

Reproducción de corales y peces ornamentales marinos en superconfinamiento.

Gaviria, M.¹

La reproducción de peces marinos y corales en confinamiento requiere para su realización de instalaciones capaces no solo de albergar la vida marina, sino; de facilitar su reproducción natural, para esto las instalaciones requieren un vasto conocimiento de las condiciones de luminosidad, parámetros físico-químicos y de calidad de aguas, con alta prioridad en la eliminación de los fosfatos, nitratos y albúminas.

Dentro de los parámetros críticos se encuentran los fosfatos y los silicatos, que promueven la proliferación de algas e inhiben el crecimiento de los corales, pero que los peces toleran bastante bien en rangos más altos; éstos están directamente relacionados con la alimentación y las sales sintéticas.

Otro punto importante a tener en cuenta es el movimiento del agua al interior de los acuarios, el cual si bien debe producir oleajes, no debe facilitar la aparición de puntos muertos en las corrientes, los cuáles derivan en la proliferación de ciertas bacterias anaeróbicas, que producen gases tóxicos, que envenenan tanto a peces como a corales y afectan todos los parámetros de calidad de aguas.

Estas corrientes internas se miden en "X" (cantidad de veces, según volumen de tanque, que debe moverse por hora), evitando que los corales se intoxiquen con sus propios desechos, pues al carecer de este flujo la materia fecal se pega a estos causando su muerte.

Cuando se fijan unas buenas calidades físico-químicas del agua para la reproducción de corales, con plena certeza, serán más que aptas para el mantenimiento y reproducción de peces.

Otro factor importante es la temperatura del agua, pues aunque la gran mayoría de los corales y peces son tropicales, es más fácil que los peces se adapten a una temperatura ideal para corales, pues éstos son más adaptables en este sentido; aunque estas variaciones no deben oscilar más de 3°C.

Por lo general, quienes reproducen corales; lo hacen en acuarios sin peces y viceversa. Además se debe evitar que las aguas de los parentales se compartan con las aguas de levante de las larvas.

La alimentación debe ser variada y de calidad, evitando suministrar alimentos en exceso, para no afectar la calidad del agua, al mismo tiempo es indispensable el uso de alimento vivo, preparaciones caseras y comerciales, que garanticen el aporte de todos los nutrientes requeridos para un buen desarrollo físico, sistema inmunológico y coloración, prestando especial atención al tamaño de partícula, pues la gran mayoría de corales son filtradores.

¹ Asesor en biología de especies marinas y continentales. camagafa@hotmail.com

Los sistemas de reproducción en confinamiento, favorecen el crecimiento de los peces y posibilitan la evolución de nuevas coloraciones, e incluso permiten la hibridación, misma que en el medio natural sería casi imposible. Generando con esto una nueva línea de mercado, con mayores costos de venta.

Así mismo los individuos criados en cautiverio y gracias a la alta calidad y cuidado de los sistemas, son increíblemente débiles ante las agresiones del medio (en caso de liberación accidental), pues carecen de las defensas naturales contra patógenos y enfermedades, y no reconocen a sus depredadores naturales.

Los sistemas actuales de cultivo, conllevan el uso de sistemas de alta tecnología, pero no necesariamente de alto costo per sé. Estos sistemas incluyen: reactores de calcio, esterilizadores U.V, Skimmers, ozonizadores y luces con unión de espectros (Actínica + blanca 10.000°K).