



AVANCES CIENTÍFICOS-TECNOLÓGICOS PARA EL REPOBLAMIENTO DE CENTOLLA *Lithodes santolla* (Molina 1782) EN EL CANAL BEAGLE

M. Paula Sotelano¹; M. Carolina Romero¹; M. Belén Reartes¹ y Federico Tapella¹

¹Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET)

paulasotelano@gmail.com

La centolla (*Lithodes santolla*) es un recurso de importancia económica que constituye un emblema gastronómico en el sur de Sudamérica. Particularmente en el Canal Beagle su población se encuentra comprometida debido a la sobreexplotación y requiere la implementación de estrategias innovadoras para su conservación y manejo sostenible. En este sentido, estudios recientes se han orientado a generar información científica-tecnológica sobre aspectos biológicos, ecológicos y de cultivo masivo de larvas y juveniles para establecer un programa de repoblamiento. Según la experiencia transitada, se propone que el programa de repoblamiento contemple la producción de nuevos individuos en dos fases: (1) cultivo larval desde Zoea 1 hasta Megalopa o primer juvenil-Cangrejo 1 (C1) en criadero “hatchery” bajo condiciones controladas; y (2) engorde o manutención de juveniles en contenedores suspendidos en la columna de agua en el mar. Los resultados indican que contenedores del tipo planktonkreisel modificados o cilindros enmallados (hasta 40 o 104 unidades, respectivamente) dispuestos en un hatchery con recirculación cerrada de agua de mar (RAS) podrían producir entre 122000 y 138000 Megalopas por año. Estos animales podrían ser trasladados al mar a contenedores tipo cilindros enmallados donde la sobrevivencia hasta los ~7mm de largo de caparazón (LC) o 5 meses de edad ha alcanzado valores del 63%. Una vez producidos los juveniles, se recomienda su liberación en hábitats someros (<40 m) en inmediaciones de los bosques de *Macrocystis pyrifera*, áreas naturales de reclutamiento de la fase juvenil, evitando el solapamiento espaciotemporal de distintas cohortes a fin de minimizar el canibalismo. Idealmente, sería recomendable la liberación de juveniles de mayor tamaño (2-3 cm LC) para capitalizar su cambio comportamental hacia un hábito bentónico libre, reduciendo la potencial mortalidad por depredación. No obstante, este ideal requiere aún experimentación para probar la eficiencia del cultivo hasta esa talla. El enfoque de cultivo complementario entre el hatchery y el mar, mejoraría la eficiencia económica y ecológica del repoblamiento, promoviendo la transición y adaptación temprana de los organismos al medio natural durante el engorde, y como paso previo a su liberación. Este primer programa piloto propuesto incluiría estudios de marcación y recaptura para evaluar supervivencia y análisis costo-beneficio, sentando las bases para una gestión pesquera sostenible. La implementación de un programa de repoblamiento podría fortalecer las poblaciones de *L. santolla*, beneficiando tanto al ecosistema como a la actividad pesquera local y regional.

Palabras-Clave: acuicultura; subsidio poblacional, centolla