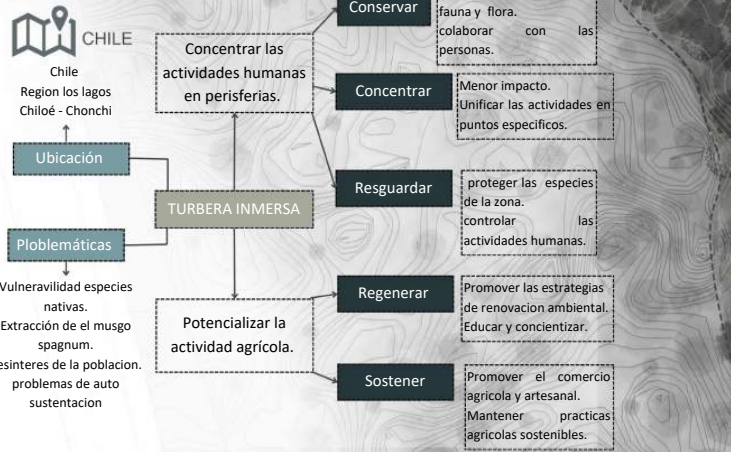


TURBA INMERSA

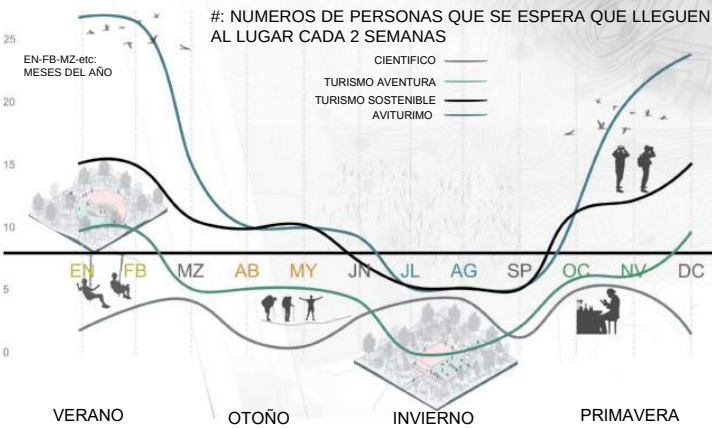
El proyecto se encuentra ubicado en Chile, región Los Lagos, Chiloé - Chonchi. Con este se busca dar soluciones a algunas problemáticas que pudimos evidenciar en el lugar, las cuales son: Vulnerabilidad a las especies nativas · Extracción del musgo Sphagnum · Desinterés de la población · Problemas de autosustentación

Lineamientos.



Usuarios accesibles.
Todos los usuarios que tenemos en cuenta para acceder al proyecto.

287



Necesidades.

Espacios	Areas	Necesidades	Actividades
Pabellón	xx	Pabellón	Multiusos
Comercio	xx	sostener	Vender
Refugio	xx	Resguardar	Acoger
Mirador	xx	Observacion	Analizar
Turbera	xx	Concientizar	Preservar

Acuerdos.

Materialidad local. madera coihue. uso del color	Cubierta inclinadas	Elevacion y anclaje.
Doble muro	Optimizar el escurrimiento de nieve y pluviales	Minimizando el impacto en el terreno.
Modulacion. Flexibilidad.	Aperturas estrategicas.	Concentrar el calor.
Replicable y adaptable.	Paisaje y luz.	Manejo de la humedad.

