

POR: STEPHEN G. NEWMAN\*



# Cultivo de camarones

Como he opinado antes, el cultivo de camarón en su forma actual no es sostenible, a pesar de lo que algunos le harían creer.

**E**l cultivo del camarón, como todos los agronegocios, está evolucionando. Los cambios innovadores en tecnología, genética y bioseguridad mejorada son elementos de este cambio. La comunidad global de cultivo de camarón en 2017 alcanzó su punto máximo con casi 4 millones de toneladas de producción. Durante el último trimestre de 2017, todas las señales comenzaron a señalar un exceso en el mercado de productos básicos para el camarón de cultivo y el precio bajó. La producción en 2018 aún es fuerte, aunque no lo suficientemente fuerte como para repetir los registros del año pasado y los precios no se han recuperado a sus máximos de 2017.

El crecimiento de la población humana, está afectando negativamente el medio ambiente. Todo indica que los ciclos de retroalimentación que impulsan el calentamiento global se están acelerando. El daño generalizado a la ecología global es solo el comienzo y seguramente ocurrirá. Si bien solo se puede especular sobre el impacto exacto, algunas cosas son ciertas. Una es que los segmentos de cultivo de camarón que dependen de la proximidad a la costa, tanto directa como indirectamente, no serán viables en algún momento en las próximas décadas. La acuicultura en estanques abiertos en estas áreas no será posible.

Como he opinado antes, el cultivo de camarón en su forma actual no es sostenible, a pesar de lo que algunos le harían creer. Si no se controla el movimiento de los patógenos y se restringe el uso de



reproductores silvestres y criados en estanques, se garantiza la aparición de nuevas enfermedades. La pseudociencia se ha convertido en la norma, ofreciendo soluciones a problemas que no pueden resolverse sin cambios de paradigmas. A los acuicultores se les hace creer que algo en su alimento, agregado al alimento o vertido en sus estanques resolverá sus problemas.

La gran mayoría de los camarones se cultivan en pequeñas granjas familiares en estanques sobre tierra. Donde la aireación no es la norma y muy pocas de estas granjas operan utilizando prácticas acuícolas responsables. Muchas son marginalmente productivas y solamente ganan dinero cuando los precios de los camarones son altos. A medida que más personas educadas y orientadas a la ciencia entran en la industria, se ven más cambios.

Recientemente, el mayor productor de alimentos del mundo, un componente de un conglomerado multinacional verticalmente integrado, anunció que desea alejarse de los esquemas de producción que no permiten altos niveles de control de insumos. Esto es ampliamente reconocido como producción de interior. Muchos le pueden hacer creer que esto no es demasiado complicado, que los altos rendimientos de camarones grandes producidos en ciclos cortos son la norma y que estos sistemas son altamente rentables. Lástima que este no sea el caso todavía.

Estos sistemas no pueden producir camarones rentables para la venta a precios de productos básicos. Serán capaces de proveer nichos de mercado locales de alto nivel que pagarán precios superiores. Esto no afectará lo que las





rendimiento típico. La acuicultura de interior no es nueva. Los sistemas RAS han estado en uso durante décadas. La falta de reservas de larvas adecuadas, conduce invariablemente a brotes de enfermedades y quiebras. Solo cuando la reserva adecuada de todas las poblaciones de larvas de camarón libres de patógenos, que sean capaces de crecer rápidamente a las altas densidades que estos sistemas necesitan para operar estén disponibles, esto cambiará. Al momento de escribir esta columna, existen muy pocas fuentes de esto, y lamentablemente, muchas empresas afirman que tienen los animales adecuados. Hasta que esto no cambie, hay pocas esperanzas de que un cambio de paradigma hacia la cultura interior tenga éxito. <sup>518</sup>

masas compran a las cadenas de supermercados locales. Las líneas costeras de India, Bangladesh, Indonesia y Vietnam no serán adecuadas para el cultivo de camarón en estanques en menos de una generación. El traslado de la producción hacia ambientes interiores altamente controlados, utilizando cepas de camarón criadas para la producción y el rápido crecimiento en estos sistemas, ofrece alguna esperanza de que una vez que los "bichos" funcionen con estos sistemas, el cultivo de camaro-

nes rentable y sostenible llegará. Lamentablemente, no es probable que esto ayude a la gran mayoría de los acuicultores, que actualmente producen la mayoría de los camarones cultivados en el mundo. Esta será una actividad corporativa estructurada, donde las corporaciones ricas finalmente tomarán la iniciativa.

Parece que en todas partes, hoy en día, alguien mira, las empresas están construyendo sistemas para interiores con promesas que simplemente no son realistas, dado el

Stephen Newman es doctor en Microbiología Marina con más de 30 años de experiencia. Es experto en calidad del agua, salud animal, bioseguridad y sostenibilidad con especial enfoque en camarón, salmónidos y otras especies. Actualmente es CEO de Aqua In Tech y consultor para Gerson Lehrman Group, Zintro y Coleman Research Group.  
 Contacto: [sgnewm@aqua-in-tech.com](mailto:sgnewm@aqua-in-tech.com)  
[www.aqua-in-tech.com](http://www.aqua-in-tech.com)  
[www.bioremediationaquaculture.com](http://www.bioremediationaquaculture.com)  
[www.sustainablegreenaquaculture.com](http://www.sustainablegreenaquaculture.com)

## SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL MANEJO DE ESPECIES ACUATICAS

DESDE 1975

# Aqua-Life

## PRODUCTS



Cosechadora en acero inoxidable disponible para camarones o peces



Bomba sumergible de 150, 200 y 250mm



Desaguando Tilapia para transportarla viva



Bomba BioStream BP40S para transferencia de largas distancias



BioStream BP40S transfiriendo Juveniles de Camarón a 2.8km de distancia

**Magic Valley Heli-Arc & Mfg., Inc.**

198 Freightway Street • P.O. Box 511 Twin Falls, Idaho 83303-0511  
 USA Phone: (208) 733-0503 • USA Fax: (208) 733-0544

[www.aqualifeproducts.com](http://www.aqualifeproducts.com)

[info@aqualifeproducts.com](mailto:info@aqualifeproducts.com)

[f AqualifeproductsUSA](https://www.facebook.com/AqualifeproductsUSA)

[AqualifeGraphics](https://www.youtube.com/AqualifeGraphics)

[AqualifeGraphic](https://www.instagram.com/AqualifeGraphic)