



(<https://debug.globalseafood.org>).



# La acuicultura es clave para aumentar los suministros de productos del mar a los Estados Árabes

8 January 2018

By Izzat H. Feidi

## El Mar Arábigo presenta sitios adecuados para la acuicultura en alta mar



Pescado de los mercados en Medio Oriente. Foto de Darryl Jory.

Las tendencias actuales de la producción de productos del mar en los Estados Árabes muestran una disminución de las capturas pesqueras silvestres y un aumento constante de la producción acuícola, que ascendió a 4,1 millones de toneladas en 2015; 2,9 millones de toneladas de la pesca de captura y 1,3 millones de toneladas de la acuicultura (alrededor del 33 por ciento de la producción total). Esta producción representa un promedio de 10 kg/cápita, que es solo casi la mitad del suministro internacional de productos del mar. En general, esta tendencia significa una reducción en los suministros nacionales y las consecuencias son el aumento de los precios de los productos del mar.

Esta situación requiere esfuerzos significativos para aumentar el suministro de productos del mar a los mercados de pescado en muchos de los Estados Árabes, lo que podría aumentar el promedio a por lo menos 15 kg/persona en cinco años. Para lograr este objetivo, existen varios desafíos y oportunidades para aumentar significativamente la producción y los suministros de productos del mar a los mercados en toda la región Árabe. Estos desafíos, enfrentados de manera responsable y sensata, podrían revertir la tendencia a la baja en la producción global de mariscos e incrementar los suministros nacionales de mariscos a los mercados pesqueros, reducir las importaciones, aumentar el empleo y ayudar al nivel de vida de las personas involucradas en la industria, así como otros beneficios.

Existen varios tipos de sistemas de acuícolas que pueden desarrollarse en los Estados Árabes, incluidos los sistemas de jaulas en alta mar y en la costa; balsas, tanques y raceways en tierra, de flujo abierto o RAS. Algunos de estos sistemas son fácilmente adaptables y pueden y se han implementado con relativa rapidez, mientras que otros pueden tardar más en desarrollarse.



Las jaulas costeras son uno de los sistemas de producción acuícola que se pueden desarrollar en la región. Foto de Darryl Jory.

## Acuicultura mar afuera

Uno de los sistemas más prometedores y sostenibles es la acuicultura en jaulas en alta mar, o cultivo en mar abierto, que ya se practica en varias regiones del mundo. Este enfoque proporciona un mejor intercambio de agua y la dispersión de los desechos, es técnicamente avanzado y seguro y puede

beneficiarse de la alimentación continua y controlada a distancia. La mayoría de los ejemplos actuales siguen siendo prototipos, y los costos de capital y producción serán altos.

Hay varios sitios adecuados a lo largo de las aguas de los Estados Árabes para desplegar jaulas en alta mar, particularmente en el Mar Árabe con bases terrestres en Omán y Yemen. Con 3,700 kilómetros de costa entre ellos, Omán y Yemen tienen un gran potencial sin explotar para desarrollar una industria acuícola marina en alta mar. Además, el Mar Árabe tiene el sistema de surgencia costera más intenso del mundo, que genera nutrientes ricos para alimentar moluscos.

Los proyectos de empresas conjuntas árabes para invertir en acuicultura marina en alta mar se reflejarían positivamente en la producción total de pescado árabe. Dado que Omán y Yemen son casi auto-suficientes en sus desembarques de pescado locales, los suministros adicionales de tales empresas se destinarían a la exportación a otros países árabes que importan grandes cantidades de peces, como Egipto, Arabia Saudita y otros mercados árabes y posiblemente otros mercados regionales. y mercados internacionales. El aumento de la producción de pescado también abriría varias oportunidades para establecer plantas de procesamiento de pescado para producir productos del mar de valor agregado para los mercados locales e internacionales. Otros estados árabes que también pueden participar en una inversión de este tipo son Marruecos y Mauritania, extendiéndose a las aguas del Océano Atlántico este-central.

Una industria acuícola marina en el Mar Árabe aumentaría la seguridad alimentaria y mitigaría el agotamiento del agua fresca escasa para los recursos agrícolas. Aumentaría el nivel de vida de los pescadores de las comunidades costeras al crear empleos, generar ingresos adicionales y diversificar las economías de los países con recursos naturales limitados. Varias especies de peces y mariscos de gran valor son buenas candidatas para la acuicultura en mar abierto en el Mar Árabe. Estos incluyen lubinas, algunas especies de atún de alto valor como patudo y aleta amarilla, cobia, mero, pargo, barramundi (lubina asiática) y posiblemente algunos valiosos bivalvos que se alimentan por filtración.



