

INNOVANDO EN EL CULTIVO DEL ERIZO ROJO TRIENIO 2019–2021

Juan Manuel Estrada, Alejandra Cabezas, Ariel Araya y Pablo Bonati
Centro de Investigación marina Quintay (CIMARQ), Universidad Andrés Bello. Ex Planta Ballenera, S/N, Quintay. mestrada@unab.cl

El erizo chileno, *Loxechinus albus*, constituye uno de los recursos bentónicos de mayor importancia en Chile. Su explotación, que se remonta a casi 10.000 años, alcanzó un máximo histórico en 2002, cuando se extrajeron 60.166 toneladas, disminuyendo de manera progresiva hasta estabilizarse alrededor de las 30.000 toneladas anuales. Extraído de manera exclusiva por pescadores artesanales, una vez procesado se exporta mayoritariamente a Japón, donde puede alcanzar atractivos valores. El interés comercial por el recurso, unido al nivel de explotación que este ha soportado, incentivó la investigación enfocada a desarrollar su cultivo y repoblamiento. Y aunque existe una tecnología básica para el cultivo y producción de semillas de erizo, hay también grandes oportunidades para optimizar y escalar estas, y para desarrollar métodos de engorda intensivos que optimicen uso de espacio y crecimiento de los ejemplares. Aquí presentamos algunas de los resultados obtenidos en esta materia durante el último trienio.

El Proyecto FIC. Innovación social y tecnológica para impulsar la acuicultura a pequeña escala en caletas rurales. “Caletas rurales innovando con erizos” tuvo como objetivo incrementar la competitividad de las caletas rurales y semi urbanas de la región de Valparaíso, a través de la transferencia tecnológica asociada a la producción de semillas de erizo para el desarrollo de la acuicultura a pequeña escala en las AMERBS, logrando optimizar las tecnologías de producción de semillas de erizo, diseñar una estrategia de transferencia tecnológica y empaquetar la tecnología de producción de semillas de erizo rojo.

Proyecto PdC(5)-19. Diseño de unidad de engorda intensiva de erizo rojo, cuyo objetivo fue diseñar una unidad de engorda intensiva de erizo rojo en tierra, que permitiese optimizar su crecimiento y rendimiento, acortando el periodo de engorda a tamaño comercial. Aquí, en plena pandemia logramos avanzar en la definición de densidades óptimas de siembra, desarrollo de unidades de cultivo somero y su evaluación utilizando herramientas de simulación.

Proyecto Desarrollo de Unidad de Acondicionamiento para erizo rojo. Aquí el propósito fue diseñar, implementar y evaluar el uso de una unidad para el acondicionamiento gonadal de ejemplares de erizo rojo provenientes de AMERBs, procurando incrementar el rendimiento y optimizar la calidad gonadal de los erizos acondicionados. La unidad desarrollada permitió obtener una elevada supervivencia de los ejemplares, superior al 96,2%, optimizando el uso del espacio, agua y aire y una elevada calidad gonadal que abre interesantes perspectivas para su implementación por parte de la pesca artesanal y PYMEs en un contexto de cambio global.