

NUMERO DE PROYECTO: 200585

EMPRESA BENEFICIADA: Ocean Baja Labs S. De R.L. De C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: “Innovación tecnológica con inyección de oxígeno para la producción intensiva de semilla de Jurel”



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar y adaptar una tecnología para cultivo intensivo mediante la inyección de oxígeno puro a los tanques de cultivo para la producción intensiva de juveniles de Jurel *Seriola lalandi*.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Modulo 1. Diseño y desarrollo del sistema de inyección de oxígeno y monitoreo en pre engorda de juveniles de Jurel.

- Se diseñó y se hicieron las memorias de calculo del sistema de monitoreo e inyección de oxígeno en el modulo de pre engorda de Jurel.
- Se desarrolló un experimento y se generaron los protocolos de operación del sistema de inyección de oxígeno y monitoreo de juveniles de Jurel.
- Se elaboraron informes de actividades.

Modulo 2. Evaluar costo-beneficio y la eficiencia del sistema innovador de inyección de oxígeno y monitoreo a los tanques de cultivo de Jurel.

- Se recopiló toda la información técnica y financiera generada.
- Se analizó toda la información generada, y se estableció la relación de costos
- Se elaboró el documento final de análisis costo-beneficio.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

- Este proyecto pretende introducir, validar y adaptar una tecnología para producir alevines en la Hatchery de Jurel de Castilla *Seriola lalandi*, incrementando el nivel de oxígeno disuelto en los estanques de cultivo de peces para un mayor rendimiento de producción

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Se logró evaluar y adaptar la tecnología para cultivo intensivo mediante la inyección de oxígeno puro con control variables fisicoquímicas y su efecto en la producción de Jurel de Castilla Seriola lalandi.
- Se elaboró el documento final de análisis costo-beneficio del sistema de inyección de oxígeno.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Se logró el refinamiento de las técnicas de cultivo de jurel, en particular la del cultivo intensivo en preengorda mediante la inyección de oxígeno puro y el control de variables fisicoquímicas en el sistema, 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.