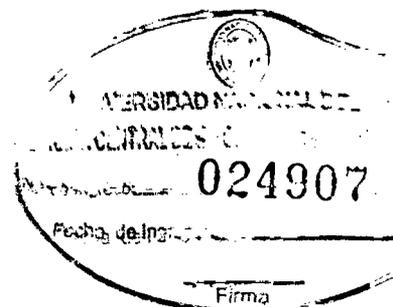


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
BIOLOGÍA EN ACUICULTURA**



"Efecto de diferentes concentraciones de ensilado de residuos blandos de *Argopecten purpuratus*, en reemplazo de harina de pescado en dietas, en el crecimiento y supervivencia de alevines de *Oreochromis niloticus* "tilapia nilótica", en laboratorio".

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
BIÓLOGO ACUICULTOR**

AUTORES:

**Bach. ALAYO VIDAL GIUSEPPE LISBERT
Bach. ROJAS ISIDORO WILLIAM XAVIER CHRISTOPHER**

ASESOR :

Dr. GUILLERMO SALDAÑA ROJAS

**NUEVO CHIMBOTE, 18 DE OCTUBRE 2012
PERÚ**

RESUMEN

La presente investigación, tuvo como objetivo determinar el efecto de 0, 25, 50, 75 y 100% de ERBAP en reemplazo de la harina de pescado, en el crecimiento y supervivencia de alevines de tilapia *O. niloticus* "tilapia nilótica" en laboratorio. Se emplearon 300 alevines revertidos de *O. niloticus* cuyo peso y longitud inicial promedio fueron $2,53 \pm 0,044$ g. y $2,53 \pm 0,168$ cm, respectivamente, los cuales fueron distribuidos en cuatro tratamientos y un grupo control, cada una con tres repeticiones, empleándose un diseño experimental en bloque completamente al azar, donde el bloqueo se dio a partir de tiempo de muestreo. Los alevines de *O. niloticus* fueron criados en 15 acuarios de 100 l de capacidad útil, empleándose solo 80 l de agua por unidad experimental, las cuales fueron acondicionadas con filtros de esquina y difusores con aireación continua, cuya densidad de siembra fue de 0,25 alevines l^{-1} y un régimen alimentario de tres veces al día. Los resultados muestran diferencias significativas ($p < 0,05$) para todos los indicadores biométricos evaluados, ya que los mejores crecimientos en peso y longitud medios fueron obtenidos con las dietas de 25 ($5,55 \pm 0,41$ g. y $6,82 \pm 0,18$ cm.) y 50% ($5,40 \pm 0,40$ g. y $6,81 \pm 0,15$ cm.), mientras que la mayor tasa de supervivencia del 90% fue obtenida con la dieta del 75% de ERBAP, las cuales fueron significativamente mayor ($p < 0,05$) respecto a los demás tratamientos. En cuanto a los mejores valores para el FCA, fueron más favorables para los tratamientos que incluyeron ERBAP, por lo que finalmente al realizar un análisis de costo-beneficio de las dietas, se observa claramente, que los reemplazos de harina de pescado por ERBAP además de brindar mejores crecimientos y supervivencias, permiten una disminución notable en los costos de producción de hasta 51,83% de ahorro.

Palabras clave: *Oreochromis niloticus*, *Argopecten purpuratus*, ensilado, crecimiento, supervivencia, dieta, alevines.