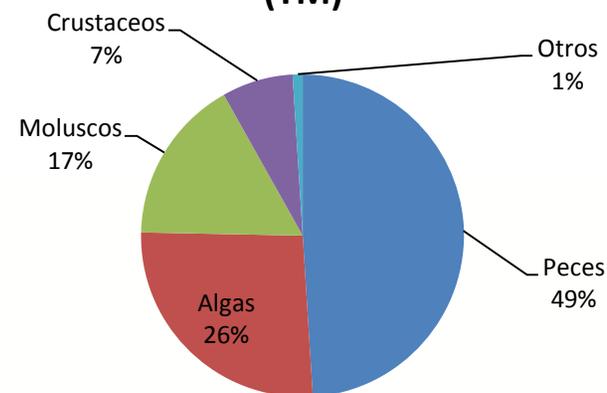


PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DE LA ACUICULTURA DE MACROALGAS

Gunter Villena Sarmiento

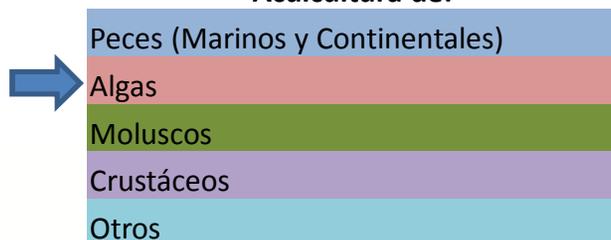
ESTADÍSTICAS FAO 2012

Producción Mundial de Acuicultura (TM)

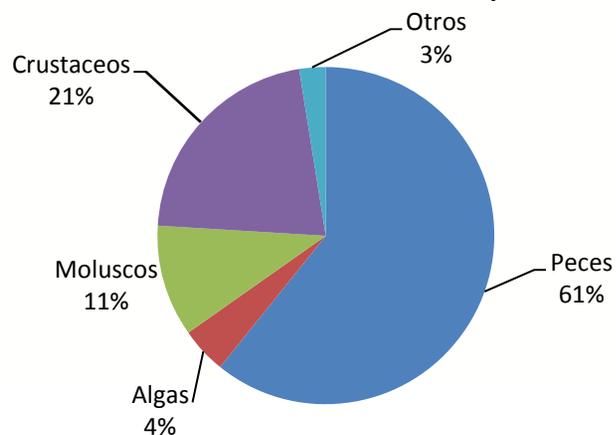


TM
44,231,835.79
23,780,588.83
14,954,561.85
6,452,431.99
860,872.68
90,280,291.13

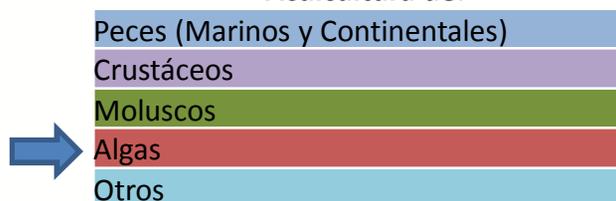
Acuicultura de:



Valor en Miles de US\$



Acuicultura de:



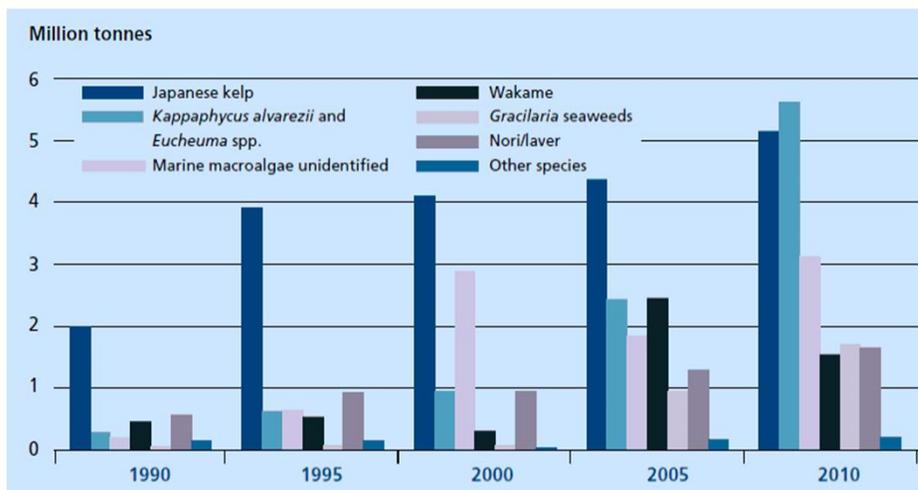
Valor (miles de US\$)

