



EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO

El Equipo de trabajo está conformado por profesores e investigadores de la Facultad de Ecología y Recursos Naturales de la Universidad Andrés Bello. Sus integrantes tienen años de experiencia liderando proyectos de investigación e innovación en temas relacionados a cultivo de algas y contaminación de agua por metales pesados y compuestos orgánicos.

- **Dra. Loretto Contreras Porcia**, Directora
- **Dr. Cristian Bulboa**, Investigador responsable cultivo algal
- **Dr. Cristóbal Galbán**, Investigador responsable análisis compuestos orgánicos
- **MSc. Jean Pierre Remonsellez**, Coordinador proyecto
- **Dra. Daniella Mella**, Coordinadora extensión
- **MSc (c) Javier Zapata**, Biólogo marino
- **MSc (c) Nicolás Latorre**, Biólogo marino



CONTEXTO DEL PROYECTO

Dentro del marco de la Estrategia Regional de Innovación y con el objetivo de mejorar la calidad de vida de los habitantes de la zona costera de Quintero y Puchuncaví, el año 2014 se definen, mediante un modelo participativo y vinculante, las medidas y plazos de las acciones que aseguren el proceso de recuperación ambiental y social de estas comunas. En este contexto, el **cultivo de algas marinas** ha sido destacado como un programa de acción de largo plazo, que permitiría capturar componentes tóxicos del ambiente, aumentar la biodiversidad de la zona costera e introducir una alternativa productiva para los pescadores artesanales.

www.unab.cl

Contacto: acastro@unab.cl
Fono: (56 2) 26618241
República 440, Santiago, Chile



CULTIVO DEL ALGA PARDA **MACROCYSTIS PYRIFERA** (HUIRO CANUTILLO) EN LA ZONA DE QUINTERO Y PUCHUNCAVÍ

Este proyecto ha sido financiado con aportes del fondo de innovación para la competitividad (FIC-R) del Gobierno Regional de Valparaíso - 2015



TRABAJO EN CONJUNTO CON LAS AMERBs

Un aspecto clave para el éxito de este proyecto es el **trabajo en conjunto** entre investigadores, técnicos y pescadores artesanales miembros de las AMERBs de la zona de Quintero y Puchuncaví.

EL PROYECTO

Acogiendo la línea de desarrollo planteada por el Gobierno Regional, este proyecto plantea un primer esfuerzo por **cultivar algas en tres Áreas de Manejo y Explotación de recursos Bentónicos (AMERBS), ubicadas en la V Región de Chile.**

Nuestro objetivo central es dilucidar el potencial productivo y de bioacumulación de contaminantes por el huiro canutillo, bajo un modelo de desarrollo participativo, que pretende capacitar y concientizar a los beneficiarios y la comunidad en general del territorio afectado.

LOS OBJETIVOS

- 1 Implementar y evaluar la productividad de un sistema de cultivo de la macroalga *Macrocystis pyrifera*.
- 2 Determinar la capacidad de bioacumulación de metales pesados y compuestos orgánicos en las macroalgas cultivadas.
- 3 Transferir conocimientos ecológicos y técnicos a pescadores artesanales y a la comunidad de Quintero y Puchuncaví sobre el cultivo de esta macroalga.

MACROCYSTIS PYRIFERA

(LINNAEUS) C. AGARDH

Macrocystis pyrifera, más conocida como “huiro canutillo”, es un alga parda gigante (Kelp) de gran importancia económica. Sus utilidades son diversas y van desde fuente alimenticia hasta la producción de bioalcohol para uso combustible.

Esta especie ha sido utilizada en proyectos pilotos de repoblamiento y cultivo, los cuales han sido exitosos aún en zonas de alto impacto antropogénico.

Las tecnologías a nivel productivo están completamente desarrolladas para esta especie, convirtiéndola en un modelo ideal para éste proyecto.



Durante cada etapa del proyecto, desde la siembra hasta la cosecha de las algas, los investigadores y técnicos de la Universidad acompañarán, guiarán y transferirán sus conocimientos a los beneficiarios de la comuna, mientras que ellos participarán directamente en cada una de estas etapas. De esta manera, además del empoderamiento de la comunidad por avanzar hacia la mejora de su entorno, los beneficiarios contarán con nuevas herramientas que les permitirá abrirse a fuentes alternativas de explotación de recursos.