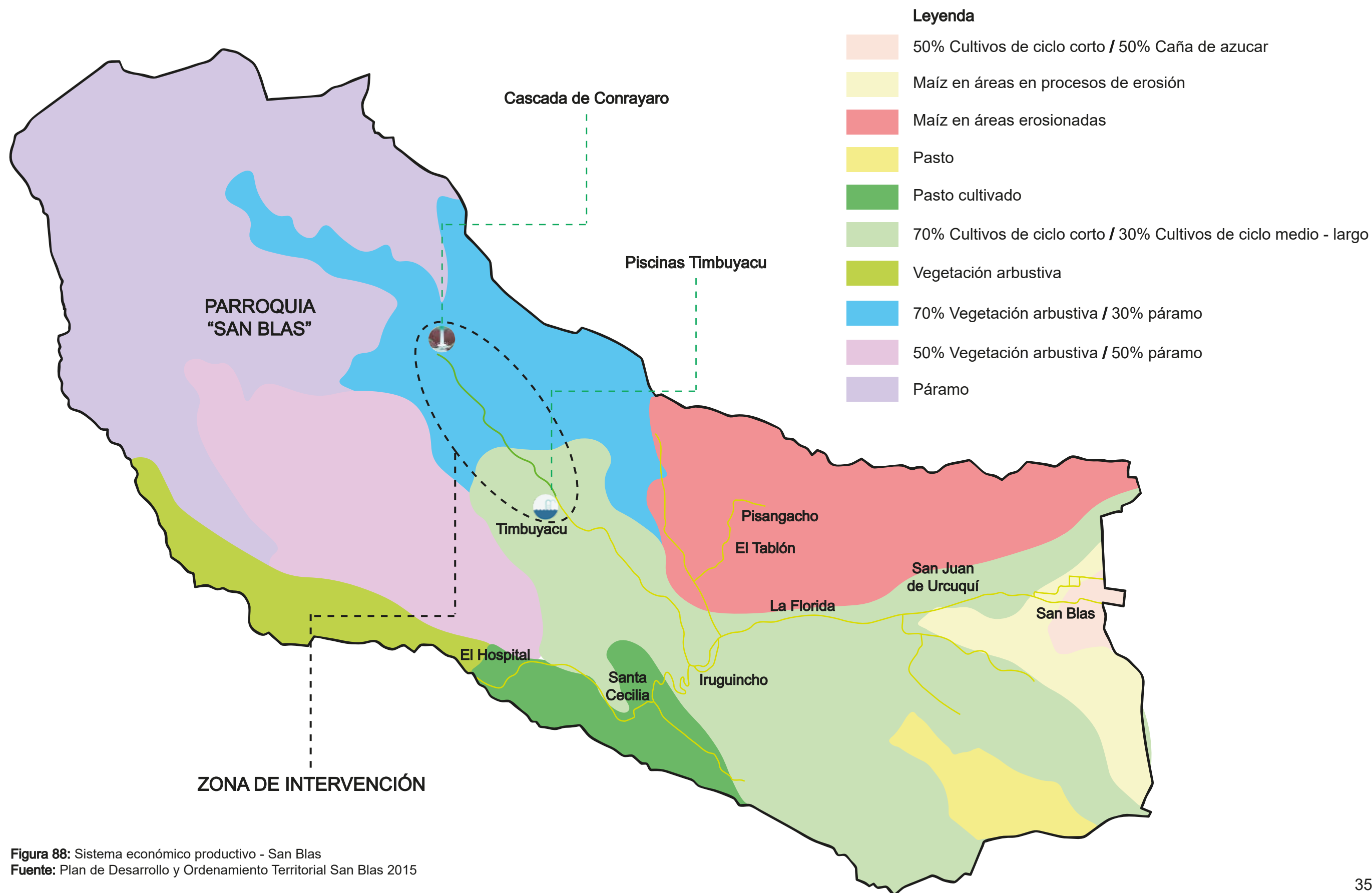
La amenaza de contaminación del río Huarmiyacu genera un riesgo alto debido a que este río se encuentra con fácil acceso por parte de los pobladores ubicados en la parte más alta de la parroquia, y este a su vez no cuenta con un plan de protección ni tratamiento de aguas.

Tabla 10
Riesgos y amenazas / San Blas

AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL	
Amenazas	Grado de amenaza
Inundaciones	Bajo
Erosión	Medio
Movimientos en masa	Bajo, medio, alto
Peligros volcánicos	Alto, bajo
AMENAZAS DE ORIGEN ANTROPICO	
Deforestación	Medio
Contaminación de ríos	Medio
Quemas de la vegetación	Medio

Fuente: Plan de desarrollo y ordenamiento territorial San Blas 2015

4.1.8. Sistema económico productivo



4.1.9.Flora

La zona natural de intervención en donde se implantó el proyecto es un espacio que contiene una gran variedad de especies vegetales, siendo identificadas y clasificadas de acuerdo a su tipología.

Tabla 11
Árboles

Familia	Género	Nombre científico	Nombre vulgar	Altura
Fabaceae	Sophora	Sophora cassioides	Pelú o pilo	De 5 a 20m
Salicaceae	Populus	Populus alba	Álamos o chopos	De 10 a 30m
Myrtaceae	Luma	Amomyrtus luma	Arrayán	Hasta 20m
Araliácea	Oreopanax	Oreopanax ecuadorensis	Pumamaqui	De 5 a 15m
Verbenaceae	Tectona	Tectona grandis	Teca	Hasta 30m
Lauraceae	Cinnamomum	Cinnamomum verum	Canelo	De 10 a 15m
Betulaceae	Alnus	Alnus glutinosa	Aliso común	De 20 a 30 m
Myrtaceae	Eucalyptus	Eucalyptus globulus	Eucalipto	Hasta 60m
Moraceae	Ficus	Ficus rubiginosa	Higuera mohosa	Hasta 30m
Zygophyllaceae	Portieria	Portieria chilensis	Guayacán	Hasta 6m
Podocarpaceae	Podocarpus	Podocarpus sprucei	Romerillo	Hasta 20 m

Fuente: Elaboración propia (basada en recopilación de información)



Figura 89: Álamo
Fuente:<https://hierbasplantasmedicinales.com/>



Figura 90: Guayacán
Fuente:<http://www.granma.cu/>



Figura 91: Teca
Fuente:<https://EcuRed.com/>



Figura 92: Guayaba
Fuente:<https://infoagro.com/>



Figura 93: Chilca
Fuente:<https://infoagro.com/>



Figura 94: Adonis
Fuente:<https://infoagro.com/>

Tabla 12
Tipos de arbustos

Familia	Género	Nombre científico	Nombre vulgar	Altura
Myrtaceae	Psidium	Psidium guajava	Guayaba	Hasta 8m
Nyctaginaceae	Salpianthus	Salpianthus arenarius Humb	Mordida de conejo	De 1 a 5m
Melastomataceae	Clidemia	Clidemia hirta	Cordobán peludo de Cuba	De 1 a 3m
Rununculaceae	Clematis	Clematis vitalba	Abrazadera	Hasta 25m
Lamiaceae	Stenogyne	Stenogyne kanehoana	Oahu stenogyne	De 1 a 2m
Melastomataceae	Axinaea	Axinaea quitensis	-	De 1 a 5m
Verbenaceae	Duranta	Duranta repens	Adonis	De 2 a 4m
Asteraceae	Baccharis	Baccharis latifolia	chilca	De 2 a 3m
Euphorbiaceae	Ricinus	Ricinus communis	Higuerilla	Hasta 6m
Euphorbiaceae	Croton	Croton elegans	Mosquera	Hasta 3m

Fuente: Elaboración propia (basada en recopilación de información)

Tabla 13
Tipos de plantas

Familia	Género	Nombre científico	Nombre vulgar	Altura
Euphorbiaceae	Mercurialis	Mercurialis annua	Mercurial	De 0,10 a 0,50 cm
Dennstaedtiaceae	Dryopteris	Dryopteris affinis	Helechos	-
Rubiaceae	Galium	Galium aparine	Amor de hortelano	-
Convolvulaceae	Ipomoea	Ipomoea purpurea	Campanitas	De 2 a 3m
Euphorbiaceae	Phyllanthus	Phyllanthus niruri	Flor de hoja	De 0,10 a 0,50m
Poaceae	Pennisetum	Pennisetum clandestinum	kikuyo	De 1 a 1,3m
Embryophyta	Bryophyta	Bryophyta sensu stricto	Musgo	-
Bromeliaceae	Bromelia	Bromeliaceae	Bromelia	-
Asphodelaceae	Aloe	Aloe vera	Sábila	De 0,5 a 0,7 cm

Fuente: Elaboración propia (basada en recopilación de información)



Figura 95: Amor de hortelano
Fuente: <https://infoagro.com/>



Figura 96: Mercurial
Fuente: <https://jardineriaon.com/>

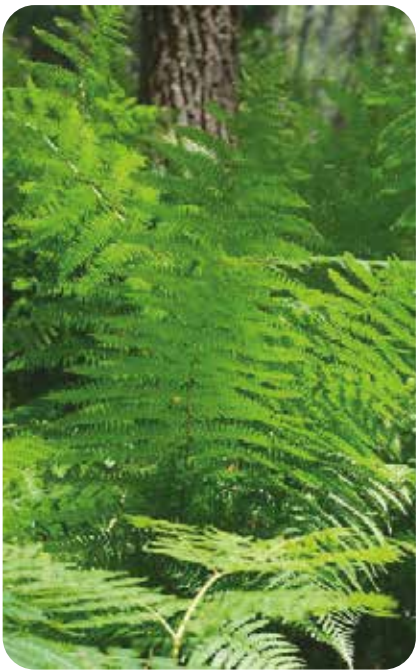


Figura 97: Helechos
Fuente: <https://jardineriaon.com/>



Figura 98: Tomate de árbol
Fuente: <https://www.jardineriaon.com/>



Figura 99: Trigo
Fuente: <https://elproductor.com/>



Figura 100: Aguacate
Fuente: <http://www.conocerlaagricultura.com/>

Tabla 14
Principales productos comercializados en San Blas

Familia	Género	Nombre Vulgar	Tipo	Altura
Solanaceae	Betaceum	Tomate de árbol	Arbusto	De 3 a 4m
Fabaceae	Phaseolus vulgaris	Fréjol	Planta herbácea anual - trepadora	-
Poaceae	Triticum	Trigo	Plantas anuales	Hasta 1.5m
Poaceae	Hordeum vulgare	Cebada	Plantas anuales	Hasta 1.5m
Lauraceae	Persea americana	Aguacate	Árbol	De 8 a 20m
Rosaceae	Rubus	Mora	Arbusto Sarmentoso	-
Solanaceae	Solanum tuberosum	Papas o patatas	Planta herbácea - tuberosa	Hasta 1m
Fabaceae	Vicia faba	Habas	Planta herbácea anual	Hasta 1.6m

Fuente: Elaboración propia

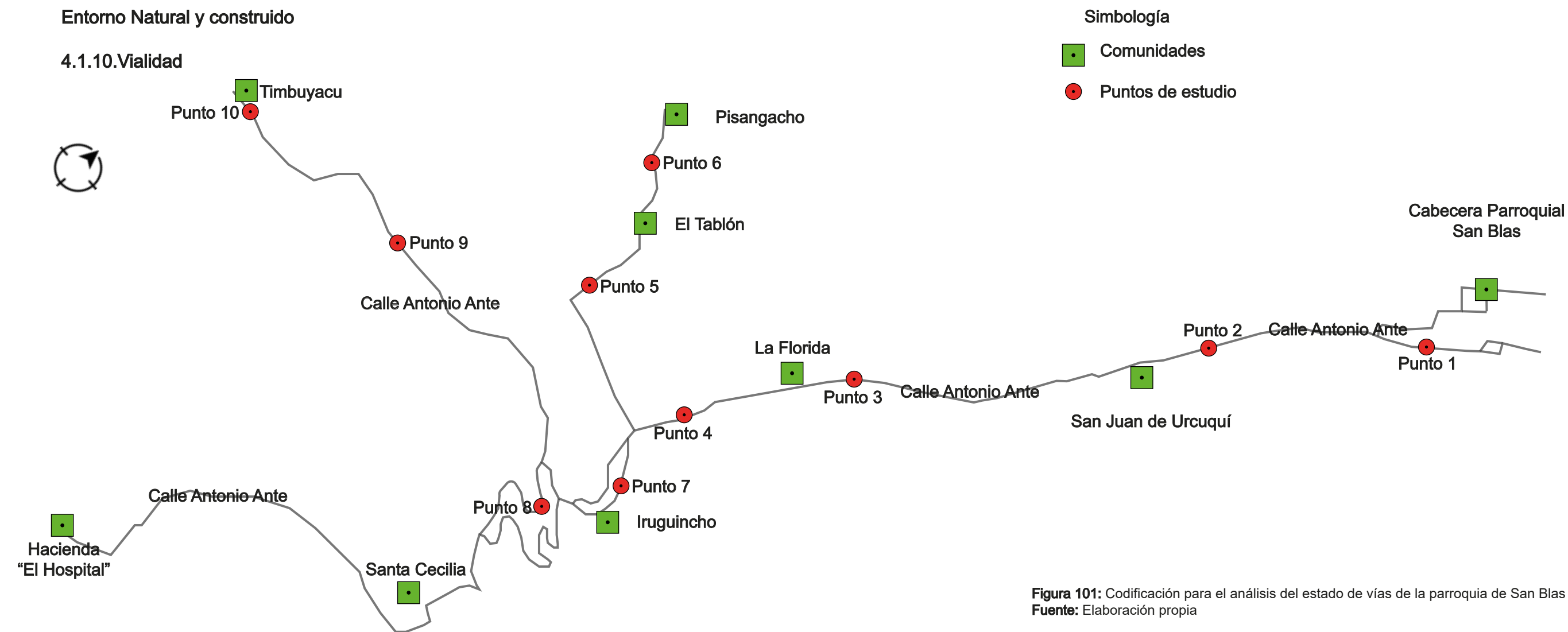


Tabla 15

Características del estado de vía

Punto	Ancho	Material	Estado
1	9,5 m	Adoquín	Muy bueno
2	6 m	Asfalto	Muy bueno
3	6 m	Adoquín	Muy bueno
4	6 m	Asfalto	Muy bueno
5	6 m	Asfalto	Muy bueno
6	4,20 m	Empedrado	Malo
7	6 m	Asfalto	Bueno
8	8 m	Lastrado	Malo
9	6,3 m	Asfalto	Muy bueno
10	12 m	Asfalto	Muy bueno

Fuente: Elaboración propia



Figura 102: Evidencias fotográficas del estado de vías principales, Parroquia de San Blas
Fuente: Elaboración propia

4.1.11. Sendas

Para el recorrido que se realiza en el tramo comprendido entre las piscinas de Timbuyacu y la cascada de Conrayaro, se plantea un acceso peatonal, el cual se encuentra subdividido en dos trayectos implantados en esta zona natural, generados con bajo impacto ambiental, mediante la intervención arquitectónica con elementos constructivos propios de la zona

La materialidad de la ruta de este acceso se da de forma natural, existen tramos que presentan áreas verdes transitables, otros tramos que presentan zonas de tierra seca, otros tramos presentan zonas rocosas resbaladizas, y tramos en donde existe la presencia de vertientes de agua natural.

Durante el recorrido se puede apreciar que en varios tramos existe una baja presencia de señalización, y en otros tramos la carencia de los mismos, motivo por el cual el acceso se puede dificultar para las personas que no poseen información sobre este lugar. La poca señalización existente que predomina al rededor de los senderos, se encuentran elaboradas por los mismo pobladores de la zona en elementos rocosos y en árboles del sitio con pintura de color amarilla.

Cabe recalcar que existen varias rutas de accesibilidad, teniendo en común, la transición por medio de la naturaleza, una de ellas de forma directa entre árboles frondosos, sonas rocosas y espacios húmedos, y el otro a través de espacios acompañados por arborizaciones de la zona y brisas que se mezcla con los soniedos naturales emitidos por el río Huarmiyacu y la quebrada Cunrayaro.

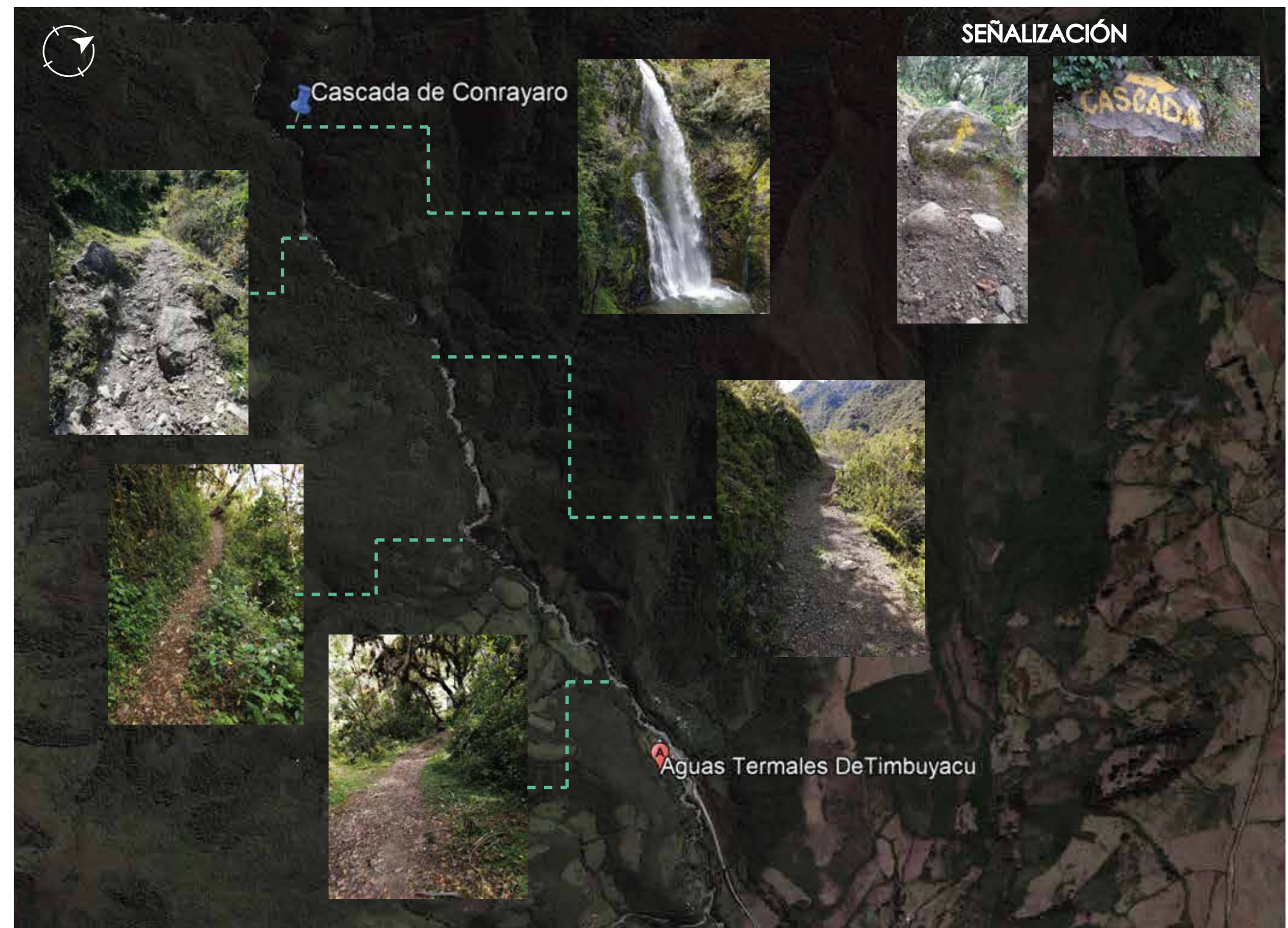


Figura 103: Sendero peatonal desde el complejo de aguas termales Timbuyacu hasta la cascada de Conrayaro
Fuente: Google maps

- Entorno Social

4.1.12. Población y visitantes

En la zona natural del complejo recreacional Timbuyacu actualmente existen espacios construidos destinados a varias actividades de comercio, existe también una hostería privada aledaña a este complejo. Se estima que el número de pobladores en esta zona mencionada varíe de entre 10 - 15 personas entre cuidadores, empleados, y propietarios.

En referencia a los visitantes que frecuentan este complejo se estima una afluencia de lunes a viernes de 30 a 40 personas y fin de semana , sábado y domingo un aproximado de 100 a 150 personas.

Para el ingreso a las cascadas visitantes, se estima que la afluencia de lunes a viernes es de 20 personas aproximadamente y entre sábado y domingo de 60 personas aproximadamente, sujetándose a cambios por temporada.

4.1.13. Trabajo y empleo

En esta zona la principal fuente de empleo es el turismo, generando actividades laborales de forma directa en espacios de la atención y mantenimiento de este complejo.

Aledaño a este complejo existe pequeños emprendimientos en donde las personas realizan la comercialización de alimentos procesados y preparados, venta de accesorios para uso de los bañistas, entre otros.

En el recorrido existente hacia las cascadas se practica la ganadería vacuna, y el alquiler de caballos para el fácil acceso hasta el final del recorrido.

Aledaño a este complejo turístico, existe también una hostería privada la cual presta los servicios de hospedaje y pesca deportiva a turistas que visitan esta zona



Figura 104: Complejo turístico termas de Timbuyacu
Fuente: Google maps

4.2.Diagnóstico

4.2.1.Análisis social y de actores

Como datos informativos tenemos que en la parroquia de San Blas, la población a incrementado en un 7.60% desde el período del año 2001 hasta el año 2010.

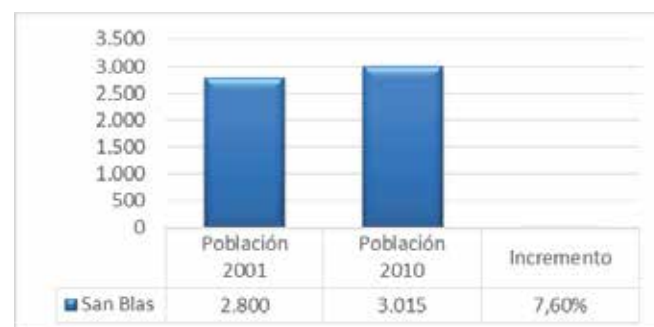


Figura 105: Crecimiento de la población de San Blas
Fuente: Censo de población y vivienda INEC 2010

En cuanto a la información obtenida en las entrevistas realizadas, los mismos que coinciden con la opinión de los varios actores entrevistados, se deduce que la migración es un factor que no se puede frenar en zonas rurales del país, específicamente y tomando en consideración esta parroquia, debido a que este proceso migratorio es muy notorio en los últimos años, teniendo varias causas generales como son: la falta de empleo, la falta de recursos, la falta de mejoramiento de su calidad de vida, falta de dotación de equipamientos de primera necesidad, entre otros y dejando muchas consecuencias, como desquebrajamiento de familias, abandono de hogares, abandono de tierras productivas, entre otros.

Para SALVADOR A. La falta de fuentes de empleo a nivel mundial en las zonas rurales es considerada como una crisis económica social, ya que los nuevos empleados que encuentran trabajo en el campo muchas veces son explotados trabajando sin respetar sus derechos o en condiciones deplorables.

Según un estudio realizado por la FAO y la OIT sobre la pobreza en América Latina y el Caribe se estipula:

El porcentaje de asalariados rurales que no tiene contrato formal puede superar el 80% en algunos países de la región. Esto quiere decir que el trabajo que realizan en estas zonas son ilegales, y sin beneficios de ley.

En base a datos obtenidos por las encuestas realizadas, informan que en los últimos años la primera fuente de empleo de la parroquia es en la producción agrícola, misma que se ha venido afectando debido a la sobre explotación en el momento de la comercialización, por parte de personas intermediarias que pretenden beneficiarse mediante costos elevados de venta, generando poca ganancia para los principales productores.



Figura 106: Actividad agrícola en San Blas
Fuente: GAD San Blas



Figura 107: Actividad agrícola en San Blas
Fuente: GAD San Blas

4.2.2.Análisis de calidad de vida

Para este análisis se tomó como referencia la definición - enfoque que plantea que la calidad de vida es el resultado de varias combinaciones de niveles de vida los cuales tienen como objetivo principal medir los factores que permiten obtener estos niveles, entre los indicadores más importantes tenemos: (Behisa, Patricia)

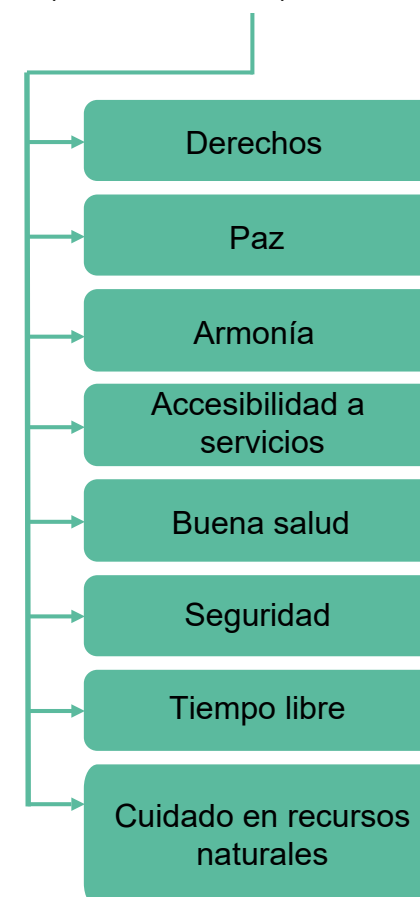


Figura 108: Indicadores de calidad de vida
Fuente: GAD San Blas

Para Behisa, es muy importante plantear estos indicadores ya que con estos se permite mantener ingresos estables beneficiando a grandes familias, plantear empleos como horarios accesibles y justos, hacer respetar los derechos a una buena calidad de vida, acceder de forma inmediata a los servicios de primera necesidad, salud y seguridad de óptima calidad, cuidado y el buen manejo del medio ambiente natural y políticas públicas a favor de sus pobladores.

Según datos obtenidos en las encuestas realizadas, la población de la parroquia de San Blas en un 78% se encuentra satisfecha con su actual calidad de vida y un 22% no se encuentra satisfecha. Detallando más a fondo en las entrevistas realizadas a varios actores se dedujo que la calidad de vida que brinda la parroquia a sus pobladores es considerada como estable debido a que presentan los servicios básicos accesibles para cada vivienda como son el servicio de luz, agua, alcantarillado, teléfono, pero no tienen propuestas de mejoramientos en cuanto a equipamientos.

Para el manejo del déficit de bienestar material se propone plantear diferentes tipos de equipamientos haciendo referencia a varios indicadores antes mencionados por Behisa, para mejorar la calidad de vida de las personas

Un centro de salud debidamente equipado con servicios de primeros auxilios garantizando el derecho a la salud de los pobladores.

Un equipamiento destinado para la comercialización de los productos que se dan en la zona, generando fuentes de empleos dignos, con sueldos bien remunerados como la ley lo estipula.

Mejorar la dotación de una infraestructura destinada para la educación secundaria de calidad, para los pobladores de toda la parroquia, garantizando un buen aprendizaje.

Mejorar el equipamiento de seguridad, permitiría garantizar los derechos a los transeúntes tanto locales, como turistas.

Se debe garantizar el buen manejo del tiempo de ocio de los pobladores, mediante la dotación de varias infraestructuras previamente estudiadas, en donde brinde servicios de distracción y se complemente con el buen manejo de zonas naturales.

4.2.3. Análisis productivo: turístico y agrícola

Como una análisis preliminar del aspecto agrícola se obtiene que esta parroquia tiene varios datos importantes que permitirán la comparación entre el actual índice de producción agrícola y las expectativas o criterios de los diferentes actores partícipes del levantamiento informativo en sitio sobre encuestas y entrevistas

Tabla 16
Uso y cobertura MAGAP 2014 en San Blas

Cobertura	Uso	Actividades	Área (ha)	Porcentaje (%)
Agropecuarias	Agrícola Agropecuario Mixto Pecuario	Cultivos de ciclo corto, pastos cultivados, cultivos bajos invernadero, pasto natural, cultivos en áreas en proceso de erosión.	3512,21	47,59
Vegetación arbustiva y herbácea	Conservación y protección	Presencia de vegetación arbustiva y herbácea	3867,45	52,41

Fuente: GAD parroquial San Blas, 2015

Tabla 17
Principales productos comercializados en San Blas

Familia	Género	Nombre Vulgar	Tipo	Altura
Solanaceae	Betaceum	Tomate de árbol	Arbusto	De 3 a 4m
Fabaceae	Phaseolus vulgaris	Fréjol	Planta herbácea anual - trepadora	-
Poaceae	Triticum	Trigo	Plantas anuales	Hasta 1.5m
Poaceae	Hordeum vulgare	Cebada	Plantas anuales	Hasta 1.5m
Lauraceae	Persea americana	Aguacate	Árbol	De 8 a 20m
Rosaceae	Rubus	Mora	Arbusto Sarmentoso	-
Solanaceae	Solanum tuberosum	Papas o patatas	Planta herbácea - tuberosa	Hasta 1m
Fabaceae	Vicia faba	Habas	Planta herbácea anual	Hasta 1.6m

Fuente: Elaboración propia

Tabla 18
Diversidad de los cultivos en la parroquia de San Blas

Cultivo	San Blas	San Juan	Santa Clara de Pisangacho	Iruguincho	El tablón	La Florida
Fréjol	X	X	X	X	X	X
Maíz	X	X	X	X	X	X
Cebada	X	X	X	X	X	X
Trigo	X	X	X	X	X	X
Tomate de árbol	X	X	X	X	X	X
Brócoli		X				
Hipericum				X		
Ganadería	X	X	X	X	X	X
Animales menores	X	X	X	X	X	X

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015

En base a cierto cuestionamiento planteado en las encuestas enfocándose en dar a conocer sobre si la parroquia tiene un buen potencial agrícola, obteniendo como resultados que el 90% a favor y el 10% en contra, y generando una comparación con las tablas expuestas, recopiladas de Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, y de información investigada, San Blas tiene una variedad de producción agrícola tanto en hortalizas, legumbres, frutas, entre otras, debido a que su tierra es apta para la agricultura.

Parte de las incógnitas realizadas en las encuestas, se generó un enfoque productivo, el cual plantea conocer sobre la producción agrícola de la parroquia en los últimos años, obteniendo como resultados que el 14 % de encuestados dice que ha aumentado esta producción, el 19% dice que ha disminuido y el 66% se pronunció diciendo que se encuentra igual dicha producción.

Para el enfoque del criterio obtenido en las entrevistas realizadas, dan a conocer que la producción agrícola ha aumentado primero por una buena intervención por parte del GAD municipal, mediante el rescate de terrenos sin producción agrícola, en donde la tierra se encontraba en estado de cangahua, siendo procesados y convertidos en terrenos aptos para la agricultura, por otra parte ha existido varios incentivos a los agricultores actuales para que se deje de lado el monocultivo y se genere una producción mixta de varias especies vegetales.

Cabe acotar que en base a otro resultado obtenido de los criterios de las entrevistas, fue que existe una mala intervención en el aspecto comercial, por parte de intermediarios en donde se altera el precio del producto, generando una gran inestabilidad económica, ocasionando en su defecto el abandono de la producción agrícola del campo, y en los peores de los casos ocasionando pérdidas en los cultivos.

En cuanto al análisis turístico se sabe que el turismo rural es uno de los turismos más rentables en cuanto a fuentes de empleo, de ingresos económicos, actividades productivas, entre otros. Este turismo rural, además busca salir de una actividad rutinaria tanto de ciudad como de otro tipo de turismos, con el objetivo de generar una integración del turista con una cohesión entre la parte natural y el entorno.

San Blas, en su totalidad, se considera como una parroquia rural, la cual se desarrolla en un entorno natural, para lo cual, y tomando como premisa este factor, se plantea un cuestionamiento en las encuestas realizadas, con el fin de saber si está parroquia tiene un buen potencial turístico, obteniendo como resultados que el 73% optaron por una respuesta positiva y el 27% por una respuesta negativa.

Para complementar la investigación en sitio sobre este potencial turístico, se planteó una incógnita tanto en las encuestas como en las entrevistas realizadas, en donde se requería conocer que lugares representativos turísticos posee la parroquia, dando como resultados los siguientes: Las piscinas de Timbuyacu, Piñán y las cascadas de Guagaló y Conrayaro.

La parroquia como tal, de acuerdo a los resultados obtenidos por las incógnitas planteadas, posee un gran valor turístico debido a sus diferentes zonas naturales debidamente explotadas y otras zonas que están por descubrir, permitiendo en un futuro, generar espacios de esparcimiento atractivos prestos para brindar servicios de turismo a toda la comunidad de turistas, locales, cantonales, provinciales e internacionales.

La parroquia de San Blas presenta varias alternativas de intervención turística, las cuales aún no se ven debidamente estudiadas y explotadas, entre los elementos principales para el turismo tenemos la presencia de varias vertientes de agua natural, ríos y quebradas, cascadas, envueltas en varios ecosistemas naturales.

Tabla 19
Red hídrica / San Blas

RÍO O QUEBRADA	LONGITUD (Km)
Río Cari Yacu	18,42
Río Huarmiyacu	6,94
Quebrada Taruga	5,10
Quebrada de Pucará	3,48
Quebrada Pijumbi	4,00
Quebrada Tausuloma	2,74
Quebrada de casa Quemada	2,34
Quebrada Conrrayaro	1,60
Quebrada Coñaquí	3,01
Quebrada Hondón	3,37
Quebrada Pigunchuela	2,59
Quebrada Pisangacho	7,34
Quebrada de Agua	2,62
Quebrada Rumipamba	0,33
Quebrada La Florida	3,45
Quebrada Cualta	1,38
Quebrada San Rafael	3,03
Otros	40,56

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial San Blas

Tabla 20
Ecosistemas / San Blas

ECOSISTEMA	ÁREA (ha)	PORCENTAJE (%)
Agua	0,36	0,005
Bosque siempre verde montano alto de cordillera occidental de los andes	676,84	9,172
Intervención	4479,00	60,694
Herbazal del páramo	1828,16	24,773
Arbustal siempre verde montano del norte de los andes	301,78	4,089
Bosque y arbustal semideciduo del norte de los valles	93,51	1,267
Herbazal del páramo	1828,16	0,005

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial 2015



Figura 109: Río Huarmiyacu
Fuente: Elaboración propia

Como parte de la entrevista se planteó una incógnita basándose en un criterio a nivel personal sobre una posible combinación entre el turismo y la producción agrícola generando valores informativos, educativos mediante un proyecto interactivo de actividades con la reactivación de turistas en esta parroquia, la cual se obtuvo resultados que el 91% de los encuestados estaban de acuerdo que se realice esta intervención y el 9% optó por una postura en contra.

De acuerdo al mismo cuestionamiento de las encuestas realizadas, este criterio coincide, debido a que la opinión de estos actores se enfoca en un aspecto muy positivo, el interrelacionar estos dos aspectos teniendo en consideración los fines principales que son: la reactivación social y económica de la parroquia y sus pobladores, la reactivación productiva agrícola, mejoramiento de la comercialización de los productos de la zona, reactivación turística mediante la intervención de un proyecto de remodelación e integración con la naturaleza, reactivación política para la intervención en el mejoramiento de la calidad de vida de toda la población, mejoramiento del estado de vías de accesibilidad a las diversas comunidades, entre otros.



Figura 110: Agroturismo - La esperanza
Fuente: <https://www.unipymes.com>

4.2.4. Análisis espacial de la infraestructura existente

Para la accesibilidad al complejo turístico, se empieza con una aproximación desde el parqueadero, mediante un puente cubierto sobre el río Huarmiyacu, el cual, debido al encontrarse a la intemperie y expuesto de forma directa al cambio climático, se encuentra en con espacios desgastados.



Figura 111: Puento sobre el río Huarmiyacu
Fuente: Elaboración propia

Para el ingreso principal al complejo, se tiene una fachada la cual no se integra en su totalidad al entorno natural por el tipo de material que se maneja, mantiene también una rampa de acceso la cual no cumple con la pendiente requerida para personas con sillas de ruedas.



Figura 112: Ingreso principal complejo turístico "Timbucacu"
Fuente: Elaboración propia

A continuación del ingreso principal se tiene una estructura de madera cubierta con teja, al aire libre, el cual actualmente no se le da un uso específico, siendo este un espacio mal aprovechado conjuntamente con su estructura.



Figura 113: Estructura de madera y teja
Fuente: Elaboración propia

Las piscinas que posee este complejo son 3: una grande rectangular y dos pequeñas una rectangular y una circular.

La piscina grande entró en un proceso de remodelación de su materialidad, cosa que carecen las dos piscinas pequeñas.

Cabe recalcar que las 3 piscinas mantienen un bordillo realzado en el contorno de las mismas, el cual puede llegar a ser peligroso para los usuarios generando severos golpes debido a que dificulta el ingreso y la salida de los usuarios.



Figura 114: Piscina principal (rectangular)
Fuente: Elaboración propia

Cerca de la piscina rectangular grande, se está implementando un volumen rígido que cumplirá las funciones de sauna, turco, hidromasaje, y baños de cajón, cabe recalcar que este elemento macizo, no se integra en su emplazamiento natural debido a que no tiene un estudio especializado de materialidad forma y función, interrumpiendo así, en la transición visual de su entorno.



Figura 115: Sauna, turco, hidromasaje y baños de cajón
Fuente: Elaboración propia

Existe una zona dedicada para los vestidores, duchas, baños y una vivienda para el cuidador, los cuales se encuentran emplazados sin un estudio previo de ubicación, forma, color y materialidad, ya que estos no se integran directamente con su medio natural



Figura 116: Zona de vestidores y caseta del cuidador
Fuente: Elaboración propia

En la parte posterior del complejo se encuentra localizado un restaurante con nombre "Ñukanchikpa Mikuna", el cual intenta integrarse mediante su materialidad, con el entorno emplazado, pero actualmente no se encuentra en funcionamiento por temas diversos, entre ellos; su ubicación, baja afluencia turística, falta de un amoblamiento debido, falta de mantenimiento.



Figura 117: Restaurante "Ñukanchikpa Mikuna"
Fuente: Elaboración propia

Cerca de este restaurante, se encuentra localizado una pequeña cabaña la cual intenta integrarse en su medio natural, mediante su materialidad, cabe recalcar que no se encuentra en funcionamiento por temas diversos.



Figura 118: Cabaña de estancia
Fuente: Elaboración propia

4.3.Discusión

4.3.1.Árbol de problemas



Figura 119: Árbol de problemas
Fuente: Elaboración propia

4.3.2.Matriz Foda

FORTALEZAS

- > Presenta diversidad de flora y fauna
- > Es una zona rica en minerales del suelo favorables para la agricultura
- > Es una zona activa en ganadería
- > Cuenta con varios ríos, quebradas y cascadas, como atractivos turísticos
- > Cuenta actualmente con piscinas de aguas termales, como atractivo turístico
- > Cuenta con dotación de servicios básicos
- > Cuenta con zonas de reservas ecológicas protegidas.

OPORTUNIDADES

- > Genera diversidad de productos agrícolas de buena calidad.
- > Mejoramiento y dotación de infraestructura adecuada para proyectos turísticos
- > Posibilidades de interacciones o intercambios de productos entre comunidades cercanas pertenecientes a la misma parroquia.
- > Proyecto sustentable para la agricultura.
- > Eje de conexión vial desde el acceso principal con comunidades aledañas
- > Eje conector vial entre haciendas existentes en la parroquia.

DEBILIDADES

- > Falta de fuentes de empleo
- > Poca afluencia turística en los diferentes atractivos turísticos de toda la parroquia.
- > Transporte público limitado.
- > Falta de apoyo económico por parte de autoridades de turno.
- > Falta pontencialización de los productos agrícolas.
- > Falta de control de sobreprecios en los productos agrícolas
- > Baja densidad poblacional
- > Deterioro de casas abandonadas.

AMENAZAS

- > Migración campo ciudad.
- > Mala utilización del suelo provocando una baja producción agrícola en estas tierras.
- > Los jóvenes que migran a estudiar en otras ciudades, culminan sus estudios y se quedan a laborar en estos mismos sitios.
- > Mala utilización del espacio destinado para el turismo por falta de controles.
- > Abandono de la producción agrícola por búsqueda de fuentes de empleo en otras ciudades.
- > Intervención de intermediarios en la comercialización de los productos agrícolas de la zona.

Figura 120: Matriz FODA
Fuente: Elaboración propia

4.3.3. Determinación del problema

En base al análisis realizado en la parroquia de San Blas se llegó a determinar varios problemas existentes y, como consideraciones en los resultados obtenidos de la metodología aplicada, se obtuvo como problema principal la baja productividad agrícola y turística, considerando a estos factores como principales potencias de la zona que a su vez no se encuentran debidamente aprovechados.

Las causas principales de esta baja productividad agrícola y turística son: la falta de dotación y mejoramiento de varios equipamientos, la falta de apoyo económico por parte de las autoridades de turno, el mal estado en el que se encuentran las vías que conectan las comunidades, baja producción agrícola y en varios casos abandono total de esta actividad debido a la mediación de intermediarios afectando en la comercialización de los productos, por la inestabilidad económica de los productos y por la privatización de bienes.

Las causas planteadas traen consecuencias significativas, tales como: la migración del campo a la ciudad en busca de una mejora en su calidad de vida, el abandono de la infraestructura existente, la falta de actividades y proyectos integradores que generen distracción y posibles ingresos económicos como medio de reactivación de la parroquia.

4.4. Síntesis del diagnóstico

La parroquia de San Blas tiene varios potenciales importantes entre ellos se encuentran la producción agrícola y el turismo.

La producción agrícola en esta zona es muy variada, va desde productos producidos en el clima frío como productos producidos en clima cálido.

Entre los principales alimentos producidos en esta zona en los últimos años según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial son: fréjol, maíz, cebada, trigo, tomate de árbol, brócoli, hipericum, ocas, caña de azúcar.

Estos productos no tienen un control para su comercialización en el mercado, tampoco tienen un apoyo por parte de autoridades para la dotación de un espacio en donde se exhiban los mismos.

La parroquia posee varios espacios naturales como ríos, quebradas, cascadas, tolas ancestrales, churos ancestrales, áreas protegidas, las cuales no se encuentran debidamente explotadas ni apoyadas económicamente con el fin de aprovechar estos espacios para generar turismo en toda la parroquia.

La idea de la propuesta nace de estas dos necesidades, las cuales se enfocan en una integración entre la producción agrícola y la producción turística, conjugando estos dos potenciales de la parroquia como un elemento integrador el cual genere una reactivación en aspectos sociales, económicos, productivos, laborales, políticos, entre otros.



Figura 121: Cascada de Conrayaro

Fuente: <https://somosciudad.byclaro.com.ec>

Capítulo V

PROPUESTA

5. Propuesta

5.1. Descripción de las escalas del proyecto

5.2. Propuesta general

5.3. Propuesta urbana y arquitectónica

5.1.Descripción de las escalas de la propuesta

5.1.1.Propuesta diseño urbano paisajística

Para la propuesta de diseño urbano paisajístico se realizó una intervención en la zona natural de San Blas , ubicada en la comunidad de Iruguincho. Esta zona posee varios elementos naturales que se marcan como hitos importantes ha ser destacados para una posible intervención turística, dichos elementos son: vertientes de aguas termales, quebradas, un río, y dos cascadas. La propuesta abarcó la intervención de todos estos hitos mediante un proyecto que busque rescatar y conservar en su mayoría el estado natural, generando una reactivación socio económica para la comunidad mediante el turismo local y extranjero.

