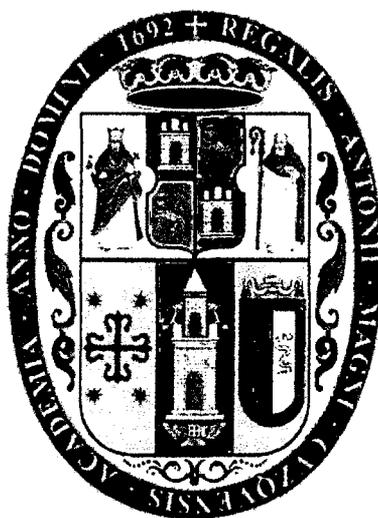


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN
ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
CARRERA PROFECIONAL DE BIOLOGIA**



**EVALUACIÓN DE HARINAS A BASE DE Lemna gibba y Hyalella spp.
EN LA FORMULACIÓN DE ALIMENTO PARA PACOTONA (hibrido)
DE LA AMZONIA PERUANA, EN CONDICIONES EXPERIMENTALES.**

**TESIS PARA OPTAR AL TITULO
PROFESIONAL DE BIÓLOGO
PRESENTADO POR:**

Bach. EDMUNDO SORIA HURTADO

**Asesor:
Blgo. Rolando Canales Pérez**

CUSCO – PERÚ

2014

4181

RESUMEN

La investigación fue realizada en los laboratorios de biología pesquera de la UNSAAC, con una duración de once meses de colecta de los insumos y noventa días el experimento, siendo en total de catorce meses de trabajo.

La investigación se materializó instalando una batería de tres acuarios de iguales dimensiones; cada acuario sirvió para probar la eficiencia de dos dietas formuladas, con diferencia en su contenido proteico de origen animal y vegetal; mientras que el tercer acuario sirvió para la estabulación de la muestra testigo.

La evolución del experimento, es descrito y explicado sobre sus ocurrencias de mayor importancia que, entre otros aspectos, incluye: la metodología de preparación de alimentos incluido su respectivo balanceo, cálculo de la alimentación diaria, suministro de alimentos.

La información contiene también lo relacionado con la calidad hídrica, el examen bromatológico de los insumos regionales empleados y de los otros que siempre se toman en cuenta para la formulación de alimentos. Finalmente, se informa sobre los resultados obtenidos, para la formula A con un $Q_n = 5,32$, para la formula B con un $Q_n = 2,18$ y para la formula C con un $Q_n = 1,52$, concluyendo que la formulación de la dieta a base harina de Lemna y harina de pescado (formula B) tiene un buen rendimiento y los costos son mínimos, ya que a diferencia del alimento comercial que es más caro y en conversión de carne no difiere demasiado de este.