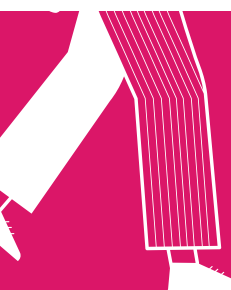


# LA ACUACULTURA DE MOLUSCOS BIVALVOS Y LOS PRINCIPIOS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

**Philippe Danigo**



**Panel 4**



# La Acuacultura de Moluscos Bivalvos



y

## los Principios de la Economía Circular

[philippe.danigo@solazul.com.m](mailto:philippe.danigo@solazul.com.m)

7 de Octubre 2022

## Optimización del uso de recursos naturales, materias primas y agua



Los moluscos bivalvos son filtradores (hasta 15 lts / hora para un ostión)



Producción primaria = fitoplancton

Energía solar + nutrientes naturales del oceano

Las mareas

Cero fertilizante, Cero tratamiento, Cero alimento

Depuradores , ej. Chesapeake Bay (TNC)



Reducir la emisión de gases de efecto invernadero



Moluscos bivalvos : pozos de Carbono

Concha : Carbonato de Calcio =  $\text{Ca CO}_3$



$\text{CO}_2$  representa el 44% del peso de la concha

Emisiones muy limitadas durante la producción

Comercialización : mercados de proximidad

## Uso de energía renovable.



Eficiencia energética: reducir el consumo de energía

Los procesos de cultivo no requieren de energía no-renovable

Demanda limitada a la movilización de los vehículos y de las embarcaciones

Proceso de fabricación de los artes de cultivo / plásticos reciclables durables



## Cooperación y colaboración con otras organizaciones.



Soluciones sostenibles mediante sinergias con otras organizaciones para :

- la producción de la semilla , cuello de botella
- el proceso del producto final en plantas certificadas /esquema cooperativista
- la comercialización , creación de marcas regionales, concepto de “meroir”



## Minimización de residuos o residuo cero



Conchas : carbonato de calcio, los posibles usos :

Fabricación de Arrecifes : Creación de refugios, ,nuevos ecosistemas

Captación de semilla, nurseries. ej : Golfo de México

Protección contra tormentas, ej. Ciudad de NY

Fabricación de alimento para animales

Sustrato para carreteras y para la construcción

Artesanía



## Generar nuevos perfiles laborales especializados

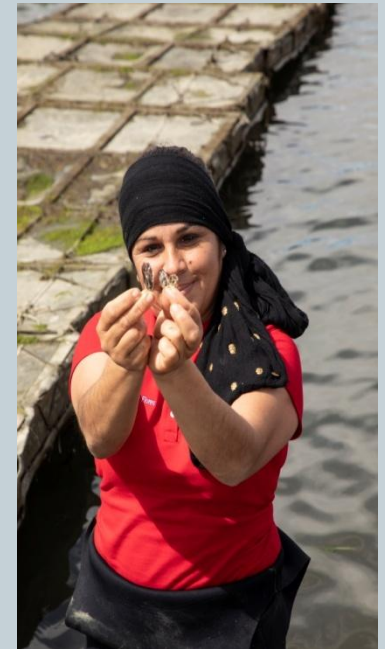


Participe de la transición de la pesca a la acuicultura para las nuevas generaciones

Participación de la mujer / ej. caso S.A.

Actividad de frontera

Entorno privilegiado : en contacto diario con el medio ambiente





Avanzar con ayuda de la ciencia respetando la naturaleza.



Centinela

Desarrollo y Implementación de nuevas técnicas de cultivo para nuevas especies

Capacitación de técnicos



**Existe una estrecha co-dependencia entre las actividades acuícolas,  
la protección al medio ambiente y la sustentabilidad**

**un ambiente sano = cultivo sano = producto sano**

**GRACIAS**

[philippe.danigo@solazul.com.mx](mailto:philippe.danigo@solazul.com.mx)

612-131-0279