5.1.2.Propuesta diseño arquitectónico

Para la propuesta arquitectónica se realizó una intervención en un espacio que actualmente funciona como complejo turístico, comprendido por una remodelación y ampliación de las instalaciones de esta zona contando con espacios como: Piscinas de aguas termales, sauna, turco, hidromasaje, un restaurante, zona de hospedaje , zonas de descanso, espacios verdes, entre otros.

5.2.Propuesta general

5.2.1.Fases del proyecto

5.2.1.1.Propuesta de diseño urbano paisajística

Primera fase

Como primera fase se tiene la intervención de las caminerías porpuestas divididas por dos senderos los cuales conectan el complejo turístico Timbuyacu y las cascadas de Conrayaro y Guagaló. Para esta intervención se toma como consideraciones para el diseño, el “ Manual de senderos y uso público ” de Alberto Tacón y Carla Firmani, en donde, se relaciona varios conceptos optados por los autores sobre la definición de senderos, tipos de senderos, características que deben tener un buen sendero, pasos para planificar la construcción de un sendero peatonal, y los conceptos técnicos a usar, también se toma estándares básicos para el diseño de los senderos, en donde de acuerdo a la topografía de la ubicación de los recorridos, se planteará diferentes tipos de intervenciones en el sendero, con el fin de que el espacio sea accesible y transitable para el usuario de forma confortable.

Segunda fase

En esta fase se tiene planificado intervenciones en puntos estratégicos a lo largo de estos recorridos en donde se preste servicios al usuario mediante diseños de: puntos de información, puntos de hidratación, servicios sanitarios, accesos directos al río aledaño. En esta fase también se planificará la intervención de una accesibilidad segura desde el sendero hasta la cascada final de Conrayaro y un espacio en donde los visitantes puedan dejar sus pertenencias mientras se sumergen en dicha cascada.

Tercera fase

En esta fase se plantea diseñar puentes interpretativos en puntos estratégicos en donde existe paso de vertientes de agua transversalmente sobre la ruta peatonal, generando una integración con su emplazamiento. En esta fase también se planteará una intervención paisajística en un espacio en donde actualmente funcionan tanques de almacenamiento de agua, los cuales se integrarán con la temática del recorrido y el entorno natural.

Cuarta fase

Para esta fase se planificará diseñar una integración de un espacio existente destinado para el aprovechamiento de una vertiente de agua temperada con azufre, ubicada en un punto estratégico, aledaño al sendero planteado, mediante una intervención de una pequeña piscina de relajación.

Quinta fase.

En esta fase se planteará diseñar miradores interpretativos y zonas de descanso, en puntos estratégicos, brindando al usuario comodidad del sitio, buenas visuales del entorno natural, y sus alrededores.

5.2.1.2.Propuesta diseño arquitectónico

Primera fase

En esta fase se planificó realizar un estudio arquitectónico - estructural, de la infraestructura existente, considerando el estado en el que se encuentra la misma, y procediendo al posterior desmontaje de estas instalaciones que no formaron parte del diseño del nuevo proyecto.

Segunda fase

En esta fase se tiene planificado empezar diseñando espacios destinados para: cabañas de alojamiento, un bar restaurante, y una zona infantil, considerando su materialidad integradora con el entorno.

Tercera fase

Para esta fase se planifica diseñar los elementos destinados para: baños, vestidores, duchas, sauna, turco y baños de cajón, en zonas específicas integrándose a su entorno de emplazamiento.

Cuarta fase

Para esta fase se diseñará caminerías que conectarán todos los espacios planteados en las anteriores fases, con carácter arquitectónico integrador al entorno, manteniendo la topografía y el concepto sensorial.

Sexta fase

En esta fase se planificará el diseño de la fijación de especies vegetales nativas de la zona a lo largo del recorrido de este complejo, mediante un pequeño sendero agro ecológico integrando la parte construida, el entorno, y al turista en experiencias de un ecosistema natural generando un turismo sostenible agroecológico.

5.3 Propuesta urbana y arquitectónica

5.3.1.Partido del diseño urbano - arquitectónico

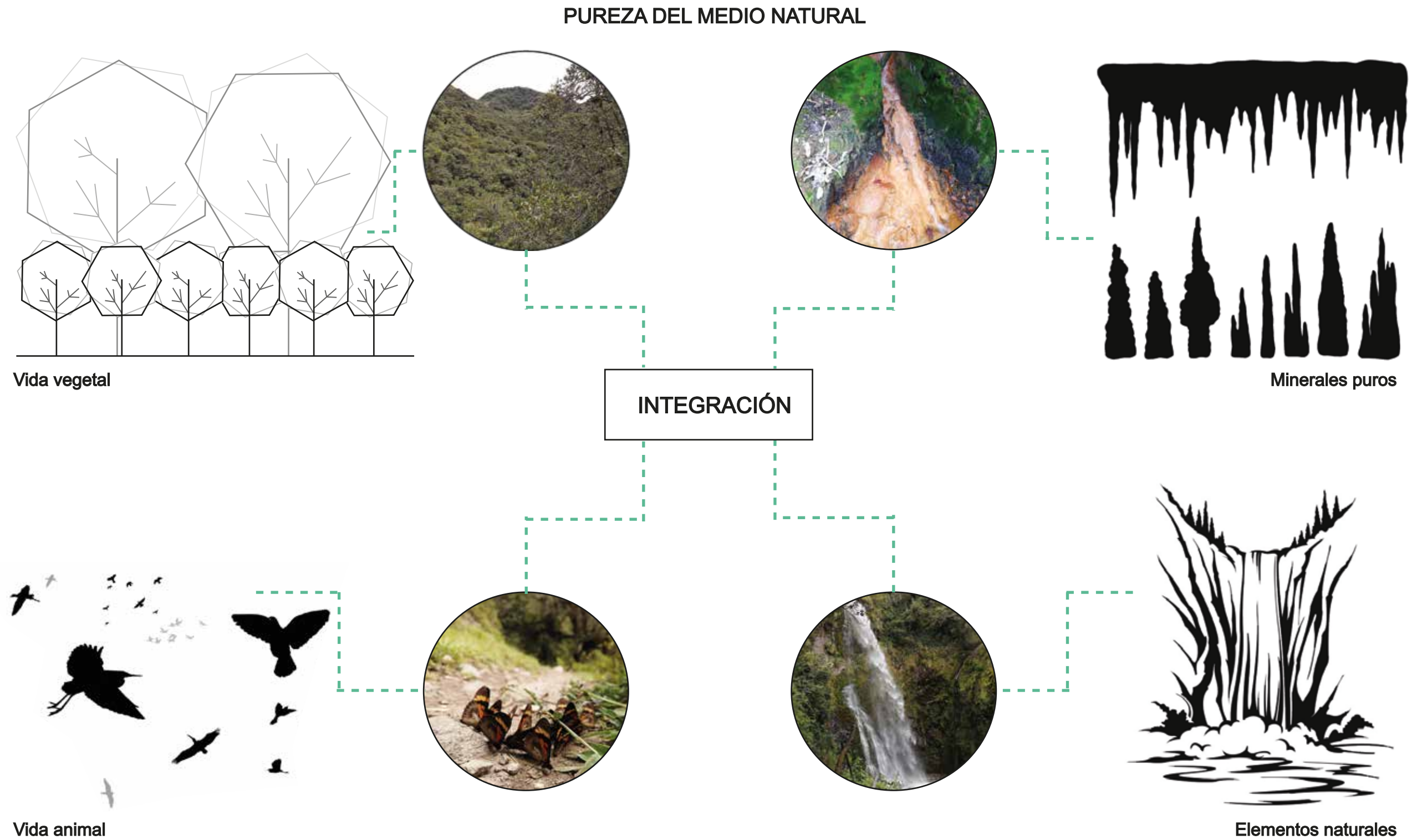
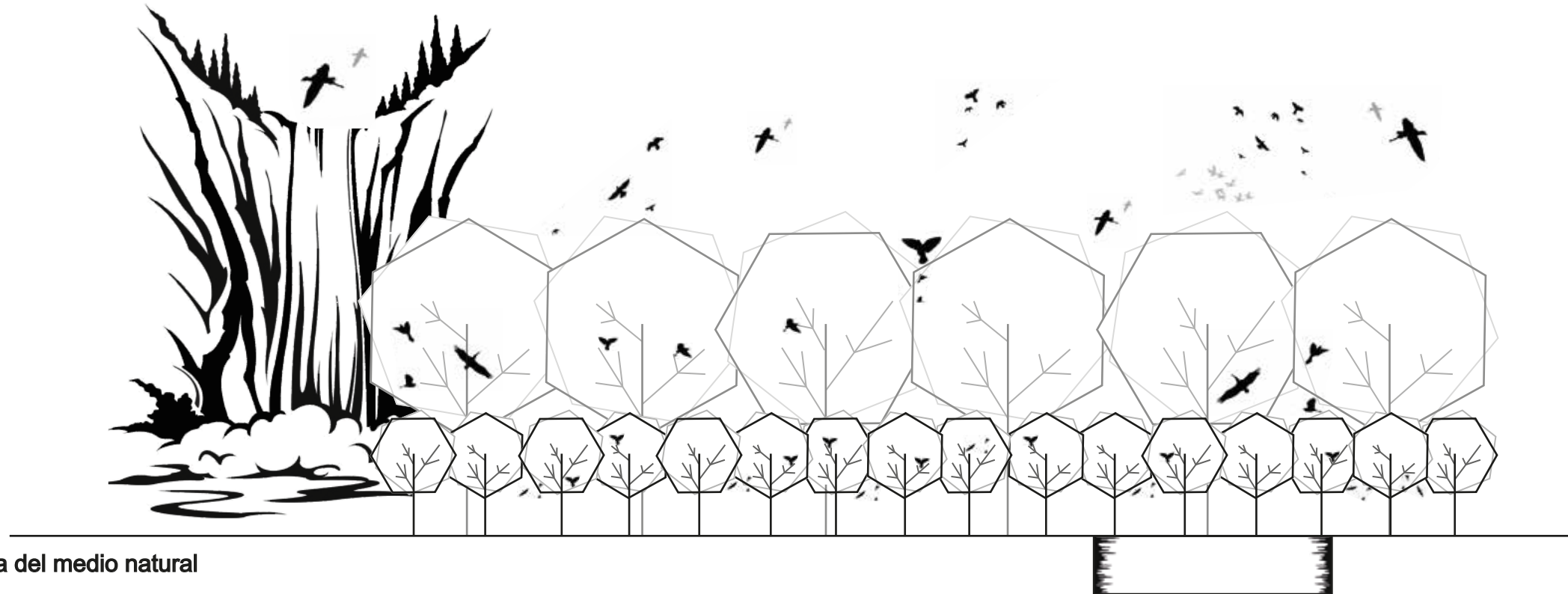
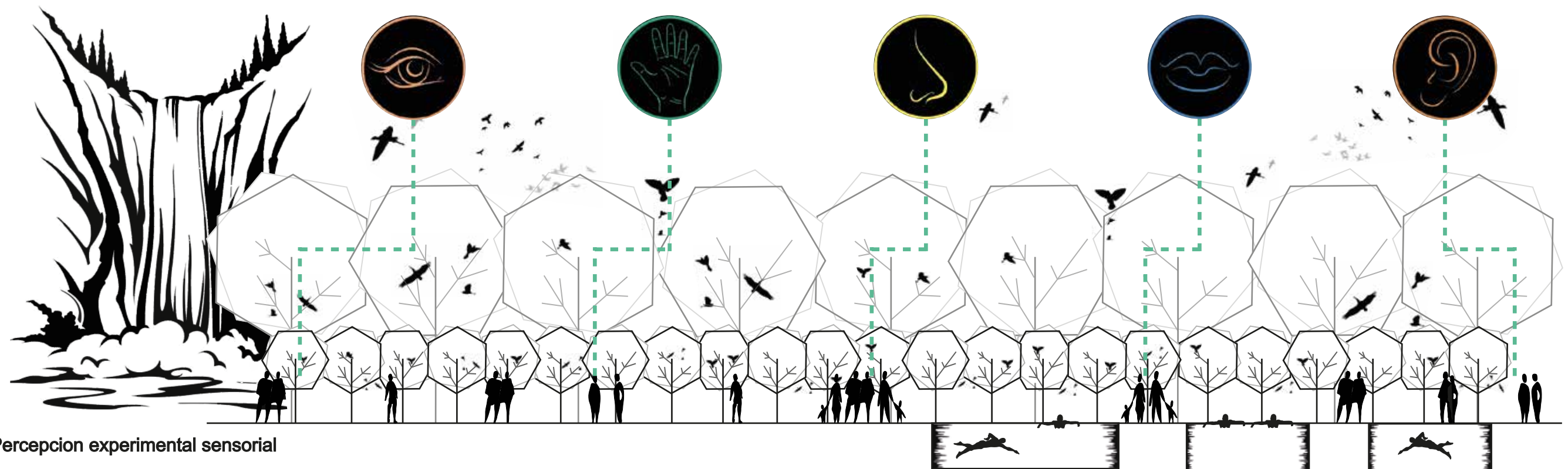


Figura 122: Organigrama partido del diseño urbano arquitectónico
Fuente: Elaboración propia

5.3.2. Conceptualización general



Integración - pureza del medio natural



Percepción experimental sensorial

Figura 123: Esquema de la conceptualización urbana
Fuente: Elaboración propia

5.3.3. Plan masa

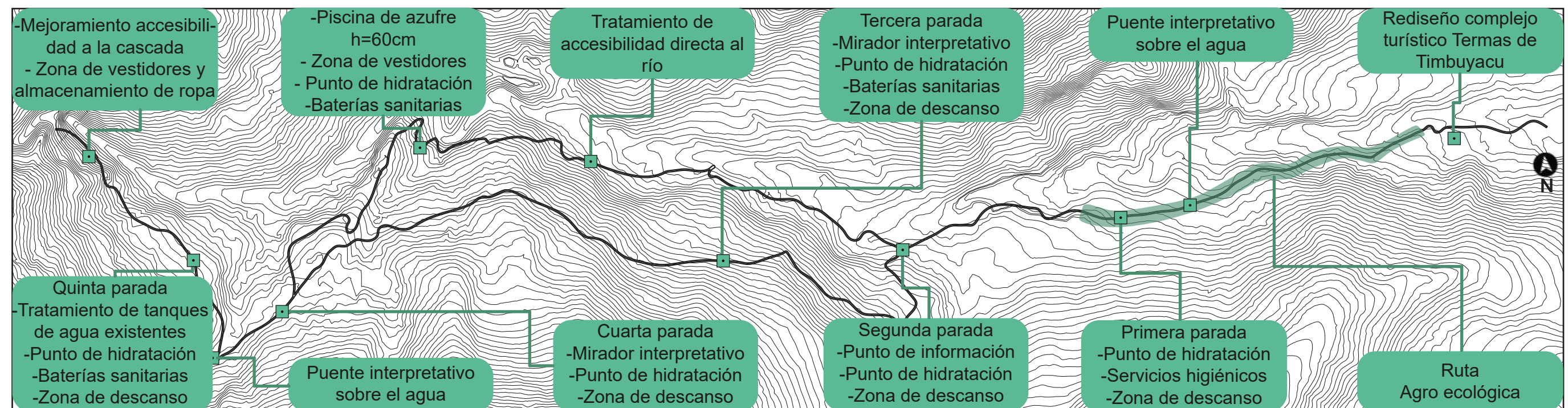


Figura 124: Evidencia fotográfica del estado actual del proyecto a emplazarse (plan masa)
Fuente: Elaboración propia

5.3.4.Propuesta diseño urbano paisajística

5.3.4.1.Ruta agro ecológica

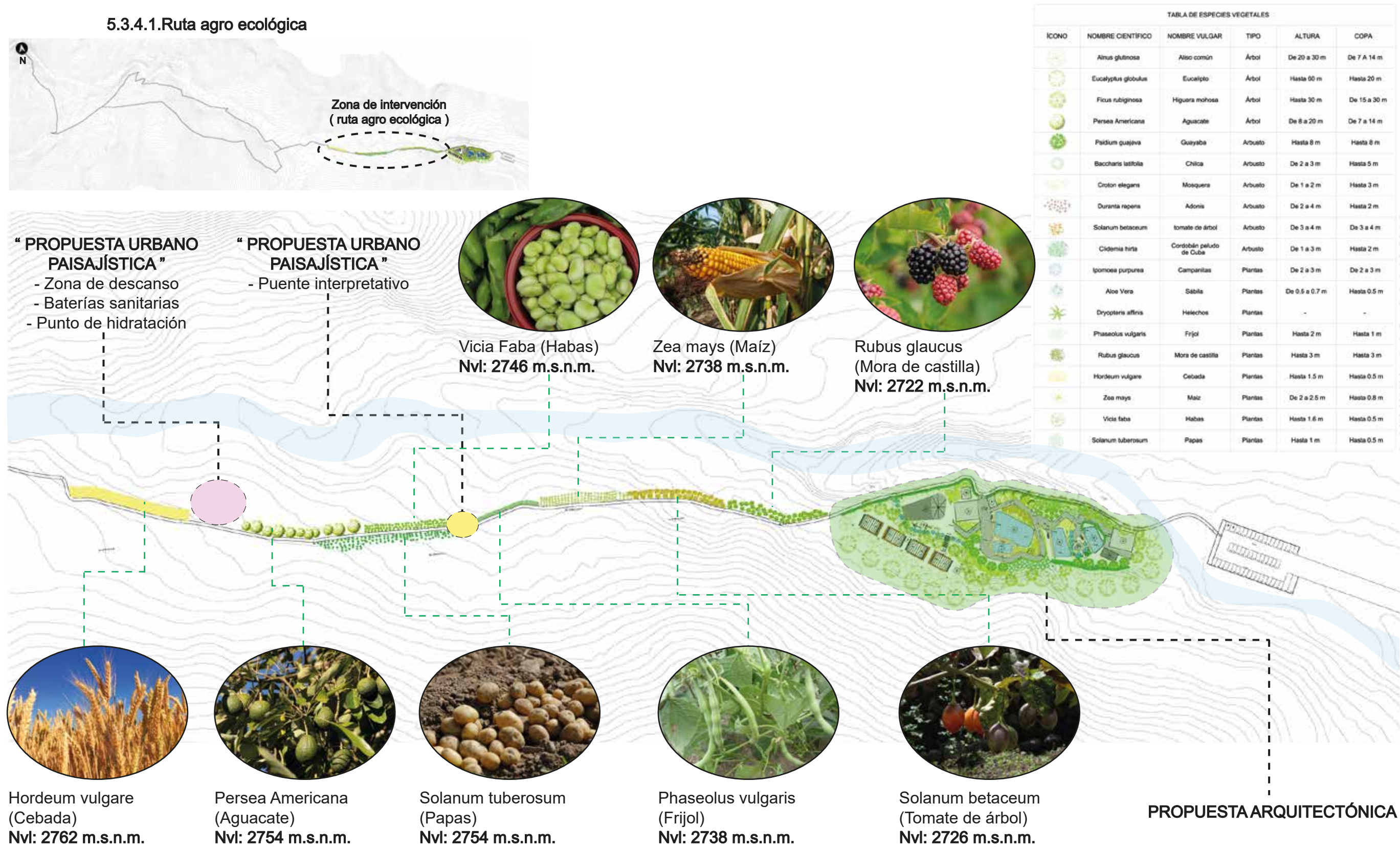
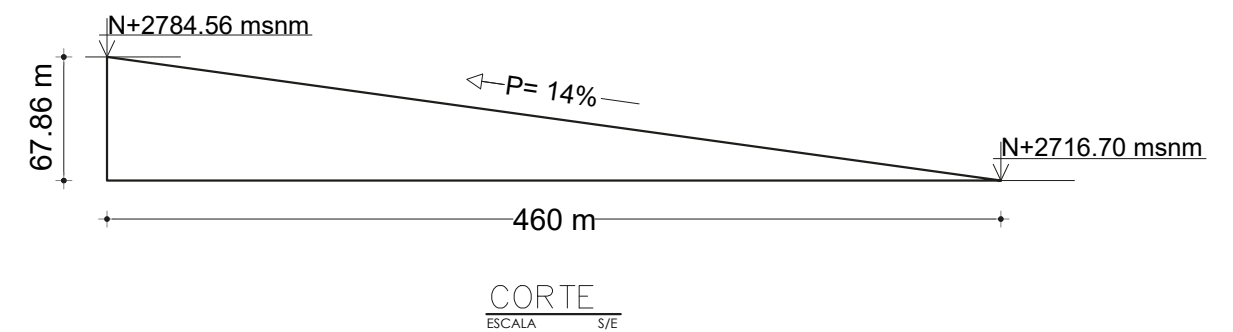
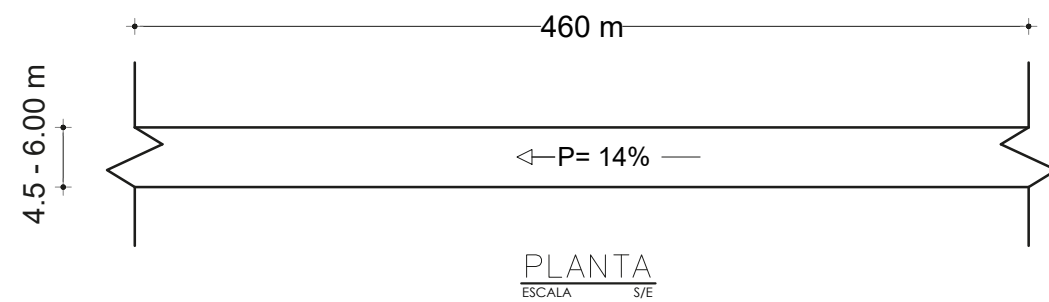


Figura 125: Representación general de ruta agro ecológica
Fuente: Elaboración propia

- Ubicación



- Representación arquitectónica tipo



- Representación gráfica



Figura 126: Representación gráfica (renders) de ruta agro ecológica
Fuente: Elaboración propia

5.3.4.2. Implantación general

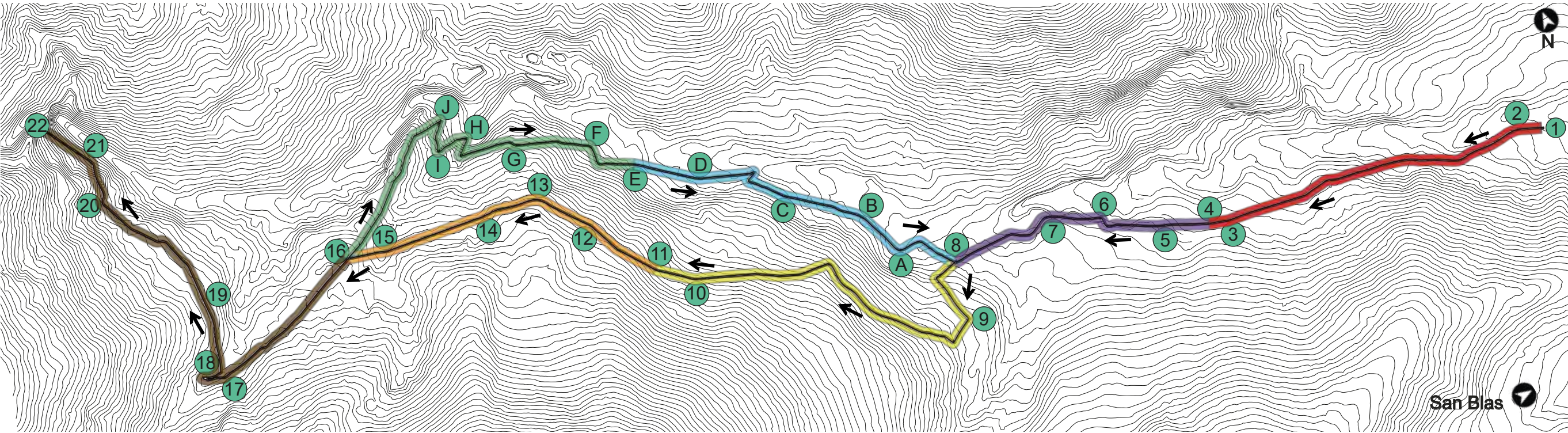


Figura 127: Implantación general de la propuesta de diseño urbano paisajístico
Fuente: Elaboración propia

Sección N° 1 Tramos : 1 - 2 2 - 3 3 - 4	Sección N° 3 Tramos : 8 - 9 9 - 10 10 - 11	Sección N° 5 Tramos : 8 - A A - B B - C C - D D - E	Sección N° 7 Tramos : 16 - 17 17 - 18 18 - 19 19 - 20 20 - 21 21 - 22
Sección N° 2 Tramos : 4 - 5 5 - 6 6 - 7 7 - 8	Sección N° 4 Tramos : 11 - 12 12 - 13 13 - 14 14 - 15 15 - 16	Sección N° 6 Tramos : E - F F - G G - H H - I I - J J - 16	

Recorrido de Ruta

Distancia total: 3350 m

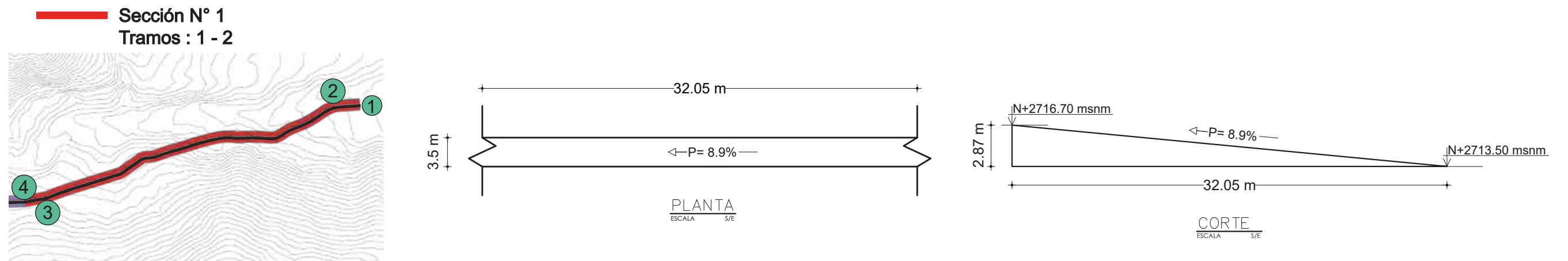
Incremento en metros: 300 m

Tiempo de viaje neto (caminando) 1hora 25 minutos

Tiempo de viaje realista (+20% paradas.): 1 hora 42 minutos

Enfoque: por consideraciones de accesibilidad y topografía el recorrido de las secciones N°1 y N°2, se encuentra enfocado para personas de todas las edades
Las secciones N°3, N°4, N°5 N°6 y N°7, por las mismas consideracions de accesibilidad y topografia, se encuentra enfocado para personas de entre 6 a 60 años

5.3.4.3. Diseño por sección y tramos



Simbología



Ficus rubiginosa
(Higuera mohosa)



Baccharis latifolia
(chilca)



Pennisetum clandestinum
(kikuyo)

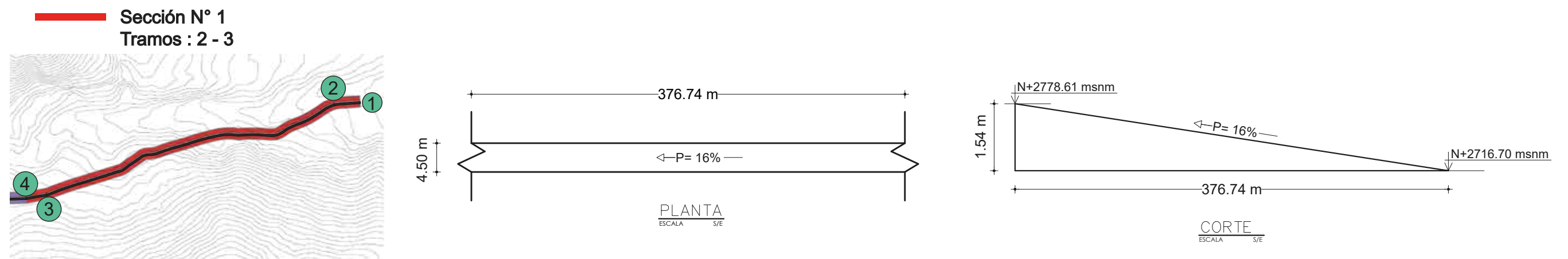


Clidemia hirta
(Cordobán peludo de Cuba)



Galium aparine
(Amor de hortelano)

Figura 128: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°1 - Tramos 1-2
Fuente: Elaboración propia



Simbología



Ficus rubiginosa
(Higuera mohosa)

Eucalyptus globulus
(Eucalipto)



Clidemia hirta
(Cordobán peludo de Cuba)



Duranta repens
(Adonis)



Galium aparine
(Amor de hortelano)



Mercurialis annua
(Mercurial)

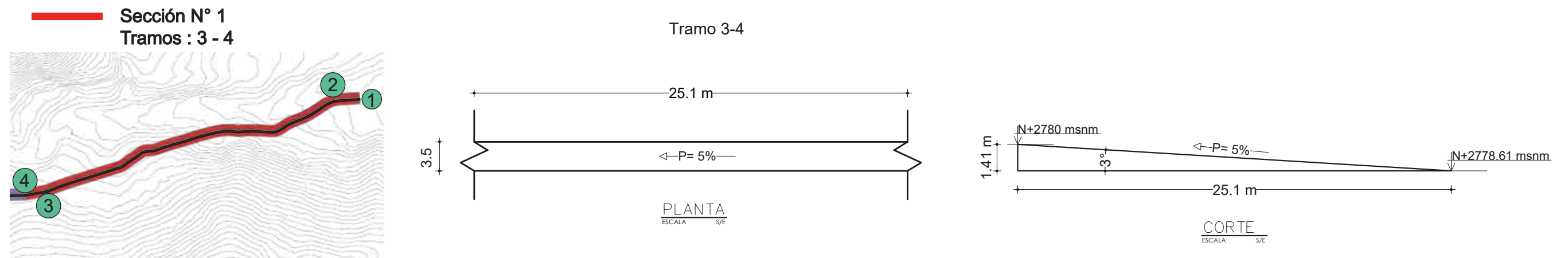


Dryopteris affinis
(Helechos)



Pennisetum clandestinum
(kikuyo)

Figura 129: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°1 - Tramos 2-3
Fuente: Elaboración propia



Simbología



Ficus rubiginosa
(Higuera mohosa)



Clidemia hirta
(Cordobán peludo de Cuba)



Galium aparine
(Amor de hortelano)



Dryopteris affinis
(Helechos)



Eucalyptus globulus
(Eucalipto)



Duranta repens
(Adonis)

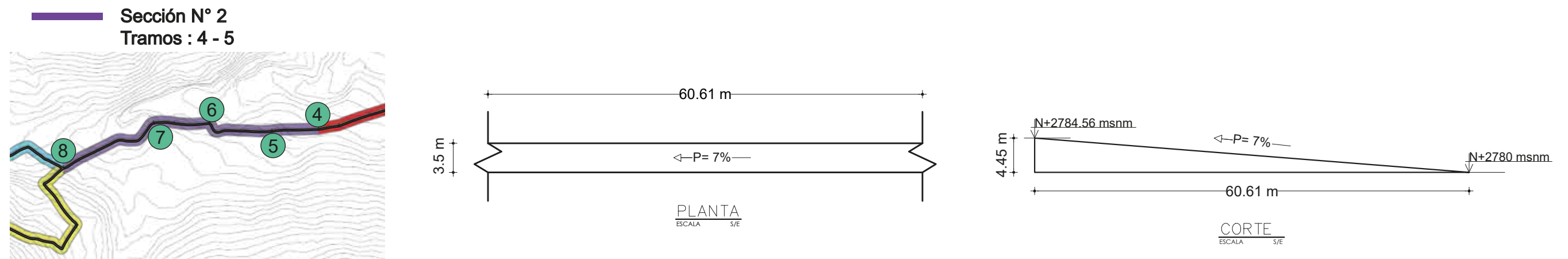


Mercurialis annua
(Mercurial)



Pennisetum clandestinum
(kikuyo)

Figura 130: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°1 - Tramos 3-4
Fuente: Elaboración propia



Simbología



Ficus rubiginosa
(Higuera mohosa)



Clidemia hirta
(Cordobán peludo de Cuba)



Galium aparine
(Amor de hortelano)



Phyllanthus niruri
(flor de hoja)



Guayacán



Baccharis latifolia
(chilca)

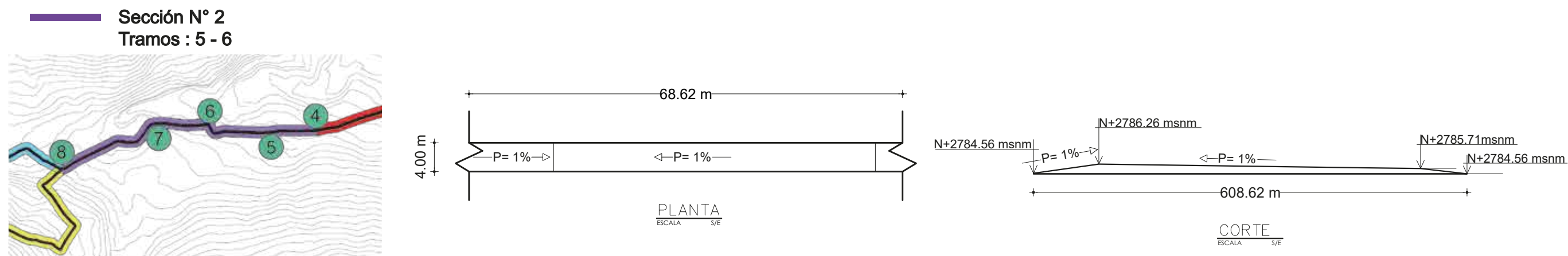


Mercurialis annua
(Mercurial)



Pennisetum clandestinum
(kikuyo)

Figura 131: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°2 - Tramos 4-5
Fuente: Elaboración propia



Simbología



Ficus rubiginosa
(Higuera mohosa)



Alnus glutinosa
(Aliso común)



Galium aparine
(Amor de hortelano)



Phyllanthus niruri
(flor de hoja)



Guayacán



Clidemia hirta
(Cordobán peludo de Cuba)

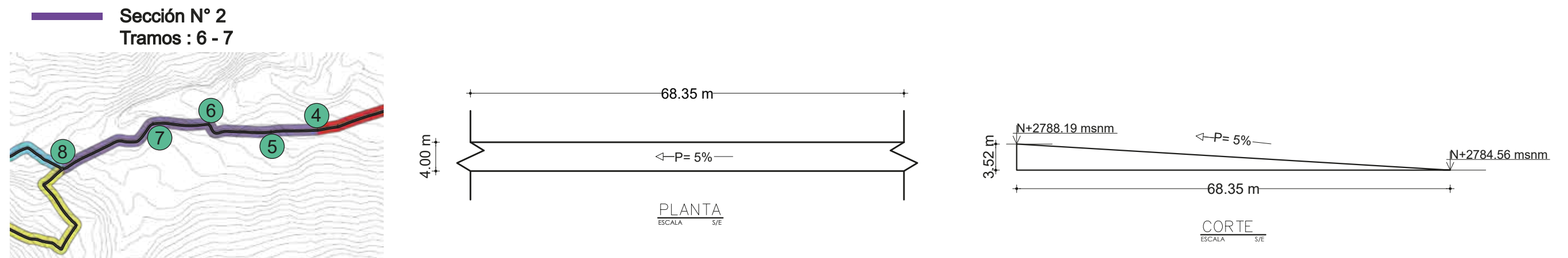


Baccharis latifolia
(chilca)



Pennisetum clandestinum
(kikuyo)

Figura 132: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°2 - Tramos 5-6
Fuente: Elaboración propia



Simbología



Ficus rubiginosa
(Higuera mohosa)



Clidemia hirta
(Cordobán peludo de Cuba)



Galium aparine
(Amor de hortelano)



Croton elegans
(mosquera)



Alnus glutinosa
(Aliso común)



Salpianthus arenarius Humb
(Mordida de conejo)

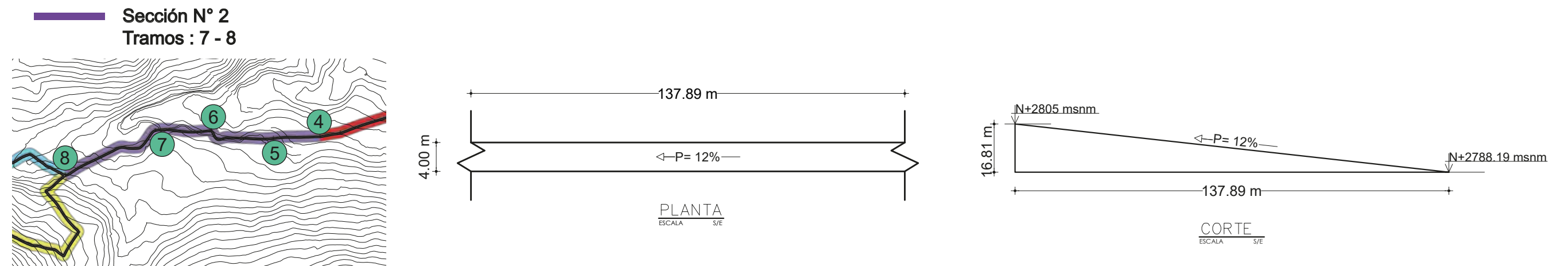


Baccharis latifolia
(chilca)



Pennisetum clandestinum
(kikuyo)

Figura 133: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°2 - Tramos 6-7
Fuente: Elaboración propia



Simbología



Ficus rubiginosa
(Higuera mohosa)



Tectona grandis
(Teca)



Clidemia hirta
(Cordobán peludo de Cuba)



Mercurialis annua
(Mercurial)



Alnus glutinosa
(Aliso común)



Podocarpus sprucei
(Romerillo)



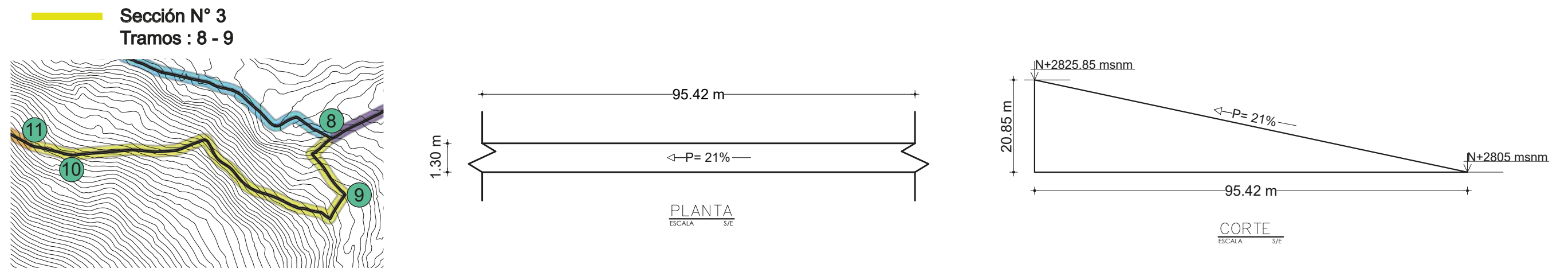
Galium aparine
(Amor de hortelano)



Pennisetum clandestinum
(kikuyo)

Figura 134: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°2 - Tramos 7-8

Fuente: Elaboración propia



Simbología



Ficus rubiginosa
(Higuera mohosa)



Ricinus communis
(Higuerilla)



Galium aparine
(Amor de hortelano)



Pennisetum clandestinum
(kikuyo)



Clidemia hirta
(Cordobán peludo de Cuba)

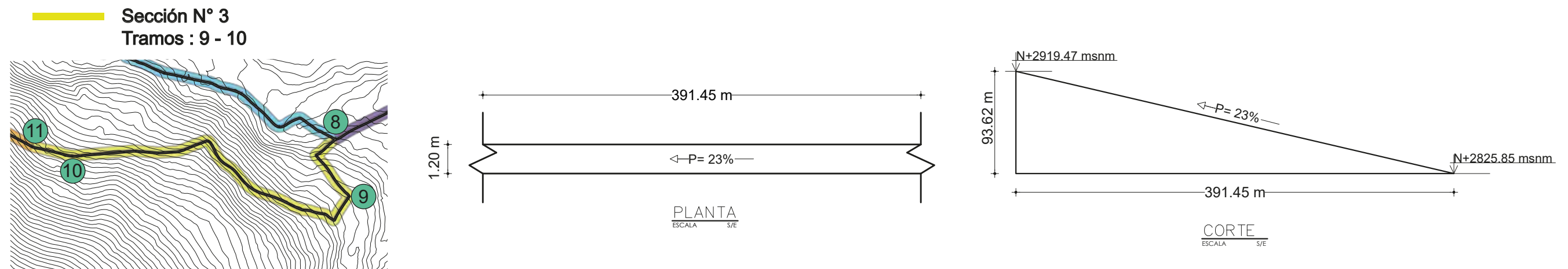


Baccharis latifolia
(chilca)



Mercurialis annua
(Mercurial)

Figura 135 : Planta, corte y representación paisajística, Sección N°3 - Tramos 8-9
Fuente: Elaboración propia



Simbología

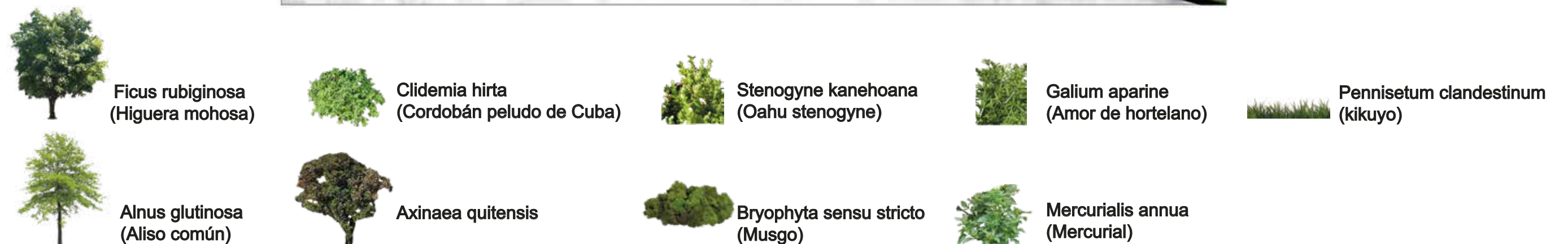
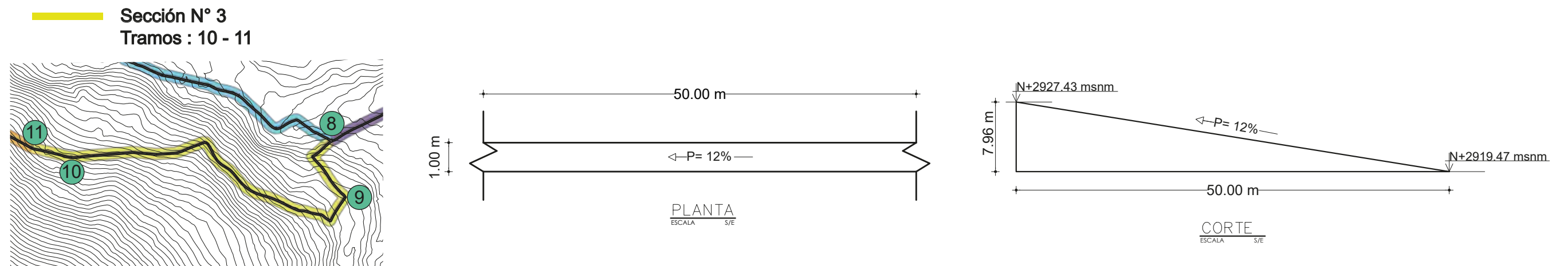


