



ALLIANCE™

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



 Responsibility

Cómo la acuicultura promueve la Iniciativa de Crecimiento Azul

9 September 2019

By Nicki Holmyard

Una mayor producción pesquera se vincula con varios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la
FAO



El objetivo de la Iniciativa de Crecimiento Azul es permitir que la pesca y la acuicultura contribuyan a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (SDGs) de las Naciones Unidas, en particular el Objetivo 14, que se relaciona con la conservación y el desarrollo sostenible de los océanos, los mares y los recursos marinos. Imagen de Shutterstock.

Cuando Blue Growth (Crecimiento Azul) ingresó al léxico hace aproximadamente una década, pocos sabían lo que realmente significaba o cómo involucrarse, pero todos coincidieron en que fue un paso positivo para el planeta.

Hoy, Blue Growth es reconocido como una parte integral del desarrollo global sostenible, y las compañías pesqueras tienen cada vez más estos principios integrados en sus políticas.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), **Blue Growth** (<http://www.fao.org/zhc/detail-events/en/c/233765/>), tiene tres pilares de desarrollo sostenible: económico, ambiental y social. Su Iniciativa de Crecimiento Azul se implementó para ayudar a mejorar el uso de los recursos acuáticos y lograr mejores resultados en los tres pilares, que se pueden adaptar para satisfacer las necesidades y prioridades de cada país, región o comunidad.

“Aprovechar el poder del mar para mejorar el desarrollo social y económico de las poblaciones, al tiempo que salvaguarda los recursos marinos y promueve la sostenibilidad del medio ambiente, es imprescindible a medida que avanzamos hacia un mundo que se aproxima a los 10 mil millones [de personas] para 2050,” dijo Árni M. Mathiesen, Subdirector General, Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO.

El objetivo de la Iniciativa de Crecimiento Azul es permitir que la pesca y la acuicultura contribuyan a los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** (<http://sustainable%20development%20goals>). (SDGs) de las Naciones Unidas, en particular el Objetivo 14, que se relaciona con la conservación y el desarrollo sostenible de los océanos, los mares y los recursos marinos.

Una prioridad clave es apoyar a las comunidades “azules” para maximizar el uso de los recursos acuáticos para proporcionar seguridad alimentaria y nutrición, mientras se genera trabajo y se aseguran los medios de vida. Una segunda prioridad es maximizar la producción a través de enfoques basados en los ecosistemas para la gestión de la pesca y la acuicultura, y una tercera es alentar el comercio de productos del mar que respalde el desarrollo económico.

La producción acuícola está aumentando rápidamente, y la última publicación de la FAO sobre el estado mundial de la pesca y la acuicultura muestra que superó la producción pesquera de captura por primera vez en 2016, para representar más de la mitad del total, si los usos no alimentarios incluyendo reducción a harina y el aceite de pescado están excluidos.

De los 171 millones de toneladas métricas (TM) de producción mundial de mariscos en 2016, la acuicultura pesó 90.6 millones de TM o 53 por ciento, frente al 26 por ciento en 2000.

Se predice que esta tendencia continuará, haciendo que la acuicultura sea una parte esencial del futuro crecimiento azul.

St. Andrew Mussels, el mayor productor de mejillones en Chile, está de acuerdo con este sentimiento y ve el crecimiento azul como un elemento en un impulsor de la demanda de mejillones a largo plazo.

“Un número cada vez mayor de personas está teniendo en cuenta la huella de carbono en sus decisiones de consumo, y esa debería ser una tendencia muy positiva para los mejillones y otros alimentadores de filtro, que secuestran carbono en sus depósitos,” dijo a *The Advocate* el Director Gerente, Soames Floweree.

