

NUMERO DE PROYECTO: 200577

EMPRESA BENEFICIADA: Baja Seas, sitio de engorda en Bahía Magdalena.

TÍTULO DEL PROYECTO “Innovación tecnológica para transporte de semilla de Jurel a engorda con control automatizado del ambiente”.



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Adaptar, controlar y monitorear la tecnología para el transporte de juveniles de Jurel *Seriola lalandi* durante el transporte de juveniles a la fase de engorda.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Modulo 1. Diseño y desarrollo dl sistema de transporte de peces vivos.

- Se diseñó y se establecieron las memorias de calculo del sistema de transporte de peces vivos mediante recirculado y monitoreo continuo de parámetros del agua de mar.
- Se desarrollaron los experimentos y se generó el protocolo del transporte y transferencia de juveniles.
- Se elaboró el informe de las actividades.

Modulo 2. Evaluar costo-beneficio y la eficiencia del sistema de innovador de transferencia y transporte de juveniles de Jurel a la engorda.

- Se recopiló toda la información técnica y financiera generada.
- Se analizó la información, establecimiento de costos.
- Se elaboraron un documento final con un análisis costo-beneficio.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Este proyecto pretende introducir y adaptar una tecnología para transportar de manera eficiente y segura a los juveniles producidos en la Hatchery de Jurel de Castilla *Seriola lalandi*. El desarrollo de esta tecnología implica que los peces sean transportados vivos desde la hatchery de Eréndira Baja California, hasta el sitio de engorda en Bahía Magdalena, puerto de San Carlos Baja California Sur, lo que implica un largo periodo de 48 hrs de transporte, lo cual los peces deben de ser monitoreados a través de un sistema de recirculación de agua para monitorear en tiempo real las condiciones optimas durante el transporte de forma continua y confiable.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Se logró realizar memorias de cálculo del sistema de recirculación para el transporte de peces vivos.
- Se logró desarrollar un plan y estrategias para el transporte de semillas de Jurel a engorda con control automatizado del ambiente.
- Se establecieron los protocolos iniciales para el transporte de semillas de jurel a engorda.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Se logró el refinamiento de las técnicas de cultivo de jurel, mediante la evaluación y la adaptación de la tecnología para el transporte de semilla o juveniles de Jurel *Seriola lalandi* en un sistema de recirculación, con el ajuste de parámetros de forma adecuada con el objeto de maximizar la sobrevivencia, promoviendo con esto el desarrollo tecnológico de esta actividad. Así como el desarrollo de investigación y capital humano del ramo.
- Se logró impulsar de manera importante el desarrollo económico de la industria del cultivo peces marinos el cual se convertirá en una actividad importante en la economía del estado así como del país.
- Esta tecnología coadyuvará en la producción de alimento humano en cultivo, con lo cual se reducirá el esfuerzo pesquero, e impactará positivamente en la conservación de esta y otras especies marinas.