Figura 136: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°3 - Tramos 9-10
Fuente: Elaboración propia



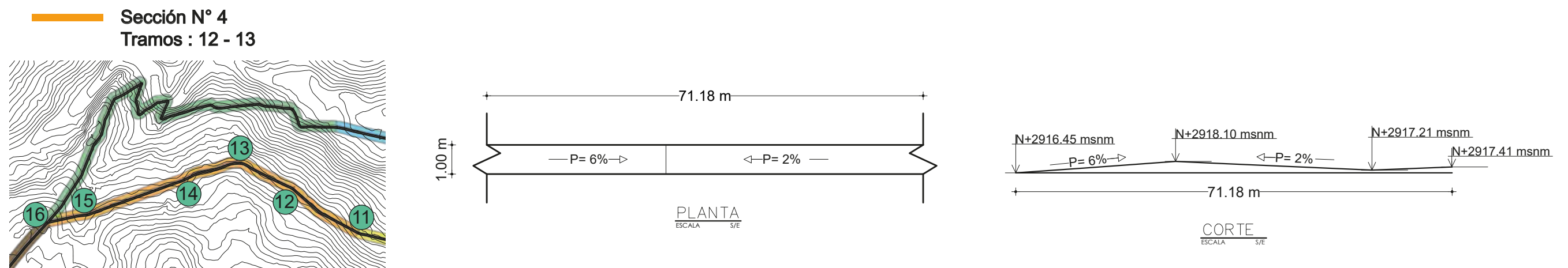
Simbología



Figura 137: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°3 - Tramos 10-11
Fuente: Elaboración propia



Figura 138: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°4 - Tramos 11-12
Fuente: Elaboración propia



Simbología

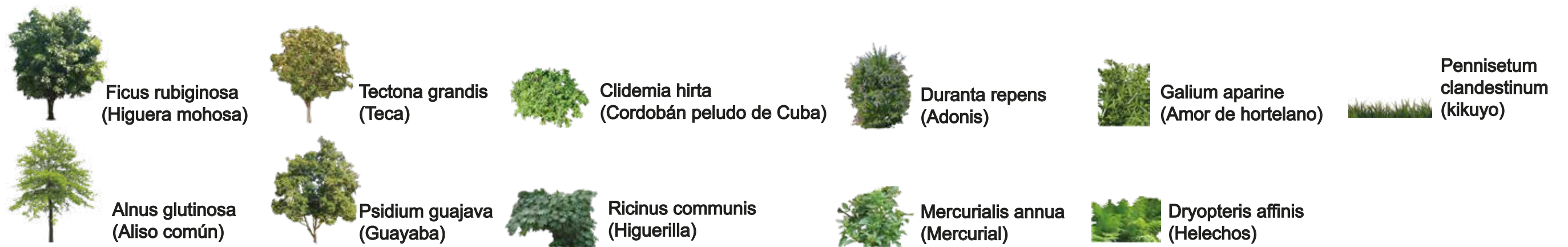
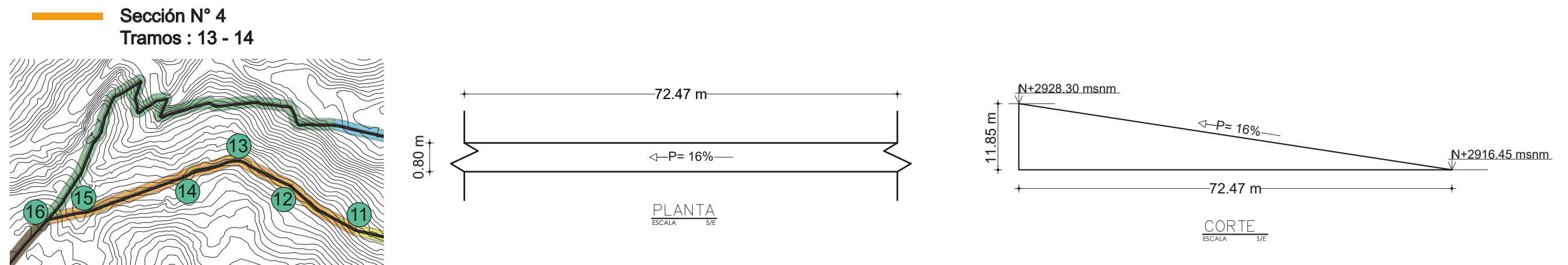


Figura 139: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°4 - Tramos 12-13
Fuente: Elaboración propia



Simbología

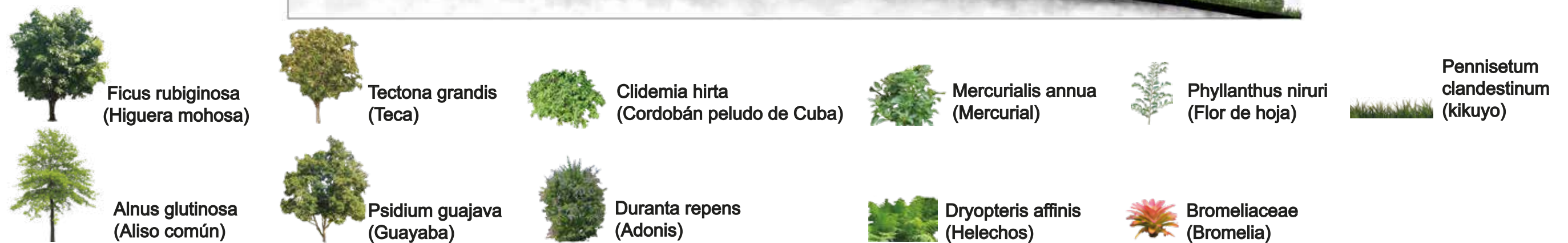
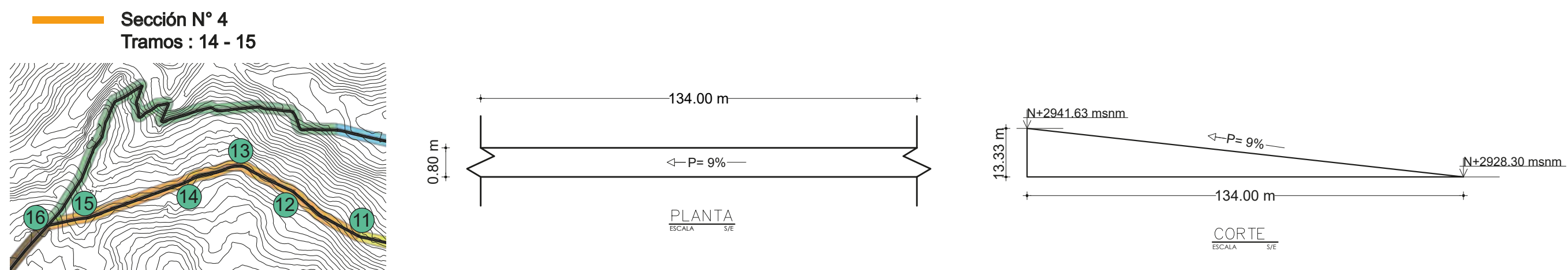


Figura 140: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°4 - Tramos 13-14
Fuente: Elaboración propia



Simbología

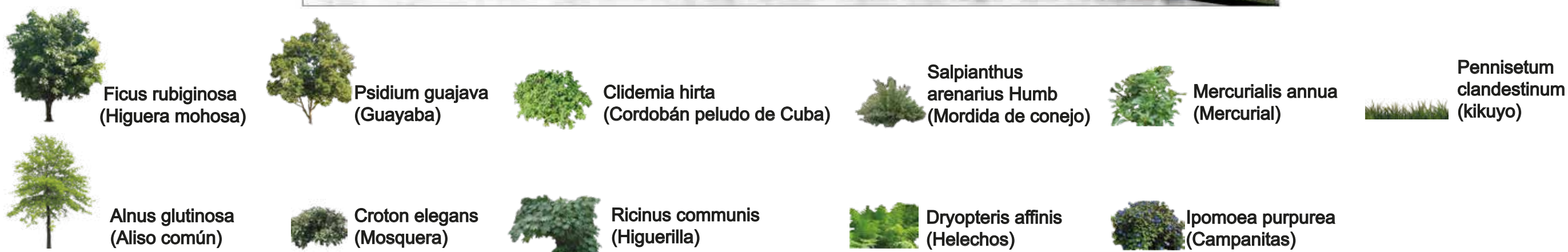
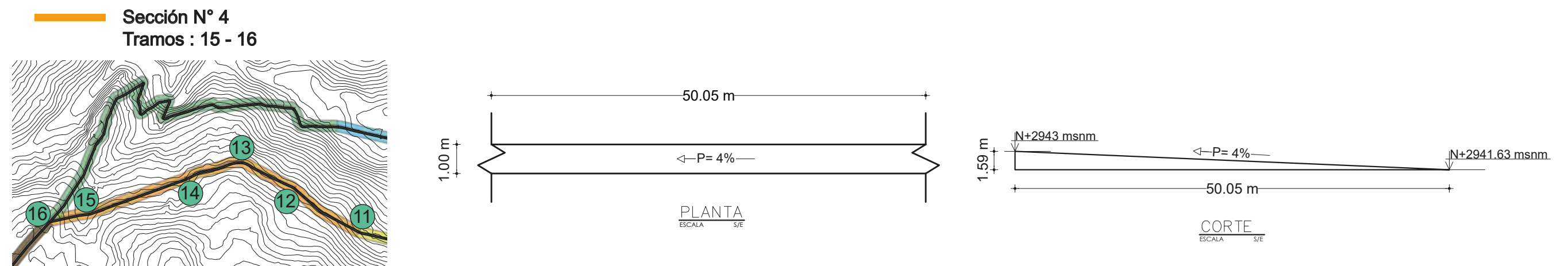


Figura 141 : Planta, corte y representación paisajística, Sección N°4 - Tramos 14-15
Fuente: Elaboración propia



Simbología

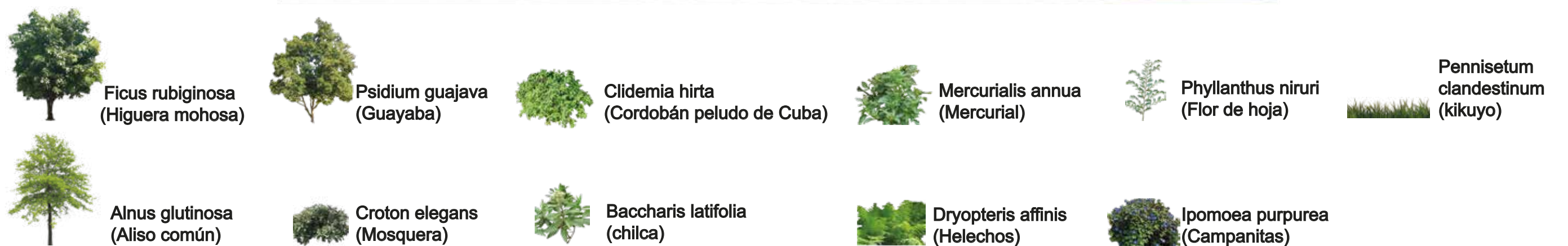
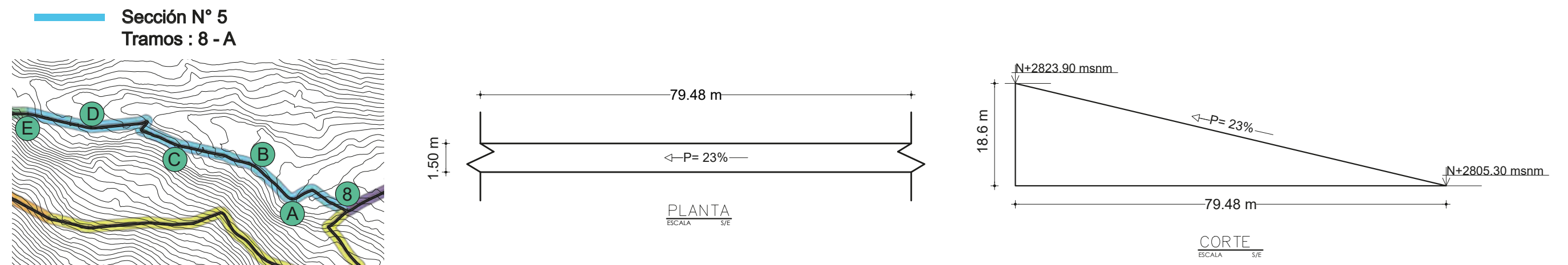


Figura 142: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°4 - Tramos 15-16
Fuente: Elaboración propia



Simbología

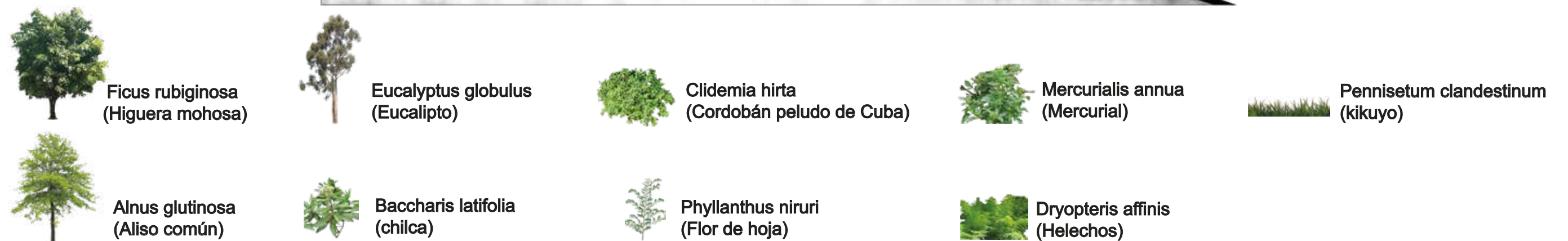
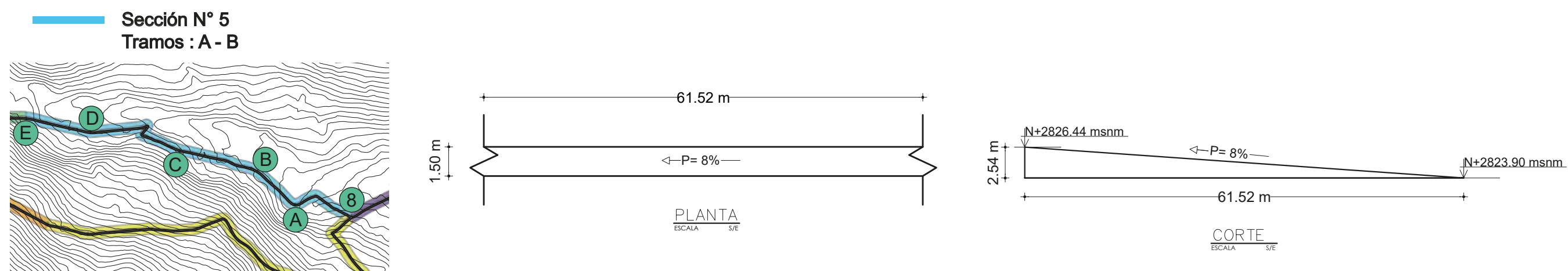


Figura 143: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°5 - Tramos 8-A
Fuente: Elaboración propia



Simbología



Ficus rubiginosa
(Higuera mohosa)



Clidemia hirta
(Cordobán peludo de Cuba)



Ricinus communis
(Higuerilla)



Mercurialis annua
(Mercurial)



Pennisetum clandestinum
(kikuyo)



Eucalyptus globulus
(Eucalipto)



Baccharis latifolia
(chilca)

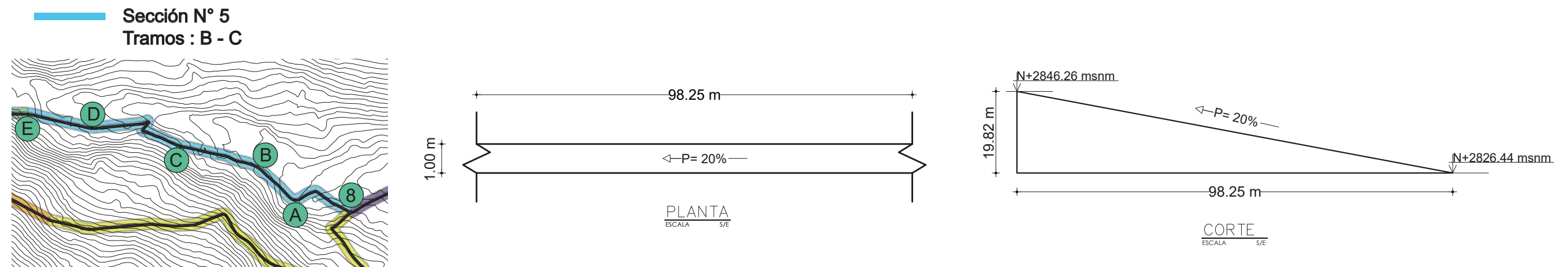


Phyllanthus niruri
(Flor de hoja)



Dryopteris affinis
(Helechos)

Figura 144: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°5 - Tramos A-B
Fuente: Elaboración propia



Simbología



Ficus rubiginosa
(Higuera mohosa)



Cinnamomum verum
(Canelo)



Mercurialis annua
(Mercurial)



Galium aparine
(Amor de hortelano)



Eucalyptus globulus
(Eucalipto)



Clidemia hirta
(Cordobán peludo de Cuba)



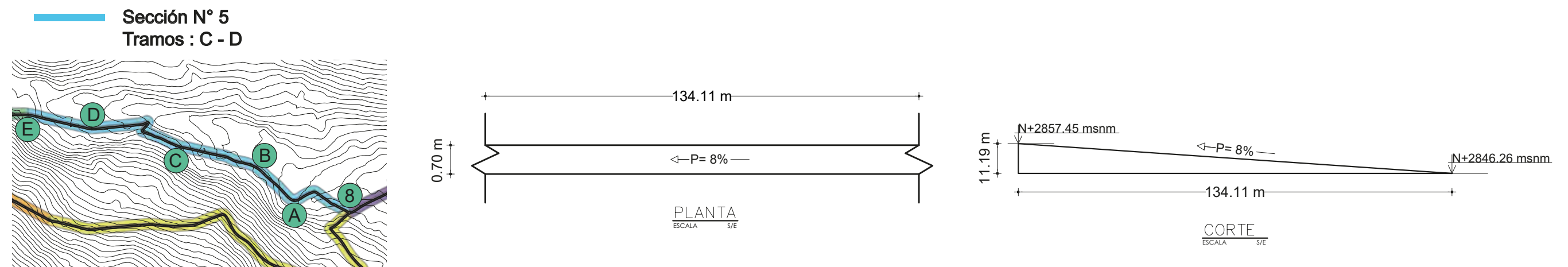
Phyllanthus niruri
(Flor de hoja)



Pennisetum clandestinum
(kikuyo)

Figura 145: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°5 - Tramos B-C

Fuente: Elaboración propia



Simbología



Ficus rubiginosa
(Higuera mohosa)



Ricinus communis
(Higuerilla)



Phyllanthus niruri
(Flor de hoja)



Pennisetum clandestinum
(kikuyo)



Clidemia hirta
(Cordobán peludo de Cuba)

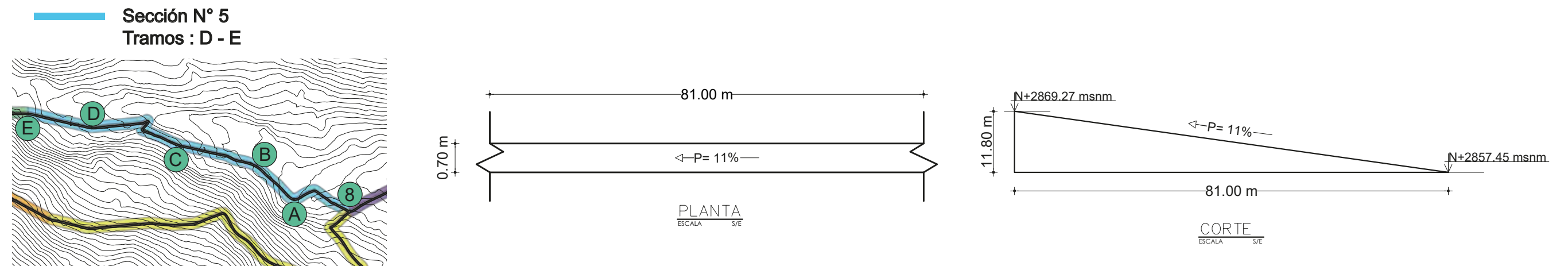


Mercurialis annua
(Mercurial)



Galium aparine
(Amor de hortelano)

Figura 146: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°5 - Tramos C-D
Fuente: Elaboración propia



Simbología

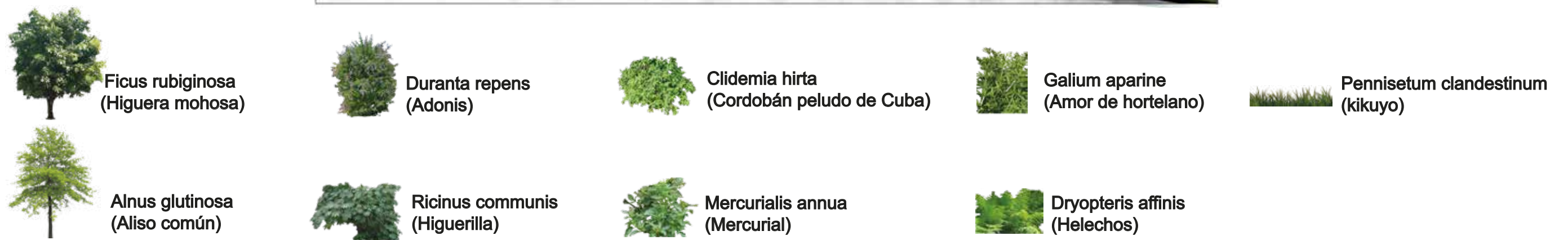
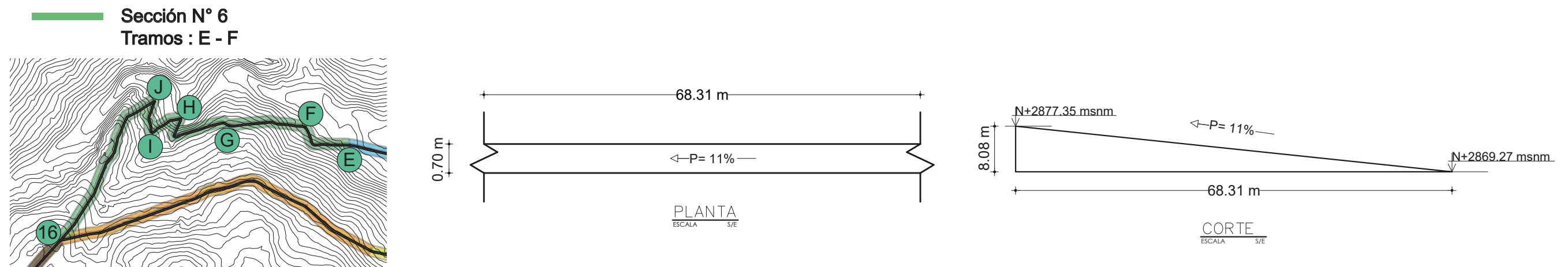


Figura 147: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°5 - Tramos D-E
Fuente: Elaboración propia



Simbología



Ficus rubiginosa
(Higuera mohosa)



Clidemia hirta
(Cordobán peludo de Cuba)



Galium aparine
(Amor de hortelano)



Ipomoea purpurea
(Campanitas)



Alnus glutinosa
(Aliso común)



Mercurialis annua
(Mercurial)



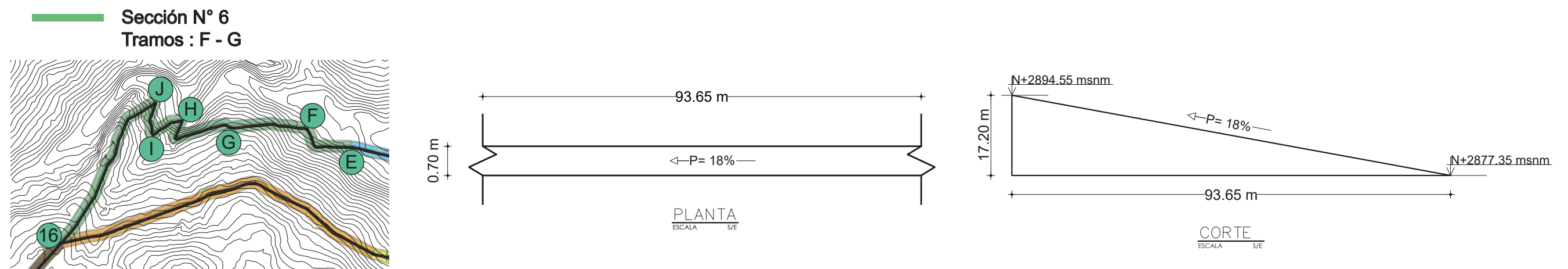
Dryopteris affinis
(Helechos)



Pennisetum clandestinum
(kikuyo)

Figura 148: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°6 - Tramos E-F

Fuente: Elaboración propia



Simbología

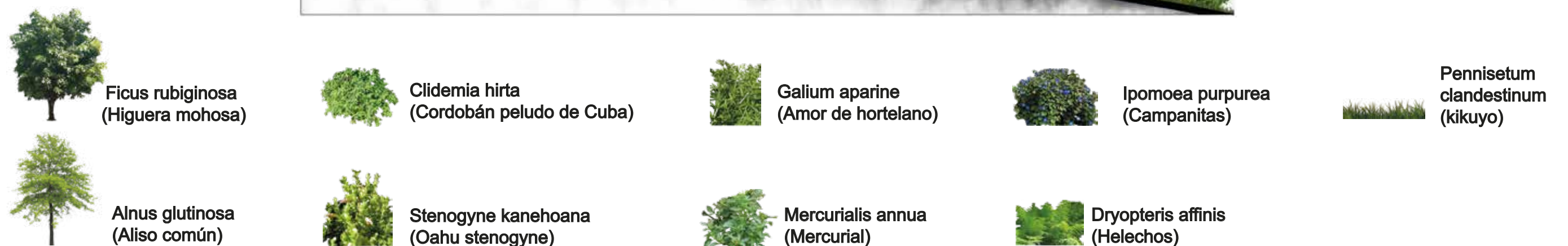
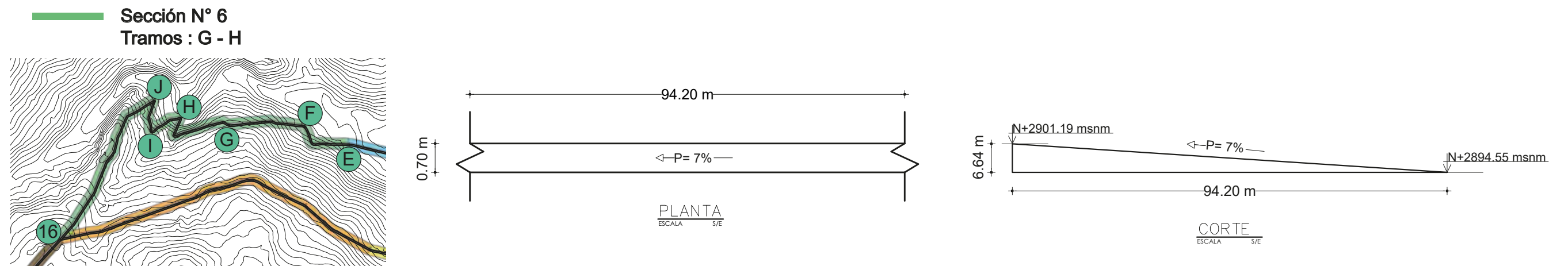


Figura 149: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°6 - Tramos F-G
Fuente: Elaboración propia



Simbología

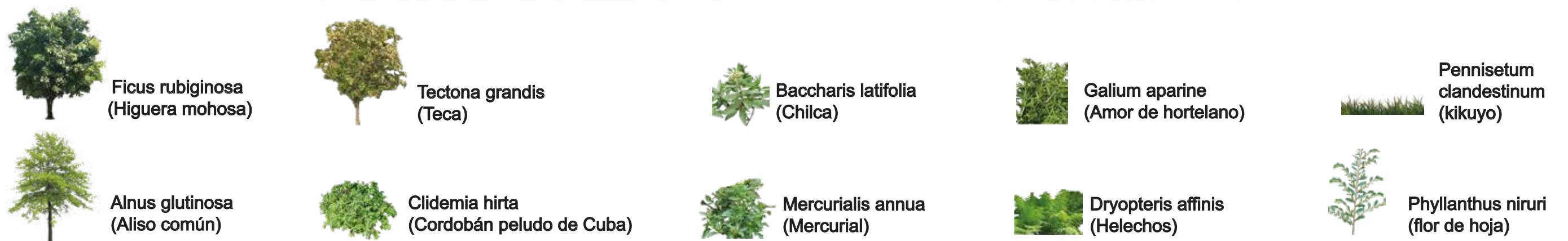
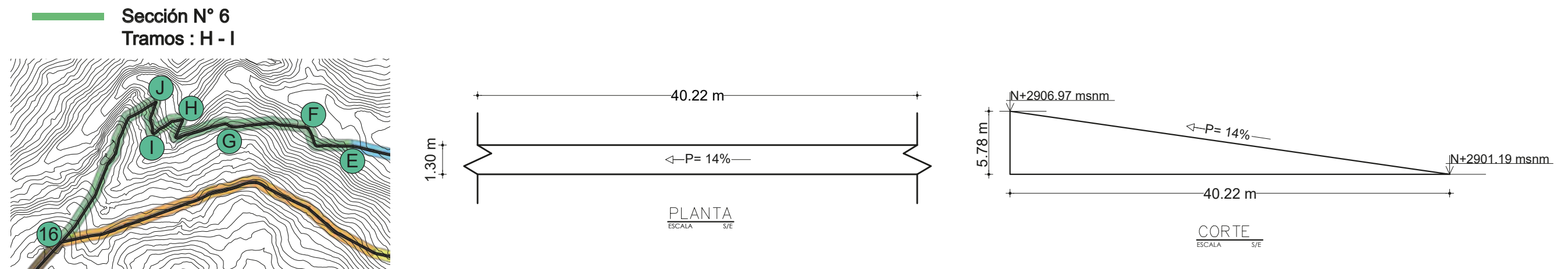


Figura 150: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°6 - Tramos G-H
Fuente: Elaboración propia



Simbología

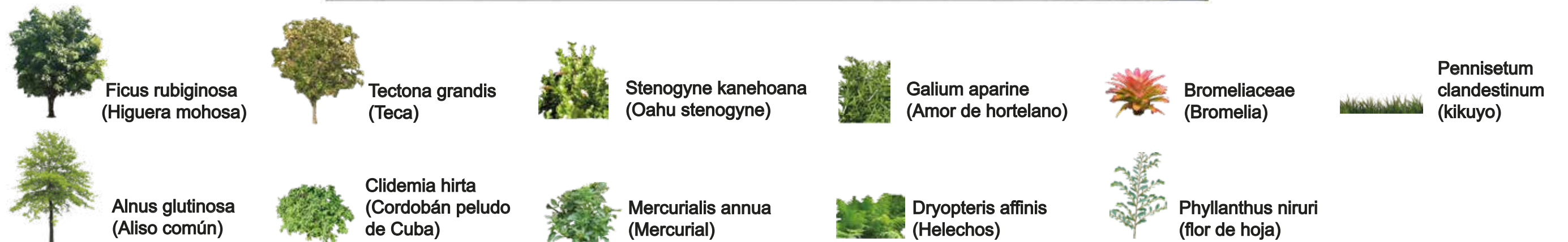
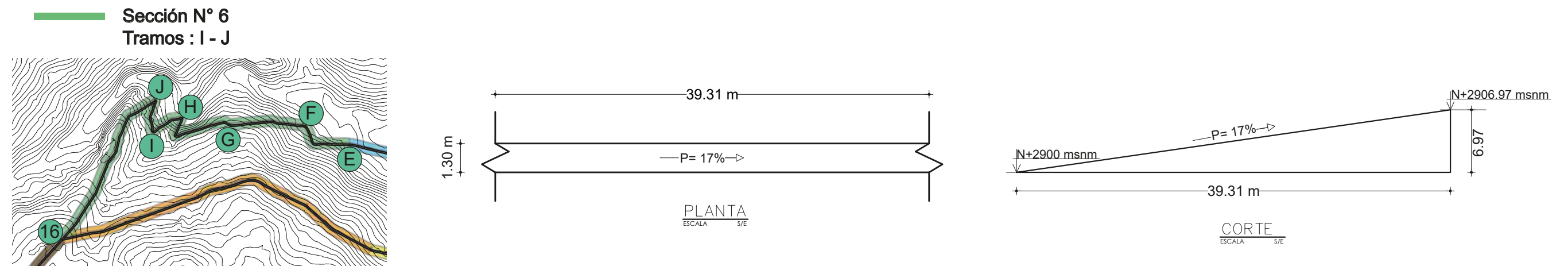


Figura 151: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°6 - Tramos H-I
Fuente: Elaboración propia



Simbología

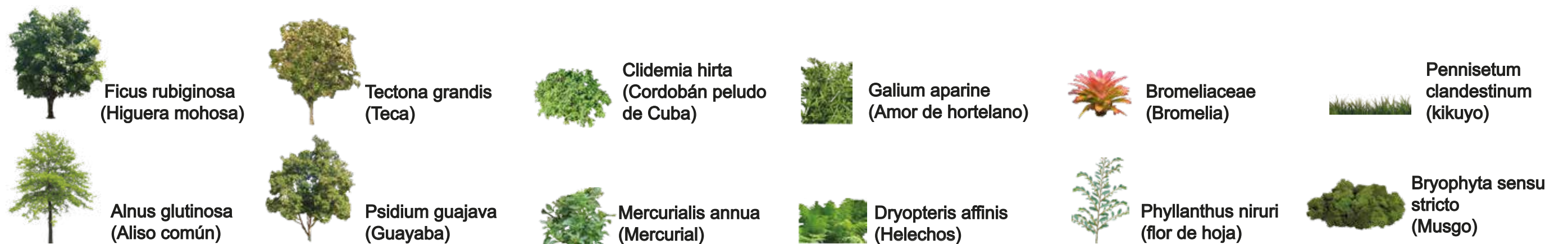
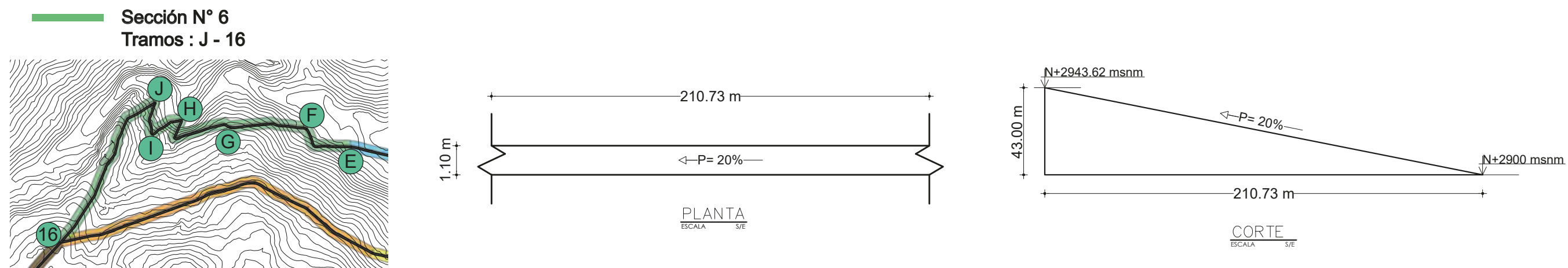


Figura 152: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°6 - Tramos I-J
Fuente: Elaboración propia



Simbología

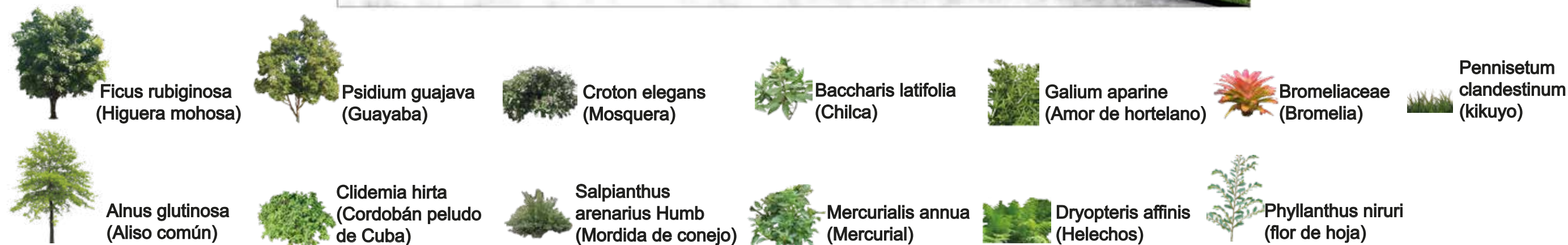


Figura 153: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°6 - Tramos J-16
Fuente: Elaboración propia

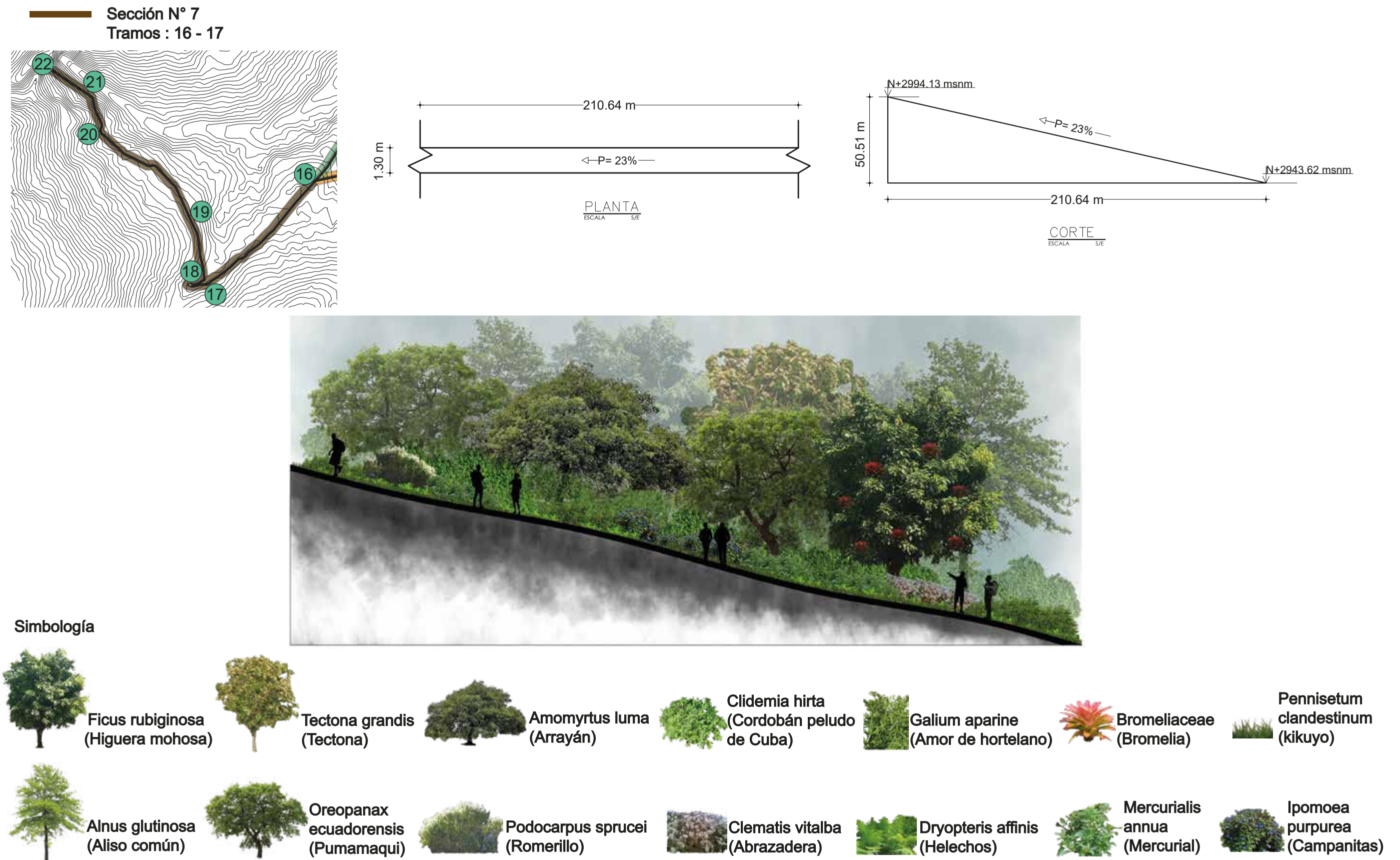


Figura 154: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°7 - Tramos 16-17
Fuente: Elaboración propia