88,110,565.65
31,179,058.79
15,606,549.26
6,449,607.86
3,669,408.97
145,015,190.54

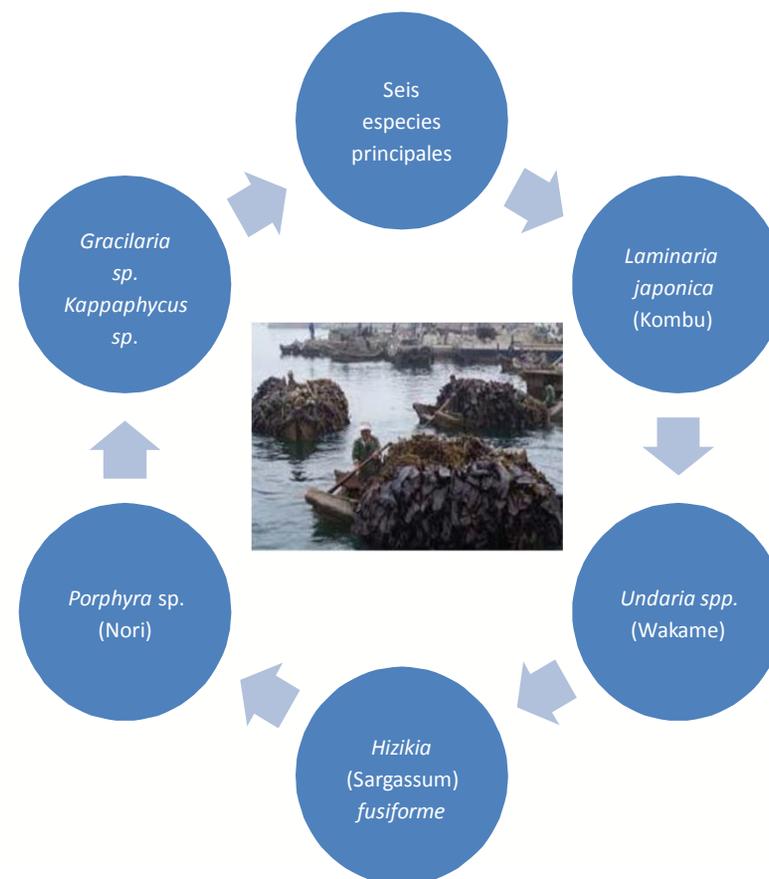
Fuente: FAO <http://www.fao.org/fishery/statistics/global-aquaculture-production/query/en>

