

UNIVERSIDAD NACIONAL “JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION”

Facultad de Ingeniería Pesquera

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Pesquera



PLAN DE TESIS:

**“INCUBACION DE OVAS Y SUPERVIVENCIA DE LARVAS DE
TRUCHA ARCO IRIS (*Oncorhynchus mykiss*) A DIFERENTES
TEMPERATURAS DEL AGUA” EN LA PISCIGRANJA “LA
CABAÑA” – HUANCAYO”**

Gonzales Molina Luis Anibal
Aguilar Zevallos Jhosmel Freddy

**Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero
Pesquero**

Asesor: Ing. Eddie Daniel Nicho Carpio
CIP 17821

HUACHO – PERU
2015

RESUMEN

En la presente investigación titulado "incubación de ovas y supervivencia de larvas de trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) a diferentes temperaturas del agua" A 11°C y 15°C, se realizó en las instalaciones de la Piscigranja "LA CABAÑA" que cuenta con dos locales y con las temperaturas de agua mencionadas, uno de ellos ubicado en la provincia de Huancayo centro poblado Miraflores y el otro ubicado en la provincia de Tayacaja distrito de Acostambo.

Esta investigación tuvo como objetivo General: Establecer como las diferentes temperaturas del agua inciden en la incubación de ovas y supervivencia de larvas de trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss*. El diseño de la investigación fue experimental y utilizamos los métodos de observación directa, análisis cuantitativo específicamente en forma numérica con ayuda de las matemáticas y la estadística.

Se inició el 13 de enero del 2014 con 40,000 huevos fecundados, en cada local Miraflores y Acostambo se distribuyó 20,000 huevos fecundados los cuales colocamos en 5 artesas, con 4,000 huevos cada uno.

Diariamente registramos la mortalidad de ovas, larvas y alevinos durante 59 días; la mortalidad durante todo este tiempo en Miraflores fue lo siguiente: ovas muertas 1,540, abortos 362, larvas muertas 84, alevinos muertos 78, teniendo una mortalidad total de 2,064. La mortalidad en Acostambo fue lo siguiente: ovas muertas 1,042, abortos 27, larvas muertas 330, alevinos muertos 365, teniendo una mortalidad total de 1,764.

La última evaluación nos dio los siguientes datos: A temperatura de 11°C (Miraflores) obtuvimos 17,936 (89,68%) peces logrados, con un peso promedio de 0.164g y talla promedio de 2.8 cm. A temperatura de 15°C (Acostambo) obtuvimos 18,236 (91,18%) peces logrados, con un peso promedio de 0.962g y talla promedio de 4.3 cm. Analizando los resultados decimos que a temperatura de 15°C (Acostambo) obtuvimos mayor cantidad de peces logrados, de mayor peso y talla, a comparación con la temperatura de 11°C (Miraflores).