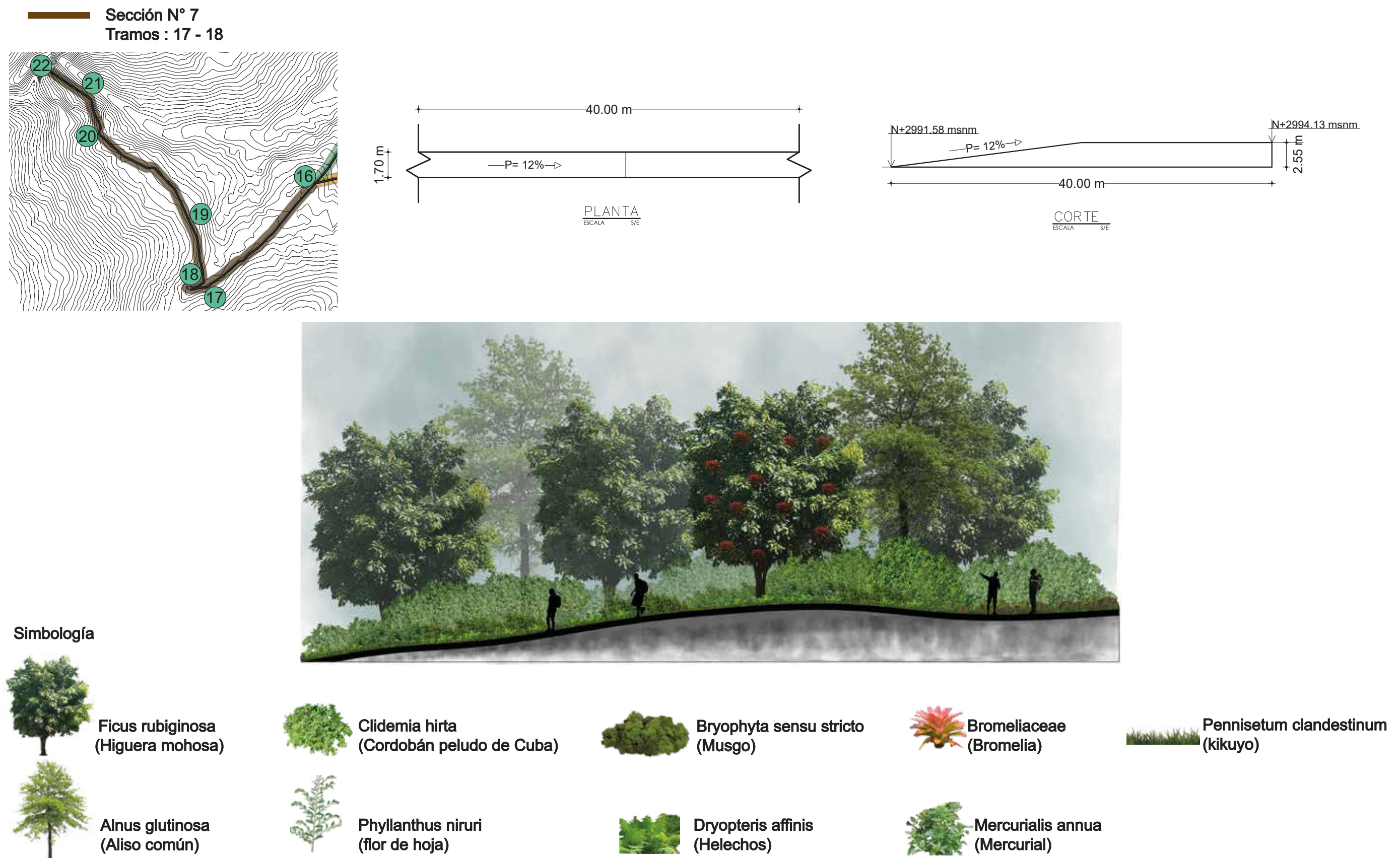
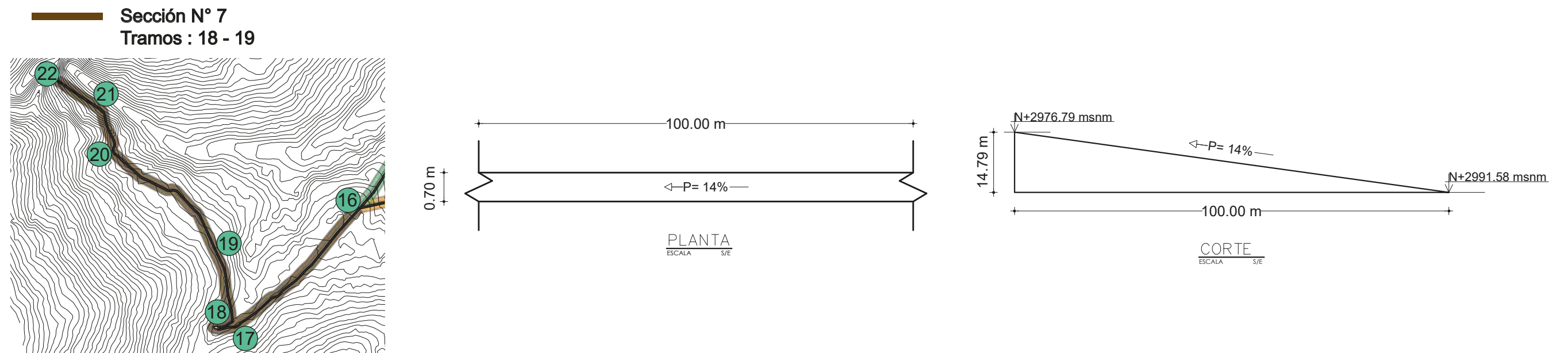


Figura 155: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°7 - Tramos 17-18
Fuente: Elaboración propia



Simbología



Figura 156: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°7 - Tramos 18-19
Fuente: Elaboración propia

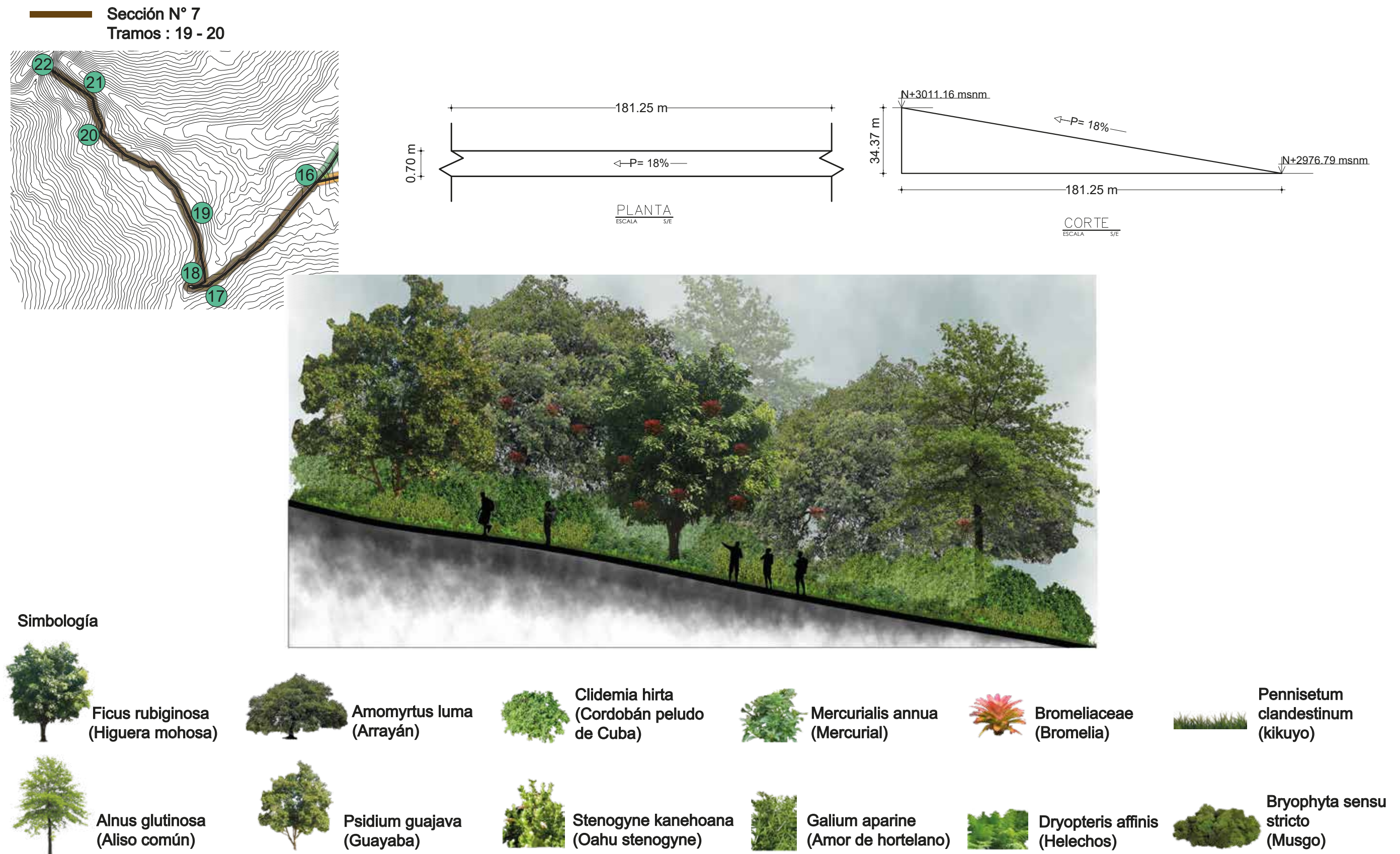


Figura 157: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°7 - Tramos 19-20
Fuente: Elaboración propia

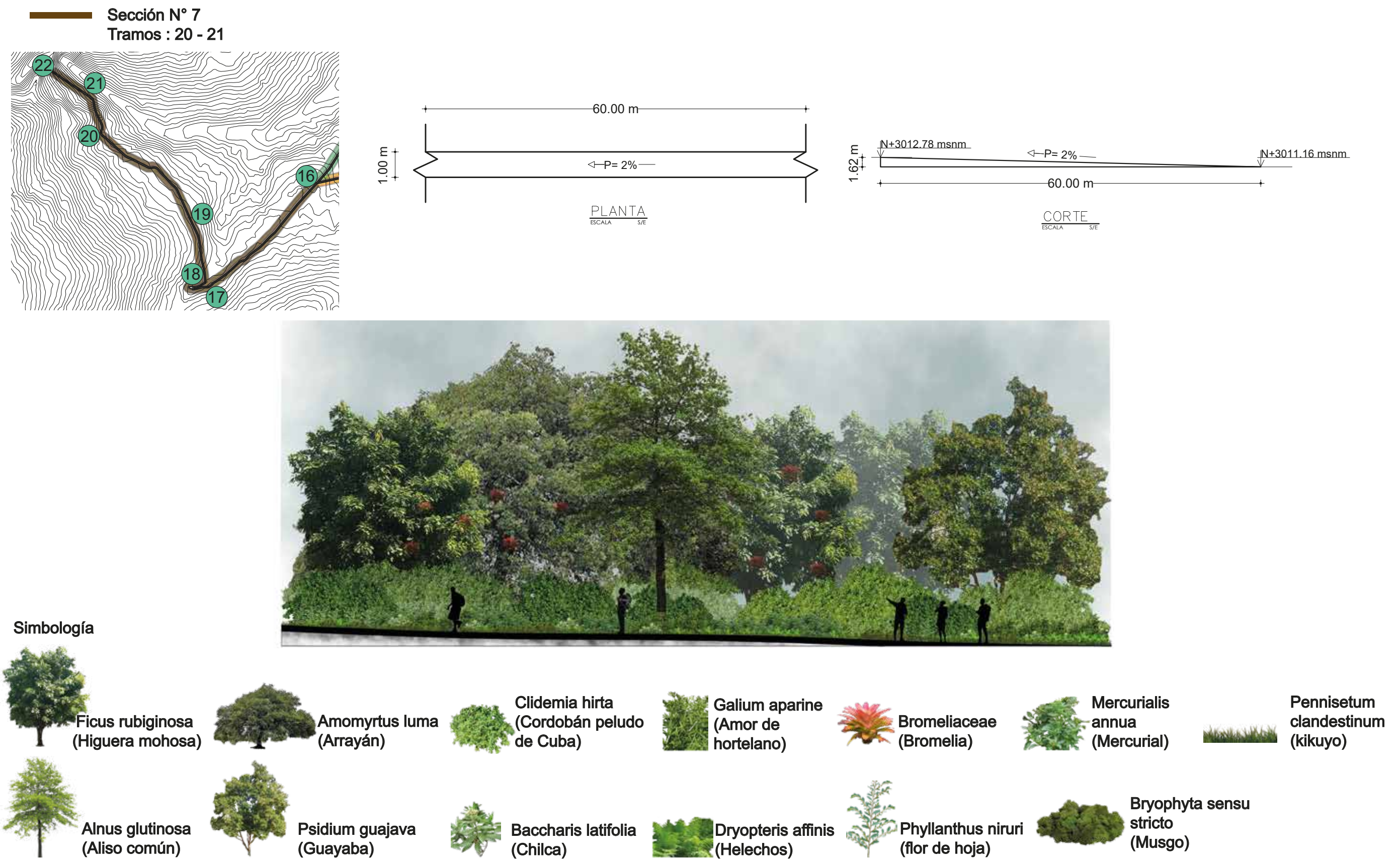
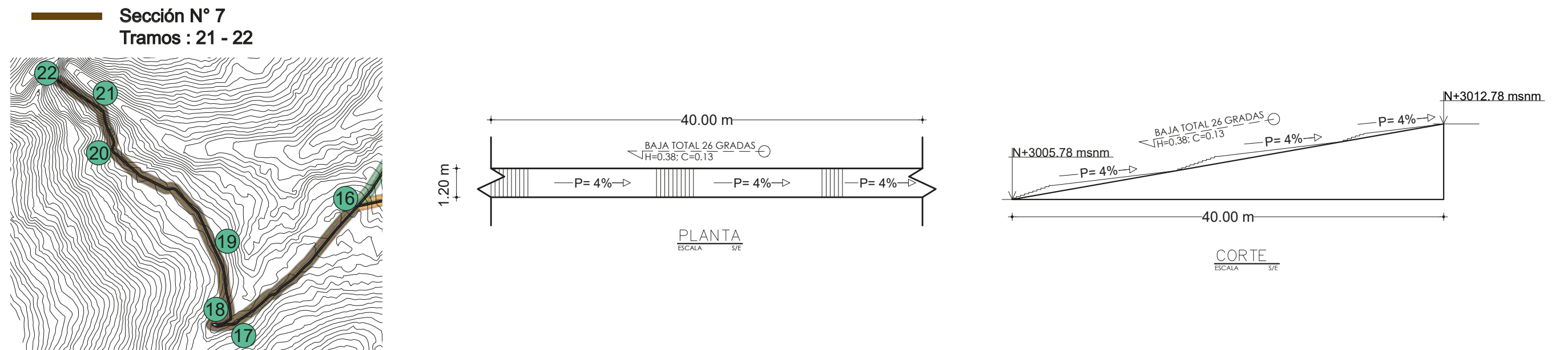


Figura 158: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°7 - Tramos 20-21
Fuente: Elaboración propia



Simbología

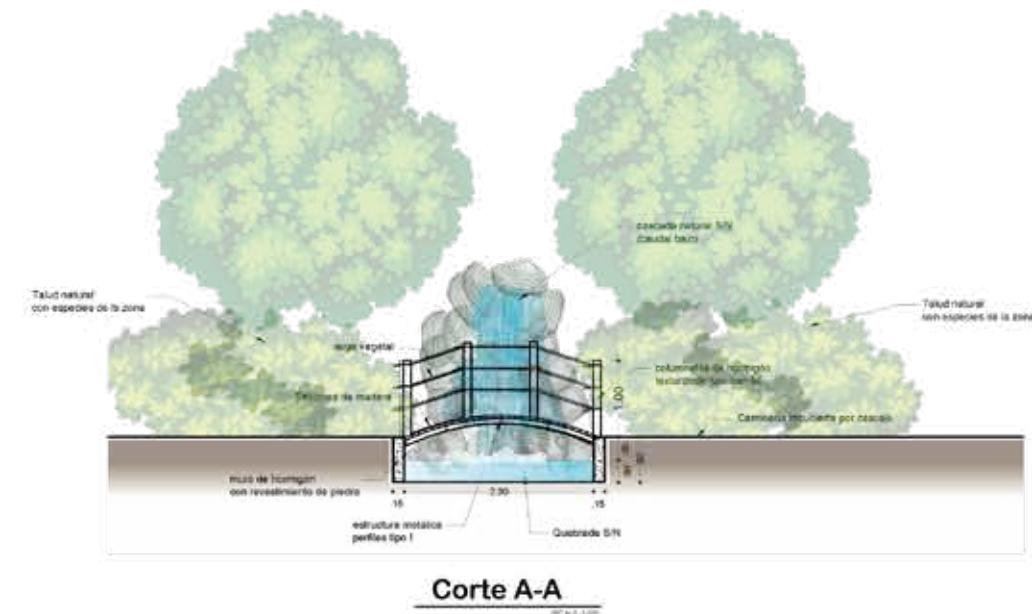
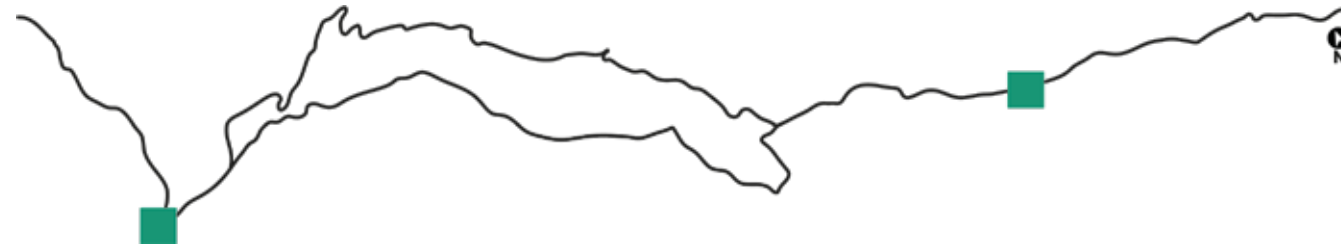


Figura 159: Planta, corte y representación paisajística, Sección N°7 - Tramos 21-22
Fuente: Elaboración propia

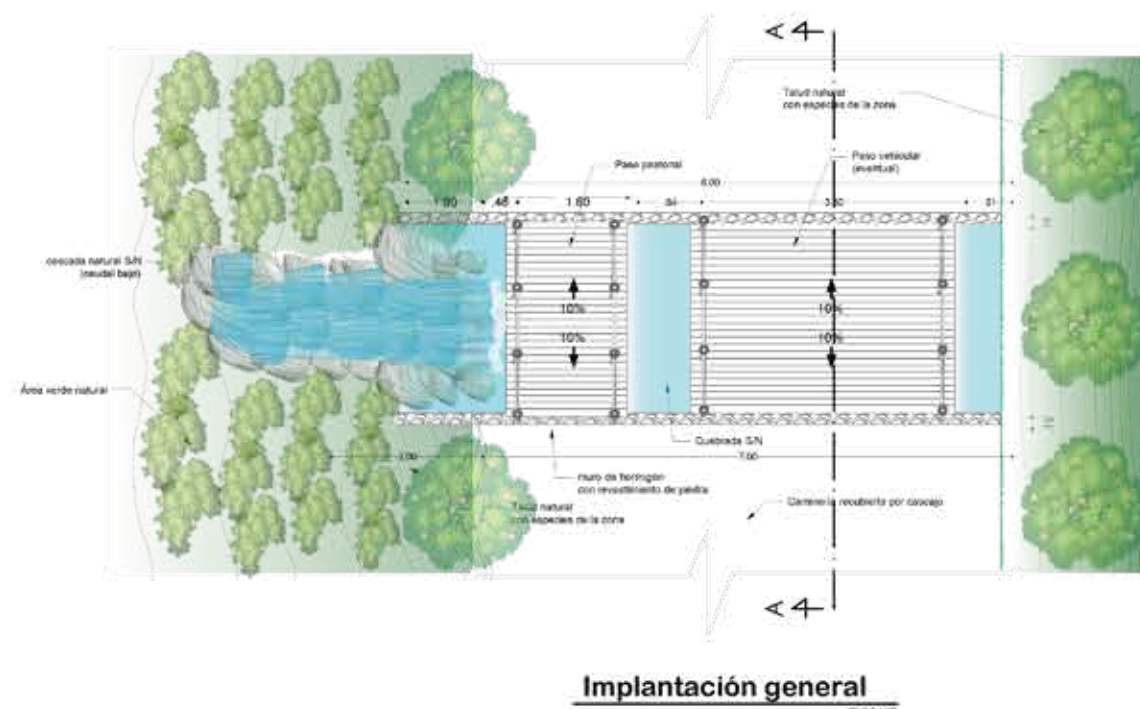
5.3.4.4. Diseño de puntos estratégicos a lo largo del recorrido

- Puente Interpretativo

Ubicación



Plano 2: Corte A-A de puente interpretativo
Fuente: Elaboración propia



Plano 1: Implantación general de puente interpretativo
Fuente: Elaboración propia



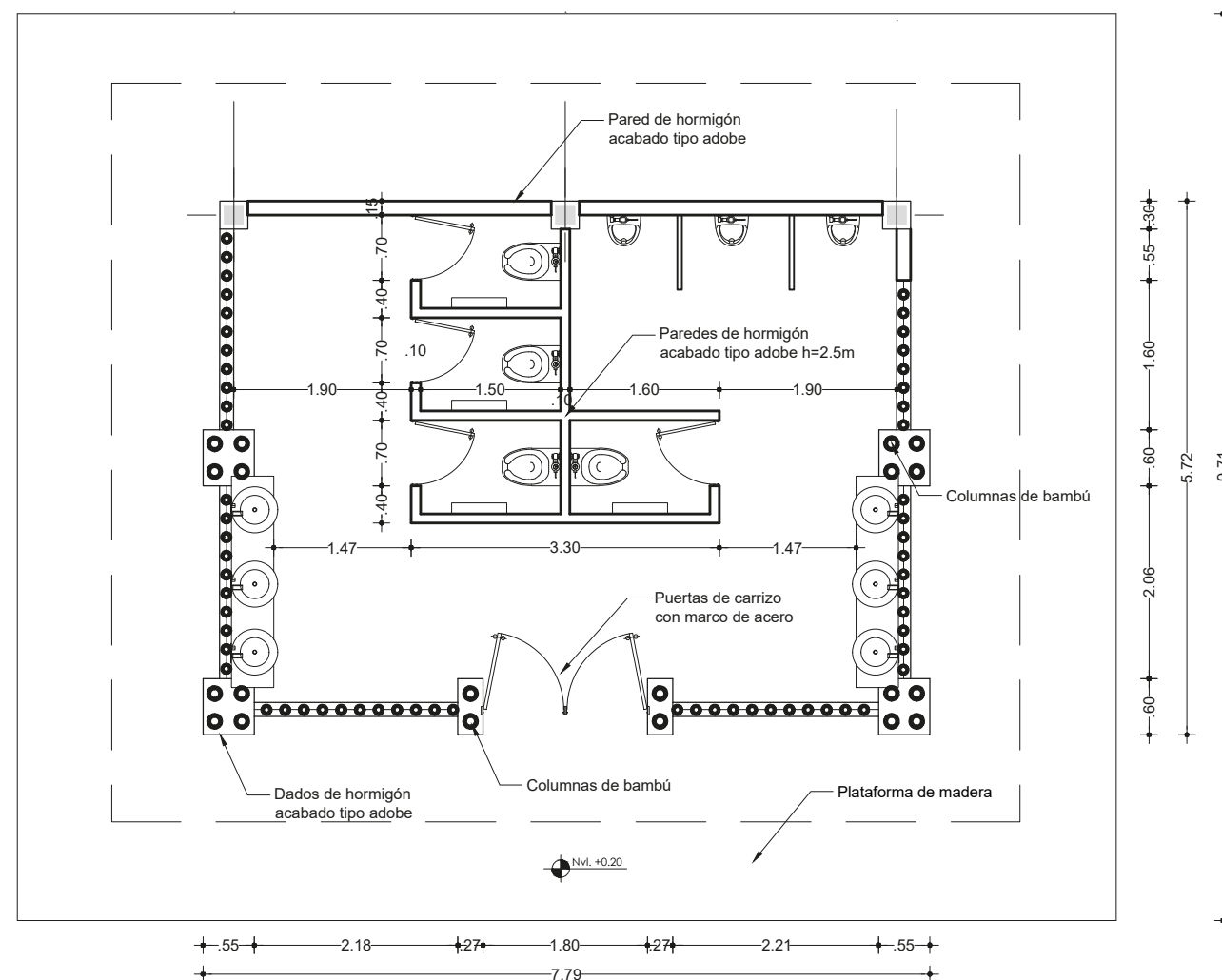
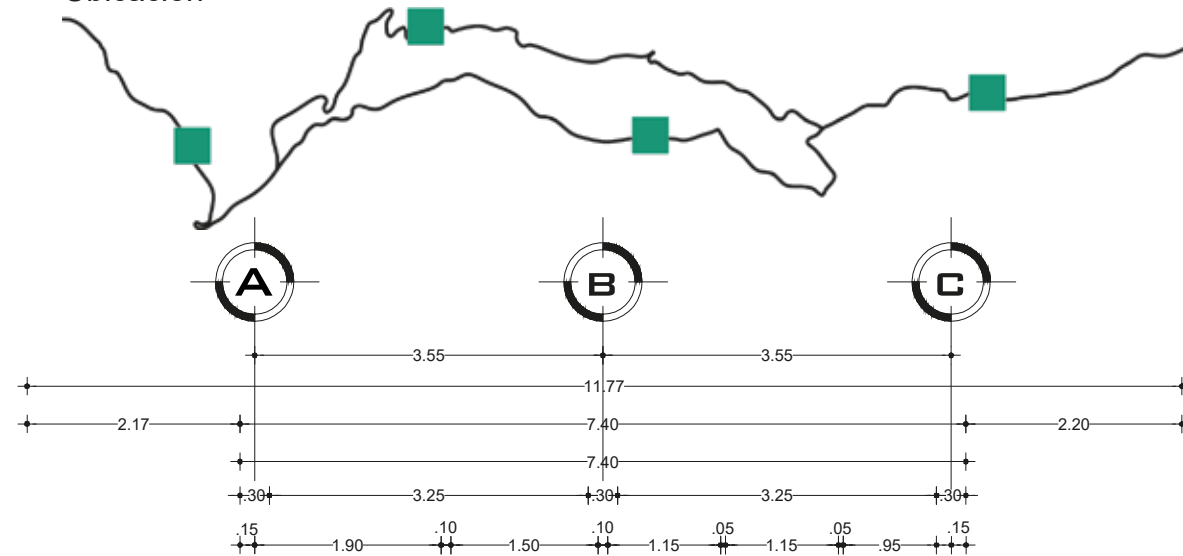
Figura 160: Perspectiva de puente interpretativo
Fuente: Elaboración propia

Ilustraciones gráficas (renders)



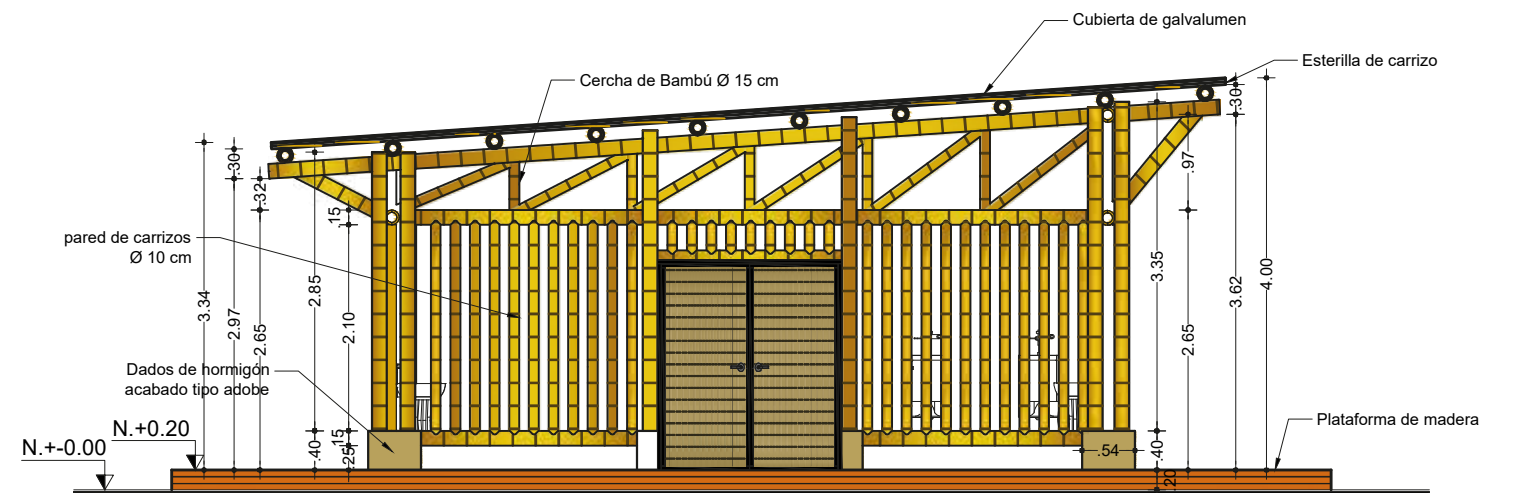
Figura 161: Perspectivas generales de puente interpretativo (renders)
Fuente: Elaboración propia

- Baterías Sanitarias
Ubicación



Planta arquitectónica N+0.20

Plano 3: Planta arquitectónica de baterías sanitarias
Fuente: Elaboración propia



Fachada frontal

Plano 4: Fachada frontal de baterías sanitarias
Fuente: Elaboración propia



Figura 162: Perspectiva de baterías sanitarias
Fuente: Elaboración propia

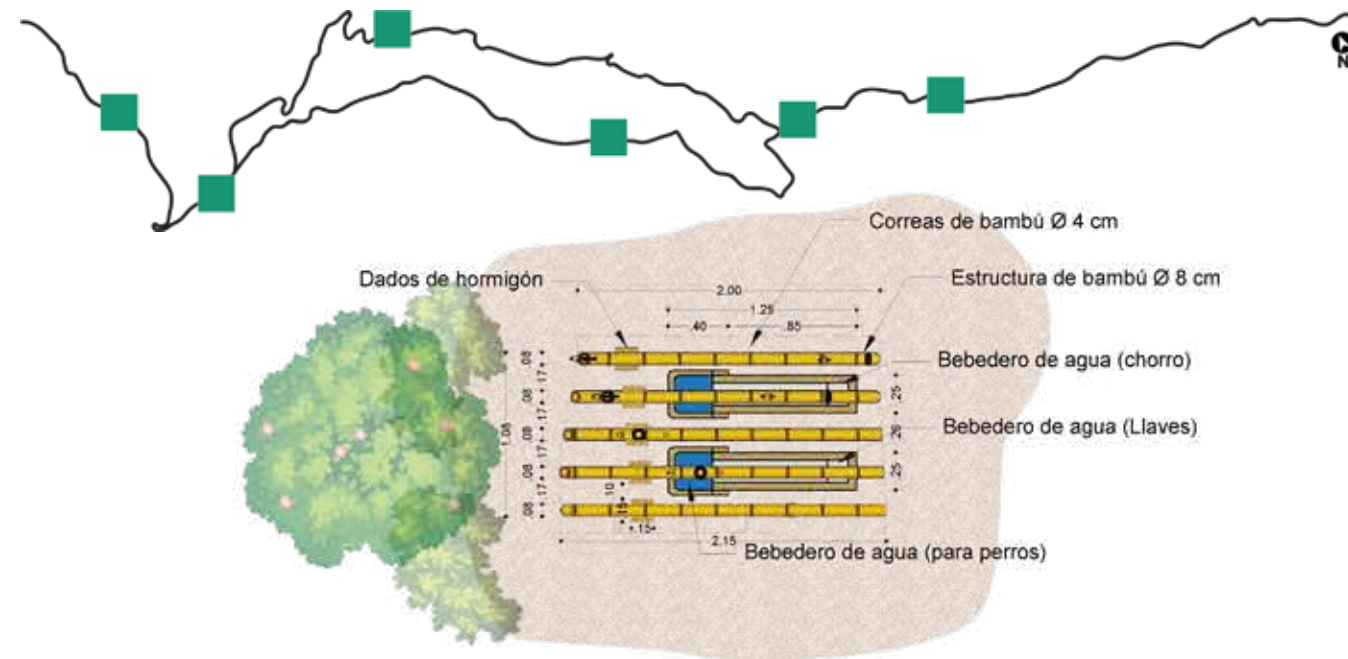
Ilustraciones gráficas (renders)



Figura 163: Perspectivas generales de baterías sanitarias (renders)
Fuente: Elaboración propia

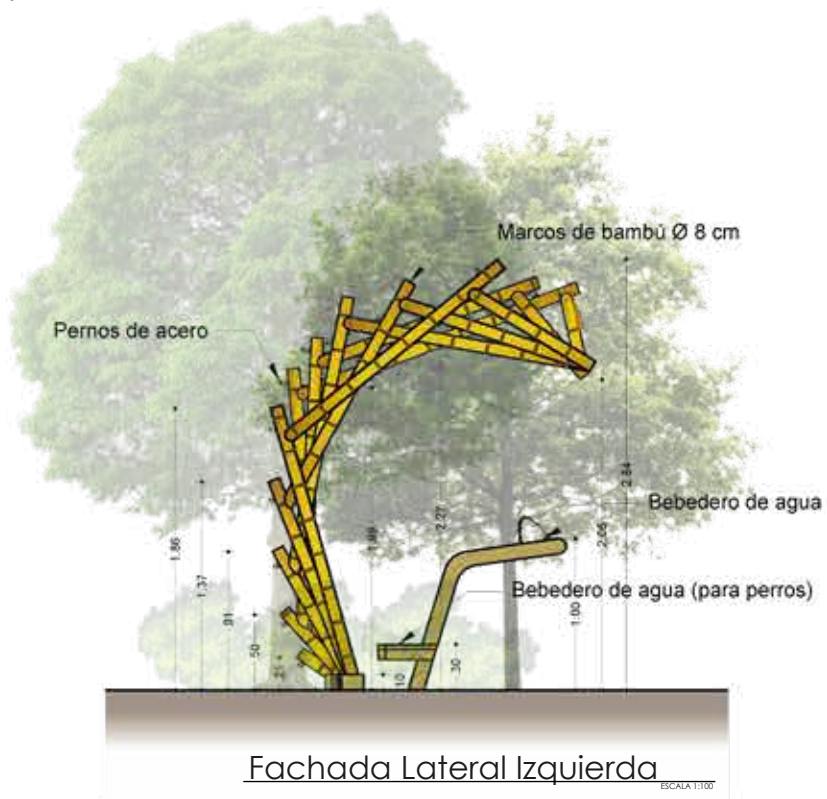
- *Punto de Hidratación*

Ubicación

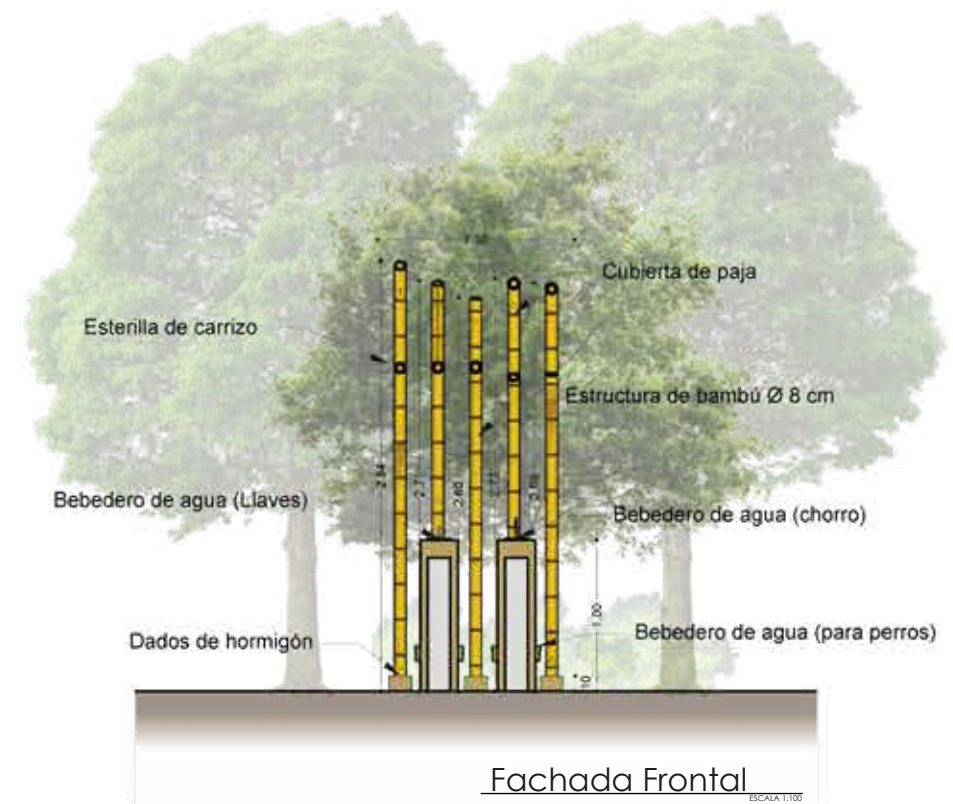


Implantación General

Plano 5: Implantación general de punto de hidratación
Fuente: Elaboración propia



Plano 6: Fachada lateral izq de punto de hidratación
Fuente: Elaboración propia



Plano 7: Fachada frontal de punto de hidratación
Fuente: Elaboración propia



Figura 164: Perspectiva de punto de hidratación
Fuente: Elaboración propia

Ilustraciones gráficas (renders)



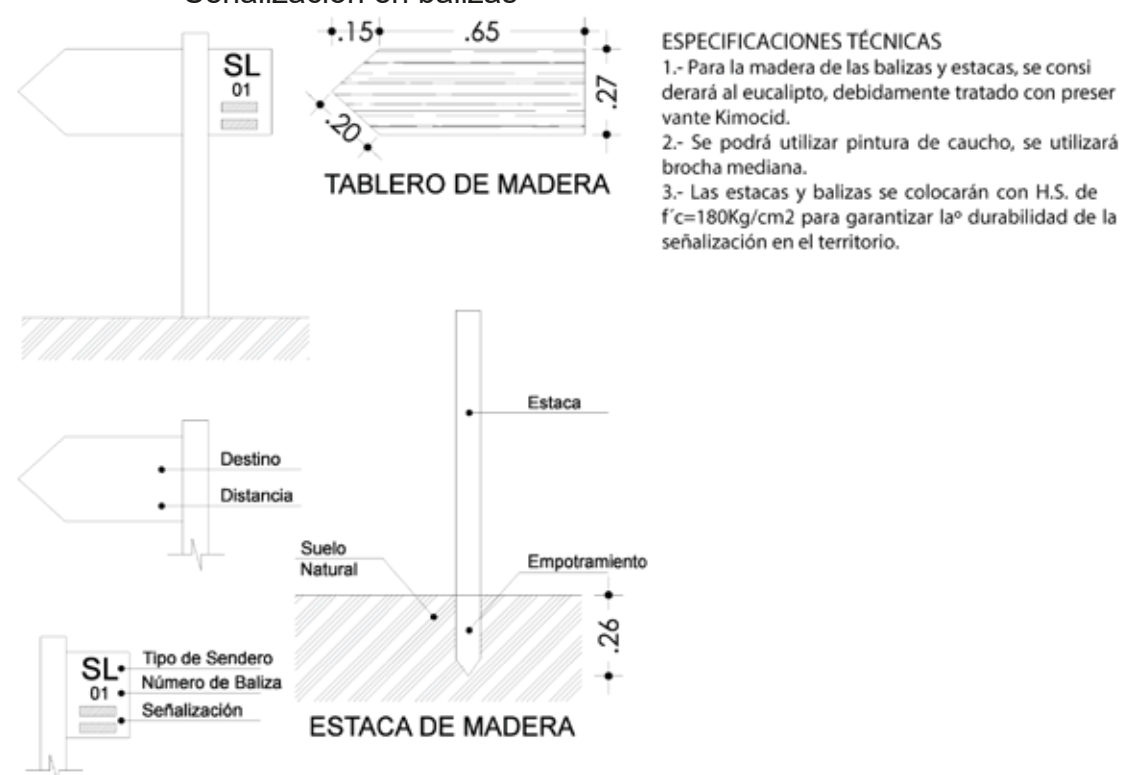
Figura 165: Perspectivas generales de punto de hidratación (renders)
Fuente: Elaboración propia

- Mobiliario de descanso y Señalética

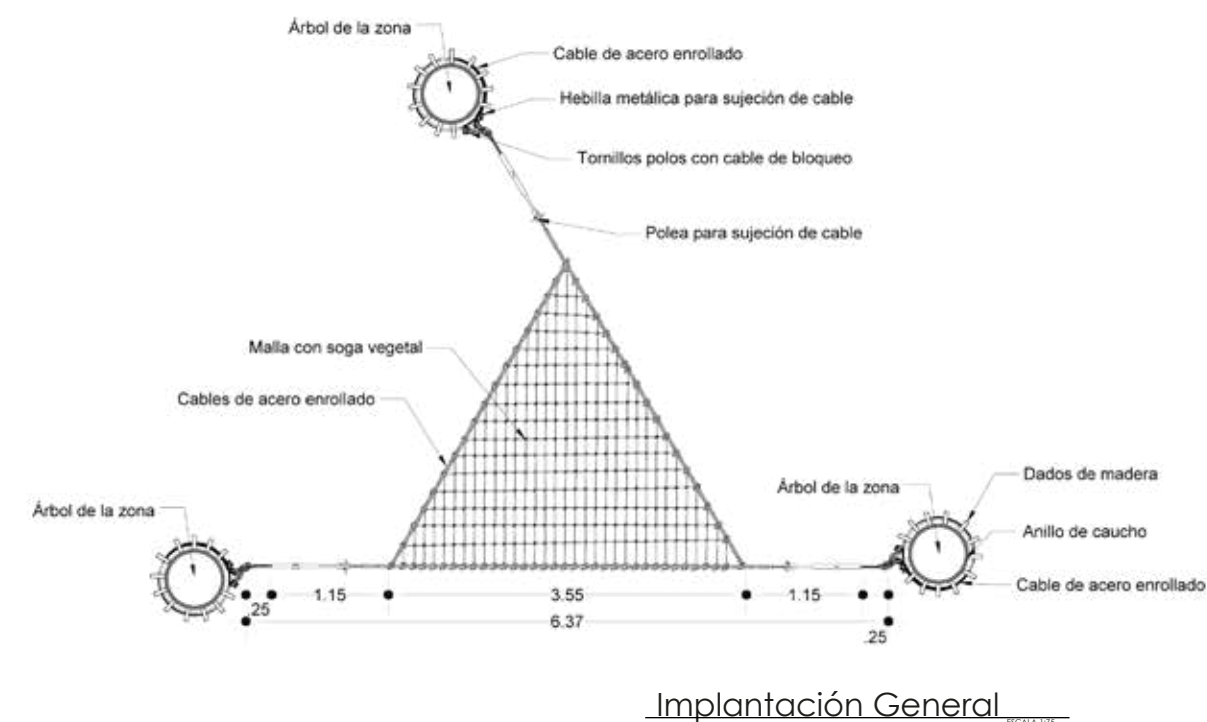
Ubicación



Señalización en balizas



Plano 8: Detalle de señalética urbana
Fuente: Elaboración propia



Plano 9: Implantación general de mobiliario de descanso
Fuente: Elaboración propia



Plano 10: Corte - fachada de mobiliario de descanso
Fuente: Elaboración propia

Corte fachada

Ilustraciones gráficas (renders)