La cobia es una de las especies de peces marinos que son buenos candidatos para la cultura en mar abierto en varios países Árabes.

Foto de Darryl Jory.

## Sistemas basados en captura

Esta práctica involucra la recolección de semillas silvestres de varias especies y el crecimiento de estos animales en cautiverio hasta un tamaño comercializable, utilizando diversas técnicas acuícolas. Un ejemplo son los ranchos, donde los juveniles de especies de alto valor como el atún de aleta amarilla se capturan y siembran en jaulas costeras, y se cultivan a tamaños de mercado para su exportación a mercados lucrativos de atún, especialmente Japón. Ya se practica en algunos países como Omán y Túnez.

## Sistemas terrestres de agua dulce, salobre y salada

Estos están muy extendidos e incluyen una variada infraestructura de producción como estanques de tierra, tanques de concreto y plástico, y raceways, entre otros. Estos sistemas están ampliamente implementados, pueden producir solo una especie o dos o más (policultivo), y actualmente abastecen a los Estados Árabes con alrededor del 30 por ciento de su suministro de pescado, y esta tendencia va en aumento.

Varias especies de tilapia se pueden cultivar en sistemas terrestres como tanques y estanques. Foto de Darryl Jory.

## Sistemas de acuaponía y de recirculación acuícola (RAS)

Estos sistemas combinan la piscicultura, generalmente con especies de agua dulce como tilapias o carpas, con la producción de plantas superiores, principalmente vegetales, flores y hierbas. Los peces se alimentan con alimentos acuícolas comerciales, y sus desechos proporcionan los nutrientes necesarios para el crecimiento de las plantas. Estos sistemas generalmente están cerrados y recirculan su agua.

Los sistemas de acuaponía y RAS se pueden utilizar para producir tilapia y otras especies de agua dulce, así como una variedad de plantas y frutas de manera integrada. Foto de Darryl Jory.

Los sistemas RAS se usan cuando el potencial de intercambio de agua es limitado. Su principal beneficio es la capacidad de reducir la necesidad de agua limpia y fresca, a la vez que se mantiene un entorno adecuado para el crecimiento y la supervivencia de los peces. Para ser operados económicamente, los sistemas RAS a escala comercial deben tener altas densidades de siembra y electricidad de bajo costo para operar los sistemas de aireación.

Muchos Estados Árabes tienen condiciones adecuadas y un potencial significativo para la cría de camarones. Foto de Darryl Jory.

## **Obstáculos que la acuicultura debe superar**

Con una costa de aproximadamente 23,000 kilómetros, el mundo Árabe tiene recursos naturales sustanciales para aumentar sus pesquerías silvestres y su producción acuícola. Pero para un mayor desarrollo acuícola, se debe superar una serie de obstáculos.

El obstáculo más importante es económico/financiero: la acuicultura es un negocio arriesgado y los inversores deben estar preparados para perder dinero antes de que un nuevo negocio acuícola sea rentable. Los proyectos acuícolas suelen requerir una gran inversión de capital, altos costos operativos y un considerable conocimiento por parte de cualquier inversor para reducir los riesgos. Comprender que se gana valor a largo plazo invirtiendo en sostenibilidad ambiental.

La selección de las especies correctas para la cría también es una decisión importante, y debe hacerse con gran cuidado, teniendo en cuenta especies endémicas vs. exóticas, riesgos como el potencial de introducción de enfermedades, demanda existente del mercado y potencial de exportación, disponibilidad de semillas, tiempo al mercado (especies de crecimiento más rápido que pueden ocupar la misma infraestructura y producir más ciclos), tecnologías de cultivo adecuadas para las condiciones locales y posibles limitaciones ambientales.

Otros obstáculos importantes incluyen proveedores limitados de equipos, alimentos acuícolas y otros productos de consumo; experiencia técnica local calificada; competencia por sitios adecuados con otras industrias; y desarrollo urbano. Y en el lado legal, los obstáculos incluyen la falta de legislación acuícola, demandas burocráticas significativas y otros.

*Nota: Este artículo está adaptado y resume la publicación original en Arab World Agribusiness Magazine Vol.33 / No. 6*

## Author

---



**IZZAT H. FEIDI**

Fisheries Development Consultant  
Egypt

[ifeidi@thewayout.net](mailto:ifeidi@thewayout.net) (<mailto:ifeidi@thewayout.net>).

Copyright © 2023 Global Seafood Alliance

All rights reserved.