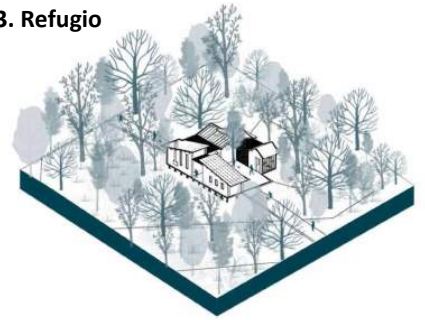
1. Senderos



2. Pabellón de acceso



3. Refugio



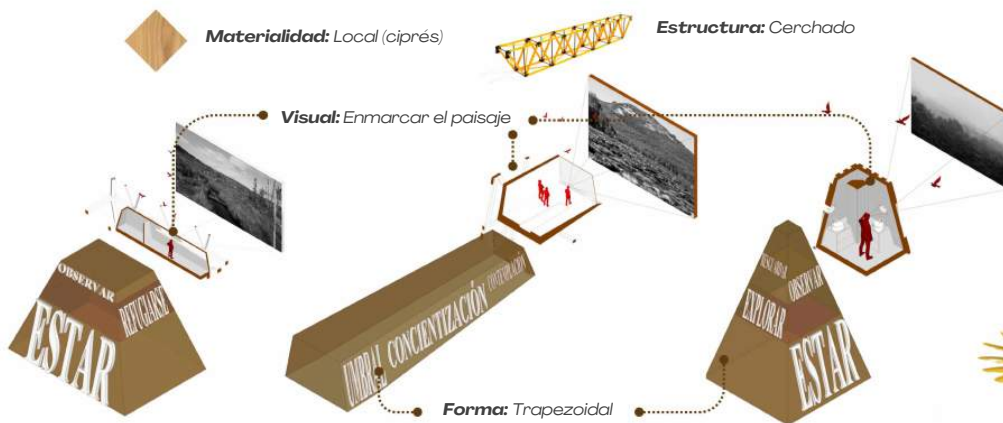
SECCIÓN 1

SECCIÓN 2

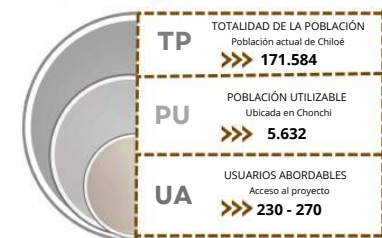
TURBAS ELEVADAS



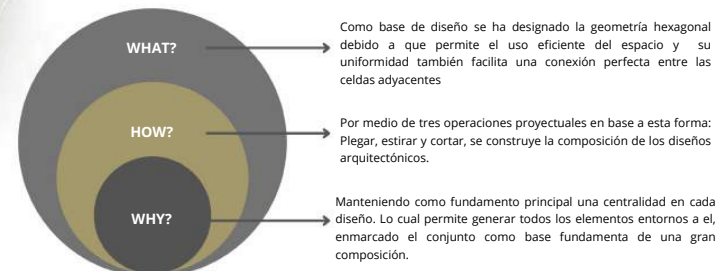
PARÁMETROS ESTRATÉGICOS DE COMPOSICIÓN



LAURA RAMIREZ - MARIA ISABEL MARTINEZ -
JUAN JOSE MARTINEZ F - MATEO DUQUE -
ENRIQUE BRUGES - ALEJANDRO LOPEZ -



¿POR QUÉ, PARA QUÉ, COMO?



FAUNA INFLUYENTE



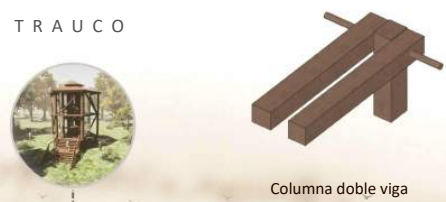
NECESIDADES	ESPACIOS	ACTIVIDADES
Tener contacto con los visitantes	Acceso	Brindar información y servicios
Albergar principalmente a usuarios extranjeros	Refugio	Ofrecer hospedaje para diferentes periodos
Brindar experiencias en todas las estaciones	Torres A	Experimentar sucesos naturales
Ofrecer disfrute a través de la contemplación	Miradores	Observar y sentir múltiples atmosferas
Construir pasarelas	Senderos	Recorrer y contemplar
Educar por medio del ser propio	Santuarios	Aprender a través de los sentidos



