CONTRIBUCIÓN DE LA ACUICULTURA A LA REPOBLACIÓN Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN CHILE.

Francisco Cárcamo*¹, Luis Figueroa-Fábrega, Francisco Galleguillos, Luis Henríquez

¹Instituto de Fomento Pesquero, Balmaceda 252, Puerto Montt, Chile.
francisco.carcamo@ifop.cl

Una revisión reciente sobre iniciativas de repoblación reportadas en Chile durante el periodo 1987-2019 (Cárcamo *et al.*, 2021), identificó 204 acciones de siembra (o liberación) de organismos en 117 áreas diferentes, involucrando 7 grupos taxonómicos y 22 especies (20 marinas y 2 de agua dulce). Las especies de invertebrados fueron el principal objetivo de las iniciativas, siendo el erizo *Loxechinus albus* y el gastrópodo muricado *Concholepas concholepas* las principales especies. Si bien más del 60% de las iniciativas involucró la translocación de organismos silvestres en lugar de semillas producidas en cultivos, en cuanto a volumen y/o cantidad de organismos, los mayores aportes provienen de producción en hatchery o cultivos de engorda. Respecto al éxito de las iniciativas de repoblación, la evidencia es escasa y limitada a la medición de supervivencia post-liberación. A pesar de esta falta de evidencia, en la actualidad se sigue demandando y promoviendo acciones de repoblación como medio para mejorar la productividad de las áreas de pesca.

Basado en: i) los resultados de la revisión, ii) la necesidad de incorporar enfoques actuales y responsables en repoblación basado en acuicultura en Chile; iii) las tendencias recientes de los proyectos de repoblación en Chile (e.g., inclusión de especies estructuradoras como mitílidos y huiros); y iv) interacciones tróficas acuicultura-ambiente que ocurren en zonas de uso intensivo (e.g., miticultura en el sur de Chile), identificamos las siguientes dimensiones:

- Lineamientos para la aplicación de un enfoque responsable en repoblación basada en acuicultura
- Enfoques y modelos de capacidad de carga
- De la repoblación a la restauración ecológica
- Acuicultura de restauración

Para cada dimensión proponemos propuesta de acciones de investigación, implementación y recomendaciones para futuras ajustes en normativa y regulación.