

## **Mirador ecosistémico de Mojanda: Tejido Andino**

- **Elección del emplazamiento**

El proyecto se ubica en las Lagunas de Mojanda, un ecosistema de páramo situado en el límite de las provincias de Imbabura y Pichincha. Lugar reconocido por su riqueza paisajística, forma parte de una reserva natural frágil que enfrenta problemáticas críticas: incendios forestales recurrentes, erosión del suelo y la falta de un turismo regulado.

- **Objetivos**

1. Rehabilitar el ecosistema de Mojanda mediante la incorporación de vegetación, implementando técnicas de diseño ecológico que favorezcan su adaptación y funcionalidad en el entorno.
2. Diseñar un mirador recorrido que sirva como refugio y espacio de contemplación, permitiendo la apreciación de la laguna Caricocha y laguna Chiriacu desde distintas visuales.
3. Integrar un museo vivo a cielo abierto que exhiba la flora y fauna de Mojanda como parte del propio recorrido arquitectónico.

- **Partido general**

El proyecto se estructura como una secuencia de pabellones y estancias, cada uno enmarcando diferentes experiencias del paisaje. El

recorrido inicia en un pabellón cubierto de vegetación nativa, que introduce al visitante en la contemplación del ecosistema. Posteriormente, un pabellón de estancia, sirviendo como espacio de pausa antes de llegar al mirador. Finalmente, el mirador principal, diseñado con tres accesos que se recorren a diferentes niveles, ofrece panorámicas directas hacia las lagunas y las montañas circundantes.

En el trayecto, los visitantes encuentran estancias diferenciadas por vegetación, incluida una cascada generada naturalmente por la lluvia, que alimenta un pabellón de vegetación acuática, reforzando la integración del agua como elemento esencial del paisaje.

- **Propuesta arquitectónica**

El mirador combina arquitectura, naturaleza y pedagogía ambiental. Los espacios están concebidos como contenedores vivos de biodiversidad, donde la vegetación y los elementos naturales se integran al diseño. Cada pabellón funciona como un portal de contemplación, enmarcando distintas visuales hacia las lagunas, generando una narrativa espacial que conecta al visitante con la fragilidad y el valor del ecosistema.

Los accesos, guían al visitante a lo largo de un recorrido que alterna entre refugio, exposición y contemplación.

- **Fundamentos estructurales**

La propuesta estructural se basa en la versatilidad y resistencia del acero, columnas y vigas en perfiles IPE y HEB, que conforman la estructura portante principal. Uniones apernadas, que permiten un sistema desmontable y modular, evitando intervenciones abruptas en el terreno. Canales rectangulares metálicos y tensores de acero, que brindan ligereza y estabilidad a las cubiertas y pasarelas. Rejillas galvanizadas para las superficies transitables, garantizando seguridad, resistencia al desgaste y permeabilidad al agua de lluvia. Placas de acero corten (1.5x3m) que, combinadas con los elementos galvanizados, aportan expresividad arquitectónica y resistencia.

- **Ventajas**

El acero resiste la corrosión y las condiciones climáticas extremas del páramo, todos los elementos estructurales son modulares, desmontables y reciclables, lo que permite reducir el impacto sobre el terreno y preservar el ecosistema. El Mirador se consolida, así como una propuesta sostenible, que responde a las problemáticas ambientales actuales del lugar, fomenta el turismo responsable y aporta a la rehabilitación y conservación de este ecosistema único.