

## **RESUMEN**

La producción de tilapia en el Ecuador presenta diversos desafíos, uno de estos es la formulación de dietas balanceadas de bajo costo orientadas a una producción acuícola intensiva manteniendo una alta calidad del producto final. Por esta razón la presente investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto de la buclizina como estimulante del apetito en dietas balanceadas para tilapias juveniles y su impacto bajo diferentes temperaturas en Nanegal, provincia de Pichincha. El proyecto se llevó a cabo con 12 unidades experimentales, 6 colocadas a campo abierto y 6 dentro de un invernadero. Diariamente se registró los parámetros fisicoquímicos del ambiente y el agua, a campo abierto y bajo invernadero. Cada diez días se registró datos como: peso corporal, longitud total y parcial, ancho total. Al finalizar la fase de campo se evaluó los parámetros productivos como: ganancia de peso, tasa de crecimiento específico, factor de conversión alimenticia, eficiencia alimenticia, índice de condición corporal, mortalidad y productividad. Además se realizó un análisis histológico del hígado. Los mejores parámetros productivos, se obtuvo de los individuos de tilapia, alojados bajo invernadero y que recibieron una dieta balanceada más la inclusión de 400 ppm de buclizina, a los 90 días presentaron un peso corporal promedio de 73,32 g, longitud total promedio de 16,51 cm y ancho promedio de 6,01 cm. Sin embargo esta dieta provocó daños a nivel hepático como: dilatación sinusoidal, vacuolización lipídica y menor número de hepatocitos, no obstante el porcentaje de mortalidad no mostró diferencias estadísticamente significativas entre tratamientos.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **TILAPIA**
- **ADITIVO ALIMENTICIO**
- **BUCLIZINA**
- **PRODUCCION INTENSIVA**
- **ESTIMULANTE DEL APETITO**

## **ABSTRACT**

In Ecuador the production of Tilapia presents several challenges, one of these is the formulation of low-cost balanced diets to an intensive aquaculture production while maintaining high quality of the final product. For this reason, the present research goes to evaluate the effect of buclizine as a stimulant of appetite in balanced diets for juvenile tilapia and its impact at different temperatures in Nanegal, Pichincha province. The project was carried out with 12 experimental units, 6 placed in the open field and 6 inside a greenhouse. The environment and water temperature was recorded daily in the greenhouse and in the open field. Information such as: body weight, total length, partial length, total width were recorded every ten days. At the end of the field phase the productive parameters were evaluated as: weight gain, specific growth rate, food conversion factor, food efficiency, body condition index, mortality and productivity. In addition, a histological analysis of the liver was performed. The best results in terms of productive parameters were obtained from the individuals of *Oreochromis* sp. housed under greenhouse and receiving a balanced diet plus the inclusion of 400ppm of buclizine, at 90 days they presented an average body weight of 73.32 g, average total length of 16.51 cm, average partial length of 13.68 cm and average width of 6.01 cm. However, this diet caused liver damage such as sinus consolidation, lipid vacuolization and lower number of hepatocytes.

## **KEYWORDS:**

- **TILAPIA**
- **FOOD ADDITIVE**
- **BUCLIZINA**
- **INTENSIVE PRODUCTION**
- **APPETITE STIMULANT**