

ACUICULTURA PARA EL REPOBLAMIENTO DE CENTOLLA: UNA ESTRATEGIA PARA SU CONSERVACIÓN

Paula Sotelano, Gustavo Lovrich, Federico Tapella

Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC - CONICET)

paulasotelano@gmail.com

La centolla constituye la pesquería de cangrejo más importante en el extremo sur de Sudamérica. En el Canal Beagle, los máximos desembarques se registraron durante la década de 1970 y luego declinaron hasta que la pesquería se declaró sobreexplotada a mediados de los '90s. Esto promovió la imposición de una veda a su extracción durante 19 años en el sector de mayor esfuerzo pesquero. Sin embargo, los parámetros poblacionales no muestran signos de recuperación. Por tanto, desde el Centro Austral de Investigaciones Científicas se está generando información científica-tecnológica para promover un programa de repoblamiento complementario a las normas de manejo y subsidiar la población natural con estadios juveniles. Los estudios involucran el desarrollo de la ingeniería del cultivo de larvas y juveniles, y aspectos biológicos como el reclutamiento y la mortalidad por canibalismo y depredación que podrían regular la supervivencia de los juveniles luego de su liberación. Hasta el momento, se ha desarrollado la ingeniería del cultivo masivo a escala piloto de larvas hasta el último estadio larval (megalopa) en sistemas cerrados de recirculación del tipo RAS (*Recirculating Aquaculture System*). Se alcanzó una producción potencial del orden de las 150 mil megalopas por ciclo de eclosión. Se han identificado aspectos básicos del comportamiento caníbal y del hábitat de reclutamiento de larvas y juveniles. Asimismo, se han logrado avances significativos en la factibilidad del engorde de los primeros juveniles en el mar, hallazgo que permite diagramar la producción de nuevos individuos en dos etapas: 1) en RAS en tierra para los estadios larvales, y 2) en sistemas suspendidos en mar para los juveniles. Esto resultaría beneficioso tanto en términos económicos como biológicos, porque permitiría disminuir costos de producción, a la vez que produciría juveniles de mayor tamaño que serían menos susceptibles a la mortalidad por canibalismo y/o depredación en el ambiente natural. Estudios futuros implicarían el desarrollo a escala productiva de la ingeniería del sistema de engorde de juveniles en el mar y el desarrollo de marcadores para el seguimiento de los animales a fin de evaluar el éxito de un programa de repoblamiento.