OBJETIVOS



ELEMENTOS ESTRUCTURALES



SERVICIOS



ELEMENTOS ARQUITECTONICOS



PASARELA



TURBERAS ELEVADAS



T8

FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

TURBERAS ELEVADAS
CHILÓE, CHILE

VÍCTOR VELEZ
JOSE ALEXANDER CARDONA
VALENTINA SEPULVEDA

ALEJANDRO HENAO
ISABELLA MONTAÑO
JULIANA GAVIRIA

2024-2

OBSERVADOR CIENTÍFICO ANDREA GREZ

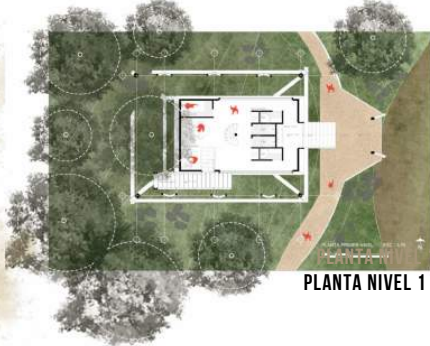
EL OBSERVATORIO CIENTÍFICO ANDREA GREZ HA SIDO DISEÑADO EN HONOR A LA DESTACADA INVESTIGADORA CHILENA, PIONERA EN EL ESTUDIO DE TURBERAS Y HUMEDALES. ESTE CENTRO DE INVESTIGACIÓN, UBICADO EN EL CORAZÓN DEL ARCHIPIÉLAGO DE CHILÓE, SE ERIGE COMO UN TRIBUTO A SU INVALUABLE CONTRIBUCIÓN A LA CIENCIA Y A LA CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS CLAVE PARA EL EQUILIBRIO AMBIENTAL.

CON EL OBJETIVO DE INVESTIGAR LA DINÁMICA ECOLÓGICA, EL ROL DE LAS TURBERAS EN LA CAPTURA DE CARBONO Y SU BIODIVERSIDAD ÚNICA, EL OBSERVATORIO SERÁ UN REFERENTE EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO, ATRAYENDO A CIENTÍFICOS DE TODO EL MUNDO.

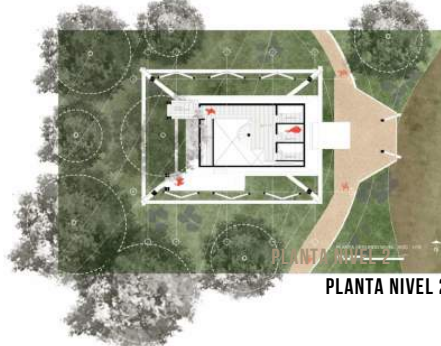
LOCALIZACIÓN



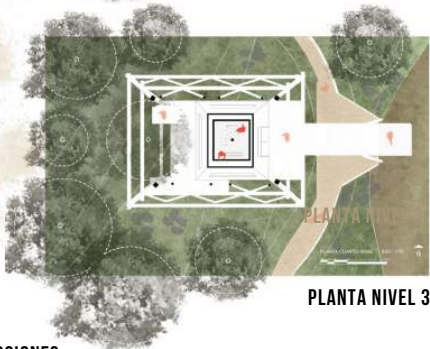
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS



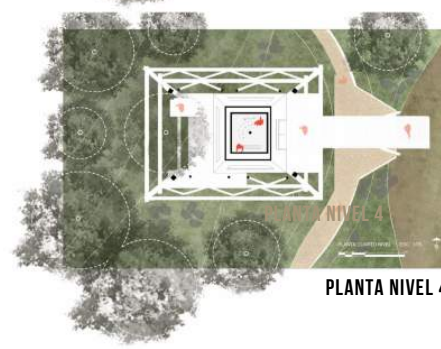
PLANTA NIVEL 1



PLANTA NIVEL 2

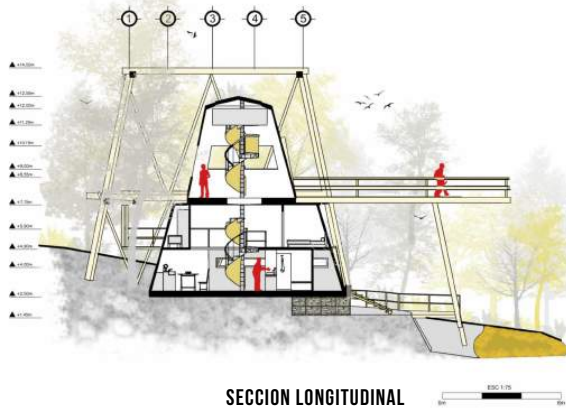


PLANTA NIVEL 3

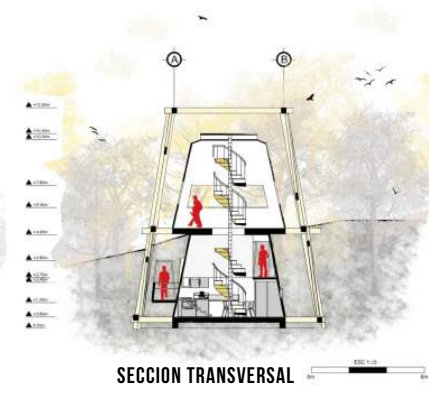


PLANTA NIVEL 4

SECCIONES

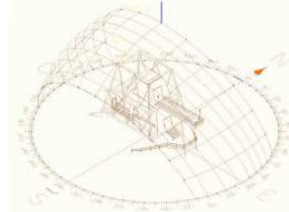


SECCION LONGITUDINAL



SECCION TRANSVERSAL

ASOLEAMIENTO



PROGRAMA



DINÁMICAS DEL LUGAR



T8

FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

OBSERVATORIO CIENTÍFICO ANDREA
GREZ

VICTOR VELEZ
JULIANA GAVIRIA

2024-2

CHILÓE



Chiloé es un archipiélago del sur de Chile, famoso por sus paisajes de colinas, bosques húmedos y turberas, ecosistemas clave para la biodiversidad y el almacenamiento de carbono. Estas turberas, junto con sus humedales, albergan especies únicas y cumplen un rol vital en la regulación climática. Además, Chiloé destaca por su cultura chilota, su mitología y sus iglesias de madera, Patrimonio de la Humanidad.

TURBERAS



Es un ecosistema húmedo formado por la acumulación de materia orgánica en descomposición, principalmente musgos como el Sphagnum. Se desarrollan en ambientes fríos y con poca oxigenación, lo que ralentiza la descomposición. Las turberas son importantes sumideros de carbono, ayudan a regular el clima y albergan biodiversidad única.

HABITANTES DEL PAISAJE

VEGETACIÓN

Nº	Nombre Común	Nombre Científico	Alcance del Tronco	Tamaño del Espacio	Ese en la Subregión	Estado de Conservación
1	Caulle	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 20 m	Hasta 10 m de diámetro	Habitante por montañas, zona alta	No se protege
2	Melco	<i>Myrica aspera</i>	Hasta 20 m	Hasta 10 m de diámetro	Habitante por montañas, zona alta	No se protege
3	Chilote	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 20 m	Hasta 10 m de diámetro	Habitante por montañas, zona alta	No se protege
4	Tuca	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 20 m	Hasta 10 m de diámetro	Habitante por montañas, zona alta	No se protege
5	Tuca	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 20 m	Hasta 10 m de diámetro	Habitante por montañas, zona alta	No se protege
6	Arce	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 20 m	Hasta 10 m de diámetro	Habitante por montañas, zona alta	No se protege
7	Arce	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 20 m	Hasta 10 m de diámetro	Habitante por montañas, zona alta	No se protege
8	Tuca	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 20 m	Hasta 10 m de diámetro	Habitante por montañas, zona alta	No se protege
9	Chilote	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 20 m	Hasta 10 m de diámetro	Habitante por montañas, zona alta	No se protege
10	Chilote	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 20 m	Hasta 10 m de diámetro	Habitante por montañas, zona alta	No se protege

AVES

Nº	Nombre Común	Nombre Científico	Características Físicas	Estado de Conservación
1	Caulle	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 10 m, planta con flores blancas, frutos rojos, tallo largo y delgado	No se protege
2	Arce	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 10 m, planta con flores blancas, frutos rojos, tallo largo y delgado	No se protege
3	Arce	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 10 m, planta con flores blancas, frutos rojos, tallo largo y delgado	No se protege
4	Arce	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 10 m, planta con flores blancas, frutos rojos, tallo largo y delgado	No se protege
5	Arce	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 10 m, planta con flores blancas, frutos rojos, tallo largo y delgado	No se protege
6	Arce	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 10 m, planta con flores blancas, frutos rojos, tallo largo y delgado	No se protege
7	Arce	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 10 m, planta con flores blancas, frutos rojos, tallo largo y delgado	No se protege
8	Arce	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 10 m, planta con flores blancas, frutos rojos, tallo largo y delgado	No se protege
9	Arce	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 10 m, planta con flores blancas, frutos rojos, tallo largo y delgado	No se protege
10	Arce	<i>Chusquea chilensis</i>	Hasta 10 m, planta con flores blancas, frutos rojos, tallo largo y delgado	No se protege

