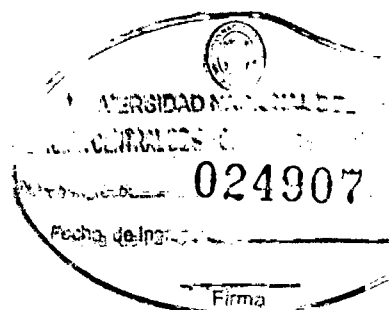


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE  
BIOLOGÍA EN ACUICULTURA**



**"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 acondicionados 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.