

**Liceo Técnico en Acuicultura Multitrófica Integrada**

A nivel mundial, Chile es uno de los 10 países con mayor producción acuícola, siendo la actividad más relevante la piscicultura del salmón desarrollada en el territorio austral. Hoy en día existe una gran preocupación debido a los impactos ambientales causados por esta actividad, destacando entre estos los escapes masivos de peces, la contaminación del fondo marino y la eutrofización del agua debido al monocultivo.

"Patio Marino" se propone como un liceo técnico especializado en el aprendizaje de la Acuicultura Multitrófica, la cual integra el cultivo de peces, algas y moluscos filtradores. Esta propuesta educativa busca integrar los conocimientos tradicionales de la comunidad pesquera, junto con los estudiantes y la comunidad científica, generando herramientas que permitan diversificar la oferta de productos desarrollados por el sector acuícola regional, mediante la investigación, innovación y una puesta en valor del uso sustentable



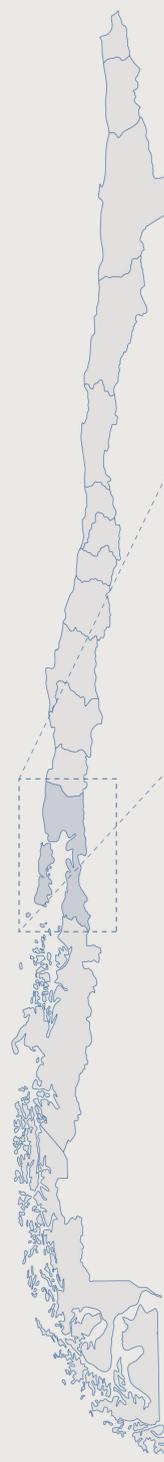
Palafitos, Región de Los Lagos  
Referente de la arquitectura vernácula de la región de los Lagos. El palafito y su construcción sobre el agua, levantada por pilotes de madera.



Estructura para cultivos  
Entramados de madera propios en la actividad acuícola utilizados para el cultivo de moluscos.

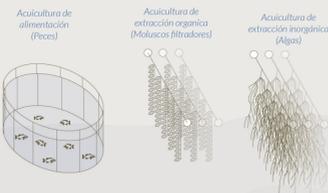


Granjas acuícolas  
Estructura flotante utilizada en la producción acuícola artesanal para la cría de peces.



Región de los Lagos, Chile

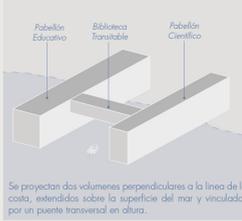
**ACUICULTURA MULTITRÓFICA INTEGRADA (Ciclo trófico)**



- Se posicionan cultivos de macroalgas bajo la estructura, generando un muro ecológico acuático que permite mantener los cultivos del patio, en un entorno libre de residuos producidos por la actividad acuícola.
- El proceso multitrófico se refleja en la metodología educativa, asignándole temáticas específicas a cada generación del ciclo formativo.

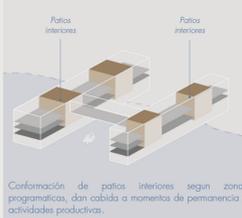


**Distribución volumétrica**



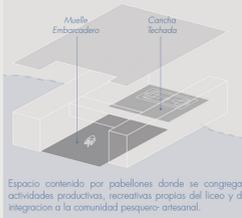
Se proyectan dos volúmenes perpendiculares a la línea de la costa, extendidos sobre la superficie del mar y vinculados por un puente transversal en altura.

**Espacialidad interior**



Conformación de patios interiores según zonas programáticas, dan cabida a momentos de permanencia y actividades productivas.

**Espacialidad exterior**



Espacio contenido por pabellones donde se congregan actividades productivas, recreativas propias del liceo y de integración a la comunidad pesquera-artesanal.



# PATIO MARINO

## Liceo Técnico en Acuicultura Multitrófica Integrada



Planta de emplazamiento  
Esc 1:10.000