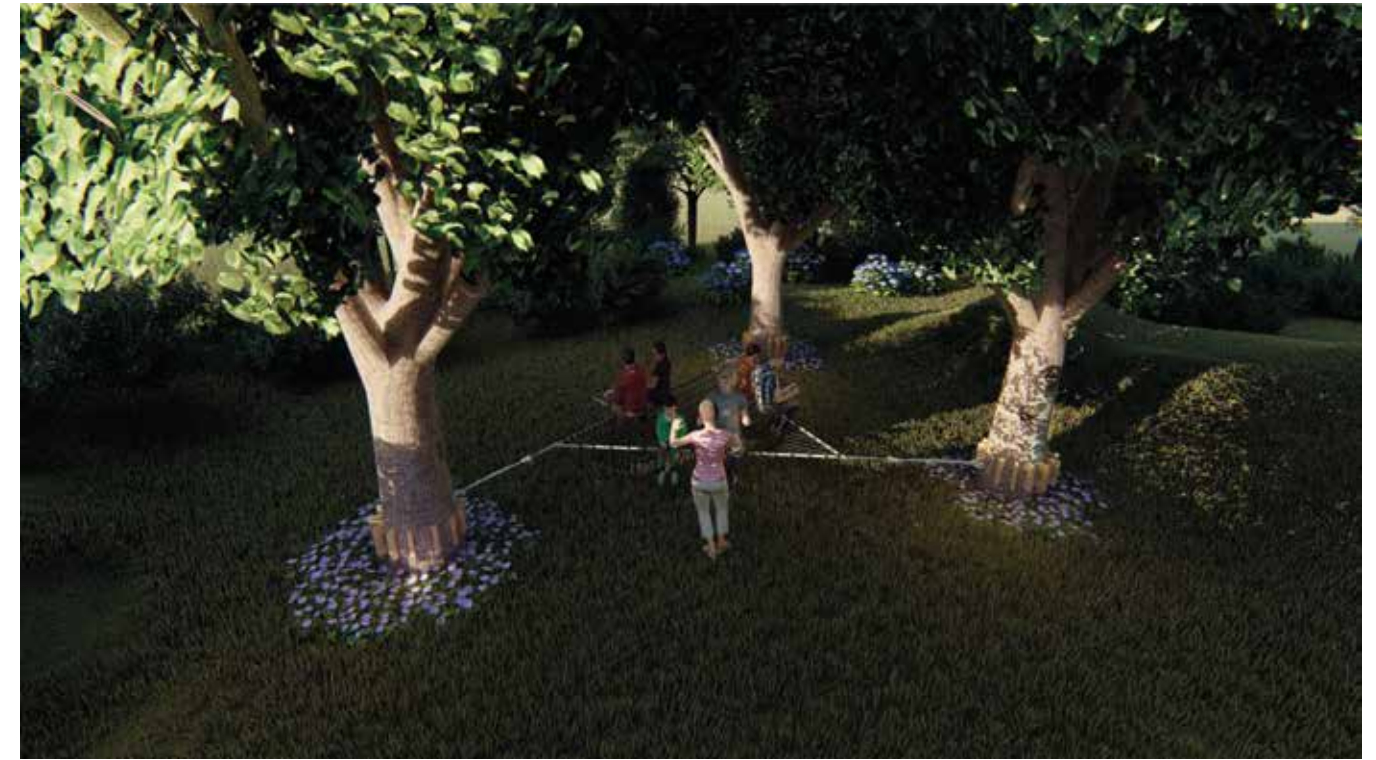
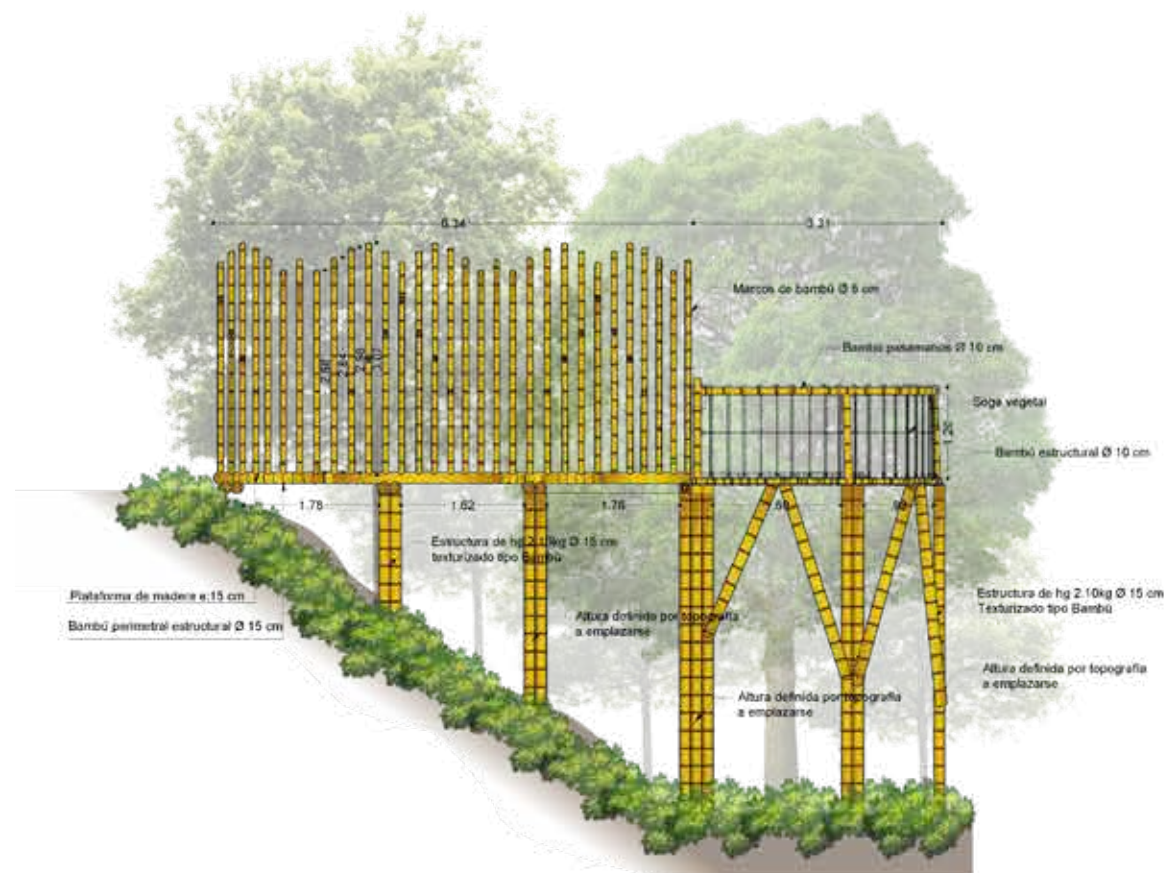
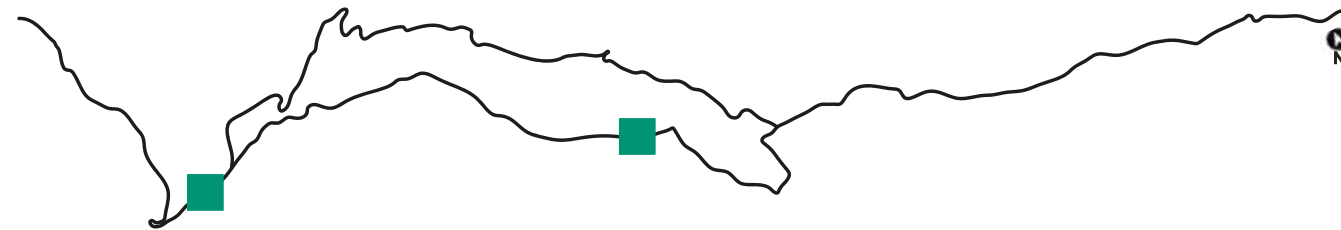


Figura 166: Perspectivas generales de mobiliario de descanso (renders)
Fuente: Elaboración propia

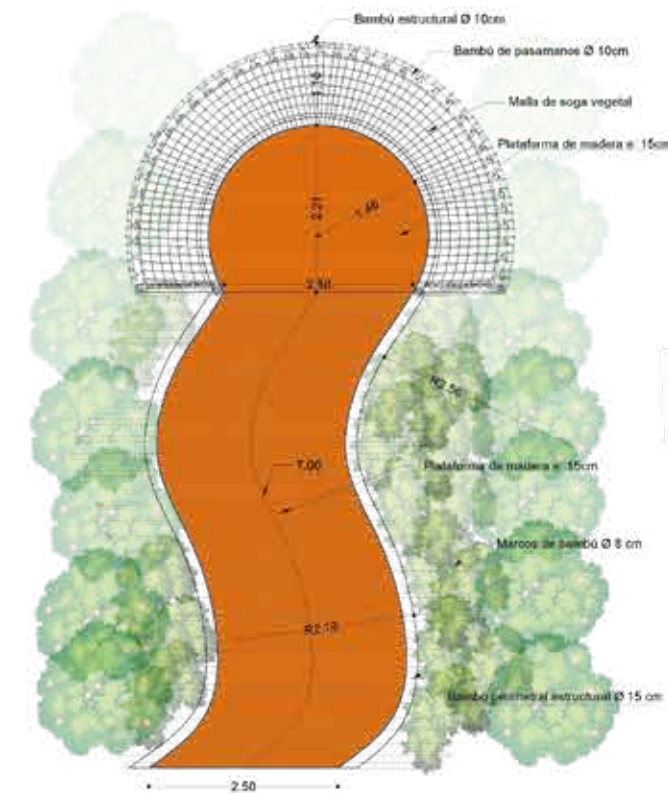
- Mirador Interpretativo

Ubicación



Fachada Lateral Izquierda

Plano 11: Fachada lateral izq de mirador interpretativo
Fuente: Elaboración propia



Implantación General

Plano 12: Implantación general de mirador interpretativo
Fuente: Elaboración propia



Figura 167: Perspectiva de mirador interpretativo
Fuente: Elaboración propia

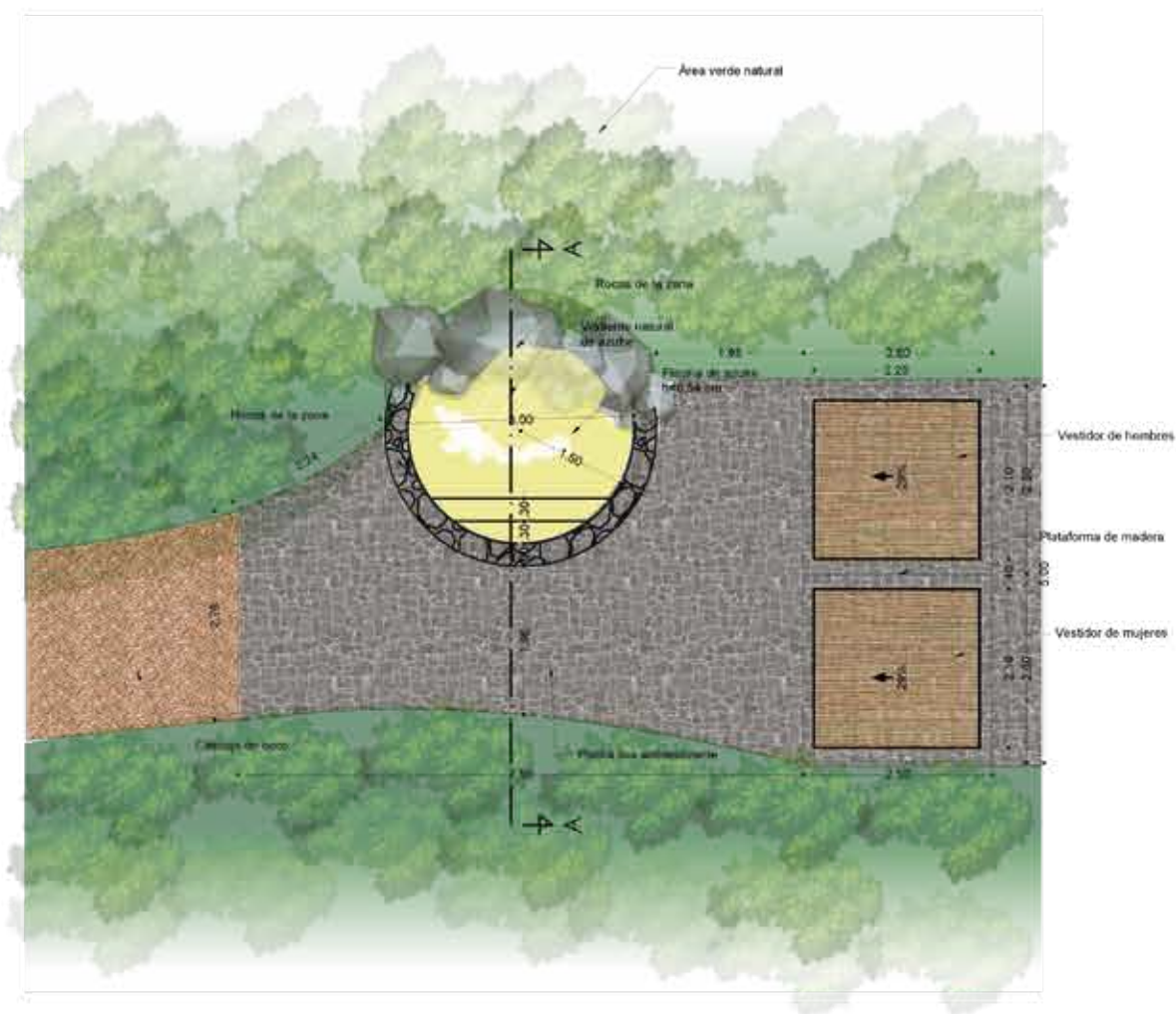
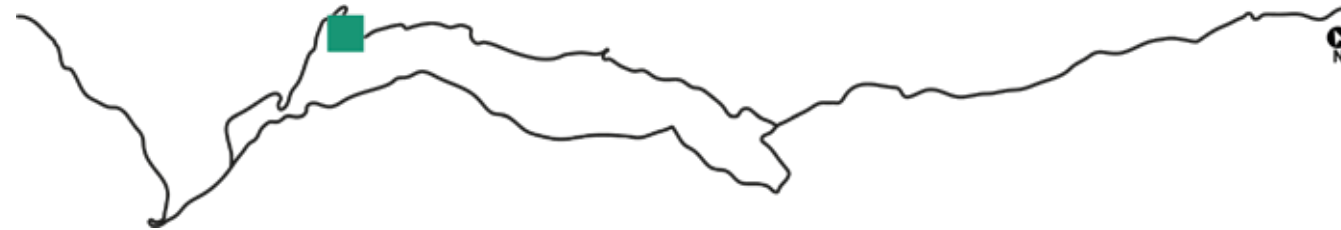
Ilustraciones gráficas (renders)



Figura 168: Perspectivas generales de mirador interpretativo
Fuente: Elaboración propia

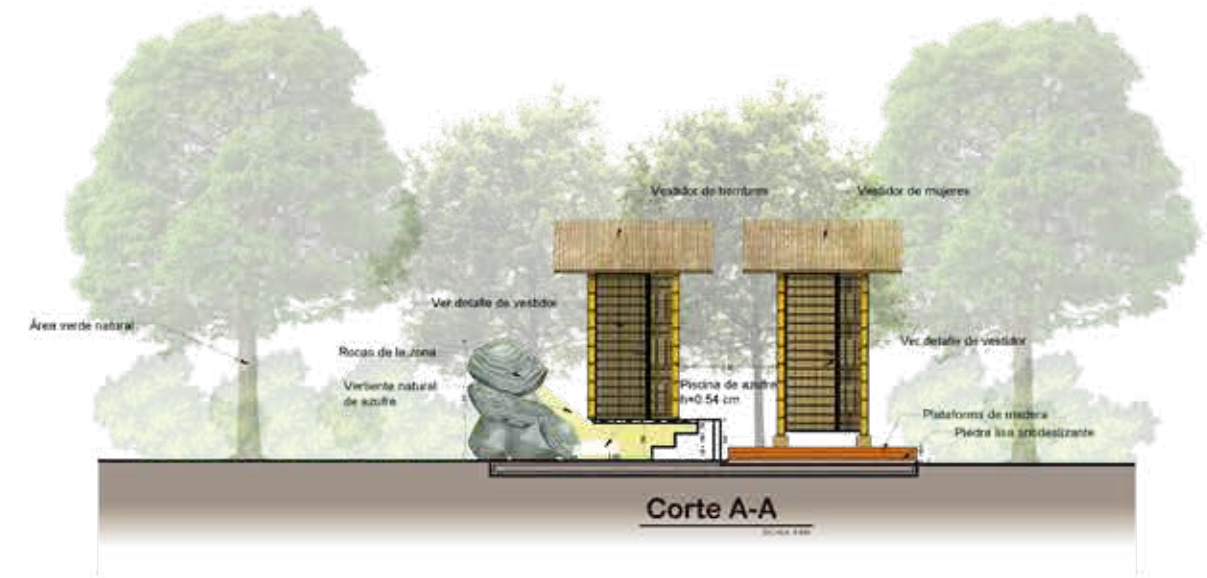
- Piscina de Azufre $h=0.54\text{ m}$.

Ubicación



Implantación General

Plano 13: Implantación general de piscina de azufre
Fuente: Elaboración propia



Plano 14: Corte A-A de piscina de azufre
Fuente: Elaboración propia



Figura 169: Perspectiva de piscina de azufre
Fuente: Elaboración propia

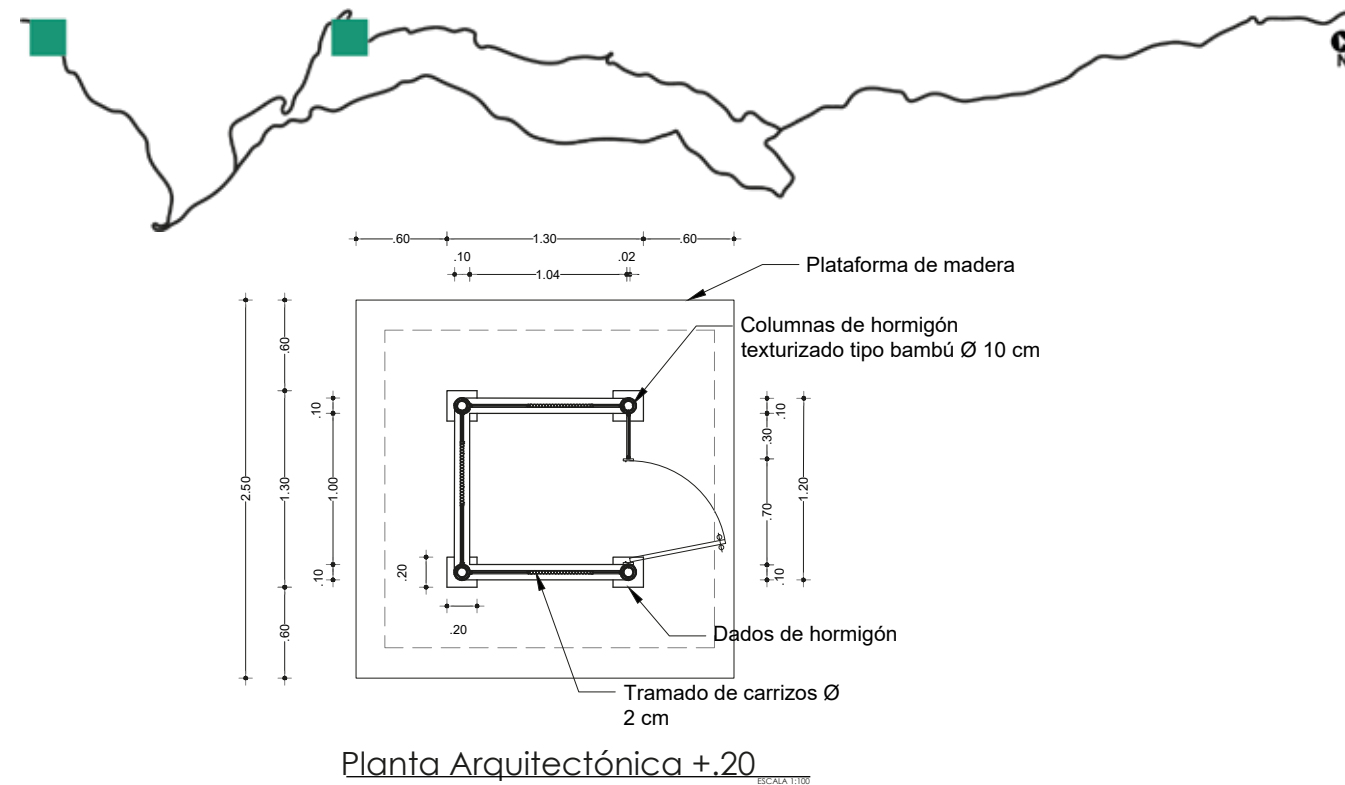
Ilustraciones gráficas (renders)



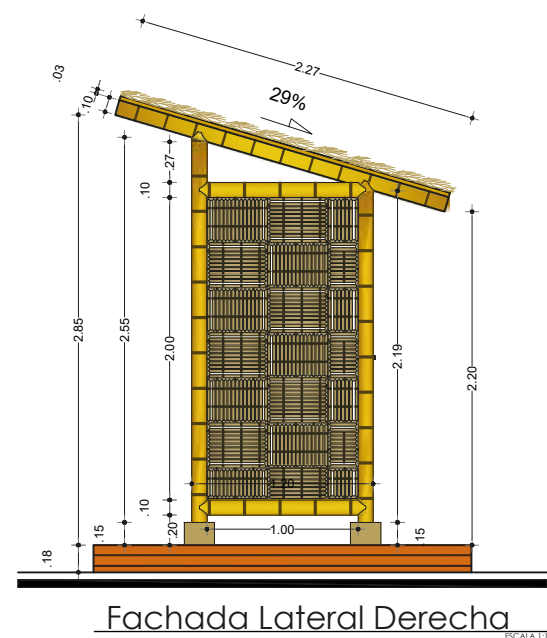
Figura 170: Perspectivas generales de piscina de azufre (renders)
Fuente: Elaboración propia

- Zona de vestidores

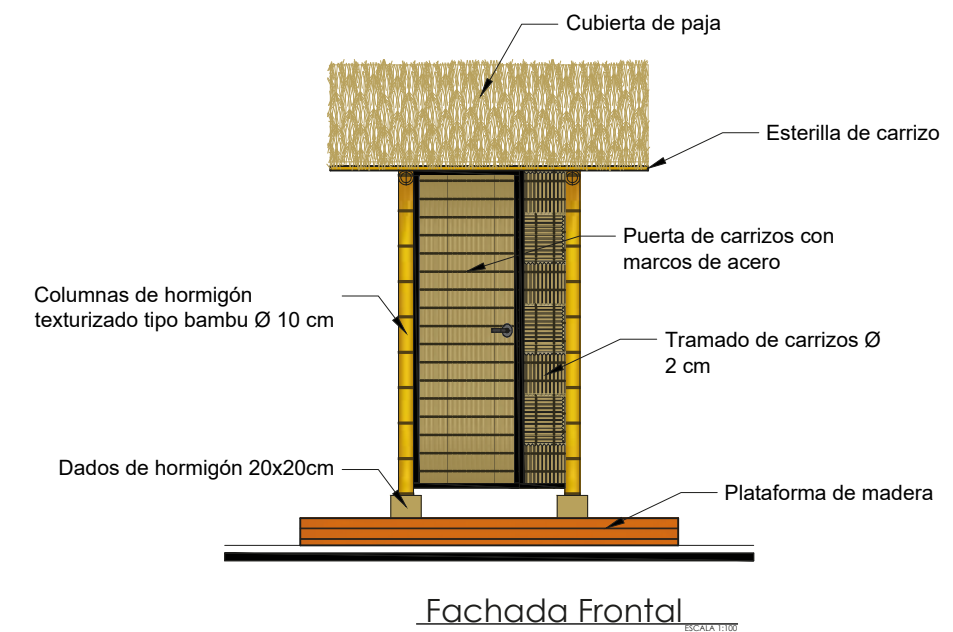
Ubicación



Plano 15: Planta arquitectónica de vestidor tipo
Fuente: Elaboración propia



Plano 16: Fachada lateral derecha de vestidor tipo
Fuente: Elaboración propia



Plano 17: Fachada frontal de vestidor tipo
Fuente: Elaboración propia



Figura 171: Perspectiva de vestidor tipo
Fuente: Elaboración propia

Ilustraciones gráficas (renders)

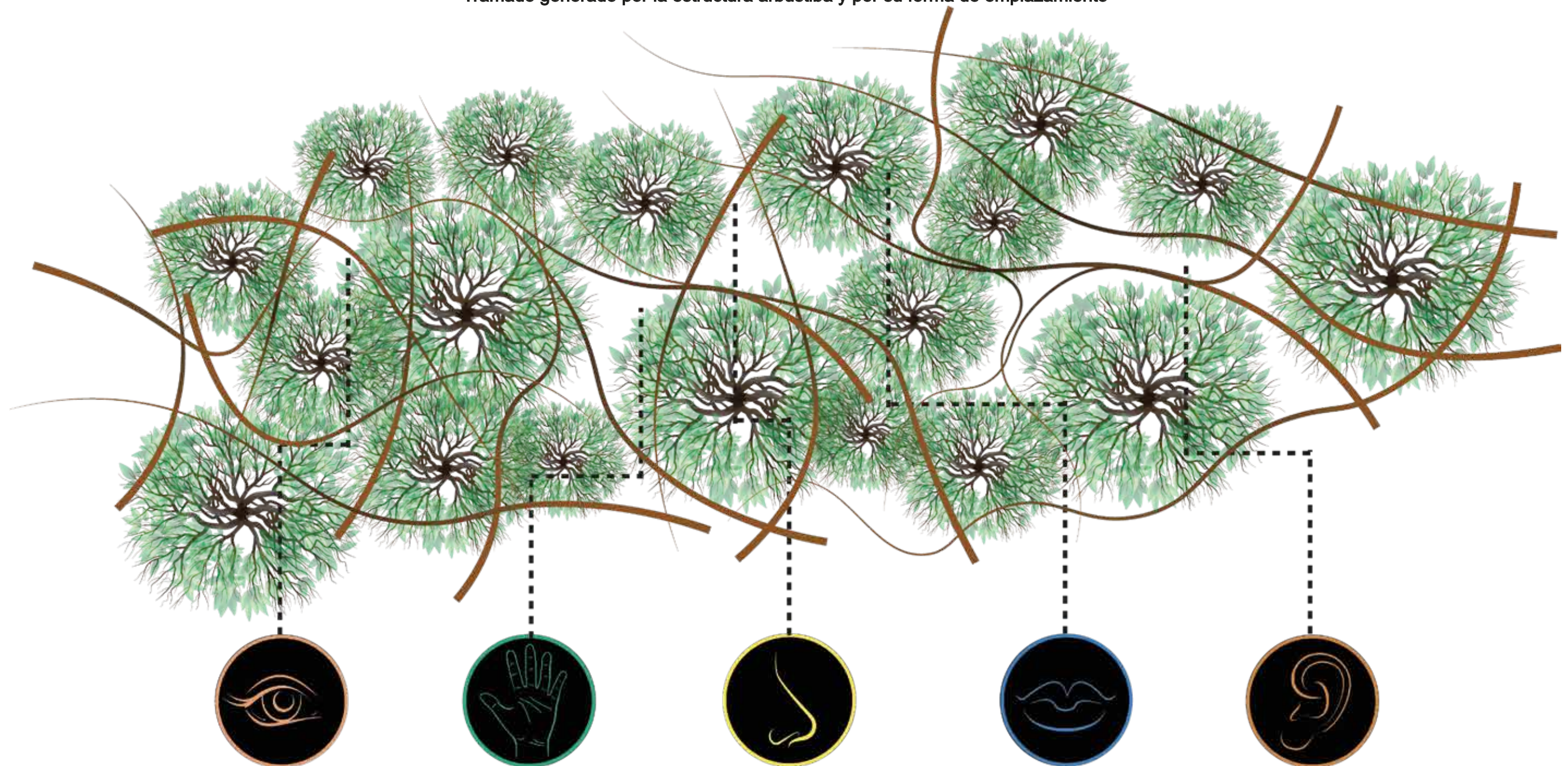


Figura 172: Perspectivas generales de vestidor tipo (renders)
Fuente: Elaboración propia

5.3.5. Propuesta diseño arquitectónico

5.3.5.1. Conceptualización arquitectónica

Tramado generado por la estructura arbustiva y por su forma de emplazamiento



Intervención del usuario mediante sus 5 sentidos



Transición experimental sensorial

Figura 173: Esquematación del concepto arquitectónico
Fuente: Elaboración propia

5.3.5.2. Programa arquitectónico

Tabla 21: Programa arquitectónico

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO																
ZONA	SUBZONA	AMBIENTES	NÚMERO DE AMBIENTES		USUARIO		DESCRIPCIÓN	MOBILIARIO REQUERIDO			ÁREA UNITARIA	TOTAL	ÁREA MÍNIMA DE USO	CIRCULACIÓN	ÁREA + %	ÁREA TOTAL
			FIJO	EVENTUAL	TOTAL		CANT.	ANCHO	LARGO				E%			
SERVICIOS	Administración	Oficina Administrativa	1	1	1	2 Silla	3	0,55	0,6	0,99						
		Escritorio	1	0,65	1,25	0,8125	3,2875	8,4	10%	0,93	9,3					
			Archivador	1	0,55	2,7	1,485									
			Lavamanos	1	0,4	0,46	0,184	0,549	2,25	10%	0,25	2,5				
		Baño	Inodoro	1	0,5	0,73	0,365									
			Silla	1	0,52	0,5	0,26	0,953	3,6	20%	0,9	4,5				
			Escritorio	1	0,33	2,1	0,693									
		Estacionamiento	Parqueos	40	30	10	40 -	40	3	5	600	600	669	40%	446,4	1116
			Bombas	1	1	1	2 Bomba	3	1,55	1,7	7,905	7,905				
			Filtros	2	1	1	2 Filtros	2	0,5	16,7	16,7	10,8	10%	1,2	12	
		Cuarto de Máquinas	Cisterna	1	1	1	2 Cisterna	1	0,6	2,1	1,26	1,26				
			Área de Lavado y Secado lavado y secado	Lavadora	2	0,65	0,7	0,91	1,82	11,05	20%	2,76	13,8			
				Secadora	2	0,65	0,7	0,91								
		Caseta Cuidador	Habitación	1	1	1	2 Velador	1	0,4	0,4	0,16	2,16	6,25	10%	0,695	6,95
			Cocina	Cocina	1	0,6	2,95	1,77	2,295	4,15	10%	0,485	4,65			
	Fregadero			1	0,7	0,75	0,525									
	Lavamanos			1	0,4	0,45	0,18	0,555	3,15	10%	3,5	3,5				
	Baño		Inodoro	1	0,5	0,75	0,375									
			Mesas	9	0,8	0,8	7,04	15,36	54,2	10%	6,025	60,25				
			Sillas	30	0,4	0,4	8,32									
	Barra multifuncional		Barra	1	0,3	4,65	1,395									
			Sillas	9	0,6	0,7	3,78	5,175	17,45	10%	1,94	19,4				
			Sillones	6	0,9	1,6	8,64	10,26	30,15	10%	3,35	33,5				
	Sala de Estar		Mesas	3	0,45	1,2	1,62									
			Barra	1	0,6	4,6	2,76									
			Mostrador	1	2,3	7,4	17,02	23,7475	54,6	10%	6,07	60,7				
	Restaurante		Cocina	1	2	1	3 Refrigeradora	2	0,7	1,43	2,86					
			Alacena	1	1,25	1,55	1,9375									
		Lavamanos		3	0,5	0,5	0,75									
		Urinario		2	0,3	0,35	0,21	1,44	14,5	10%	1,615	16,15				
		Baños Hombres	Inodoros	2	0,4	0,6	0,48									
			Lavamanos	3	0,5	0,5	0,75	1,47	14,5	10%	1,615	16,15				
			Inodoros	3	0,4	0,72	0,72									
		Baños Mujeres	Banco de hormigón	1	0,45	0,9	0,405	0,405								
			Banco de hormigón	1	0,45	0,9	0,405	0,405	15,75	10%	1,75	17,5				
			Duchas Hombre	4	0,9	1,2	4,32	4,32								
		Duchas Mujeres	Duchas	4	0,9	1,2	4,32	4,32								
			Lavamanos	4	0,5	0,5	1	1								
			Urinario	4	0,3	0,35	0,42	0,42	4,5	10%	0,5	5				
		Vestidor 1	Baños Hombres	2	2	0	2 Urinario	4	0,3	0,35	0,42	0,42	4,5	10%	0,5	5
			Baños Mujeres	Inodoro	4	0,4	0,75	1,2	1,2							
	Lavamanos			4	0,5	0,5	1	1								
	Inodoro			4	0,4	0,75	1,2	1,2	4,6	10%	0,51	5,1				
	Lokers		2	2	0	2 Estanterías	6	0,3	0,6	1,08	1,08	9,6	10%	1,065	10,65	
			Vestidores Hombres	2	2	0	2 Banco de hormigón	1	0,45	0,9	0,405	0,405				
Vestidores Mujeres			2	2	0	2 Banco de hormigón	1	0,45	0,9	0,405	0,405	15,75	10%	1,75	17,5	
Duchas Hombre	Duchas		2	2	0	2 -	4	0,9	1,2	4,32	4,32					
	Duchas Mujeres		2	2	0	2 -	4	0,9	1,2	4,32	4,32					
	Lavamanos		4	0,5	0,5	1	1									
Vestidor 2	Baños Hombres		2	2	0	2 Urinario	4	0,3	0,35	0,42	0,42	4,5	10%	0,5	5	
	Baños Mujeres		Inodoro	4	0,4	0,75	1,2	1,2								
			Lavamanos	4	0,5	0,5	1	1								
			Inodoro	4	0,4	0,75	1,2	1,2	4,6	10%	0,51	5,1				
	Lokers		2	2	0	2 Estanterías	6	0,3	0,6	1,08	1,08	9,6	10%	1,065	10,65	
		Sala	1	4	0	4 Sillones	3	0,7	1,9	3,99	3,99	9,4	10%	1,045	10,45	
		Cocina	1	1	0	1 Fregadero	1	0,5	0,7	0,35	0,35					
	Cocina	Cocina	1	0,7	0,75	0,525	0,875	9,7	10%	1,08	10,8					
		Lavamanos	1	0,4	0,5	0,2	0,575									
		Inodoro	1	0,5	0,75	0,375	0,575	2,75	10%	3,05	3,05					
	Cabañas de Estancia 1	Baño	1	1	0	1 Inodoro	1	0,5	0,75	0,375	0,575	2,75	10%	3,05	3,05	
		Habitación	Ducha	1	0,9	1,35	1,215	1,215								
			Cama	1	1,5	1,95	2,925									
			Velador	1	0,4	0,45	0,18	4,575	11,15	10%	12,4	*10%				
		Sala	Closet	1	0,6	2,45	1,47									
Sillones			3	0,7	1,9	3,99	3,99	9,4	10%	1,045	10,45					
Cocina			1	0,5	0,7	0,35	0,875	9,7	10%	1,08	10,8					
Cocina		Fregadero	1	0,7	0,75	0,525	0,875	9,7	10%	1,08	10,8					
		Lavamanos	1	0,4	0,5	0,2	0,575									
		Inodoro	1	0,5	0,75	0,375	0,575	2,75	10%	0,305	3,05					
Cabañas de Estancia 2		Baño	1	1	0	1 Inodoro	1	0,5	0,75	0,375	0,575	2,75	10%	0,305	3,05	
		Habitación	Ducha	1	0,9	1,35	1,215	1,215								
			Cama	1	1,5	1,95	2,925									
			Velador	1	0,4	0,45	0,18	4,575	11,15	10%	1,24	12,4				
		Sala	Closet	1	0,6	2,45	1,47									
	Sillones		3	0,7	1,9	3,99	3,99	9,4	10%	1,045	10,45					
	Cocina		1	0,5	0,7	0,35	0,875	9,7	10%	1,08	10,8					
	Cocina	Fregadero	1	0,7	0,75	0,525	0,875	9,7	10%	1,08	10,8					
		Lavamanos	1	0,4	0,5	0,2	0,575									
		Inodoro	1	0,5	0,75	0,375	0,575	2,75	10%	0,305	3,05					
	Cabañas de Estancia 3	Baño	1	1	0	1 Inodoro	1	0,5	0,75	0,375	0,575	2,75	10%	0,305	3,05	
		Habitación	Ducha	1	0,9	1,35	1,215	1,215								
			Cama	1	1,5	1,95	2,925									
			Velador	1	0,4	0,45	0,18	4,575	11,15	10%	1,24	12,4				
		Sala	Closet	1	0,6	2,45	1,47									
Sillones			3	0,7	1,9	3,99	3,99	9,4	10%	1,045	10,45					
Cocina			1	0,5	0,7	0,35	0,875	9,7	10%	1,08	10,8					
Cocina		Fregadero	1	0,7	0,75	0,525	0,875	9,7	10%	1,08	10,8					
		Lavamanos	1	0,4	0,5	0,2	0,575									
		Inodoro	1	0,5	0,75	0,375	0,575	2,75	10%	0,305	3,05					
Cabañas de Estancia 4		Baño	1	1	0	1 Inodoro	1	0,5	0,75	0,375	0,575	2,75	10%	0,305	3,05	
		Habitación	Ducha	1	0,9	1,35	1,215	1,215								
			Cama	1	1,5	1,95	2,925									
			Velador	1	0,4	0,45	0,18	4,575	11,15	10%	1,24	12,4				
		Sala	Closet	1	0,6	2,45	1,47									
	Sillones		3	0,7	1,9	3,99	3,99	9,4	10%	1,045	10,45					
	Cocina		1	0,5	0,7	0,35	0,875	9,7	10%	1,08	10,8					
	Cocina	Fregadero	1	0,7	0,75	0,525	0,875	9,7	10%	1,08	10,8					
		Lavamanos	1	0,4	0,5	0,2	0,575									
		Inodoro	1	0,5	0,75	0,375	0,575	2,75	10%	0,305	3,05					
	Juegos Infantiles	Juegos Infantiles	1	15	5	20 Columpios	2	1	3,5	7	87,64					
		Piscinas	Multisusos	3	4,2	6,4	80,64									
			Niños	1	8	4	12 -	1	5,6	11,45	64,12	64,12				
			Adultos	3	150	36	186 -	1	12,5	24	300	300	56	20%	12,51	62,55
		Sauna	Caminerías de agua	2	30	16	46 -									
Sauna - Ducha			Bancos de madera	2	0,7	2,4	3,36									
			Calentador	1	0,3	0,6	0,18	4,44	12,95	10%	1,44	14,4				
		Ducha	1	0,9	1	0,9										
Turco		Bancos de porcelanato	2	0,7	2,4	3,36										
		Calentador	1	0,3	6	1,8	6,06	12,95	10%	1,44	14,4					
		Ducha	1	0,9	1	0,9										
Hidromasaje		Hidromasaje	1	8	8	16 Tina Hidromasaje	1	1,65	2,15	3,5475	3,5475	10,3	20%	2,58	12,9	
		Espacio de permacultura	Cultivos	10	10	-	-	Espacio para cultivos	-	-	-	-	530	10%	58,885	588,85
			Circulaciones	Caminerías	4	200	-	-	-	-	-	-	-	591	10%	65,77

Fuente: Elaboración propia

5.3.5.3. Grilla funcional

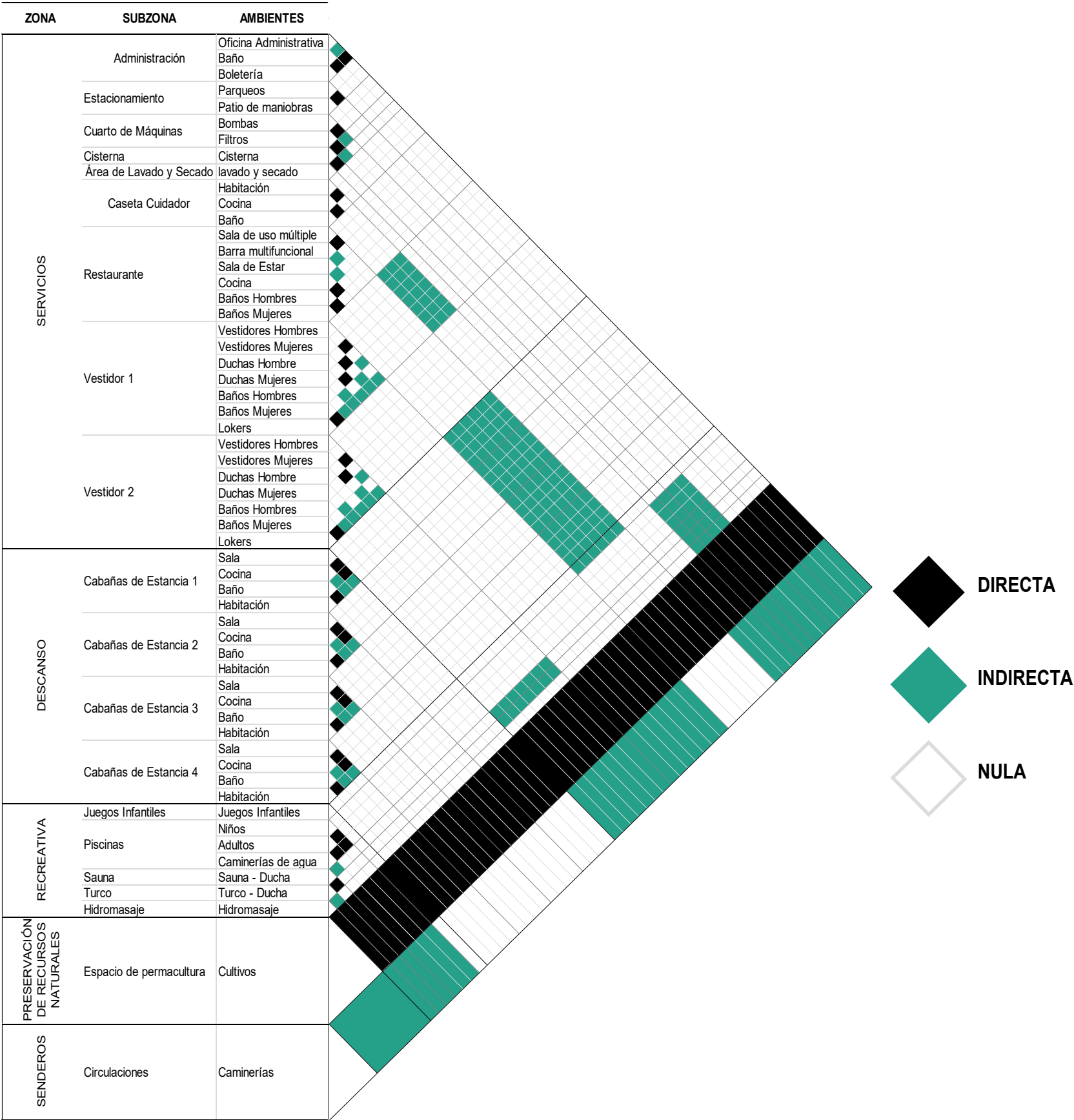


Figura 174: Grilla funcional
Fuente: Elaboración propia

5.3.5.4. Zonificación general

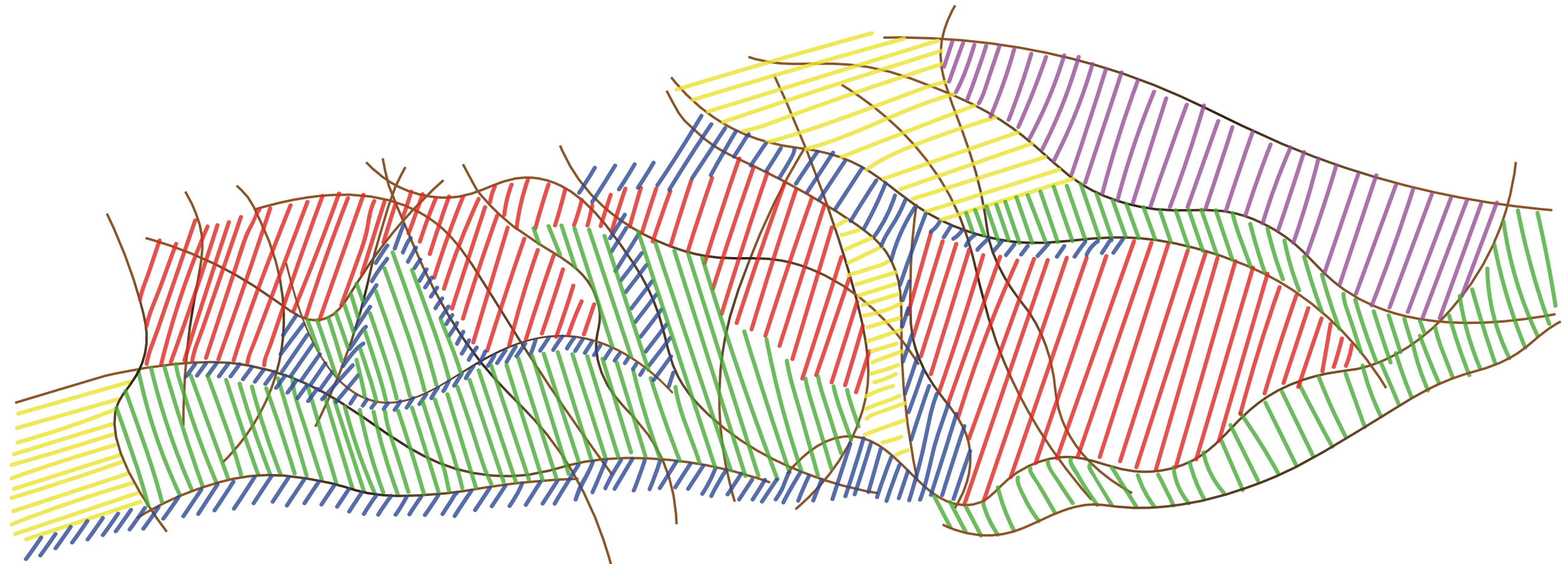


Figura 175: Zonificación general
Fuente: Elaboración propia

Codificación - Zonas

-  - Servicios (Administración, estacionamientos, cuarto de máquinas, cisterna, área de lavado y secado, caseta del cuidador, restaurante, vestidor)
-  - Descanso (Cabañas de estancia)
-  - Recreativa (Juegos infantiles, piscinas, sauna, turco, hidromasaje)
-  - Preservación de recursos naturales (espacios de permacultura)
-  - Senderos (circulaciones)