FAUNA

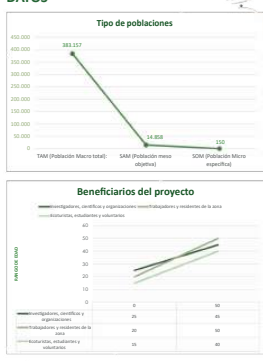
Nº	Nombre Común	Nombre Científico	Características Físicas	Estado de Conservación
1	Puma	<i>Puma concolor</i>	El felino más grande del mundo, mide entre 22-44 cm de altura, peso entre 6-12 kg, pelaje naranja rojizo	Vulnerable
2	Carpa de Chiloé	<i>Carpa chilensis</i>	Mide entre 40-60 cm de longitud, peso entre 2-4 kg, pelaje gris oscuro y blanco	No se protege
3	Carpa de Chiloé	<i>Carpa chilensis</i>	Mide entre 40-60 cm de longitud, peso entre 2-4 kg, pelaje gris oscuro y blanco	No se protege
4	Carpa de Chiloé	<i>Carpa chilensis</i>	Mide entre 40-60 cm de longitud, peso entre 2-4 kg, pelaje gris oscuro y blanco	No se protege
5	Carpa de Chiloé	<i>Carpa chilensis</i>	Mide entre 40-60 cm de longitud, peso entre 2-4 kg, pelaje gris oscuro y blanco	No se protege
6	Carpa de Chiloé	<i>Carpa chilensis</i>	Mide entre 40-60 cm de longitud, peso entre 2-4 kg, pelaje gris oscuro y blanco	No se protege

PARQUE NATURAL TARAK

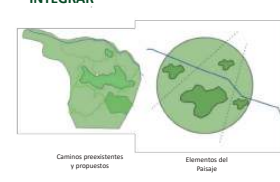
VISITANTES DEL PAISAJE



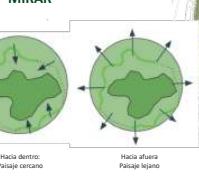
DATOS



INTEGRAR



MIRAR



VER/TOCAR LA TURBERA



SENDERO TEJIDO



Este sendero tiene como propósito destacar y poner en valor los tejidos tradicionales del pueblo chilota, ofreciendo al usuario una experiencia única de recorrido. A diferencia de los senderos convencionales, aquí el camino no se marca en el suelo, sino en el cielo, con tejidos entrelazados entre los árboles que guían sutilmente al caminante. Esta intervención no solo resalta la artesanía local, sino que crea un diálogo entre la naturaleza y la cultura, donde el visitante es acompañado por el arte ancestral mientras explora el entorno natural de una manera innovadora e imponente.

PABELLON CULTURA CHILOTA



Este pabellón tiene como objetivo resaltar la riqueza de la producción de madera local y los métodos tradicionales de ensamblaje. El diseño se inspira en la naturaleza circundante, generando una integración visual y conceptual con el entorno. Además de su valor estructural, el pabellón se diseña para ser un espacio multifuncional, permitiendo la exhibición de obras de arte entre su entramado. Lo que agrega una dimensión cultural y estética al proyecto. La mediación empleada, establece una continuidad con el lenguaje arquitectónico general. De esta manera, el pabellón se convierte en un espacio que celebra la naturaleza, la cultura y la técnica a través de una arquitectura que respeta y potencia los valores locales.



