

BIVALNET SISTEMA DE CRECIMIENTO PARA MITÍLIDOS

Propiedad Intelectual – Patentes Concedidas:

Chile: CL2017000245

España: ES1205886

Nueva Zelanda: NZ739475

Canadá: CA2993405



Tecnología desarrollada

Es un tramado de malla para el cultivo de mitílidos (mejillones) u otros moluscos bivalvos, que puede ser utilizado en zonas marinas protegidas como expuestas. La configuración de tramado de las unidades de cultivo mejora el crecimiento y el rendimiento productivo por superficie de agua utilizada en el cultivo. Bivalnet se puede utilizar en un sistema de cultivo con flotación sumergible y controlada, que minimiza los efectos negativos en la producción en zonas no protegidas, y permite aumentar la productividad del cultivo comparado con el sistema de cuelgas tradicional.



Beneficios / Ventajas

- Permite maximizar el rendimiento por unidad de área del cultivo acuícola.
- Aumenta los rendimientos de producción en 1,9 veces por línea, comparado con el sistema de cultivo de cuelga tradicional.
- Reduce los costos de mantenimiento en un 20%.
- Reduce los tiempos de engorda de los mitílidos en cinco meses.
- Disminuye los desprendimientos de los moluscos, ya que el diseño del tramado evita que se enreden las cuelgas.
- Su diseño optimizado, permite el cultivo en zonas costeras expuestas de alto oleaje, donde existe menor contacto con toxinas que puedan adquirir los moluscos comparado con los métodos long-line utilizados actualmente.



Usos / Aplicaciones

Cultivo de mejillones en zonas costeras protegidas o expuestas o de alto oleaje.



Oferta tecnológica

La tecnología está disponible para licenciamiento.



Estado de la tecnología

TRL 7, ya que se cuenta con un prototipo a gran escala con pruebas industriales validadas en un entorno real-operacional, bien integrado a otros sistemas.



Investigadores principales

Dra. Catterina Sobenes Vennekool, Facultad de Ingeniería.

Msc. Christian Díaz Peralta, Facultad de Ingeniería.



UCSC

OTT | UCSC
OFICINA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN

✉ ott@ucsc.cl

☎ +56 41 234 5105
+56 41 234 5151