5.3.5.5. Implantación general



Plano 18: Implantación general de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia

TABLA DE ESPECIES VEGETALES					
ÍCONO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	TIPO	ALTURA	COPA
	Alnus glutinosa	Aliso común	Árbol	De 20 a 30 m	De 7 A 14 m
	Eucalyptus globulus	Eucalipto	Árbol	Hasta 60 m	Hasta 20 m
	Ficus rubiginosa	Higuera mohosa	Árbol	Hasta 30 m	De 15 a 30 m
	Persea Americana	Aguacate	Árbol	De 8 a 20 m	De 7 a 14 m
	Paidium guajava	Guayaba	Arbusto	Hasta 8 m	Hasta 8 m
	Baccharis latifolia	Chilca	Arbusto	De 2 a 3 m	Hasta 5 m
	Croton elegans	Mosquera	Arbusto	De 1 a 2 m	Hasta 3 m
	Duranta repens	Adonis	Arbusto	De 2 a 4 m	Hasta 2 m
	Solanum betaceum	tomate de árbol	Arbusto	De 3 a 4 m	De 3 a 4 m
	Clidemia hirta	Cordobán peludo de Cuba	Arbusto	De 1 a 3 m	Hasta 2 m
	Ipomoea purpurea	Campanitas	Plantas	De 2 a 3 m	De 2 a 3 m
	Aloe Vera	Sábila	Plantas	De 0.5 a 0.7 m	Hasta 0.5 m
	Dryopteris affinis	Helechos	Plantas	-	-
	Phaseolus vulgaris	Frijol	Plantas	Hasta 2 m	Hasta 1 m
	Rubus glaucus	Mora de castilla	Plantas	Hasta 3 m	Hasta 3 m
	Hordeum vulgare	Cebada	Plantas	Hasta 1.5 m	Hasta 0.5 m

Código	Leyenda
A	Administración y boletería
B	Caseta del cuidador
C	Vestidores tipo
D	Restaurante
E	Zona de juegos infantiles
F	Cabañas de estancia
G	Lavado, planchado y secado
H	Piscinas para adultos (3)
I	Piscina para niños (1)
J	Hidromasaje
K	Sauna y turco
L	Cisterna y calderos
	Puntos de iluminación
	Basureros
	Zona de compost orgánico
	Lavapies

Implantación general (primera sección)



Código	Leyenda
A	Administración y boletería
B	Caseta del cuidador
C	Vestidores tipo
D	Restaurante
E	Zona de juegos infantiles
F	Cabañas de estancia
G	Lavado, planchado y secado
H	Piscinas para adultos (3)
I	Piscina para niños (1)
J	Hidromasaje
K	Sauna y turco
L	Cisterna y calderos
☀	Puntos de iluminación
♻	Basureros
🌱	Zona de compost orgánico
⊗	Lavapies

TABLA DE ESPECIES VEGETALES					
ICONO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	TIPO	ALTURA	COPA
	Alnus glutinosa	Aliso común	Árbol	De 20 a 30 m	De 7 A 14 m
	Eucalyptus globulus	Eucalipto	Árbol	Hasta 60 m	Hasta 20 m
	Ficus rubiginosa	Higuera mohosa	Árbol	Hasta 30 m	De 15 a 30 m
	Persea Americana	Aguacate	Árbol	De 8 a 20 m	De 7 a 14 m
	Psidium guajava	Guayaba	Arbusto	Hasta 8 m	Hasta 8 m
	Baccharis latifolia	Chilca	Arbusto	De 2 a 3 m	Hasta 5 m
	Croton elegans	Mosquera	Arbusto	De 1 a 2 m	Hasta 3 m
	Duranta repens	Adonis	Arbusto	De 2 a 4 m	Hasta 2 m
	Solanum betaceum	tomate de árbol	Arbusto	De 3 a 4 m	De 3 a 4 m
	Clidemia hirta	Cordobán peludo de Cuba	Arbusto	De 1 a 3 m	Hasta 2 m
	Ipomoea purpurea	Campanitas	Plantas	De 2 a 3 m	De 2 a 3 m
	Aloe Vera	Sábila	Plantas	De 0.5 a 0.7 m	Hasta 0.5 m
	Dryopteris affinis	Helechos	Plantas	-	-
	Phaseolus vulgaris	Frijol	Plantas	Hasta 2 m	Hasta 1 m
	Rubus glaucus	Mora de castilla	Plantas	Hasta 3 m	Hasta 3 m
	Hordeum vulgare	Cebada	Plantas	Hasta 1.5 m	Hasta 0.5 m

Plano 19: Implantación general de propuesta arquitectónica (primera sección)
Fuente: Elaboración propia

Implantación general (segunda sección)



Código	Leyenda
A	Administración y boletería
B	Caseta del cuidador
C	Vestidores tipo
D	Restaurante
E	Zona de juegos infantiles
F	Cabañas de estancia
G	Lavado, planchado y secado
H	Piscinas para adultos (3)
I	Piscina para niños (1)
J	Hidromasaje
K	Sauna y turco
L	Cisterna y calderos
M	Puntos de iluminación
N	Basureros
O	Zona de compost orgánico
P	Lavapies

TABLA DE ESPECIES VEGETALES					
ÍCONO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	TIPO	ALTURA	COPA
	Alnus glutinosa	Aliso común	Árbol	De 20 a 30 m	De 7 A 14 m
	Eucalyptus globulus	Eucalipto	Árbol	Hasta 60 m	Hasta 20 m
	Ficus rubiginosa	Higuera mohosa	Árbol	Hasta 30 m	De 15 a 30 m
	Persea Americana	Aguacate	Árbol	De 8 a 20 m	De 7 a 14 m
	Psidium guajava	Guayaba	Arbusto	Hasta 8 m	Hasta 8 m
	Baccharis latifolia	Chilca	Arbusto	De 2 a 3 m	Hasta 5 m
	Croton elegans	Mosquera	Arbusto	De 1 a 2 m	Hasta 3 m
	Duranta repens	Adonis	Arbusto	De 2 a 4 m	Hasta 2 m
	Solanum betaceum	tomate de árbol	Arbusto	De 3 a 4 m	De 3 a 4 m
	Clidemia hirta	Cordobán peludo de Cuba	Arbusto	De 1 a 3 m	Hasta 2 m
	Ipomoea purpurea	Campanitas	Plantas	De 2 a 3 m	De 2 a 3 m
	Aloe Vera	Sábila	Plantas	De 0.5 a 0.7 m	Hasta 0.5 m
	Dryopteris affinis	Helechos	Plantas	-	-
	Phaseolus vulgaris	Frijol	Plantas	Hasta 2 m	Hasta 1 m
	Rubus glaucus	Mora de castilla	Plantas	Hasta 3 m	Hasta 3 m
	Hordeum vulgare	Cebada	Plantas	Hasta 1.5 m	Hasta 0.5 m

Plano 20: Implantación general de propuesta arquitectónica(segunda sección)
Fuente: Elaboración propia

Implantación general (tercera sección)

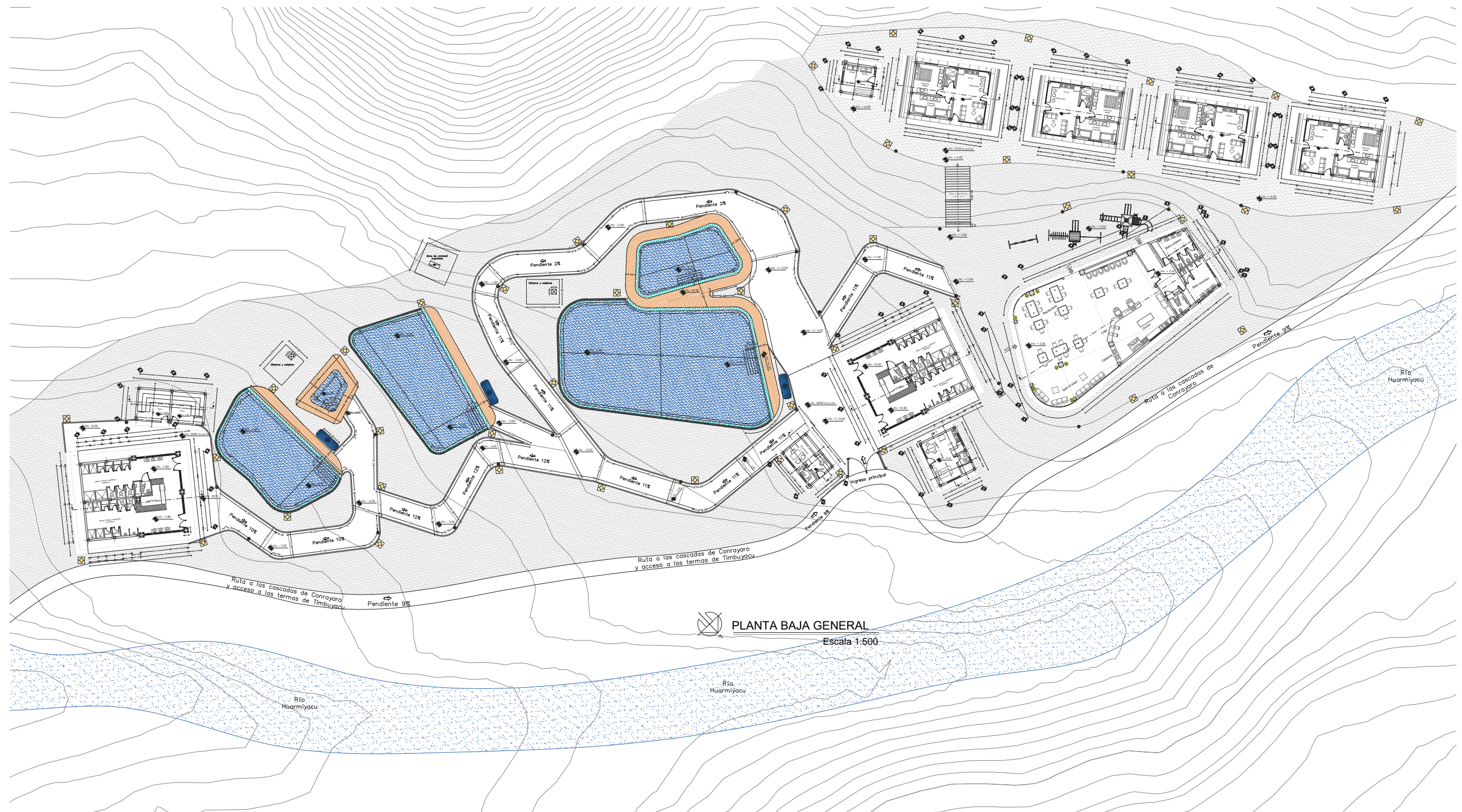


Código	Leyenda
A	Administración y boletería
B	Caseta del cuidador
C	Vestidores tipo
D	Restaurante
E	Zona de juegos infantiles
F	Cabañas de estancia
G	Lavado, planchado y secado
H	Piscinas para adultos (3)
I	Piscina para niños (1)
J	Hidromasaje
K	Sauna y turco
L	Cisterna y calderos
	Puntos de iluminación
	Basureros
	Zona de compost orgánico
	Lavapies

TABLA DE ESPECIES VEGETALES					
ICONO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	TIPO	ALTURA	COPA
	Alnus glutinosa	Aliso común	Árbol	De 20 a 30 m	De 7 A 14 m
	Eucalyptus globulus	Eucalipto	Árbol	Hasta 60 m	Hasta 20 m
	Ficus rubiginosa	Higuera mohosa	Árbol	Hasta 30 m	De 15 a 30 m
	Persea Americana	Aguacate	Árbol	De 8 a 20 m	De 7 a 14 m
	Paidium guajava	Guayaba	Arbusto	Hasta 8 m	Hasta 8 m
	Baccharis latifolia	Chilca	Arbusto	De 2 a 3 m	Hasta 5 m
	Croton elegans	Mosquera	Arbusto	De 1 a 2 m	Hasta 3 m
	Duranta repens	Adonis	Arbusto	De 2 a 4 m	Hasta 2 m
	Solanum betaceum	tomate de árbol	Arbusto	De 3 a 4 m	De 3 a 4 m
	Clidemia hirta	Cordobán peludo de Cuba	Arbusto	De 1 a 3 m	Hasta 2 m
	Ipomoea purpurea	Campanitas	Plantas	De 2 a 3 m	De 2 a 3 m
	Aloe Vera	Sábila	Plantas	De 0.5 a 0.7 m	Hasta 0.5 m
	Dryopteris affinis	Helechos	Plantas	-	-
	Phaseolus vulgaris	Frijol	Plantas	Hasta 2 m	Hasta 1 m
	Rubus glaucus	Mora de castilla	Plantas	Hasta 3 m	Hasta 3 m
	Hordeum vulgare	Cebada	Plantas	Hasta 1.5 m	Hasta 0.5 m

Plano 21: Implantación general de propuesta arquitectónica (tercera sección)
Fuente: Elaboración propia

5.3.5.6. Planta baja general



Plano 22: Planta baja general de propuesta arquitectónica
Fuente: Elaboración propia

5.3.5.7. Cortes - fachada generales



Figura 176: Corte - fachada longitudinal A-A'
Fuente: Elaboración propia

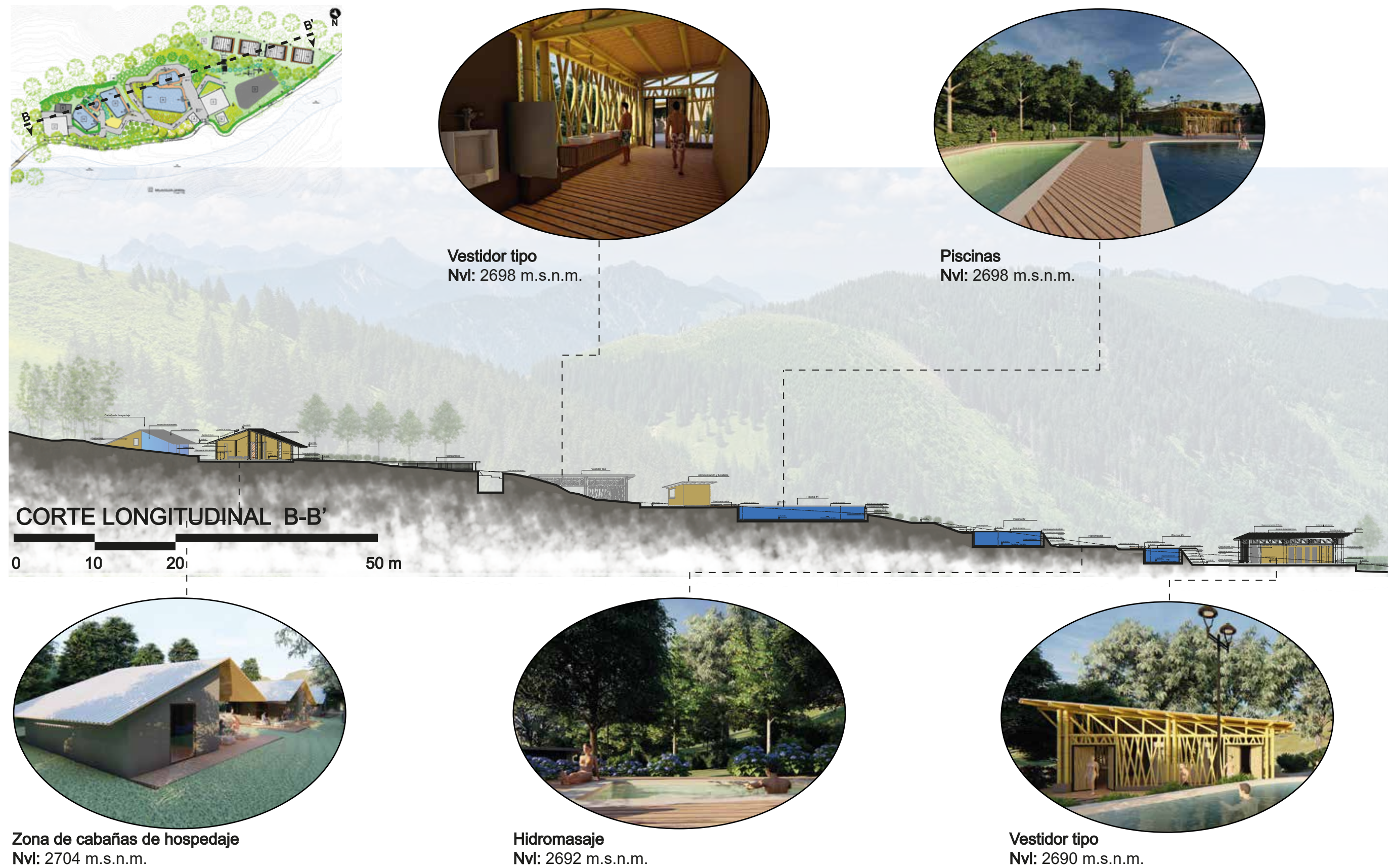


Figura 177: Corte - fachada longitudinal B-B'
Fuente: Elaboración propia

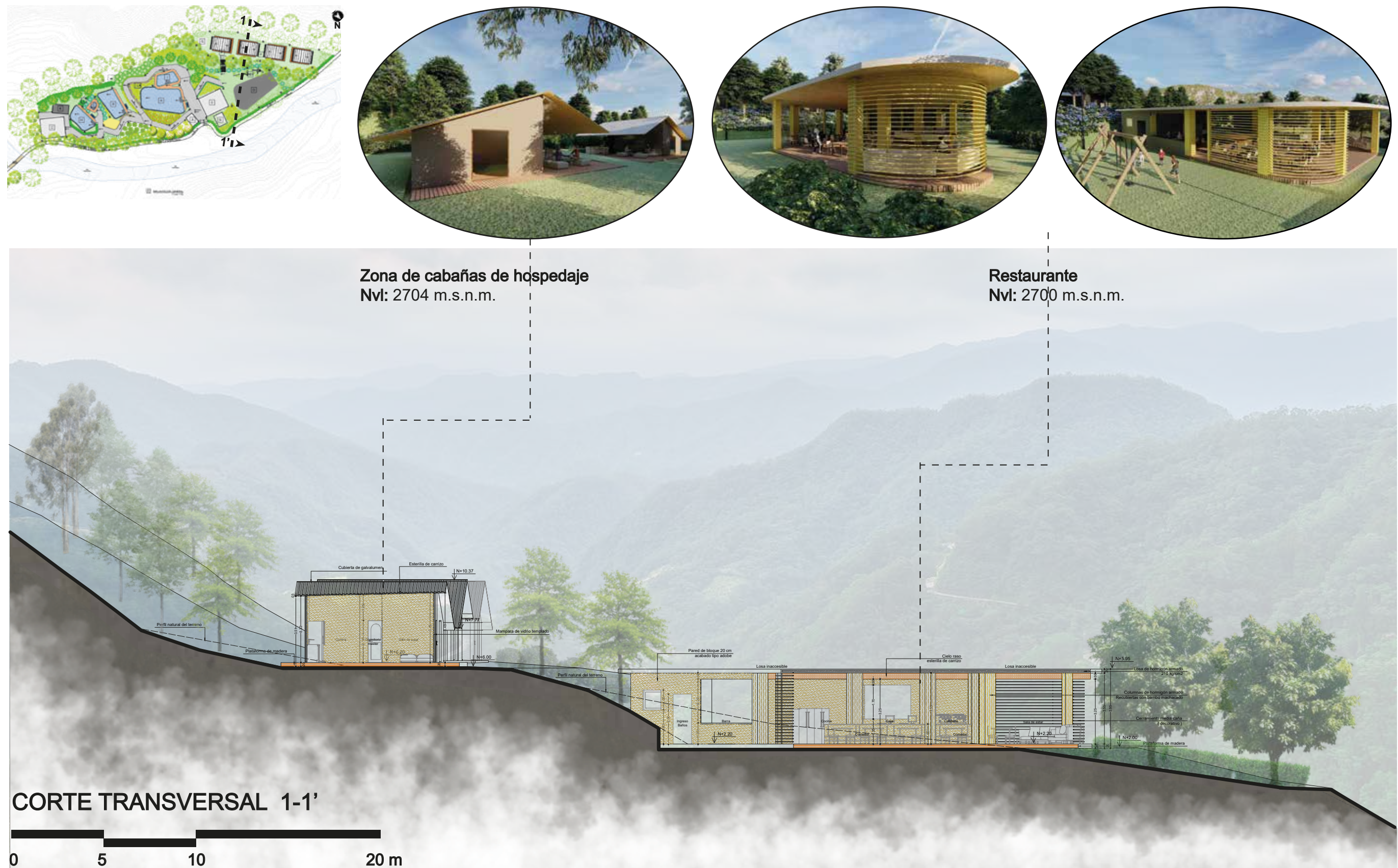


Figura 178: Corte - fachada transversal 1-1'
Fuente: Elaboración propia

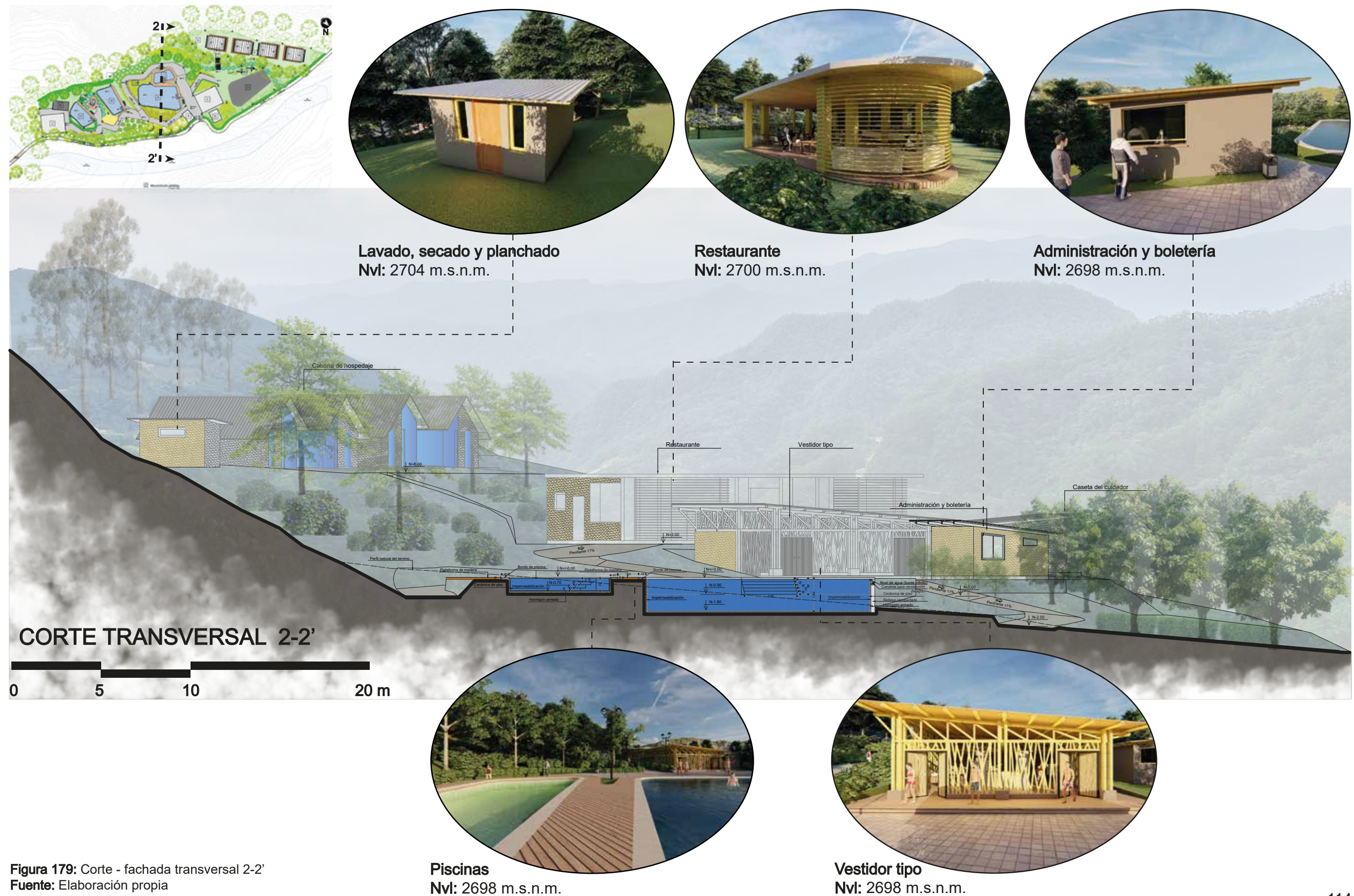


Figura 179: Corte - fachada transversal 2-2'
Fuente: Elaboración propia

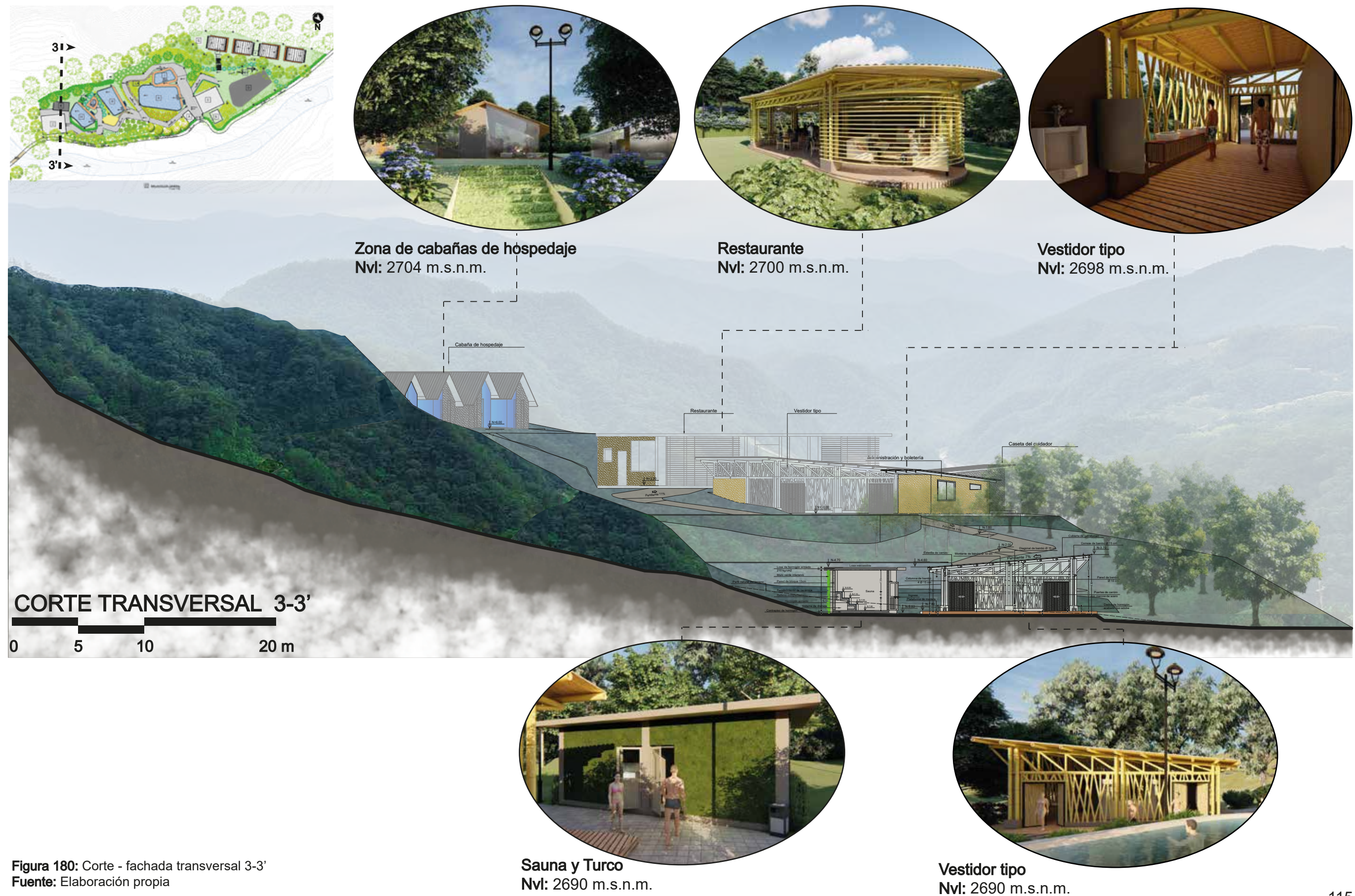
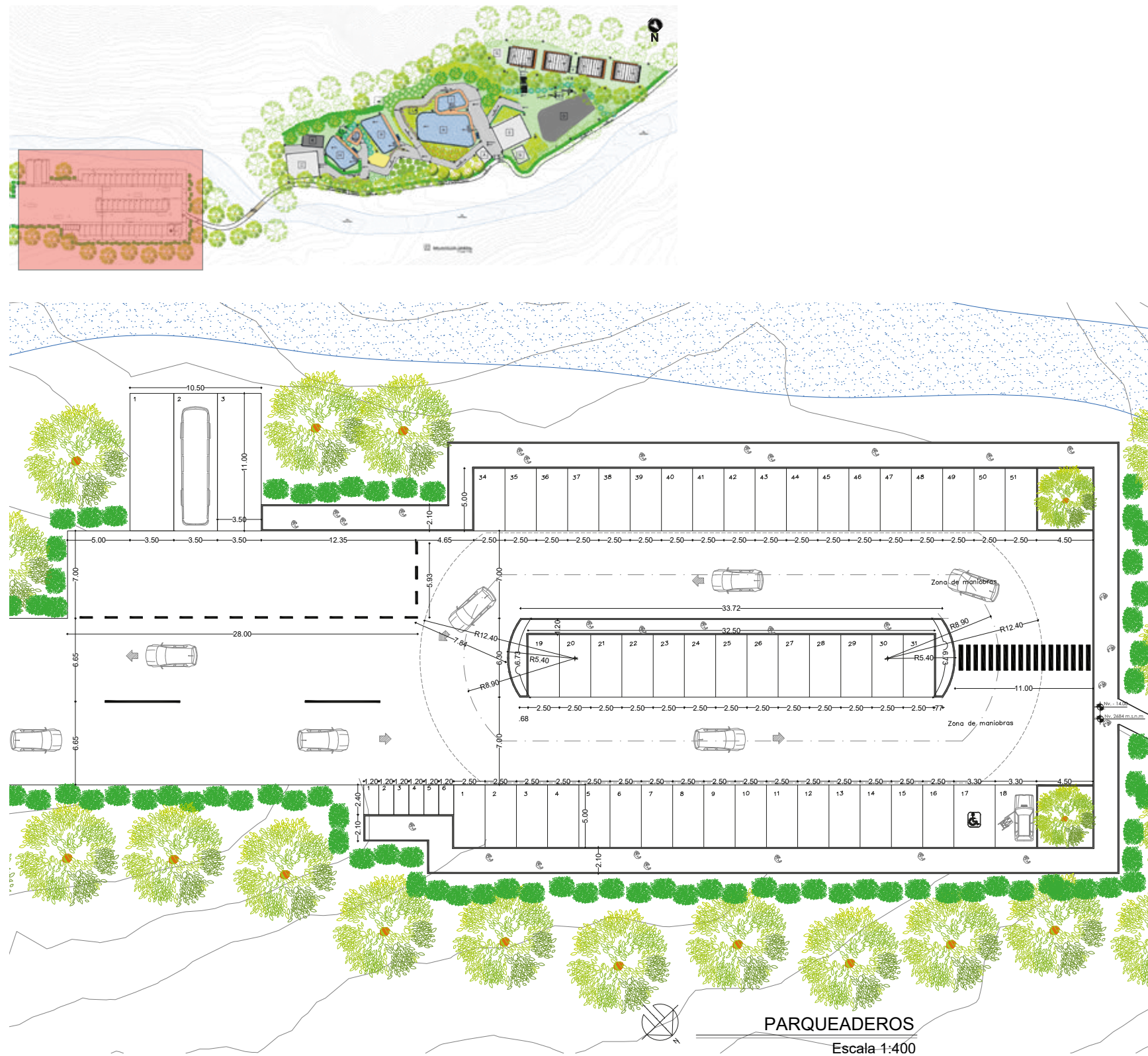


Figura 180: Corte - fachada transversal 3-3'
Fuente: Elaboración propia

5.3.5.8. Diseño de elementos puntuales arquitectónicos

Zona de parqueaderos

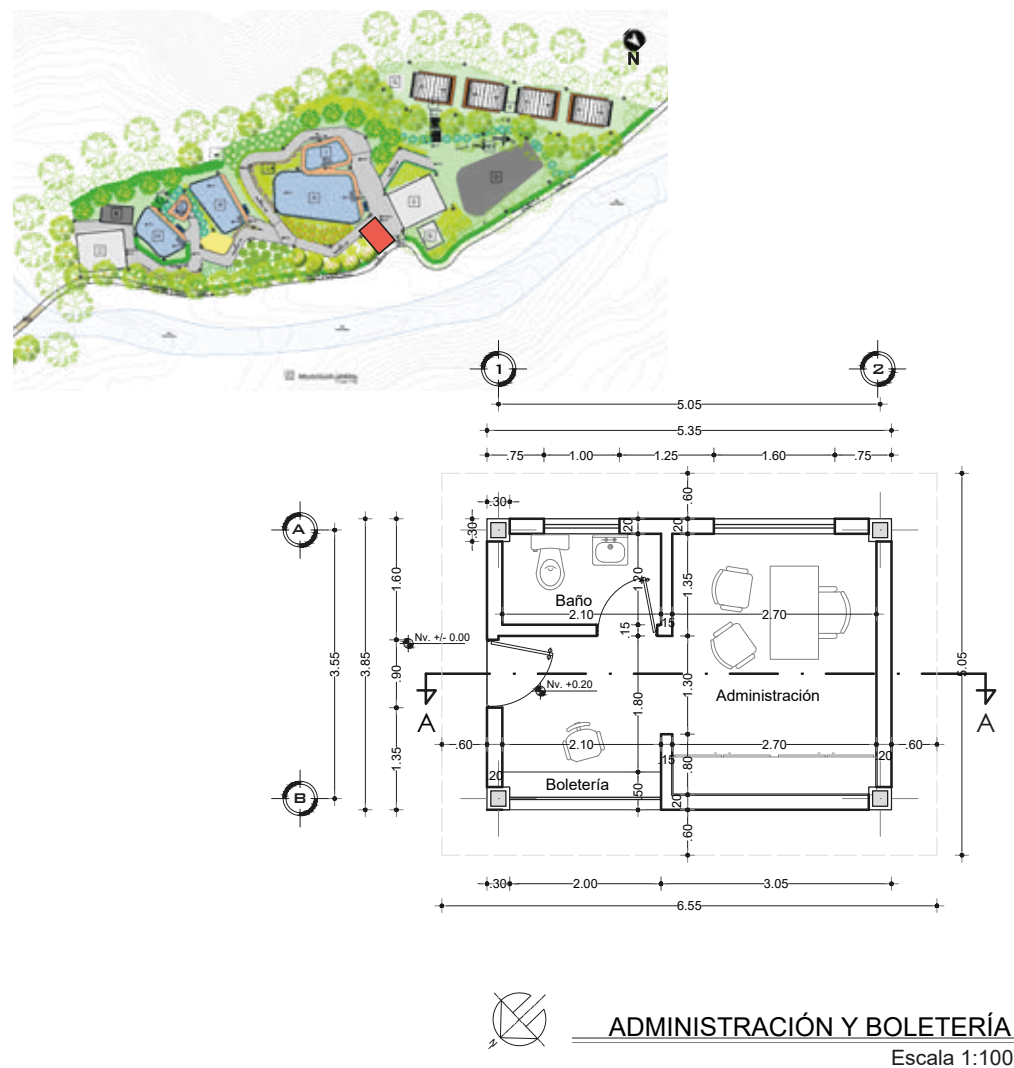


Plano 23: Implantación general de parqueaderos
Fuente: Elaboración propia

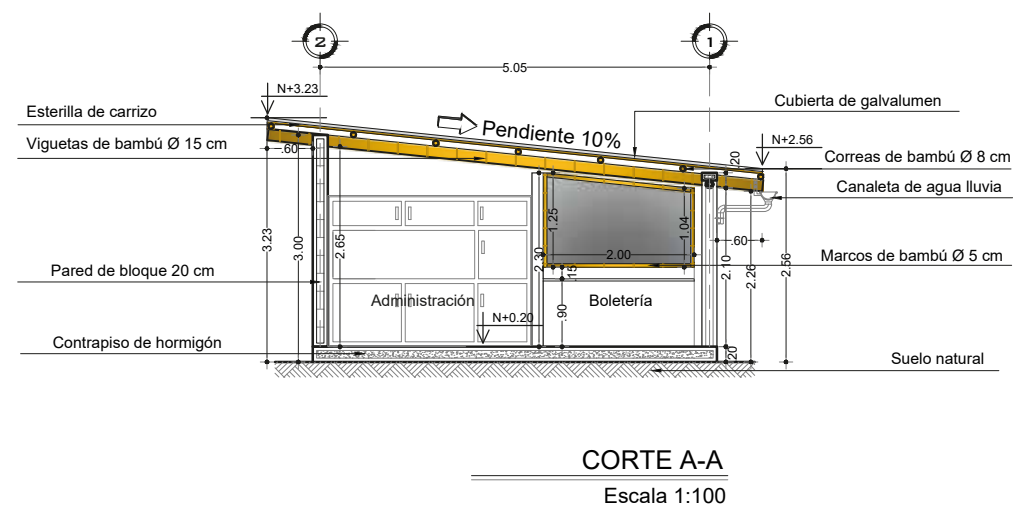


Figura 181: Perspectivas generales de parqueaderos (renders)
Fuente: Elaboración propia

Administración y boletería



Plano 24: Planta arquitectónica de administración y boletería
Fuente: Elaboración propia

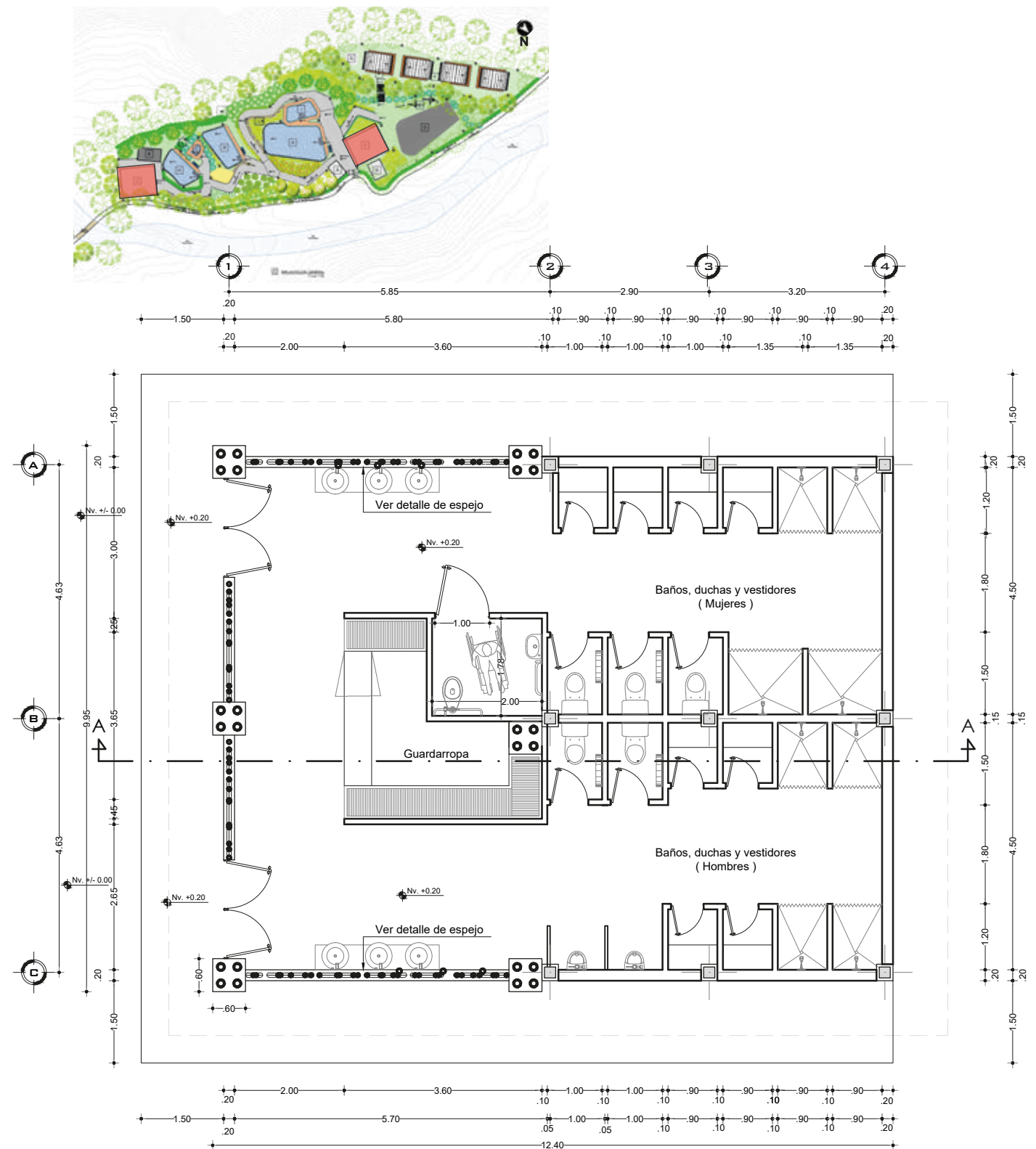


Plano 25: Corte A-A de administración y boletería
Fuente: Elaboración propia

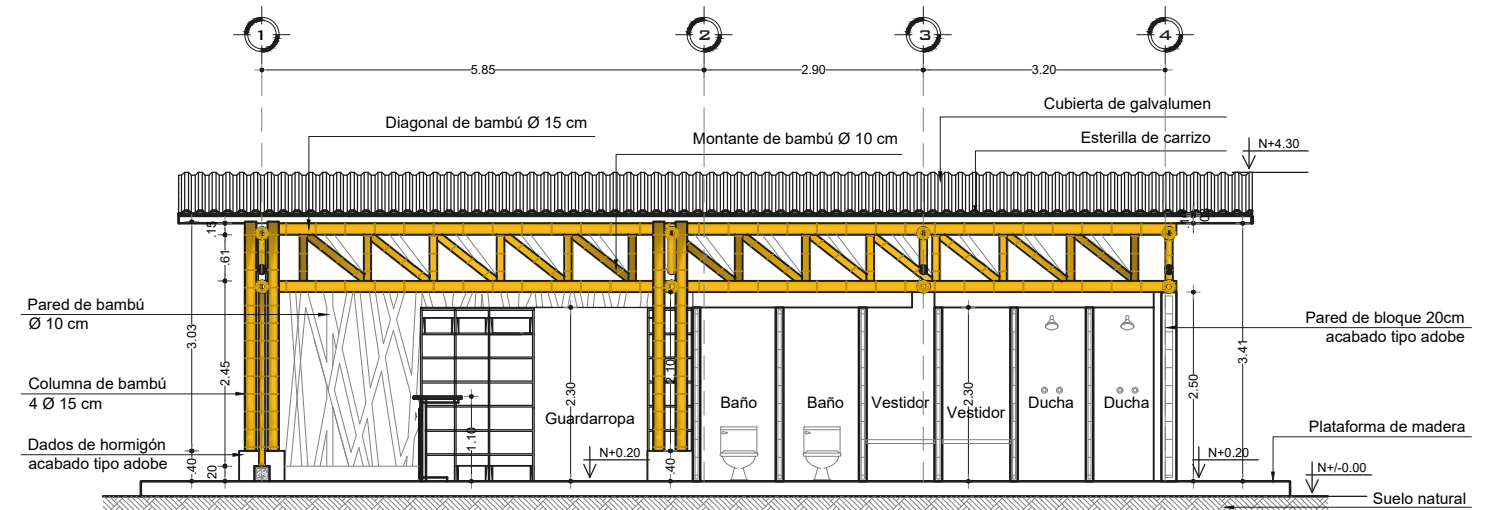


Figura 182: Perspectivas generales de administración y boletería (renders)
Fuente: Elaboración propia

