

NUMERO DE PROYECTO: 199400

EMPRESA BENEFICIADA: Maricultura del Pacífico SA de CV

TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización del programa de mejoramiento genético en camarón blanco del Pacífico (*Penaeus (Litopenaeus) vannamei*).



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar estrategias para la optimización económica del programa de mejoramiento genético en camarón blanco del Pacífico (*Penaeus (Litopenaeus) vannamei*) del Núcleo Genético de Maricultura del Pacífico S.A. de C.V.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Evaluaciones genéticas de las líneas de crecimiento y conservación de Maricultura del Pacífico SA de CV

Estudios de los efectos de la consanguinidad sobre variables de crecimiento, supervivencia y reproducción en camarón blanco del Pacífico

Evaluación del impacto de la selección familiar e intrafamiliar en los programas de mejoramiento genético en camarón blanco del Pacífico

Estudios sobre modelación para la estimación de parámetros genéticos.

Evaluación de criterios de selección para resistencia a enfermedades (IHHNV, Síndrome de Mancha Blanca)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto esta orientado a optimizar los procesos de mejora genética de esta especie para el desarrollo del sector camaronicultor nacional, para lo cual comprende una serie de estudios relacionados con evaluaciones genéticas, modelación estadística, selección familiar e intrafamiliar, efectos de la consanguinidad para diferentes variables, selección para resistencia a enfermedades virales, aspectos relacionados con la reproducción del camarón blanco del Pacífico.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

El proyecto ha desarrollado una línea de camarón seleccionado para crecimiento y supervivencia que muestra una superioridad de rendimiento económico del 20% con respecto a otras líneas comerciales. Se han realizado avances en el desarrollo de criterios de selección genética para resistencia a enfermedades virales del camarón.

Ha formado recursos humanos de alto calidad que incluyen profesionales de a nivel de licenciatura, maestría y doctorado. Ha generado diversas publicaciones científicas y congresos nacionales e internacionales.

Se han tipificado los sistemas de selección y se han desarrollado estrategias para predecir las respuestas esperadas por selección y el impacto de la consanguinidad en los programas de mejoramiento genético de camarón

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Ha permitido el desarrollo de un sector camaronicultor con un producto de mayor crecimiento que ofrece ventajas a los productores nacionales, tanto en el mercado nacional e internacional.