



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELANA

FACULTAD CIENCIAS DEL MAR

CARRERA DE BIOLOGÍA

TESINA

**IMPLEMENTACION DE PIT TAGS EN *Penaeus vannamei*,
EVALUACION DE LOS EFECTOS EN EL CRECIMIENTO,
MORTALIDAD Y PERDIDA DE MARCAS, BAJO CONDICIONES DE
CULTIVO INDUSTRIAL.**

TRABAJO PRACTICO

Previo a la obtención del título de:

BIÓLOGO GENERAL

AUTOR:

NELSON STEEVEN FRANCO CHIQUITO

TUTORA:

BLGA. SONNYA MENDOZA PhD.

LA LIBERTAD – ECUADOR

2020

RESUMEN

El presente trabajo de investigación surge a partir del estudio de los transponedores integrados pasivos (PIT) Tags en el camarón blanco del pacífico *Penaeus vannamei*, realizado en la empresa Biogemar S.A, en donde se evaluaron 486 organismos de <25g con PITs tags nano y >25g con PITs tags mini, de los cuales el más efectivo resultó el tratamiento mini, presentando solo el 8% de mortalidad de 150 organismos marcados, comparado con su control, que fue colocado con marcadores plásticos oculares, enumerados para poder diferenciarlos, el porcentaje de mortalidad total de todo el experimento fue de 16%, en donde no se vio afectado su crecimiento, dando un resultado de incremento mensual de 6.57grs promedio por tratamiento, con una tasa de retención del PIT tag del 100%. Este estudio tiene como objetivo Implementar el sistema de marcaje PIT en *Penaeus vannamei* en 2 fases de cultivo, engorde y pre reproductor para conocer su efecto sobre el crecimiento, mortalidad y pérdida de marcas, bajo las condiciones de cultivo industrial del programa ECUANARIA.

Palabras Claves: PIT, tags, Biogemar, Ecuania, *Penaeus vannamei*, ocular.

Nelson Steeven Franco Chiquito

TESISTA

ACUAC. SONNYA MENDOZA PhD

TUTORA.