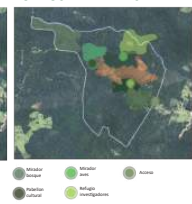
MANCHAS



CAMINOS



PUNTOS DE INTERES

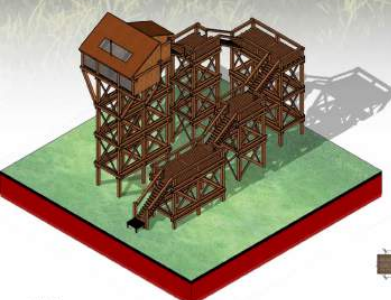


DETALLE PASARELA



SECCIÓN GENERAL

TORRE MIRADOR



TOTAL DE ÁREA CONSTRUIDA



Torre Mirador

Es un espacio único que ofrece una vista panorámica de la región, permitiendo observar la diversidad natural en su máximo esplendor. Desde aquí, los visitantes pueden admirar el paisaje, avistar aves locales en su hábitat, y observar las turberas que forman parte del ecosistema

- Vista panorámica
- Diversidad natural
- Observación de aves
- Paisaje
- Hábitat local
- Turberas
- Ecosistema

ENSAMBLES



Media cola de milano



Media madera



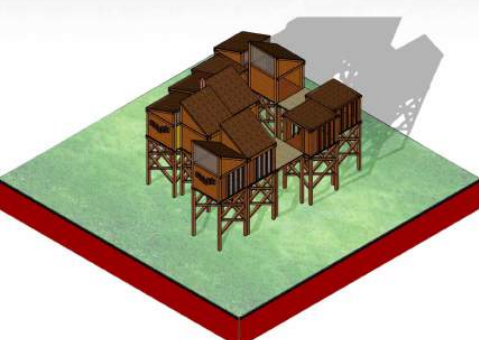
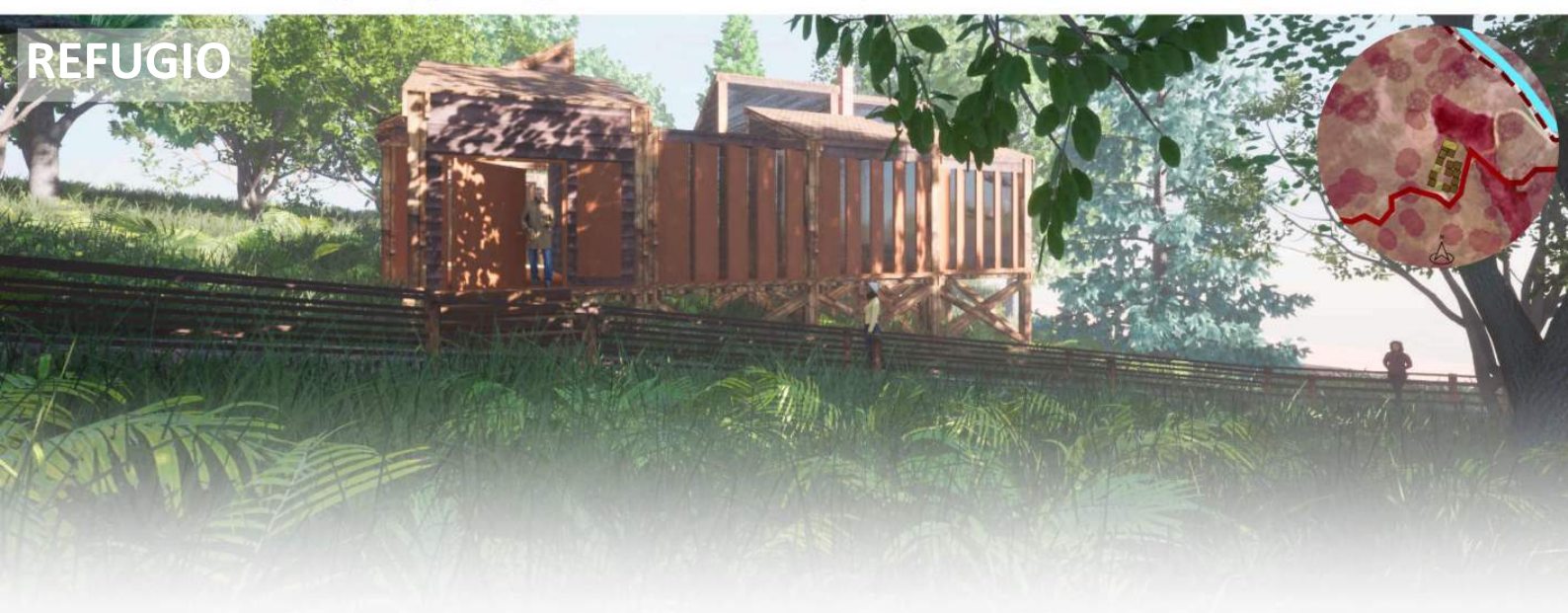
caja y espiga



