

## VIÑA ESCUELA COIHUE

### Liceo Técnico Vitivinícola de Coihue, Región de Bío-Bío

Coihue, del mapudungun Ko/Agua y Hue/Lugar, es una localidad rural ubicada al límite sur de la región del Bío-Bío. Su localización en el cruce de las vías férreas, contiguas a la confluencia de las aguas del río Bío-Bío, conforman un punto neurálgico de conectividad para la región. Actualmente se ha desplazado el contexto tradicional de la viña hacia el sur de Chile, siendo Coihue una de las localidades más australes de la nueva ruta vitivinícola.

Viña Escuela Coihue plantea un centro técnico-educacional vitivinícola, especializado en el estudio y cultivo de la vid a partir del manejo sustentable e integral de sus viñedos, donde los ecosistemas endémicos y circundantes conviven con la viña para dar cabida a un sistema orgánico de producción y aprendizaje.

El liceo formula un ciclo de aprendizaje estacionario vinculado al paisaje y a la enseñanza al aire libre, articulando desde lo más teórico en el nivel superior de las aulas, pasando por una mixtura teórico-práctica en el nivel de suelo mediante talleres y laboratorios de especialización, y concluyendo en la zona de almacenamiento del vino en el subsuelo. De esta manera los programas que se involucran a la práctica se ubican en los niveles más cercanos al territorio mientras que los teóricos mantienen un vínculo visual hacia un paisaje extendido.

La propuesta se origina a partir de tres ejes longitudinales proyectados de forma paralela a la rivera y la trama vial, enfrentando por un lado al río y por el otro la viña. Dos de estos ejes conforman la volumetría principal, y el tercero establece un área transitoria intermedia que acoge el patio contenido. Los tres ejes se entierran gradualmente conformando una volumetría aterrizada y un patio en pendiente que da cabida a actividades recreativas, teniendo como punto culmine las barricas, ubicadas en un nivel subterráneo para conservar las temperaturas óptimas del envejecimiento del vino. Este espacio además funciona como un salón de eventos, albergando actividades comunitarias como la fiesta de la vendimia, extendiéndose hacia el patio y el gimnasio.

Desde el cultivo y su horizontalidad, atravesando las altas y boscosas áreas que se arriman al borde, hasta el suelo rocoso a la orilla del río Bío Bío, se consideran seis cepas propias de los climas australes; Cabernet Sauvignon, Chardonnay, Cinsault, Pinot Noir, Riesling y Sauvignon Blanc, un corredor biológico, especies frutales como la frambuesa, la pera y el kiwi, huertos y un embalse natural para la crianza de patos para el control de plagas conformando un nuevo entorno de práctica y aprendizaje a partir de alternativas sustentables para el desarrollo de la vid.

A medida que el proyecto se entierra, los cultivos se van integrando al patio por sobre el nivel subterráneo, estableciendo un vínculo con su paisaje productivo y conformando una horizontalidad propia del lenguaje de las viñas sin proveer mayores conos de sombra al cultivo y un bajo impacto visual, con el objetivo de generar una estructura simbiótica a los paisajes circundantes.

El sistema constructivo reinterpreta uno de los principales elementos del paisaje tectónico de la región: el patrimonio arquitectónico de los entramados de acero propios de los puentes y viaductos ferroviarios. Su estructura se constituye a partir de pilares principales compuestos, pilares secundarios, vigas y diagonales que configuran un entramado de madera laminada encolada. El pilar principal se compone de cuatro secciones menores unificadas a partir de la recepción de las vigas transversales, las cuales se unen a partir de una unión carpintera rigidizando los puntos críticos. Las diagonales de madera laminada trabajan en conjunto con los pilares secundarios, rigidizando la estructura portante. Este sistema constructivo apunta a la prefabricación mediante módulos que permiten el ensanchamiento de la estructura dependiendo de la amplitud de los recintos que se desean generar.