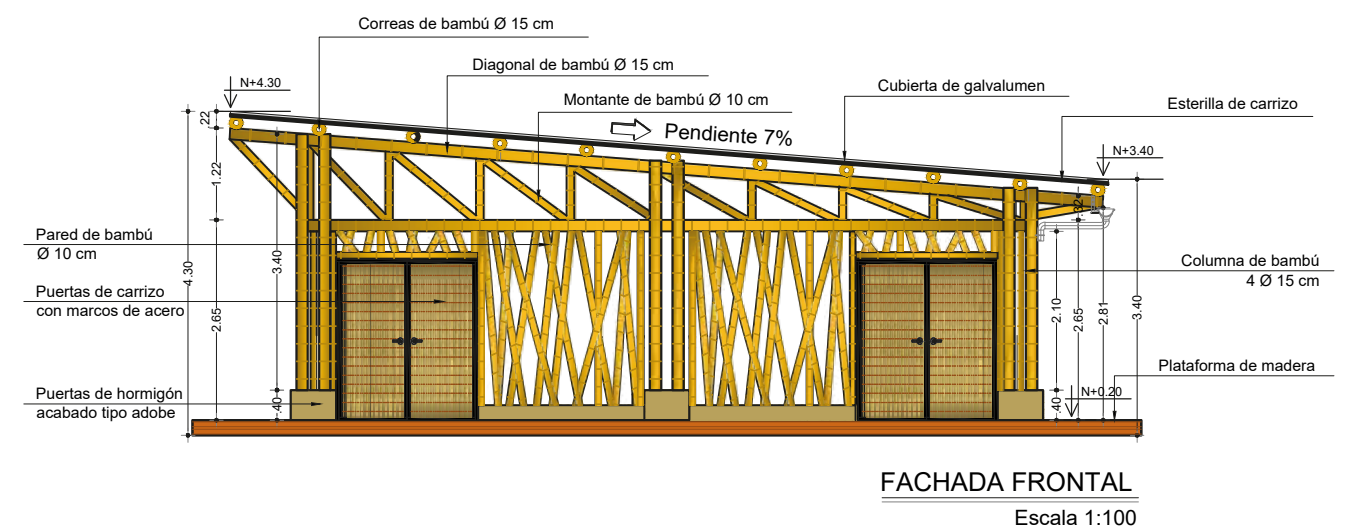
Vestidor tipo



Plano 26: Planta arquitectónica de vestidores
Fuente: Elaboración propia

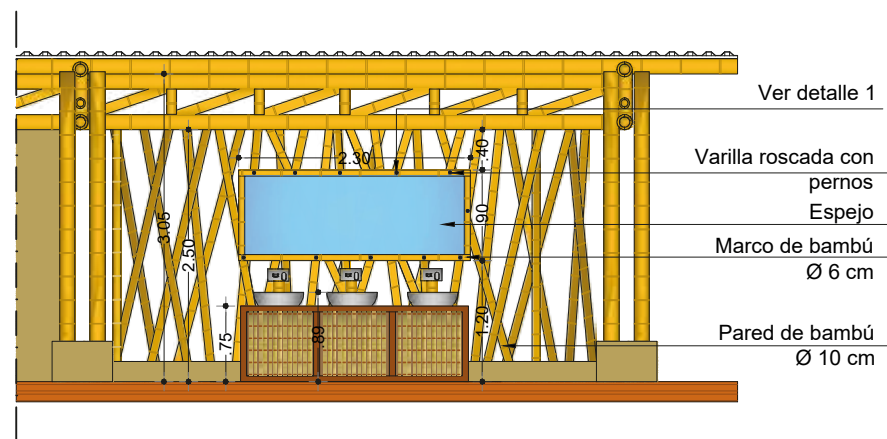


Plano 27: Corte A-A de vestidores
Fuente: Elaboración propia



Plano 28: Fachada frontal de vestidores
Fuente: Elaboración propia

Vestidor tipo

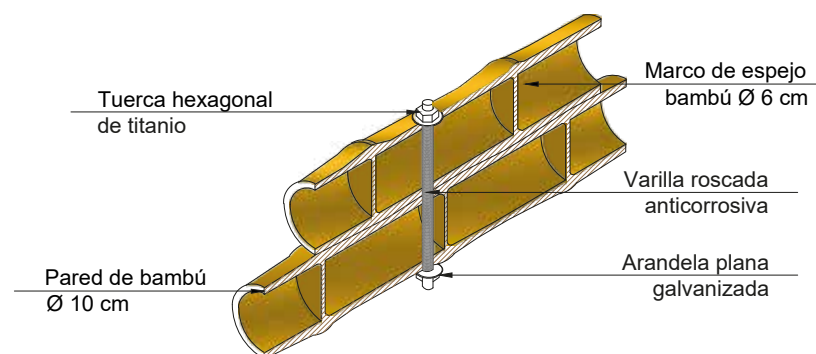


ALZADO INTERIOR (DETALLE DE ESPEJO)

Escala 1:75

Plano 29: Alzado interior (detalle de espejo)

Fuente: Elaboración propia



DETALLE 1 (UNIÓN DE BAMBÚ)

S/E

Plano 30: Detalle 1 (unión de bambú)

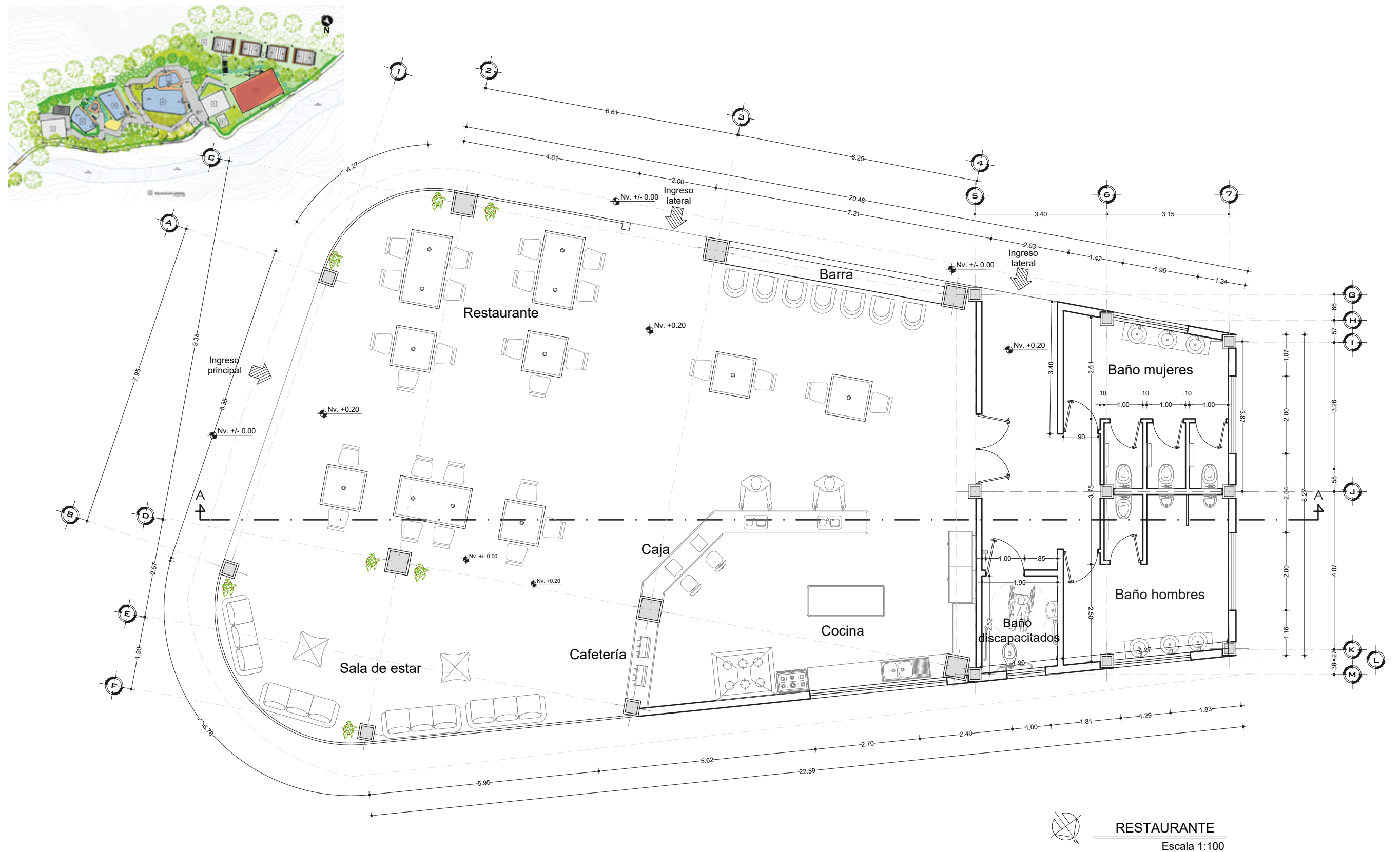
Fuente: Elaboración propia



Figura 183: Perspectivas generales de vestidor tipo (renders)

Fuente: Elaboración propia

Restaurante

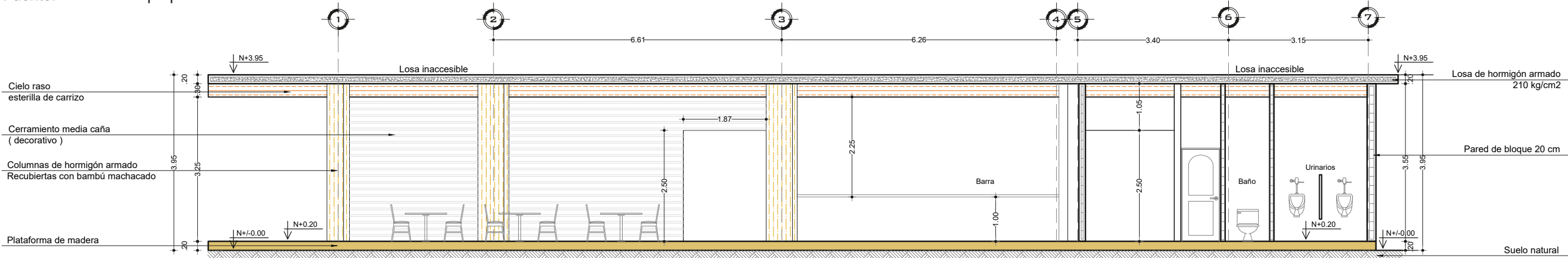


Plano 31: Planta arquitectónica de restaurante
Fuente: Elaboración propia

Restaurante



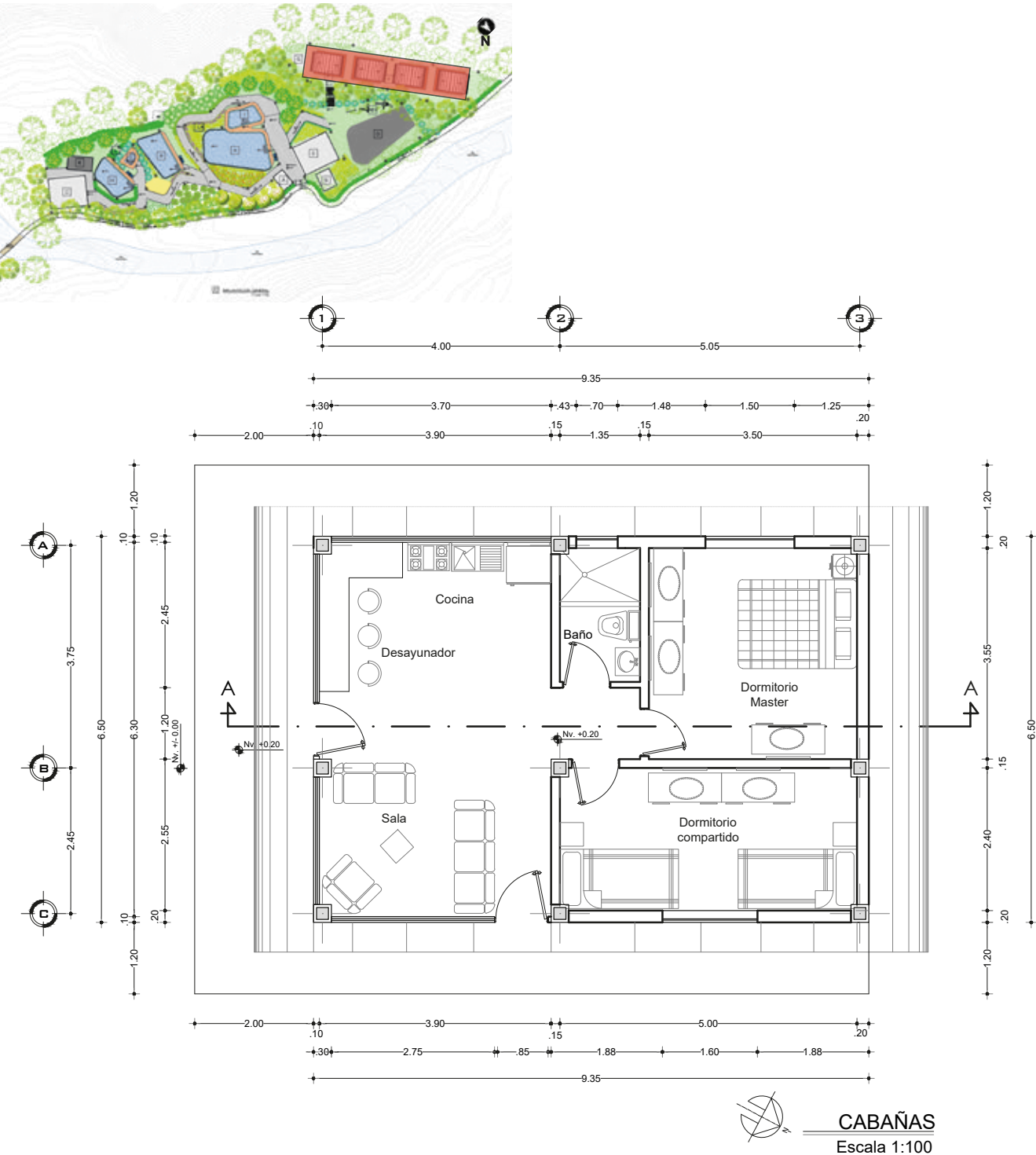
Figura 184: Perspectivas generales de restaurante (renders)
Fuente: Elaboración propia



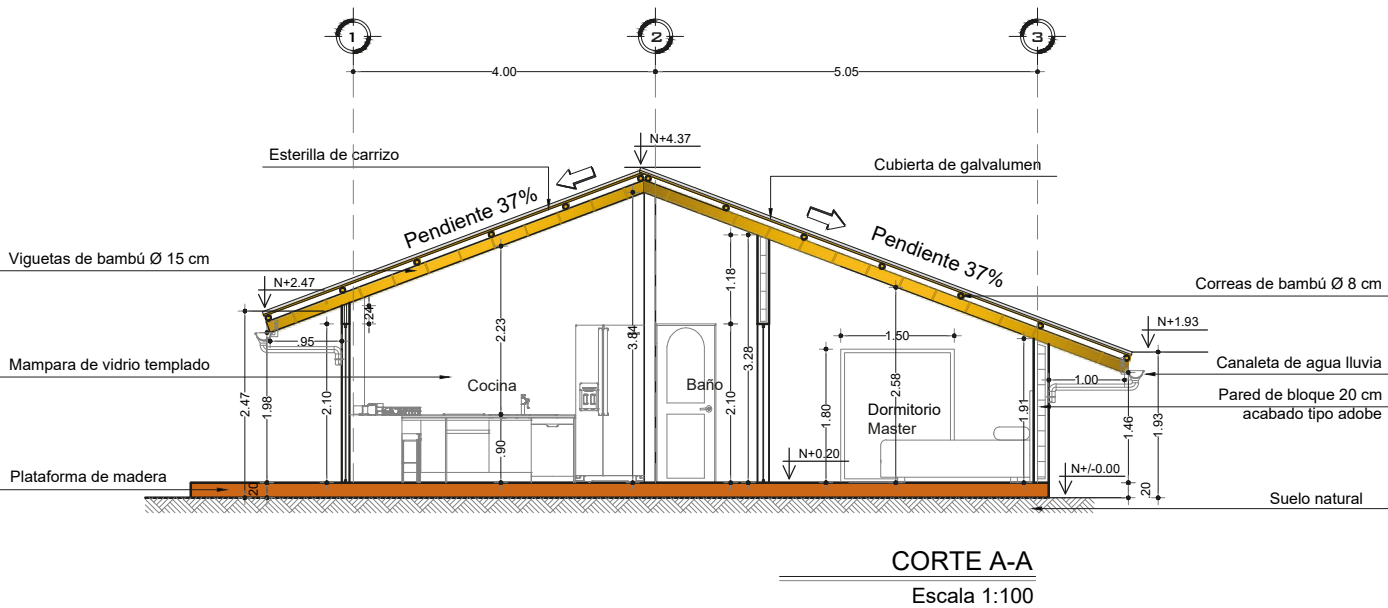
Plano 32: Corte A-A de restaurante
Fuente: Elaboración propia

CORTE A-A
Escala 1:100

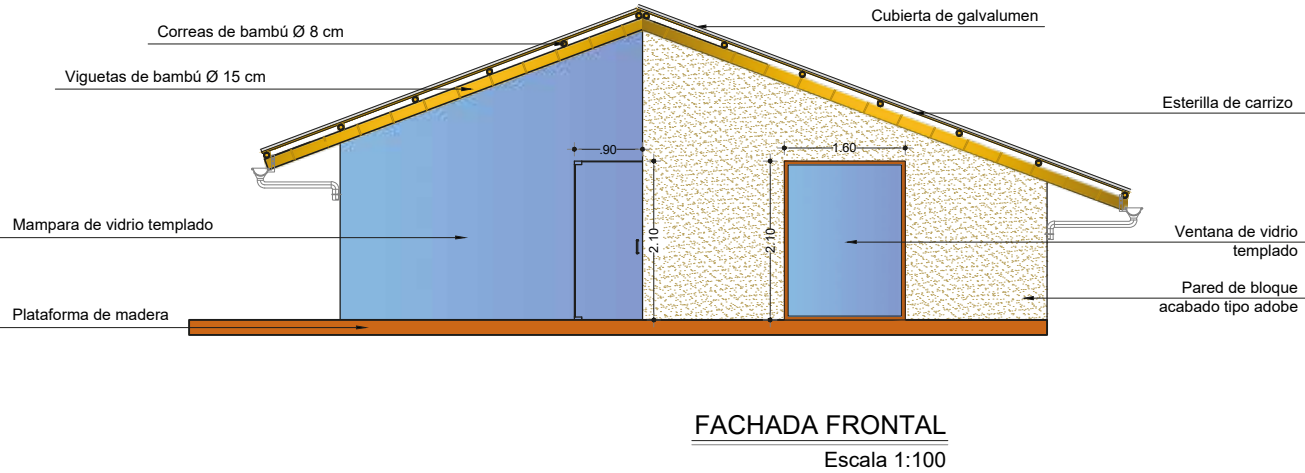
Cabañas de hospedaje



Plano 33: Planta arquitectonica de cabañas tipo
Fuente: Elaboración propia



Plano 34: Corte A-A de cabañas tipo
Fuente: Elaboración propia



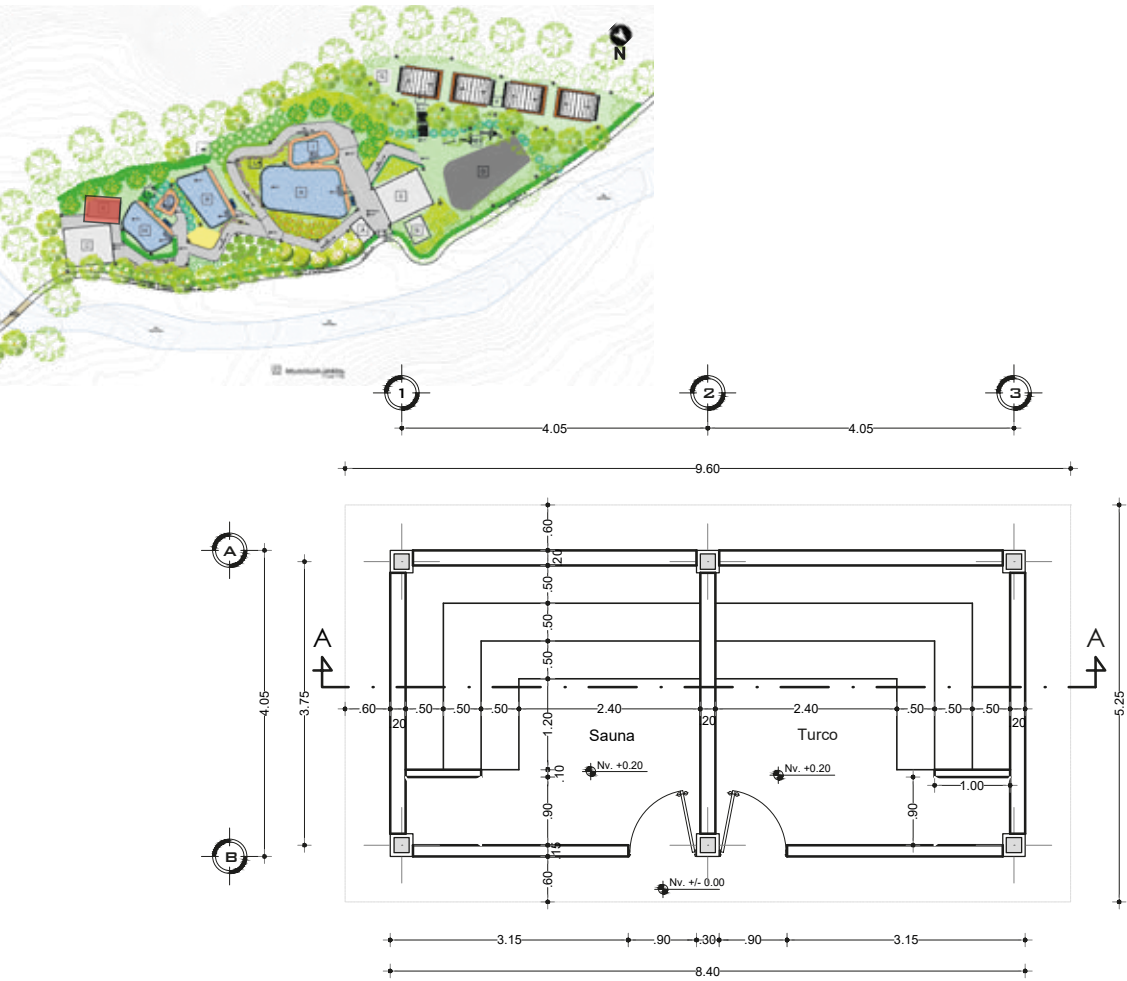
Planos 35: Fachada frontal de cabañas tipo
Fuente: Elaboración propia

Cabañas de hospedaje

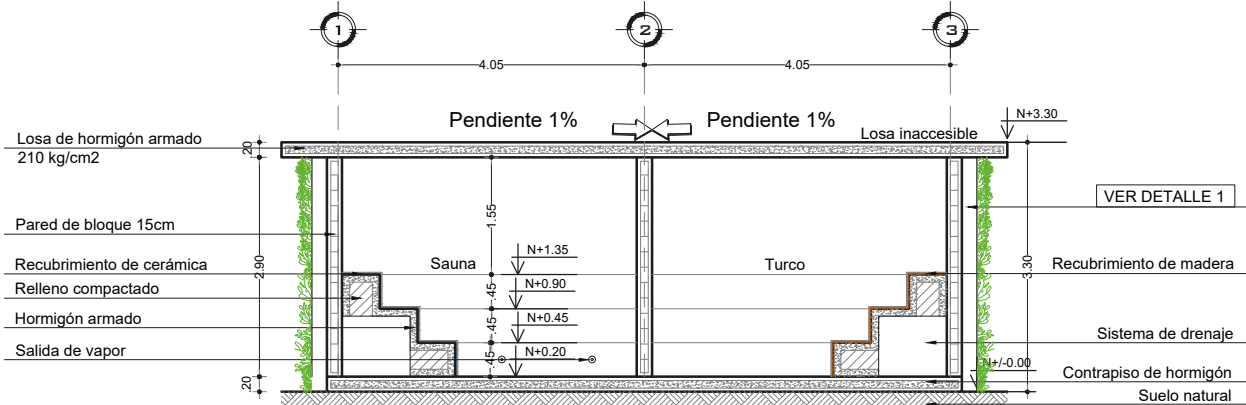


Figura 185: Perspectivas generales de cabañas tipo (renders)
Fuente: Elaboración propia

Sauna y turco



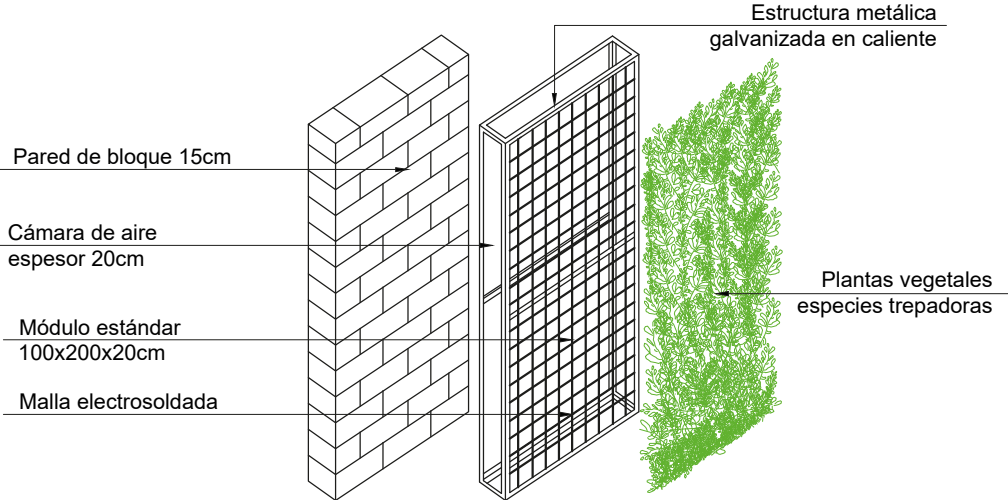
Plano 36: Planta arquitectónica de sauna y turco
Fuente: Elaboración propia



Plano 37: Corte A-A de sauna y turco
Fuente: Elaboración propia

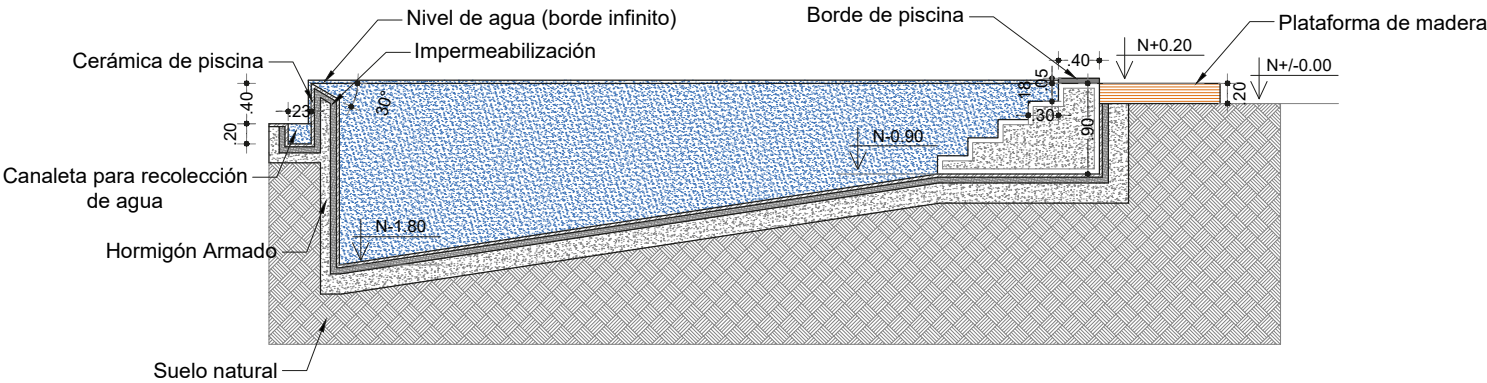


Figura 186: Perspectivas de sauna y turco
Fuente: Elaboración propia



Plano 38: Detalle 1 (muro verde intensivo)
Fuente: Elaboración propia

Piscinas

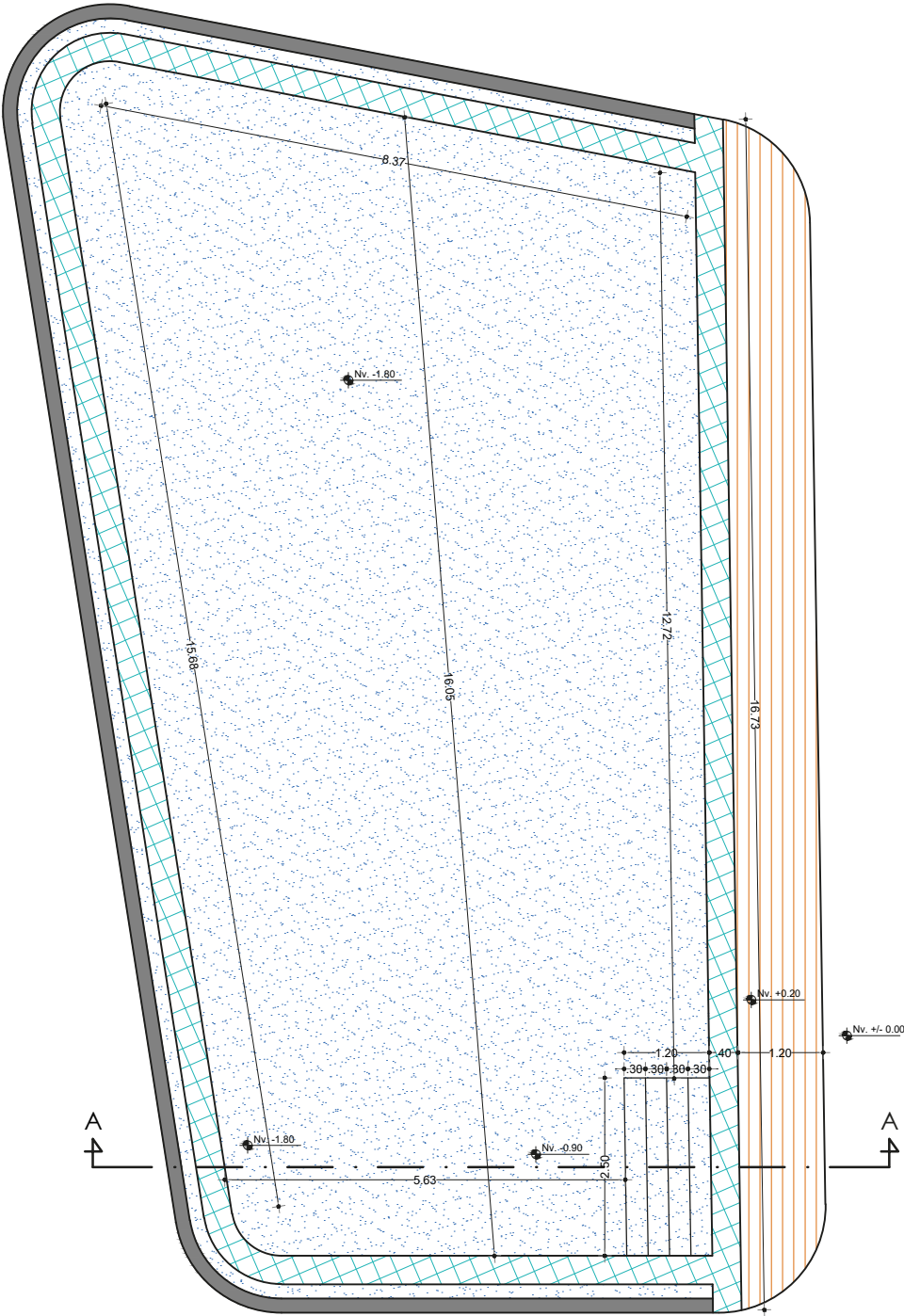


CORTE TIPO A-A
Escala 1:75

Plano 39: Corte tipo A-A de piscinas para adultos
Fuente: Elaboración propia



Figura 187: Perspectivas generales de piscina para adultos (renders)
Fuente: Elaboración propia



PISCINA DE ADULTOS
Escala 1:100

Plano 40: Planta arquitectónica de piscina para adultos
Fuente: Elaboración propia

Caseta del cuidador

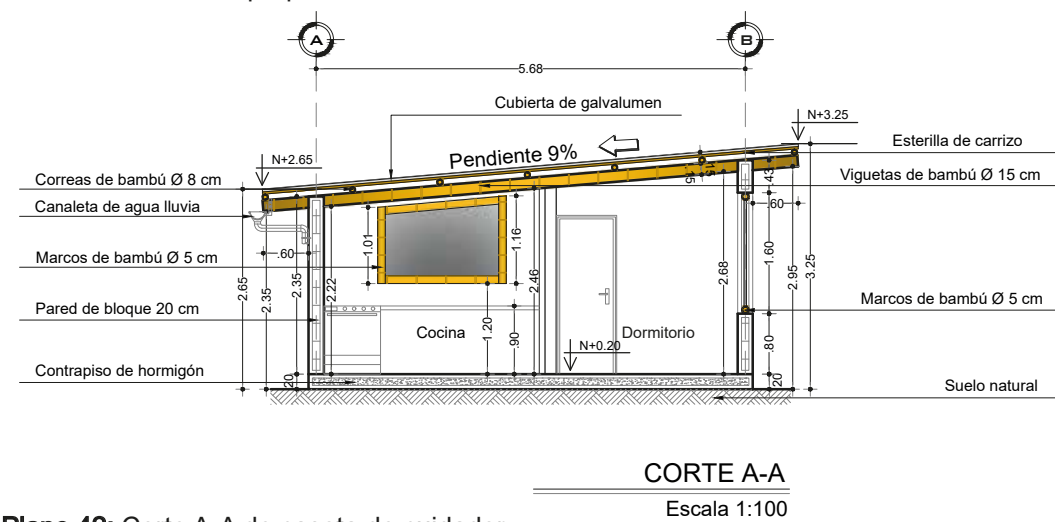
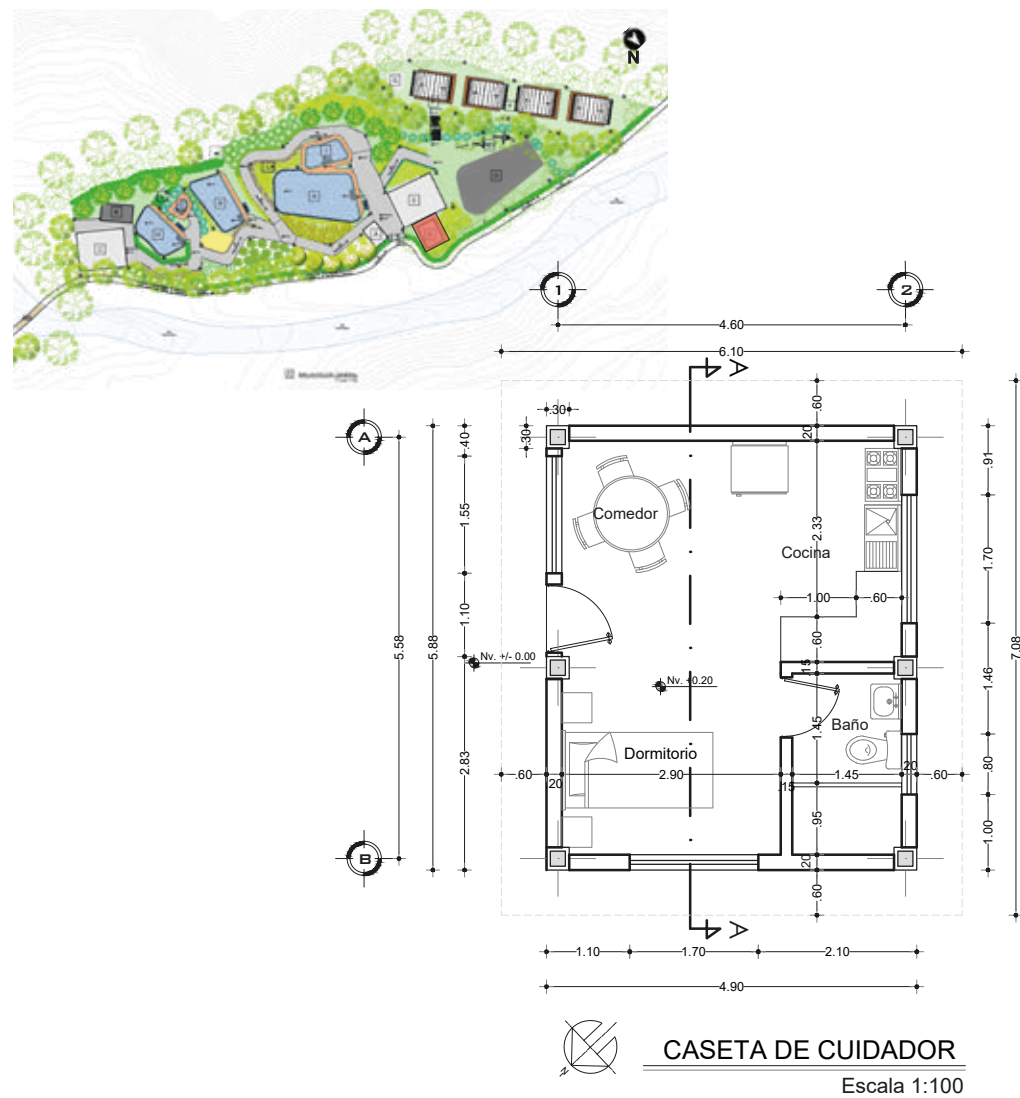
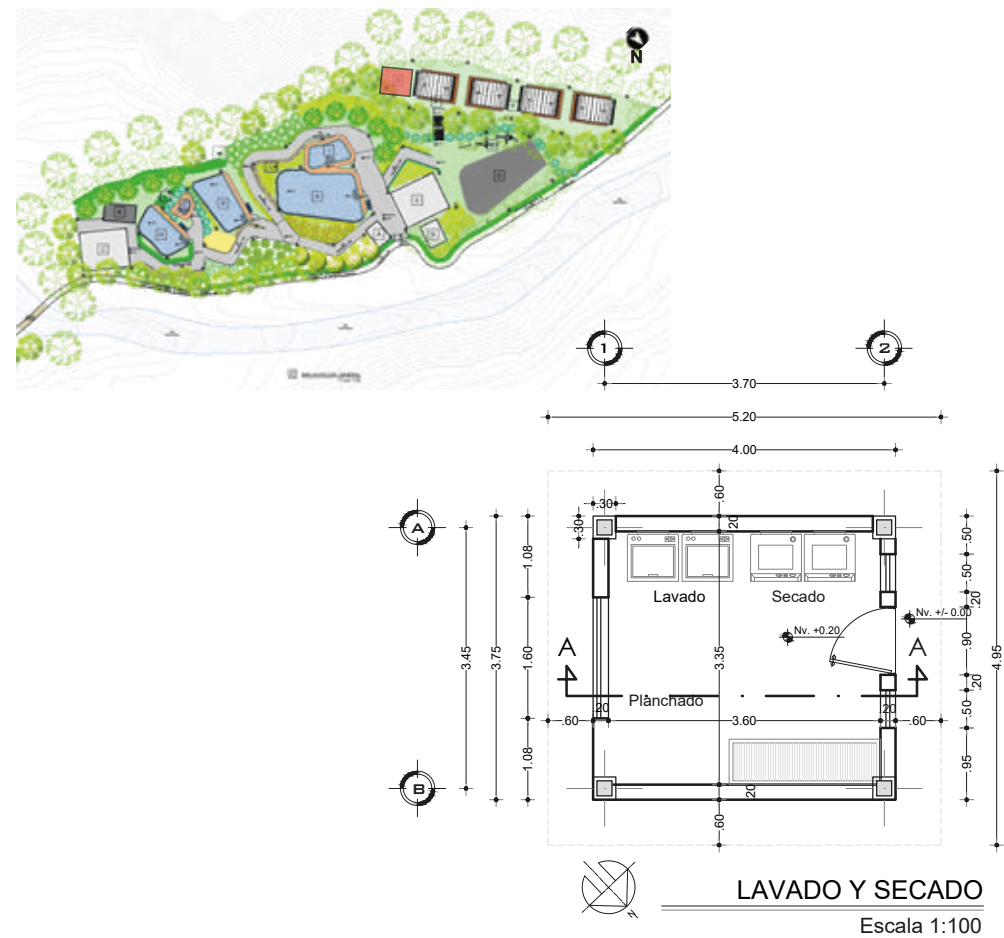


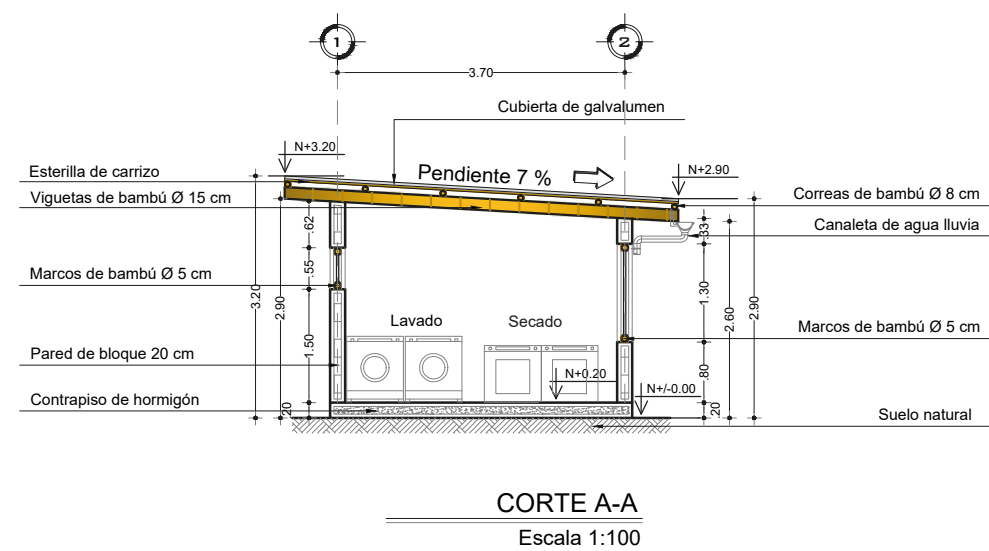
Figura 188: Perspectivas generales de caseta del cuidador(reneders)
Fuente: Elaboración propia

Lavado , secado y planchado



Plano 43: Planta arquitectónica de lavado y secado

Fuente: Elaboración propia



Plano 44: Corte A-A de lavado y secado

Fuente: Elaboración propia



Figura 189: Perspectivas generales de lavado y secado (renders)

Fuente: Elaboración propia

5.3.5.9. Imágenes generales del proyecto arquitectónico (renders)

Implantación general



Figura 190: Implantación general del proyecto (renders)

Fuente: Elaboración propia

Área de piscinas



Figura 191 : Perspectivas del área de piscinas (renders)
Fuente: Elaboración propia

Hidromasaje



Figura 192 : Perspectivas de hidromasaje (renders)
Fuente: Elaboración propia

Restaurante



Figura 193: Perspectivas de restaurante (renders)
Fuente: Elaboración propia

Zona de cabañas de hospedaje



Figura 194: Perspectivas zona de cabañas de hospedaje (renders)

Fuente: Elaboración propia

Rutas agro ecológicas



Figura 195: Perspectivas de rutas agro ecológicas (renders)

Fuente: Elaboración propia



Figura 196: Perspectivas de rutas agro ecológicas (renders)
Fuente: Elaboración propia

Capítulo VI

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. Conclusiones

6.2. Recomendaciones

6.1. CONCLUSIONES

Es evidente la existencia de dos factores que se encuentran presentes en la parroquia San Blas los cuales no han sido debidamente aprovechados, puesto que por un lado esta cuenta con sitios turísticos y a su vez tiene una población que se ha dedicado a lo largo de su vida a la agricultura; al analizarlo en este contexto parecen dos factores que pueden subsistir por separado; sin embargo con la implementación del presente proyecto se evidencia que pueden ser fusionados y desarrollados en forma conjunta obteniendo el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

El presente proyecto al integrar elementos naturales propios de la zona, asegura que su implementación no genere un impacto negativo natural puesto que para la planificación y diseño del proyecto se tomó como base la normativa del Plan de Manejo Reserva Ecológica Cotacachi - Cayapas permitiendo la integración del elemento proyectado con su entorno.