Ensamble simple de encaja



REFUGIO



TOTAL DE ÁREA CONSTRUIDA: 99 M2



El laboratorio - refugio

Es un espacio donde 5 personas pueden pernoctar por varios días, teniendo en su interior un fuego central que es donde se reúnen las personas, este espacio interno donde pernoctan tiene unas vistas enfocadas hacia la turbera para la admiración de ella, tenemos unos espacio exclusivos para que los investigadores puedan estar allí mas sin embargo cuando no están haciendo esta actividad se puede convertir en otros espacios mas para la admiración

- Pernoctar
- Fuego interior
- Investigación
- Paisaje
- Admiración a turbera
- Recorrido
- Ecosistema

ENSAMBLES



Media cola de milano



Media madera



caja y espiga

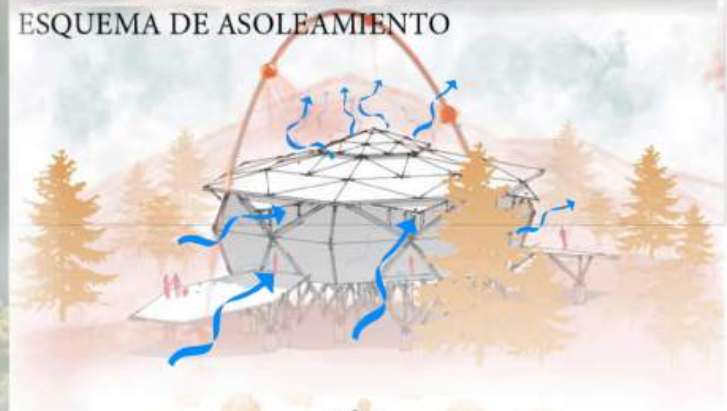
Pabellon de Acceso



PLANTA DE CUBIERTAS



ESQUEMA DE ASOLEAMIENTO



SECCIONES



ESQUEMAS OPERACIONES FORMALES



planta



FACHADA LAT ERAL





La torre mirador en las tuberías de Púlpito se integra armoniosamente en un ecosistema sensible. Diseñada para observar aves de distintas alturas, su narrativa arquitectónica se despliega en tres niveles que conectan al visitante con la naturaleza de manera progresiva.

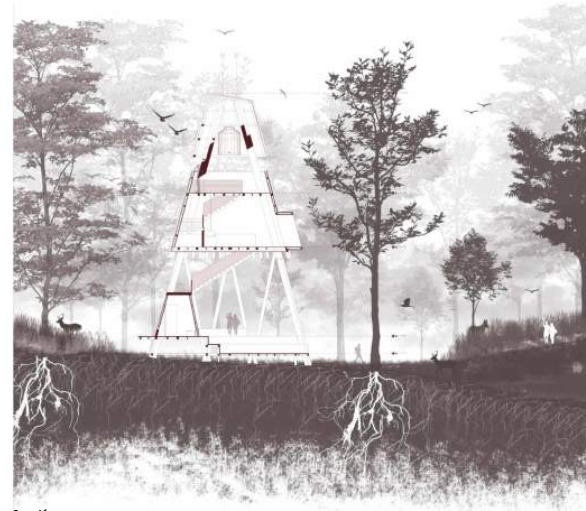
Narrativa del entorno



Narrativa interna

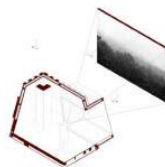
La Torre Mirador integra estrategias de diseño sustentable para minimizar su impacto ambiental y adaptarse al ecosistema sensible de las tuberías. El gran ventanal en el segundo nivel no solo enmarca vistas del entorno, sino que optimiza la entrada de luz natural, reduciendo la necesidad de iluminación artificial durante el día. Además, el diseño de la torre aprovecha la ventilación cruzada, asegurando una circulación constante de aire fresco que regula la temperatura interior de forma pasiva.

