

# CRÍA DE PECES ORNAMENTALES EN SISTEMAS DE SUPERCONFINAMIENTO.

\*ANDRES ECHEVERRI

\*Director General. Colombian Ornamental Fish

Podríamos definir el superconfinamiento, como el máximo número de individuos de una misma especie en la menor cantidad de área posible, sin afectar la productividad. Estos sistemas están siendo ampliamente utilizados por criadores pequeños y grandes en todos los países del mundo.

Dentro de las principales ventajas de este tipo de sistema se encuentran:

- Máximo aprovechamiento de espacios.
- Aumento de la producción por m<sup>2</sup>.
- Uso óptimo de los recursos disponibles.
- Disminución de costos de personal.
- Aumento de la variedad ofertada <sup>1</sup>
- Facilitar mejoramiento genético.

<sup>1</sup> Variedades: hace referencia a diferentes patrones cromáticos o líneas de una misma especie.

Para el correcto funcionamiento de sistemas de este tipo se requiere tener muy claros los conceptos de manejo de parámetros de calidad de aguas, conocimiento profundo de la biología de cada especie a trabajar.

Por otra parte, este tipo de montajes requieren del uso de materiales e insumos de alta calidad, lo que va ligado a costos iniciales más altos.

Todo lo anterior debe estar cimentado sobre estrictas medidas de profilaxis, más aún cuando es añadido el componente de recirculación y filtración central, es decir; todos los acuarios de una parte o zona del criadero derivan a un solo filtro y este a su vez las mezcla y devuelve indistintamente, facilitando el contagio de enfermedades y otros problemas sanitarios.

Los principales requerimientos de este tipo de sistemas son:

- Alto grado de especialización<sup>2</sup>.
- Medicamentos de alta pureza.
- Sistemas de recirculación de alta eficiencia.
- Actualización permanente.
- Alta calidad genética.
- Amar lo que se hace.

<sup>2</sup> Especialización: Producción de pocas especies, pero aumento de las variedades de la misma.

La especialización es uno de los factores determinantes del éxito o fracaso de los sistemas de producción superintensivos y es por esto que la gran mayoría de los criadores que los

usamos optamos por criar solo variedades de alto valor de venta o en su defecto, especies con precios no tan elevados, pero con altos volúmenes de venta.

Estas mismas especies através de programas de cría selectiva, pueden derivar en variedades de alto costo de mercado, aún cuando la especie en general posea precios de venta bajos, Como lo es el caso del escalar orange koi.

Otras ventajas de la especialización son por ejemplo la simplificación de las dietas, pues por tratarse de diferentes líneas de la misma especie el alimento es el mismo ahorrando tiempo e inversión en alimentos específicos para un gran número de especies.

De la especialización deriva también con el transcurso del tiempo, el mejoramiento de los sistemas a través de la experiencia personal del criador y cabe anotar que la gran mayoría de publicaciones que tratan una especie a profundidad, se basan en la recopilación de las experiencias de criadores dedicados casi por completo a una sola especie y en muchos casos el éxito de toda publicación va de la mano con el aumento de los precios y demanda por los peces de un criador en específico.

Principales desventajas de los sistemas de superconfinamiento: La resistencia de muchas enfermedades a los tratamientos comúnmente utilizados y el mal uso<sup>3</sup> de los mismos, han permitido que muchas de las cepas actuales de bacterias patógenas y oportunistas crean resistencias obligando al uso de medicamentos más costosos e incluso con aplicación actual en humanos. Dichas enfermedades causan altas pérdidas a nivel mundial e incluso han obligado al bloqueo del ingreso de ciertas especies de peces ornamentales criadas en un país específico.

<sup>3</sup> La medicación con antibióticos de problemas no bacterianos y suspender tratamientos antes del tiempo mínimo recomendado al notar mejoría.

En nuestro país, es muy difícil la consecución de parentales de líneas genéticas específicas dadas las restricciones a las importaciones de este tipo de individuos por parte de los organismos de control, altos costos en dólares, los sistemas de reversión sexual ampliamente masificados y que en muchos casos garantizan la rentabilidad para un criador.

De igual forma, en Colombia se ve seriamente afectada la rentabilidad de estos sistemas de cría pues no hay diferencias en la legislación para el ingreso de medicamentos entre la acuicultura comercial de la ornamental; así mismo, toda la cadena ornamental está gravada con altas tasas de impuestos y en una actividad en la que el 70% de los costos de producción son medicamentos y alimentos, la competencia en los mercados internacionales dista mucho de la igualdad de condiciones con respecto a los principales criadores del mundo como lo son los países Asiáticos.