

HUELLA GLACIAR

Liceo Técnico en Glaciología de Lago Tranquilo, Valle Exploradores

Actualmente, el estudio técnico profesional en Chile está enfocado en áreas de producción tradicional, sin considerar las múltiples áreas de desarrollo que nos ofrece cada entorno. Asimismo, se entiende que estamos viviendo un proceso climático y sociocultural que nos interpela sobre la necesidad de nuevos desarrollos económicos vinculados a la sustentabilidad. Bajo esta premisa, la propuesta busca poner en valor nuestro potencial estratégico sobre las reservas de agua dulce en los casi 2.000 glaciares situados en Chile.

Huella Glaciar consiste en un Liceo Técnico ligado a la Glaciología emplazándose en el Valle Exploradores, Región de Aysén. Enclave estratégico que posiciona al liceo dentro de un recorrido continuo de cuerpos de agua, iniciando en el Glaciar Exploradores, pasando por el Lago Tranquilo y desembocando en el lago más grande de Chile, Lago General Carrera. El objetivo principal consiste en otorgar una educación técnica arraigada a su territorio para la población austral. Esto se plantea como una propuesta pionera a nivel nacional que permitiría el desarrollo tanto científico como turístico, impulsando un crecimiento laboral y económico en las comunidades circundantes. En consecuencia, se replantea la estructura educacional actual de carácter individual a otra enfocada en el aprendizaje colaborativo. Gracias al trabajo en terreno e investigaciones grupales se fortalece la formación personal y habilidades blandas mediante la retroalimentación del alumno.

El modelo educativo busca el desarrollo sociocultural del estudiante en convivencia diaria con personas de otras localidades permitiendo su estadía mediante la incorporación de un pabellón de dormitorios, potenciando la cultura austral de estas ciudades, sus costumbres de trabajo en equipo y ligado al contexto. Se plantean espacios educativos versátiles que permiten al usuario relacionarse grupal o individualmente según lo requiera. Asimismo, se reestructura el calendario escolar estándar optando por uno que aproveche el estado óptimo de los aspectos geológicos del lugar y resguarde a los estudiantes de las dificultades climáticas invernales.

La propuesta arquitectónica se origina a partir de siete bloques modulares de caras facetadas dispuestos a orillas del lago, estableciendo un recorrido entre ellos y conformando tres patios para el trabajo educativo práctico y recreativo. Esta estrategia toma de referencia el habitar en climas extremos como los campamentos de montaña y el mismo Puerto Río Tranquilo, de forma fragmentada, acotada y conectadas por senderos o plataformas suspendidas del suelo húmedo, y que permiten mediante extensiones de los volúmenes, un resguardo en espacios intermedios cada cierta distancia.

Como referente geológico, se utiliza el concepto de "Bloques erráticos" como cuerpos rocosos de origen glaciar, que han quedado situados a kilómetros de éste debido a transformaciones geológicas y climáticas. Asimismo, se reconocen 7 Geositios (hitos geológicos importantes) en la ruta principal hacia el Glaciar Exploradores, los cuales son reflejados como cualidades arquitectónicas características en cada espacio interior y exterior del liceo.

El sistema constructivo se basa en costillas estructurales de madera laminada, cubriendo las caras perimetrales con un revestimiento de madera carbonizada para otorgar una mayor resistencia climática y una estética monolítica que busca integrarse al paisaje. El sistema modular facilita su prefabricación, el transporte en secciones menores e instalación in situ con fundaciones puntuales, proyectando en terreno una explanada que absorbe las distintas alturas del sitio. Las caras facetadas enfatizan la condición maciza del refugio, resguardando sus recintos del clima extremo, mientras que determinadas caras se abren enmarcando el panorama austral.

El proyecto replica la realidad local de poblaciones australes: paisajes, carácter comunitario, respeto al entorno y habitar en clima extremo; diferenciando así, al estudiante del liceo técnico Huella Glaciar como un profesional comprometido con el ecosistema que lo rodea.