El proyecto también incorpora un sistema de recolección de aguas lluvias, que almacena y distribuye el agua mediante una bomba solar, garantizando un abastecimiento eficiente y sostenible. Estas medidas convierten a la torre en un espacio autosuficiente, armonizando funcionalidad, confort y respeto por el entorno natural.



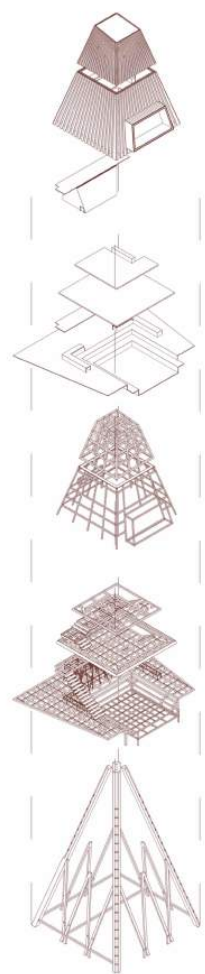
Sección

La Torre Mirador permite contemplar las aves en su hábitat natural desde una perspectiva única. Cuenta con espacios de estancia bien equipados para disfrutar cómodamente del entorno y observar la fauna en un ambiente pensado para el descanso y la conexión con la naturaleza.

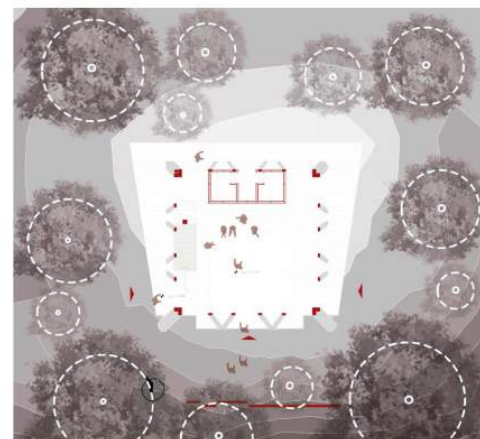


Su diseño destaca un gran ventanal en el segundo nivel, que enmarca vistas excepcionales de las tuberías y permite apreciar la diversidad aviar en su hábitat natural. En la planta superior, el avistamiento ofrece una experiencia inmersa de contemplación, mientras que en la planta inferior, el área de café brinda un ambiente acogedor. Este lugar no solo invita al descanso, si no que promueve la educación ambiental y el respeto por este ecosistema sostenible.

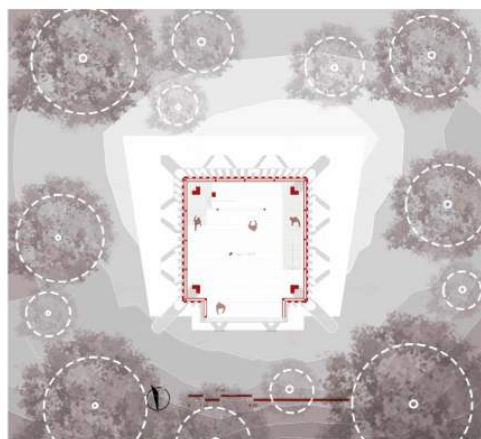
Estructura y Envolvente



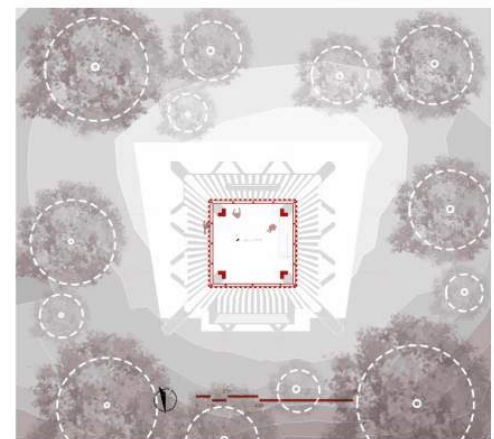
Fachada frontal



planta primer nivel



planta segundo nivel



planta tercer nivel



T8

FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

TORRE MIRADOR

VALENTINA SEPULVEDA
JOSE ALEXANDER CARDONA

2024-2