

## PLATAFORMAS FLOTANTES DE FITORREMEDIACIÓN

FIORDO DE CASTRO, CHILOÉ

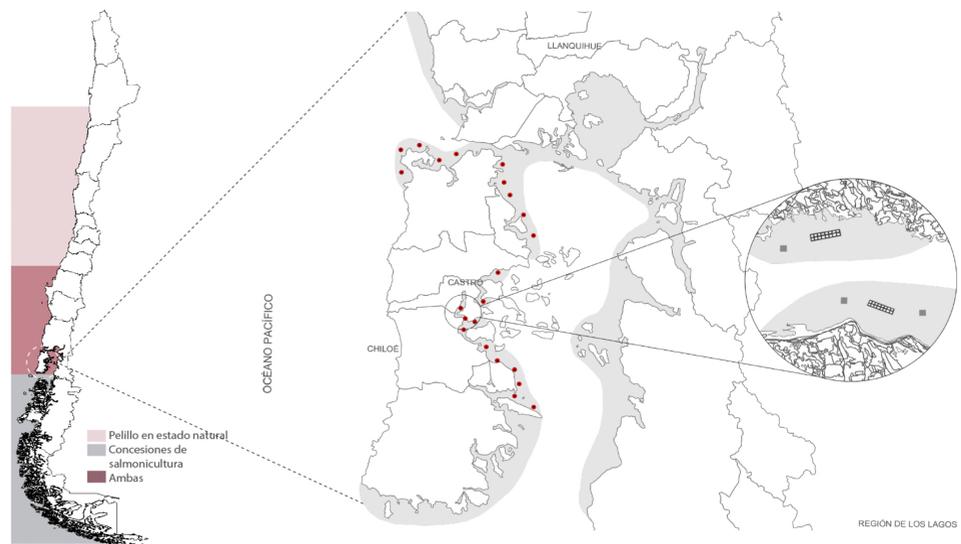
Chiloé se caracteriza por la **migración** de trabajadores a otras zonas del país en busca de mejores oportunidades laborales.

A raíz de la pandemia la movilidad de personas se ha visto afectada, restringiéndose los desplazamientos en el país, como resultado se acentuó la necesidad de una **fuentes productiva local**.

La isla, sufre la **contaminación** del medio ambiente marino dado el reciente incremento de la industria acuícola (**salmonicultura**). Este problema ha llegado a un extremo, llevando a la necesidad de generar un cambio para preservar el ecosistema en la zona.

Se busca crear **oportunidades laborales** para personas que habitan en la **localidad** haciéndose cargo paralelamente de un problema local: la contaminación de sus aguas. De esta forma, se genera un sistema de trabajo industrializado a través de la fitorremediación y posterior comercialización del alga **Pelillo** (*Agarophyton Chilensis*).

Al terminar un periodo de tiempo estimado de un año (promedio de vida de las algas), y completado el proceso de fitorremediación, las tres plataformas contempladas se **desplazan** circulando en torno a las áreas afectadas por la intervención de las concesiones de salmonicultura existentes en el Fiordo.



### SOBRE EL ALGA PELILLO

Es la macroalga más cultivada en Chile, se encuentra desde la Región de Atacama hasta la región de Aysén.

Su mayor producción natural y de centros de cultivos se concentra en la **Región de Los Lagos**.



Al cabo de un año, las plataformas se remolcan a su nueva ubicación mediante cabos potentes, para nuevamente fitorremediar zonas afectadas.

### OPERACIONES DE DISEÑO

1. Se establecen tres vacíos principales destinados al cultivo de Pelillo. Los cultivos se conectan a través de circulaciones ortogonales.
2. Se proponen dos llenos, uno destinado al proceso productivo del alga y otro de menor jerarquía destinado a servicios, entre ellos se genera un patio.
3. Los vacíos secundarios se ordenan en torno a los principales, siguiendo las dimensiones de la mitad de la grilla.

