

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.