ESTADISTICAS FAO 2012

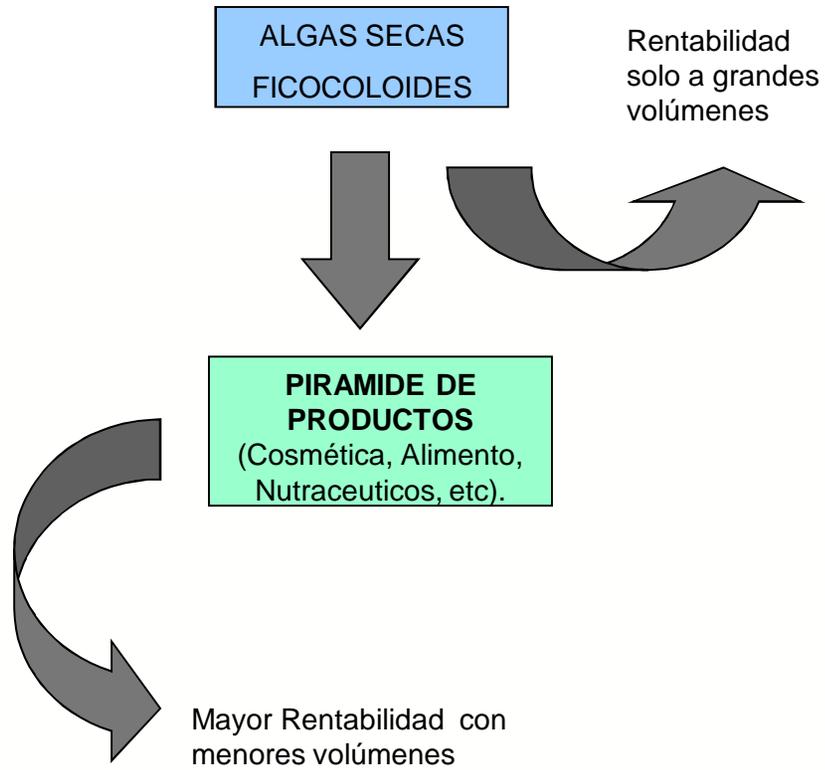
- La producción mundial de algas fue de 24.9 millones de TM en el 2012, de las cuales 23.8 millones provino de la acuicultura (95.6%).
- La producción mundial de algas (incluidas las algas verdes, rojas y pardas) tiene un crecimiento anual de 6%.
- El 99.4% de la producción de algas cultivadas proviene de solo 6 países (China, Indonesia, Filipinas, Corea del Sur, Corea del Norte, Japón y Malasia).
- El 73% de las algas del mundo tienen como destino China. El 95.3% de la producción mundial tienen como destino Asia.



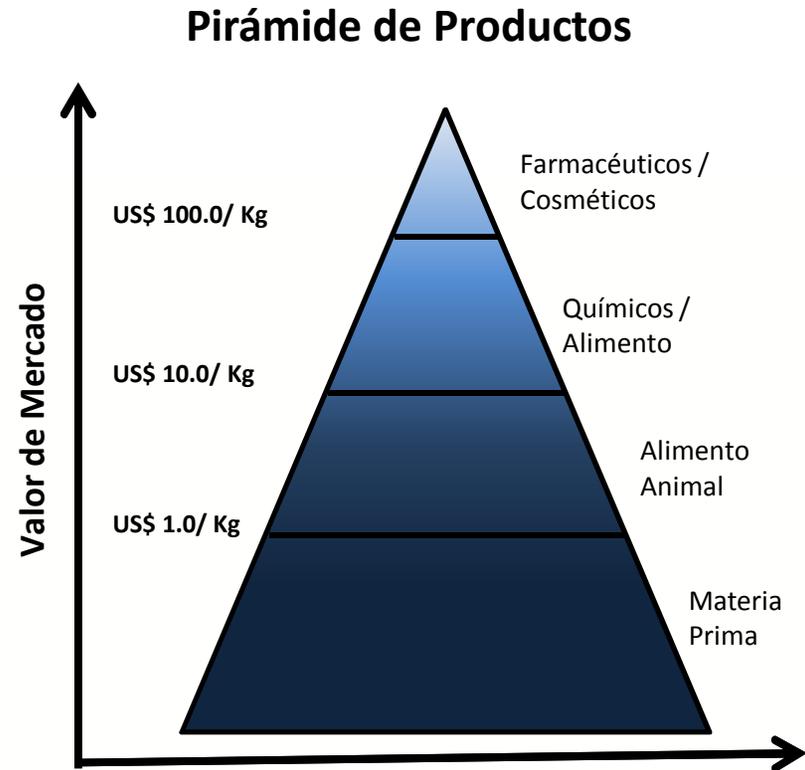
Fuente: Lucy Watson, ISFB.



