

# Agronomía marina de algas

## ¿QUÉ ES LA AGRONOMÍA MARINA DE ALGAS?

Es el conjunto de conocimientos científicos básicos y aplicados que sustentan la producción de macroalgas a través de cultivos en el mar. Podemos cultivar en sistemas suspendidos (como el huiro *Macrocystis pyrifera*) y en sistemas de fondo (como el pelillo *Gracilaria chilensis*).

Se reconocen al menos tres ejes que determinarán la productividad del cultivo:

- 1 Condiciones ambientales del sitio de cultivo**  
(temperatura, concentración de nutrientes, entre otros)
- 2 Recurso genético**  
Que permita el mejoramiento genético de las cepas cultivadas.
- 3 Diligencia agronómica**  
Se refiere a la capacidad del cultivador de influenciar los otros factores que determinan la productividad del sistema.

## ¿POR QUÉ NO TRANSFERIR DIRECTAMENTE EL CONOCIMIENTO DE LA AGRONOMÍA TERRESTRE?

Porque las algas tienen sus propias particularidades, por ejemplo:

- **Las algas no son plantas**  
No producen raíces ni semillas
- **El ambiente marino es muy diferente al ambiente terrestre**  
En el ambiente marino, las corrientes no permiten aplicar fertilizantes ni pesticidas, la disponibilidad de nutrientes y luz varía constantemente.
- **Ciclos de vida**  
Presentan diferentes maneras de reproducirse sexual y asexualmente
- **Se encuentran en un estado de domesticación incipiente, a diferencia de la mayoría de los cultivos terrestres**

## ¿COMO LA AGRONOMÍA MARINA PUEDE MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE ALGAS?

A diferencia de la biología marina, que estudia las algas en su ambiente natural, la agronomía marina se enfoca en generar conocimiento científico y técnico de las algas en cultivo en mar, con el fin de mejorar la cantidad y calidad de la producción.