Sin embargo, la contribución de la acuicultura a la seguridad alimentaria mundial y al crecimiento económico no está exenta de problemas, y el sector sigue limitado por los desafíos en que los gobiernos y las empresas están trabajando para superar. Incluyen una mala gobernanza; regímenes de gestión débiles que afectan en particular a los peces basura o a las pesquerías alimentarias; conflictos por el uso de los recursos naturales; uso de malas prácticas; discriminación de género; y trabajo infantil y esclavo. Además de esto, los impactos del cambio climático plantean amenazas para el desarrollo sostenible de la acuicultura.

Crecimiento azul en Europa

La economía azul actualmente representa alrededor de 5.4 millones de empleos en Europa y genera un valor agregado bruto de casi 500 mil millones de euros al año.

Los mares y los océanos son de los principales impulsores de la economía europea, y la acuicultura se cita como una de las áreas más prometedoras que ofrece un alto potencial para empleos sostenibles y crecimiento. Otras áreas incluyen turismo costero, biotecnología marina, energía oceánica y minería de fondos marinos.

Alistair Lane, director ejecutivo de la Sociedad Europea de Acuicultura (EAS), dijo que si bien la Comisión de la UE claramente desea el desarrollo de la acuicultura, ese deseo debe traducirse dentro de los estados miembros en licencias para desarrollar granjas, junto con un entorno propicio respaldado por políticas, y mayor atención a la planificación costera. Sin embargo, cada país desarrolla su propio plan estratégico plurianual nacional para la promoción de la acuicultura sostenible y es autónomo en la forma en que se gestiona.

“El desarrollo de la acuicultura para alimentar a las personas y crear empleo es una parte esencial del crecimiento de la economía azul y se está progresando con nuevas especies, nuevas áreas para



El prototipo de piscifactoría en alta mar de Nordlaks es una instalación gigante en forma de barco, una desviación importante de los diseños tradicionales de piscifactorías.

cultivar, nuevas técnicas, un mayor uso de la genómica para mejorar la cría y una mayor aceptación de la certificación acuícola,” Dijo Lane.

Los estándares de certificación de sostenibilidad son un factor importante para mejorar las prácticas en todo el mundo y centrar una mayor atención en los impactos ambientales y sociales de la piscicultura. Los dos principales actores mundiales son la Alianza Global de Acuicultura, que opera un esquema de Mejores Prácticas Acuícolas (BAP), y el Consejo de Administración de Acuicultura (ASC). Ambas organizaciones operan estándares para una amplia gama de especies cultivadas, incluidos camarones, salmones, tilapia y mariscos.

La certificación es una de varias herramientas que están ayudando a impulsar mejoras, pero la innovación y la adopción de tecnologías de punta también son cruciales para el futuro del sector. Para abordar este aspecto, EAS ha organizado una sesión en su conferencia anual en octubre de este año, para que empresarios y empresas presenten sus ideas a un panel de representantes de alto nivel de fondos de inversión interesados en la acuicultura.

“Queremos que los financiadores conozcan las últimas innovaciones que funcionan con la economía azul, y estamos entusiasmados con las perspectivas que ofrece la sesión a las empresas que se han inscrito,” dijo Lane.

En el Mediterráneo, se probaron varias especies diferentes a través del programa Diversify de cinco años, liderado por un consorcio de universidades, centros de investigación y empresas, con el apoyo de fondos de la UE. El programa tenía como objetivo alejar el énfasis de la cría de lubina y dorada y de la cría de atún en Europa.

“El programa se creó para ayudar a los agricultores a adquirir las habilidades técnicas y la confianza para probar especies de peces nuevos y emergentes, lo que a su vez ayudaría a satisfacer el mercado europeo en expansión para el pescado fresco sostenible. El programa analizó el pez wreckfish (*Polyprion americanus*), jurel amberjack (*Seriola dumerili*), el meagre (*Argyrosomus regius*), el fletán (*Hippoglossus hippoglossus*), el lucioperca (*Sander lucioperca*) y el salmonete (*Mugil cephalus*). Wreckfish parecía particularmente prometedor,” dijo Lane.