POTENCIALIDADES



Cultivos de Algas sin valor agregado son poco viables



Fuente: Susan Holdt, Alejandro Buschmann.

POTENCIALIDADES

AGRICULTURA

Elaboración de extractos orgánicos y bioestimulantes a base de algas marinas

NUTRICION ANIMAL

Elaboración de ingredientes nutricionales para su uso en ganadería y acuicultura

CONSUMO HUMANO

Procesamiento de algas para consumo humano directo

NUTRACEUTICOS

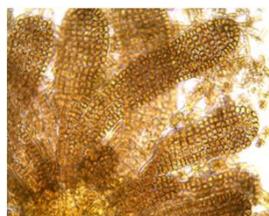
Elaboración de suplementos nutricionales funcionales – Metabolitos secundarios

COSMECEUTICOS

Elaboración de ingredientes activos a base de algas marinas



DESARROLLO DE CULTIVO

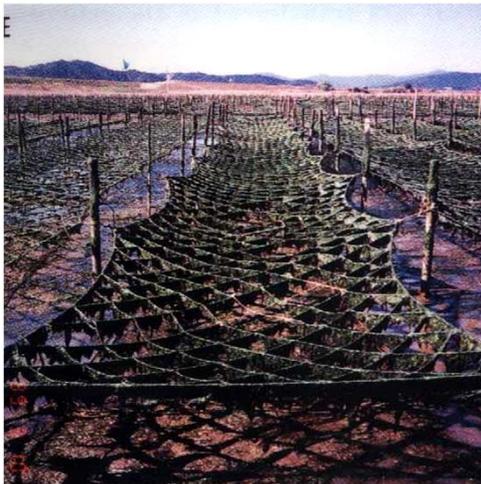
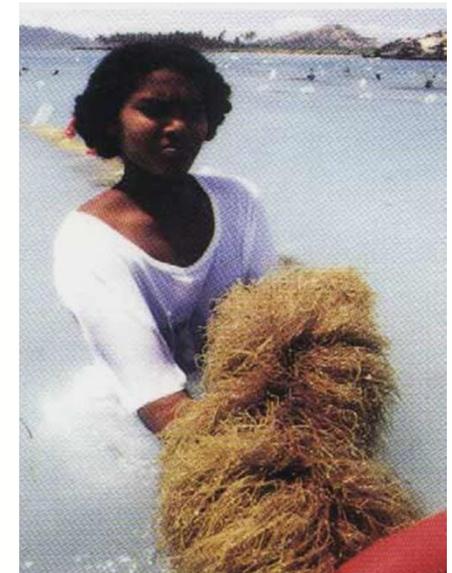