La pretensión con este proyecto es mostrar a la parroquia de San Blas como un exponente a nivel turístico y agrícola complementado en un turismo agroecológico, que acoja a propios y extraños reactivando su economía, permitiendo que la población sea un agente que participe en forma activa en cada una de las fases de desarrollo del mismo y potenciándola como referente turístico para otras parroquias cercanas.

6.2. RECOMENDACIONES

Se recomienda que exista un acercamiento entre las autoridades locales y nacionales a fin de que se obtenga una mayor asignación presupuestaria anual, que permita potenciar el sector rural, puesto que se evidencia que la preocupación por parte de las autoridades se ha enfocado en las zonas urbanas y el mejoramiento de la calidad de vida de la población que forma parte de dichas zonas; olvidando las zonas rurales y como consecuencia de ello se ha dejado de lado el turismo y la agricultura.

El análisis del presente proyecto puede ser considerado como un eje de partida para que las autoridades futuras exploten este turismo agroecológico a lo largo de las parroquias que conforman el cantón San Miguel de Urcuquí. En conjunto con el trabajo a ejecutarse por parte de las autoridades locales y nacionales es indispensable la participación activa de la población que contribuya a potenciar el turismo local, nacional e internacional.

El presente trabajo de titulación puede ser considerado como punto de partida que servirán para el desarrollo de otros proyectos de investigación en beneficio de la población, los cuales se encuentran planteados en un análisis por temáticas a nivel urbano considerados en una red de equipamientos comunitarios vinculadas a estas actividades agro productivas y turísticas, dichos proyectos son: Escenarios multifuncionales, plaza lúdica, tratamiento de aceras y calzada, corredor turístico integrador entre la cabecera parroquial, haciendas del lugar y el complejo recreacional de Timbuyacu, espacios destinados para el adulto mayor, centro integral de capacitaciones agro productivas, turísticas, seguridad y riesgos, equipamiento de seguridad, equipamiento de salud, centro de acopio, espacio para ferias agro productivas, circuitos temáticos para el transporte alternativo, senderos naturales y sistemas de drenaje pasivo ecológico. (Ver anexo 3)

Capítulo VII

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

7.1 Referencias bibliográficas

- Agriculturers, Red de especialistas en la agricultura. 2018/agosto/30. Los beneficios que tiene la agricultura. Recuperado de <http://agriculturers.com/los-beneficios-que-tiene-la-agricultura/>
- Angulo G. (2002) LA DECLARACION DE ZONAS Y CENTROS DE INTERES TURISTICO NACIONAL. CASO APLICADO PENINSULA DE LACUY COMUNA DE ANCUD (tesis de Administrador de) Universidad Austral de Chile. Valdivia - Chile
- Asamblea Nacional. 2010. Ley orgánica del régimen de la soberanía alimentaria.
- Behisa P. ¿Qué es realmente la calidad de vida y como se mide? Recuperado de <https://sentidodemujer.com/que-es-realmente-la-calidad-de-vida-y-como-se-mide/>
- Colín Marvella. 2013. Productores del campo enfrentan problemas en sus actividades. Recuperado de <http://www.elfinanciero.com.mx/economia/productores-del-campo-enfrentan-problemas-en-sus-actividades>
- ColumbaK. (2013) MANUAL PARA LA GESTIÓN DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE ECUADOR. Imprenta Mariscal. Quito.
- De Lujan M. (2009) Paisajismo Rural. ESTUDIO DE PAISAJISMO El jardín es el refugio de la naturaleza en nuestra propia casa. Recuperado de <http://paisajismopampa.blogspot.com/p/blog-page.html>
- Delgado B. 2016. El cambio climático amenaza la producción de alimentos. El mundo. Recuperado de <https://www.elmundo.es/ciencia/2016/10/17/5804fd91e5fdea24148b458b.html>
- Diaz Ivan, 10/07/2013, ¿cómo puedes enfrentar a la incertidumbre de la falta de trabajo y oportunidades en el campo laboral? . Recuperado de <https://dhpcivandiaz.weebly.com/incertidumbres/cmo-puedes-enfrentar-a-la-incertidumbre-de-la-falta-de-trabajo-y-oportunidades-en-el-campo-laboral>
- Duch, Gustavo, 2012/dic/2. El problema del campo no es la falta de jóvenes. Recuperado de <https://revistasoberaniaalimentaria.wordpress.com/2012/12/02/el-problema-del-campo-no-es-la-falta-de-jovenes/>
- ECOticias.com, 2012/junio/22. Turismo agroecológico. Econoticias.com el periódico verde. Recuperado de <https://www.ecoticias.com/sostenibilidad/67339/Turismo-agroecologico-ageicultura>
- ERP Agrícola, 2016/oct/12. Importancia de la capacitación del personal en procesos de producción agrícola. Recuperado de <http://sistemaagricola.com.mx/blog/capacitacion-del-personal-en-produccion-agricola/>
- Estela M. (2019). Definición de Agricultura. Concepto.de. Recuperado de <https://concepto.de/agricultura/#ixzz65AvTH7oC>
- FAO (2013) Marco estratégico mundial para la seguridad alimentaria y la nutrición (MEM). Comité de Seguridad Alimentaria Mundial.
- Gonzales H. (2012). MANUAL TÉCNICO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PISCINAS. tesis de Arquitecto. Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Gutierrez Edith., 2007 / marzo / 30. Problemática en el sector agrícola con sus respectivas propuestas. Recuperado de <https://www.econlink.com.ar/edith-gutierrez/problematika-sector-agricola>
- Isan Ana. 2018 / junio / 12. Que es la agroecología y su importancia. Obtenido de <https://www.ecologiaverde.com/que-es-la-agroecologia-y-su-importancia-452.html>
- Julián Pérez Porto y Ana Gardey. Publicado: 2010. Actualizado: 2010. Definicion.de: Definición de ciudad. Recuperado de <https://definicion.de/ciudad/>
- Julián Pérez Porto y María Merino. Publicado: 2009. Actualizado: 2009. Definicion.de: Definición de región. Recuperado de <https://definicion.de/region/>
- Maldonado C. (2005) Pautas metodológicas para el análisis de experiencias de turismo comunitario. Ginebra Suiza. Organización Internacional del Trabajo
- Miguel R., 2015/08/10. Altos costos de insumos, principal problema del campo. Diario el Universal. Recuperado de <https://www.eluniversal.com.mx/articulo/cartera/economia/2015/08/10/altos-costos-de-insumos-principal-problema-del-campo>
- Navarro Javier. 2017/03/16. Zona Urbana y Rural. Definiciones ABC. Recuperado de <https://www.definicionabc.com/geografia/zona-urbana-rural.php>
- Pérez J. y Merino M. (2008) Definicion.de: Definición de zona urbana Recuperado de (<https://definicion.de/zona-urbana/>)
- Pérez y Gardey (2014) Definicion.de: Definición de región natural Recuperado de (<https://definicion.de/region-natural/>)
- Pérez y Gardey. (2014) Definicion.de: Definición de ciudad Recuperado de (<https://definicion.de/ciudad/>)
- Pérez y Merino (2009) Definicion.de: Definición de región Recuperado de (<https://definicion.de/region/>)
- RAS.2010. Versión 4. Norma para la agricultura sostenible

Redacción central. 2013. Pobreza en zona rural se debe a falta de trabajo. Obtenido de <http://www.lavozdelsandinismo.com/internacio-les/2013-09-26/pobreza-en-zona-rural-se-debe-a-falta-de-trabajo/>

SMART fertilizer management. La fertilidad del suelo. Recuperado de <https://www.smart-fertilizer.com/es/articles/soil-fertility>

Tacón A y Firmani C. (2004) MANUAL DE SENDEROS Y USO PÚBLICO (Programa de Fomento para la Conservación de Tierras Privadas de la Décima Región) CIPMA EDITORIAL. Valdivia- Chile

Warren D. (27/09/2011) La falta de empleo es ahora un problema mundial. Banco Mundial.org Recuperado de <https://blogs.worldbank.org/es/voices/la-falta-de-empleo-es-ahora-un-problema-mundial>

Yurevic A. (2001) Factores que afectan la viabilidad de los pequeños agricultores. FAO.org. Recuperado de <http://www.fao.org/3/y4137s/y4137s0l.htm>

(A. 2017,12. Concepto de Agricultura. Equipo de Redacción de Concepto.de. Recuperado de 2018,12, de <https://concepto.de/agricultura/>)

(Ley 0, 2010) CODIGO ORGANICO DE ORGANIZACION TERRITORIAL, COOTAD. 19 octubre de 2010.

(Ley 0, 2014) LEY ORGANICA DE RECURSOS HIDRICOS USOS Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA. 06 de agosto de 2014.

(Ley 835,2014). LEY DE TURISMO RURAL SOSTENIBLE DE LA REPÚBLICA DE NICARAGUA, NICARAGUA, 17 de Julio del 2014.

(Ley 97, 2002) LEY DE TURISMO. 27 diciembre 2014.

(ORDENANZA 3457) Normas de Arquitectura y Urbanismo 31 de marzo de 2003

ANEXOS

Anexo N°1 : Modelo de encuesta

1. Qué tipo de género es
Masculino..... Femenino.....
2. ¿Qué edad tiene?
.....
3. ¿A qué se dedica actualmente?
Estudio.....¿Qué tipo de estudios?.....
Trabajo.....¿Qué tipo de trabajo?.....
Otros.....Definir qué tipo.....
4. ¿Se siente satisfecho/a con la actual calidad de vida que la parroquia brinda? (Servicios básicos, infraestructura, equipamientos, etc.)
Si..... No.....
Porqué.....
5. ¿Cree ud que la parroquia de San Blas tiene un buen potencial agrícola?
Si..... No.....
Porqué.....
6. ¿Cree ud que la producción agrícola de esta parroquia ha aumentado o a disminuido en los últimos años?
Aumentado.....
Disminuido.....
Sigue igual.....
7. ¿Cree ud que la parroquia de San Blas tiene un buen potencial turístico?
Si..... No.....
8. ¿Qué lugares turísticos recreacionales conoce ud en la parroquia de San Blas?
.....
9. ¿Cree ud pertinente aprovechar el potencial agrícola y turístico mediante un proyecto que reactive la actividad de la parroquia?
Si..... No.....
10. Conoce usted sobre algún tipo de juegos tradicionales ancestrales autóctonos de la parroquia
Si..... No.....
11. Cuales son estos, y en que consiste cada uno
.....
.....

Anexo N°2 : Modelo de entrevista

- 1.- ¿Tienes conocimiento sobre alguien que haya pasado por una migración, en esta parroquia hacia alguna ciudad?
- 2.- ¿Cuál cree ud que sea el motivo para que estas personas hayan realizado este proceso migratorio?
- 3.- ¿Se siente satisfecho/a con la actual calidad de vida que la parroquia brinda?
- 4.- ¿Conoce ud de emprendimientos turísticos que actualmente se den en la cabecera parroquial?
- 5.- ¿Cree ud que la producción agrícola de esta parroquia ha aumentado, disminuido o sigue igual en los últimos años?
- 6.- ¿Considera ud pertinente conjugar el turismo con esta producción agrícola, obteniendo valores educativos e informativos para los posibles turistas que visiten esta parroquia?

Anexo N°3 : Proyección de red de equipamientos comunitarios relacionados a actividades agro productivas y al turismo

Visión, principios y estrategias.

Visión

La parroquia de San Blas se convertirá en un espacio ícono del cantón San Miguel de Urququí, que dotará de varios espacios públicos, culturales, productivos, y turísticos, que mejoren tanto la productividad agrícola como la productividad turística, manteniendo su identidad propia, y sus costumbres, además de incentivar y promover el cuidado ambiental, y la imagen urbana de la parroquia mediante actividades comunitarias sostenibles que generen un notable mejoramiento en su calidad de vida.
Aprovechar y explotar de forma controlada y ordenada las grandes potenciales que ofrece la parroquia para el adelanto próspero de la misma.

Principios y estrategias

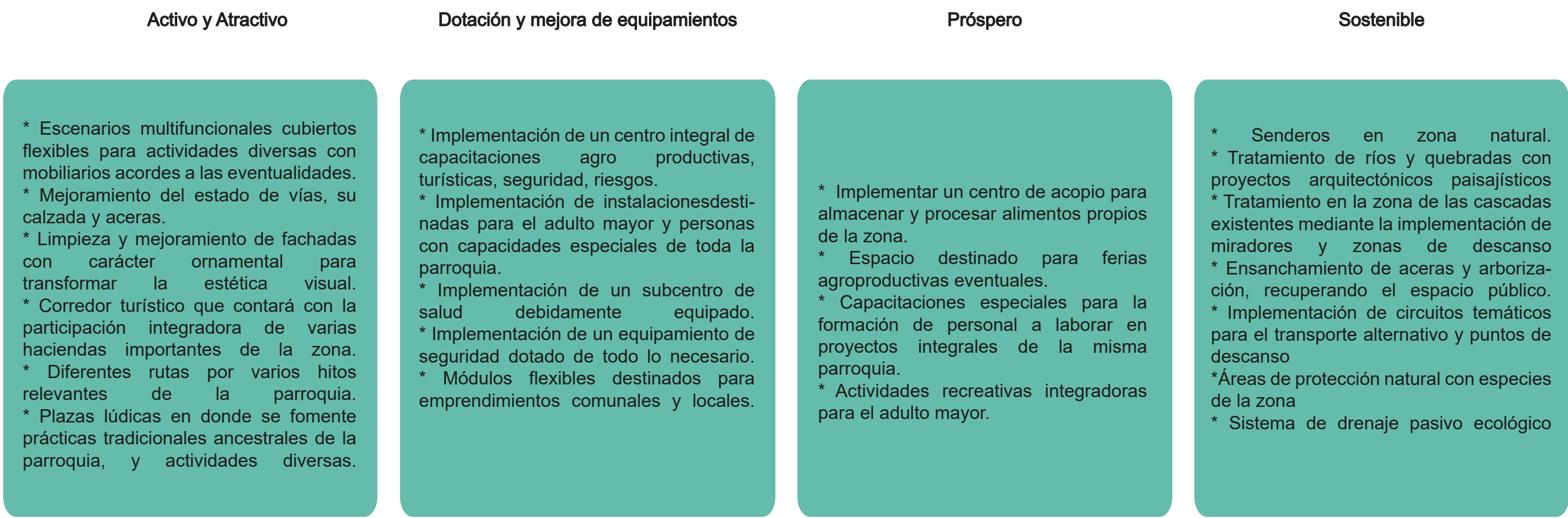


Figura 197: Propuesta de red de equipamientos por temáticas
Fuente: Elaboración propia

Fases de intervención de la red de equipamientos

PERÍODO	N°	DESCRIPCIÓN	ACTORES	COSTO	IMPACTO
CORTO PLAZO	1	Mejoramiento del estado de vías y aceras.	Gobierno provincial Gobierno cantonal	\$	😊
	2	Limpieza y mejoramiento de fachadas con carácter ornamental para transformar la estética.	Ciudadanía	\$	😊
	3	Centro integral de capacitaciones agro productivas, turísticas, seguridad, riesgos.	Gobierno provincial	\$	😊
	4	Espacios destinados para el adulto mayor y personas con capacidades especiales de toda la parroquia.	Gobierno provincial	\$	😊
	5	Emprendimientos comunales locales.	Gobierno cantonal Gobierno parroquial	\$	😊
	6	Centro de acopio para productos propios de la parroquia.	Gobierno cantonal Gobierno parroquial	\$	😊
	7	Ensanchamiento de aceras y arborización, recuperando el espacio público.	Gobierno cantonal Gobierno parroquial	\$	😊
	8	Ferias productivas	Gobierno parroquial Ciudadanía	\$	😊
	9	Transporte alternativo con circuitos temáticos.	Gobierno cantonal Gobierno parroquial	\$	😊
	10	Franjas de protección natural con especies de la zona.	Gobierno cantonal Gobierno parroquial Ciudadanía	\$	😊
MEDIANO PLAZO	11	Subcentro de salud.	Gobierno provincial	\$	😊
	12	Equipamiento de seguridad	Gobierno provincial	\$	😊
	13	Proyecto integrador entre comunidades	Gobierno provincial Gobierno cantonal	\$	😊
	14	Senderos naturales	Gobierno cantonal Gobierno parroquial Ciudadanía	\$	😊
	15	Aprovechamiento de fuentes de aguas naturales		\$	😊
	16	Sistema de drenaje pasivo ecológico		\$	😊
	17	Tratamiento de cascadas		\$	😊
LARGO PLAZO	18	Escenarios multifuncionales para actividades diversas con mobiliarios flexibles.	Gobierno provincial Gobierno cantonal gobierno parroquial	\$	😊
	19	Corredor turístico integrador entre varias haciendas de la zona		\$	😊
	20	Rutas por varios hitos relevantes		\$	😊
	21	Plazas lúdicas en donde se fomente prácticas tradicionales ancestrales de la parroquia		\$	😊
	22	Tratamiento de ríos y quebradas importantes.		\$	😊
	23	Tratamiento de hitos naturales importantes.		\$	😊

COSTO	
\$	muy caro
\$	caro
\$	barato
\$	muy barato

IMPACTO	
😊	alto
😊	mediano
😊	corto

Tabla 29: Fases del proyecto
Fuente: Elaboración propia

Figura 198: Fases de intervención de red de equipamientos
Fuente: Elaboración propia

Plan masa

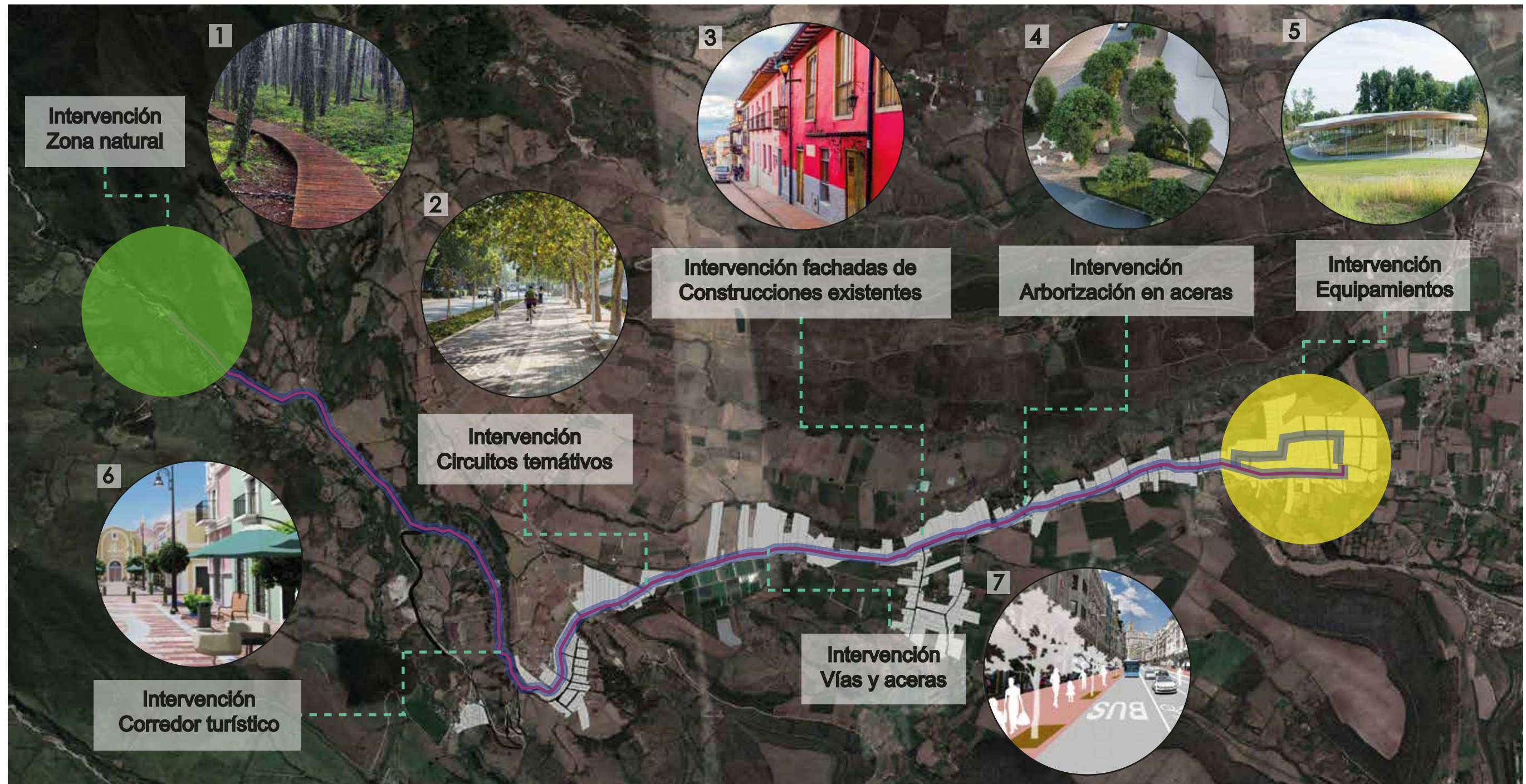


Figura 199: Implantación del plan masa
Fuente: Elaboración propia

Fuentes

- 1.- Efraín Sanson
- 2.- Circuito Mapocho
- 3.- Barrio la Candelaria, Bogotá
- 4.- Panamá-Renovación
calle Uruguay y Argentina
- 5.- Granja-Grace-TECNE
- 6.- Corredor turístico Puebla
- 7.- La gran vía Madrid

Propuestas por temáticas



Activo y atractivo

La base de estos principios es el nuevo carácter que obtendrá la parroquia de San Blas con la intervención en el aspecto turístico y productivo, los cuales permitirán, reactivar a toda la parroquia mejorando su calidad de vida y aprovechando estos potenciales principales siendo explotados de manera adecuada para el beneficio tanto de pobladores como de turistas.

Directrices de la temática

- Generar un mejor uso de los espacios públicos para dar actividad diurna y nocturna, reactivando el espacio.
- Mejorar el estado de la calzada y las aceras con el fin de un mejor flujo tanto vehicular como peatonal de turistas y de pobladores de la parroquia.
- Limpieza y mejoramiento de fachadas con el fin de mejorar la calidad visual del espacio.
- Generar mayor importancia a los hitos de la parroquia mediante rutas las cuales conecte estos puntos estratégicos e integren varias haciendas las cuales formarán parte del turismo de la zona.
- Generar plazas lúdicas diversas en las cuales la parroquia mostrará su cultura mediante tradiciones ancestrales propias de la parroquia.

Guías de diseño

- Generar mayor importancia al espacio público tanto existente como espacios a proponer en donde se genere actividades que revivan esta zona, mediante la elaboración de escenarios multifuncionales generando un espacio cubierto abierto, presto a adaptarse a modificaciones de acuerdo a la función prevista para la eventualidad.
- Considerar las vías a intervenir en el proyecto y definir el tipo de capa de rodadura y su estado actual para una posible intervención en el mejoramiento de este y de sus aceras brindando seguridad a los transeúntes de estos espacios.
- Generar una intervención en las fachadas de las viviendas de las principales calles de la parroquia, realizando un proceso de limpieza, pintura y tratamiendo de lienzos urbanos.

- Implementar sócalos urbanos, ornamentación en balcones y ventanas de fachadas intervenidas, guardando continuidad visual.
- Diseñar rutas turísticas las cuales integren haciendas de la zona generando turismo, mediante zonas en donde se exponga el proceso de expansión de dichas haciendas y el manejo de su producción, llegando a puntos estratégicos como hitos naturales e hitos construidos, realzando su importancia
- Generar un manejo adecuado del espacio público y de zonas avandonadas, consideradas para el diseño de plazas lúdicas permitiendo mostrar la cultura ancestral de toda la parroquia de San Blas, mediante varias plataformas en donde la actividad sea diversa, ilustrativa, informativa, y constructiva, conectándose entre ellas mediante un diseño de piso acompañado de mobiliario urbano acorde a su implantación

Activo y atractivo

■ Espacio para escenarios multifuncionales.

■ Espacio para plaza lúdica.

■ Mejoramiento de vías y aceras

■ Viviendas a ser intervenidas en mejoramiento de sus fachadas con caracter ornamental.

■ Corredor turístico integrador entre la Cabecera parroquial, haciendas y las piscinas de Timbuyacu



Figura 200: Implantación de propuesta temática: Activo y atractivo
Fuente: Elaboración propia

Fuentes

- 1.- Propuesta del Corredor Cultural Chapultepec en la Ciudad de México
- 2.- Vía de ingreso al barrio el rosario
- 3.- Escenarios Deportivos Giancarlo Mazzanti + Planb arquitectos
- 4.- La Ronda Quito
- 5.- Remodelación de Plaza Portugal en Montevideo

Dotación y mejora de equipamientos

La dotación de equipamientos es indispensable para una buena calidad de vida de la población. Con el planteamiento de nuevas actividades en la parroquia se es necesario readecuar los equipamientos existentes, y plantear nuevos espacios los cuales brinde confort al usuario.

Directrices de la temática

- Diseñar un centro de capacitaciones agro productivas, turísticas, seguridad y riesgos.
- Generar espacios adecuados para la utilización de varias actividades para el adulto mayor y para personas con capacidades especiales.
- Mejorar y dotar de buen servicio a un subcentro de salud.
- Dotar de implementos adecuados para un equipamiento de seguridad.
- Generar espacios adecuados para la prestación de servicios de emprendimientos locales

Guías de diseño

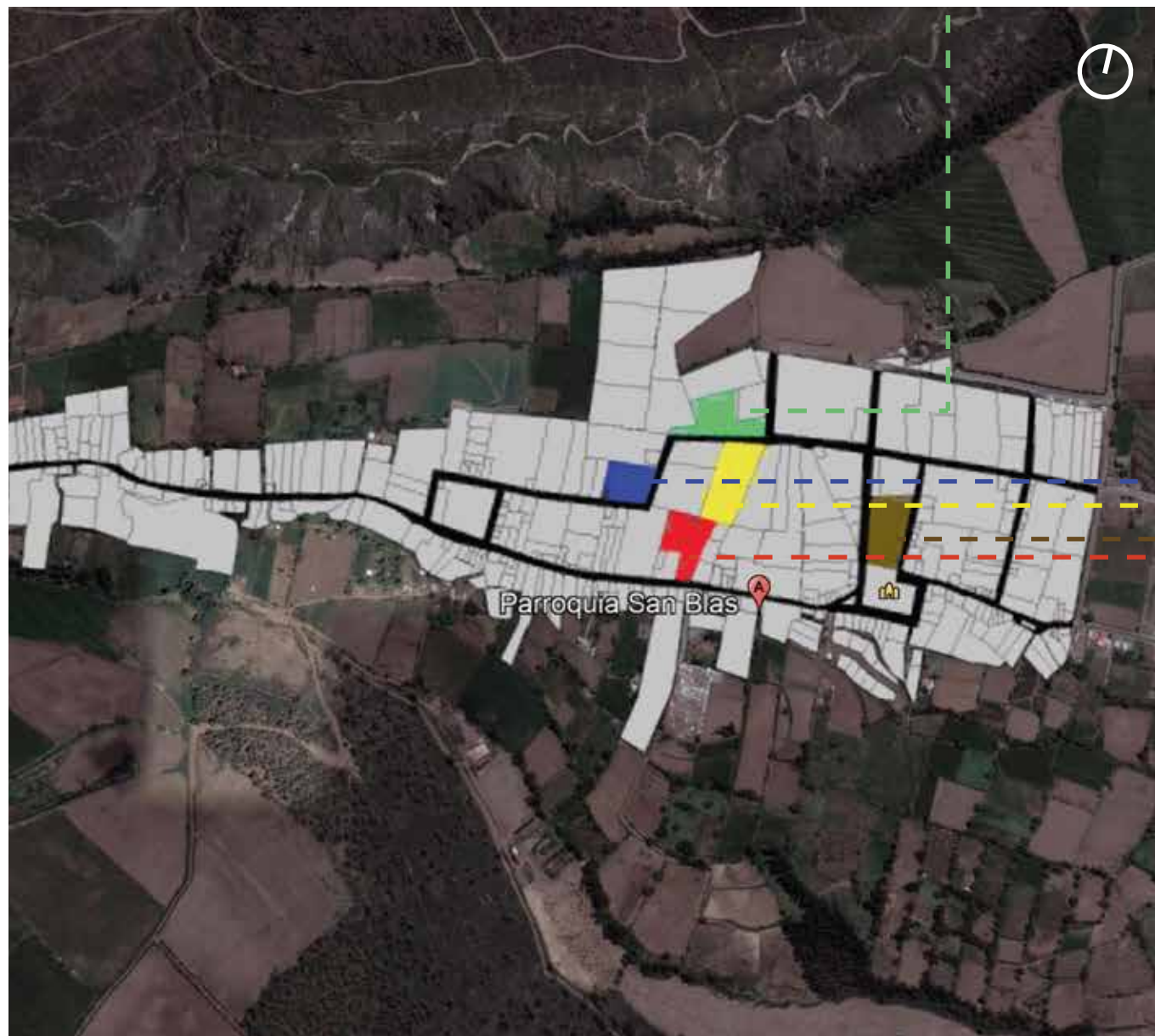
- Elaborar un centro para capacitaciones agro productivas, turísticas, seguridad y riesgos, equipado con aulas para charlas, espacios de aprendizaje, zonas de descanso, baños, entre otros, con el fin de formar y capacitar a las personas que brindarán los servicios a los turistas.
- Diseñar espacios adecuados para actividades de personas de la tercera edad y personas con capacidades especiales, de todas las comunidades, que cuenten con espacios para la realización de manualidades, zonas de descanso, zonas destinadas para actividades físico recreativas, zonas húmedas, zonas con espacios para la crianza de mascotasdomésticas, entre otros.
- Generar un nuevo dispensario médico, dotado de medicina e implementos de auxilio de primer orden,carros equipados para emergencias, personal capacitado para asistencia médica, espacios adecuados para la atención pre hospitalaria, entre otros, los cuales brindarán servicios inmediatos y de buena calidad a las comunidades y turistas.

- Generar un equipamiento de seguridad dotado de implementos adecuados para que el personal especial capacitado brinde un buen servicio de protección tanto a las personas de la parroquia como a los turistas.
- Dotar de espacios destinados para la reactivación económica de la parroquia, mediante módulos destinados para la comercialización de productos propios de la zona.
- Implementar baterías sanitarias en espacios centrales de la parroquia

Dotación y mejora de equipamientos



- Espacios destinados para el adulto mayor y personas con capacidades especiales de toda la parroquia
- Centro integral de capacitaciones agro productivas, turísticas, seguridad, riesgos
- Espacio para emprendimientos locales
- Equipamiento de seguridad
- Equipamiento de salud



Fuente

- 1.- Ciudad de Seattle en EEUU
- 2.- centro geriátrico Cristo rey
- 3.- TEJIDO VERDE, de Andrés José Posada y Juan Carlos Camargo
- 4.- Centro de seguridad hospicio
- 5.- Centro alto hospitalario de cusco

Figura 201: Implantación de la propuesta temática: Dotación y mejora de equipamientos

Fuente: Elaboración propia

Próspero

Intervención del espacio público, mediante varias actividades comunitarias que generen interacción entre ellas, reactivando la economía, el empleo, la comercialización de productos propios de la zona, entre otros.

Directrices de la temática

Diseñar un centro de acopio para productos endémicos de la parroquia

Generar zonas para ferias agroproductivas de todas las comunidades de la parroquia

Implementar actividades varias para el adulto mayor.

Generar capacitaciones a personas que brindarán servicios de guías turísticos.

Guías de diseño

Diseñar un centro de acopio con espacios para la descarga de productos, zonas destinadas para la clasificación de alimentos, espacios para el almacenamiento de productos, espacios destinados para el proceso de transformación de materia prima a productos secundarios derivados de los mismos, zonas especiales para empacar, zonas de descanso para empleados, zonas administrativas, entre otras.

Diseñar un espacio destinado para ferias agro productivas mediante el cual las personas de las comunidades puedan exponer sus productos a la venta o intercambio con otras personas ya sean de la misma parroquia de San Blas o de otras parroquias aledañas, mediante módulos prestos para cambios eventuales, flexibles y funcionales para este tipo de actividades.

Generar varios tipos de actividades: recreativas, manualidades, deportivas integradoras, informativas, aseo, entre otras en donde el adulto mayor sea el principal actor, permitiendo una interacción entre ellos y con otras personas de comunidades aledañas de la parroquia.

Implementar varias capacitaciones en áreas de: turismo, agro producción, seguridad y riesgos, brindando una asesoría técnica a turistas tanto locales como extranjeros

Próspero



- Centro de acopio
- Ferias agroproductivas
- Actividades recreativas para el adulto mayor de toda la parroquia
- Cursos y capacitaciones agro productivas, turísticas, seguridad, riesgos

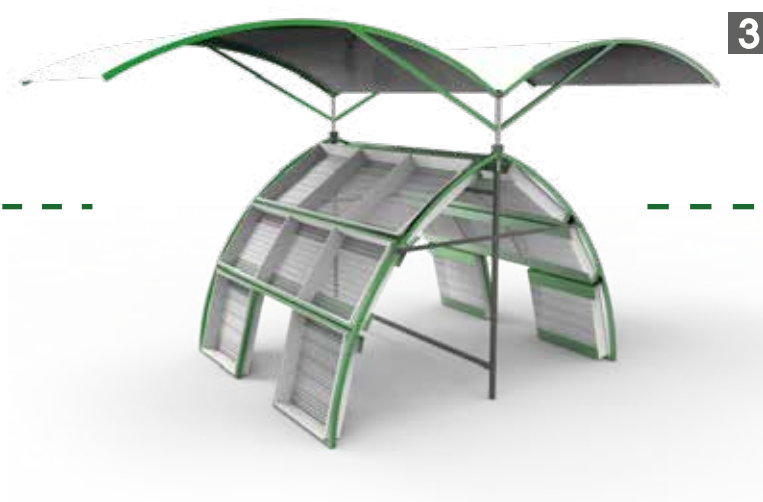


Figura 202: Implantación de la propuesta temática: Próspero
Fuente: Elaboración propia

Fuentes

- 1.- Centro de investigación agrícola capacitación y acopio de gramíneas para pequeños productores del cantón Mejía.
- 2.- Centro de Acopio Mixto "Batalla de Carabobo".
- 3.- Módulos para ferias libres-dos gusanos boutique creativa.

Sostenible

La reactivación de zonas y espacios aptos para ser explotados de forma controlada, prestando servicios de turismo y de productividad agrícola, mediante intervenciones de proyectos integradores los cuales respeten las zonas naturales y a la vez sirvan como un potencial de exhibición.

Directrices de la temática

Diseñar senderos naturales con bajo impacto ambiental.

Diseñar y explotar espacios naturales como quebradas y ríos para generar turismo.

Diseñar y mejorar los hitos naturales de la zona

Generar un manejo adecuado de las cascadas existentes para la exhibición a los turistas.

Ensachar las aceras y arbolización en las mismas para el mejoramiento del espacio público.

Generar circuitos para el transporte alternativo.

Proteger y generar franjas de protección natural con especies propias de la zona.

Guías de diseño

Mejorar los senderos actuales en las zonas turísticas naturales mediante la dotación de alumbrado público adecuado y señalización informativa adaptable al medio.

Diseñar proyectos paisajísticos en integradores en la zona de quebradas y ríos

Diseñar intervenciones paisajísticas en la zona natural mediante rutas integradoras con el medio

Ensachar las aceras en espacios pertinentes que brinden el área adecuada e implantar árboles, arbustos y plantas ornamentales endémicos de la zona de varias tonalidades visuales, y que generando percepciones olfativas agradables, reactivando el espacio público en toda la parroquia.

Implementar circuitos temáticos verdes para el uso de transporte alternativo desde un punto de información en el parque central de San Blas, pasando por el eje comercial, hasta llegar a la zona natural donde se encuentran las cascadas, y zonas de descanso, zonas de aparcamiento de bicicletas, y puntos estratégicos de hidratación.

Generar franjas de protección en zonas naturales en donde se controle la producción natural agrícola y se cuide la naturaleza, evitando la tala y quema de árboles.

Sostenible



- Tratamiento de ríos, cascadas y zona natural
- Ensanchamiento de aceras y arborización
- Circuitos temáticos para transporte alternativo
- Punto de información de circuito temático turístico
- Senderos naturales
- Sistema de drenaje pasivo ecológico

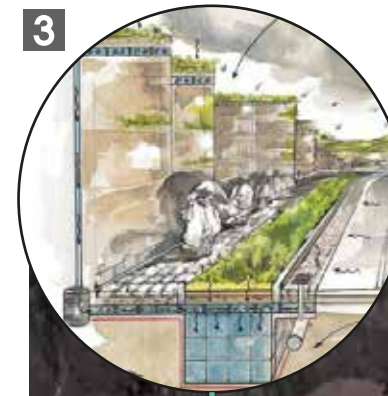


Figura 203: Implantación de la propuesta temática: Sostenible (Zona natural)
Fuente: Elaboración propia

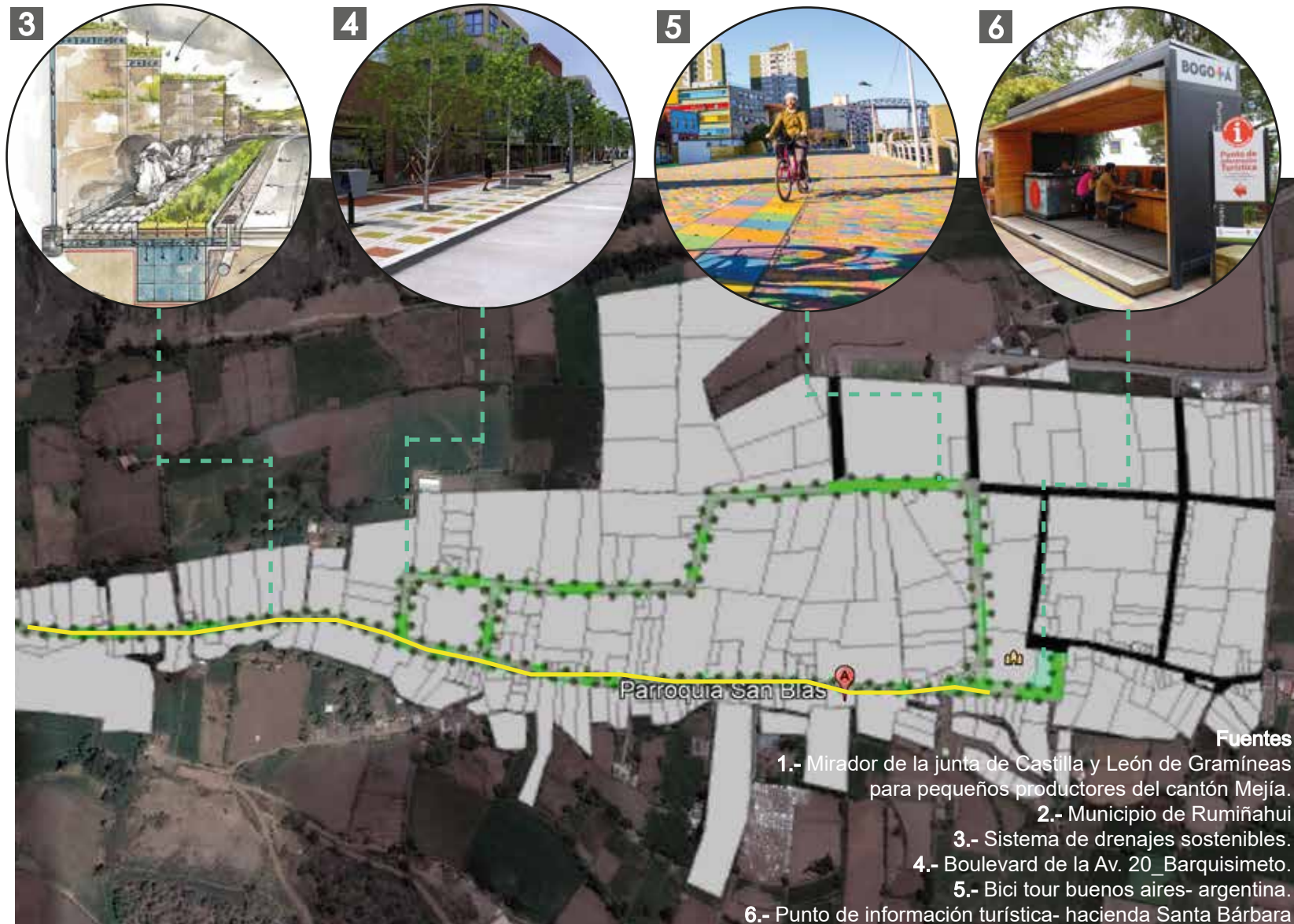


Figura 204: Implantación de la propuesta temática: Sostenible (Zona consolidada)
Fuente: Elaboración propia