Explicó que Noruega está utilizando un enfoque triple para su desarrollo de crecimiento azul de la cría de salmón, con un movimiento hacia sitios más contenidos dentro de los fiordos para proteger el medio ambiente; la emisión de arrendamientos en mar abierto para probar prototipos de jaulas que puedan soportar los rigores de los lugares expuestos; y un mayor énfasis en los sistemas de recirculación acuícola (RAS) en tierra.

Nordlaks es una de las compañías que está construyendo un prototipo de granja en alta mar. Según el gerente del proyecto, Bjarne Johansen, su Havfarm es una granja de peces gigante en forma de barco, que es una desviación importante de los diseños tradicionales de granjas de peces.

“Para mover la acuicultura de los fiordos a lugares más expuestos, necesitábamos una nueva tecnología capaz de resistir las condiciones climáticas más duras y al mismo tiempo mantener a salvo a los peces y las personas,” dijo Johansen.

“Havfarm será una herramienta importante para que Nordlaks reduzca su impacto en el medio ambiente. También será más resistente a la infestación de piojos de mar que las instalaciones convencionales, como resultado de una innovadora falda de piojo de acero que se extiende 10 metros bajo el agua.”

Enfoques multifacéticos para el crecimiento azul

No hay una respuesta simple para que la acuicultura contribuya al crecimiento azul, pero la atención a la cría, la alimentación, el bienestar y el control ambiental pueden combinarse para marcar una diferencia considerable.

La nutrición mejorada es un factor importante para mejorar el crecimiento de los peces, y la investigación sobre las relaciones entre las dietas, la nutrición, el crecimiento y la salud de los peces ha jugado un papel importante en la mejora del desempeño económico y ambiental de la producción acuícola. Los nuevos ingredientes y procesos tecnológicos han permitido la sustitución de proporciones crecientes de harina y aceite de pescado en alimentos comerciales, al tiempo que mantienen la salud del pescado y su valor nutricional para los consumidores.

El campo de la genómica está desempeñando su papel, con la edición del genoma que ayuda a mejorar la resistencia de los peces a las enfermedades y los hace menos vulnerables a los piojos de mar, lo que a su vez hace que la producción de mariscos sea más eficiente.

La gestión de residuos también es un aspecto clave de las estrategias de crecimiento azul. Las cifras de la FAO muestran que se desperdician mil millones de toneladas de alimentos cada año, a pesar de que 815 millones de personas en todo el mundo siguen desnutridas.

Alrededor de la mitad de la pérdida de mariscos en América del Norte ocurre en la etapa de consumo, mientras que en el mundo en desarrollo, la mayor pérdida ocurre después de la cosecha. Aquí los peces se pierden de redes mal construidas, o se vuelven no comestibles debido al transporte deficiente sin hielo, o las instalaciones ineficientes de procesamiento y almacenamiento de pescado. Los esfuerzos para mejorar los estándares son esenciales para alcanzar los objetivos de crecimiento azul.

El creciente uso de la acuaponía es otro campo que se considera una parte esencial de una futura economía azul. Los sistemas combinan cultivos hidropónicos, agricultura sin suelo y acuicultura en un sistema cerrado para el cultivo de peces y verduras. La acuaponía es eficiente en el uso del agua, no depende de fertilizantes o pesticidas, y se puede instalar en los tejados y en los desiertos. Una ventaja importante es que ofrece un medio adaptable y escalable para proporcionar proteínas y verduras de pescado a las comunidades locales a un costo relativamente bajo.

Siga al *Advocate* en Twitter [@GAA_Advocate](https://twitter.com/GAA_Advocate) (https://twitter.com/GAA_Advocate).

Author



NICKI HOLMYARD

Nicki Holmyard ha escrito sobre la industria pesquera por más tiempo del que le importa recordar. Pescataria comprometida, también es socia en la primera granja de mejillones cultivados en cuerdas en alta mar del Reino Unido.

Copyright © 2023 Global Seafood Alliance

All rights reserved.