Primer Cultivo Comercial
de Algas Pardas en Perú

DESARROLLO DE CULTIVO



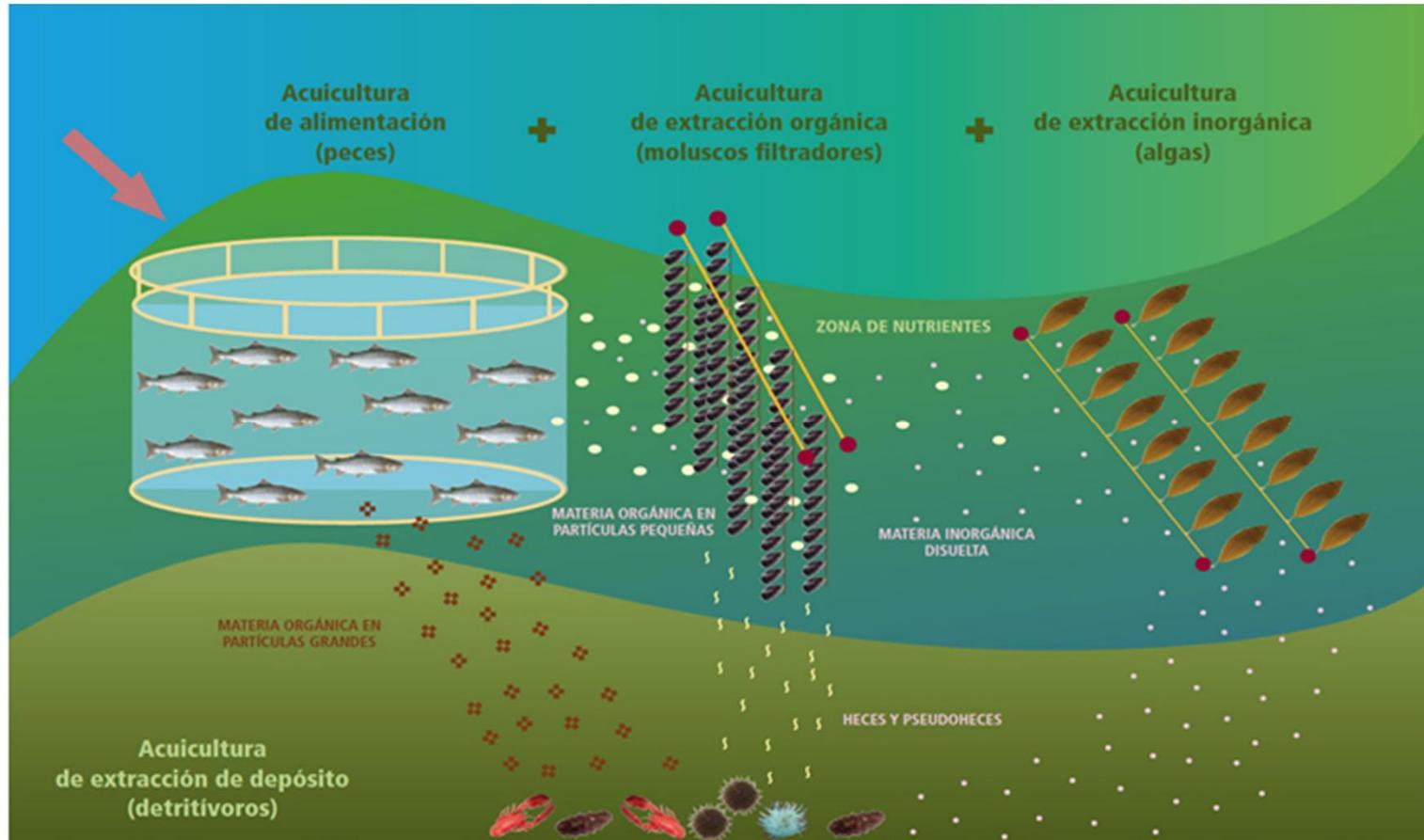
PROBLEMAS POR SOLUCIONAR



PROBLEMAS POR SOLUCIONAR



PROBLEMAS POR SOLUCIONAR



Fuente: Thierry Chopin.

CONCLUSIONES

- El desarrollo de la acuicultura de macroalgas debe enfocarse en base al valor agregado.
- El mercado de consumo humano posee el mayor crecimiento y tamaño, por lo cual, se debe trabajar en definir las especies viables para su comercialización y futuro cultivo.
- Los cultivos multitróficos deben tomarse en cuenta como una nueva alternativa que podría viabilizar la acuicultura de algas y apoyar la sostenibilidad de la actividad.
- Algas verdes y rojas deben ser cultivadas entre los 0 y 6 metros de profundidad (Habilitación de áreas).
- Algunas especies no necesitan ser cultivadas sino realizar planes de manejo del recurso. Los cultivos podrán apoyar solo en la recuperación o repoblamiento de áreas afectadas.