

## RESUMEN

El presente trabajo consideró dos fases de evaluación sobre las enfermedades parasitarias transmitidas por caracoles, la primera fase estableció la prevalencia *Fasciola hepática* en los bovinos faenados en el camal Municipal de Quijos durante los años 2015, 2016 y parte del 2017, y en la segunda fase se determinó la presencia de los caracoles Lymnaeidae, su biotopo y su caracterización morfológica, considerándose las 46 fincas existentes en la parroquia San Francisco de Borja, del cantón Quijos, provincia de Napo como unidades experimentales. Los resultados determinaron que el 60.87 %, se encontraron caracoles, de las cuales 15 fincas estuvieron infestadas con *Fasciola hepática*, localizándose con mayor frecuencia en los charcos y en menor proporción en riachuelos y acequias, hallándose en estos sitios un promedio de  $38.14 \pm 20.34$  caracoles. Los biotopos se encontraron a  $1776.82 \pm 114.71$  m.s.n.m; con una temperatura de  $21.44 \pm 4.12$  °C, una humedad relativa de  $84.04 \pm 6.26$  %. La altura del agua fue de  $0.33 \pm 0.52$  cm, a  $19.38 \pm 2.17$  °C. El 18.06 % de los caracoles fueron de color marrón y 81.94 % negros, el largo de las conchas fue de  $2.87 \pm 0.52$  mm y de ancho  $2.21 \pm 0.33$  mm, con  $2.99 \pm 0.12$  anillos, El promedio de bovinos infestados fue de 37.16 %, siendo los meses de mayor incidencia abril con 50 % y junio 52.94 %, mientras que enero mes de menor frecuencia con 19.54 %, por lo que se recomienda realizar y evaluar programas de lucha, dirigidos hacia la reducción de la población de caracoles, a través de la utilización de métodos físicos, biológicos y químicos.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **CARACOLES**
- **LYMNAEIDAE**
- **BIOTOPO**
- **FASCIOLA HEPÁTICA**

## **ABSTRACT**

The present work considered two phases of evaluation on parasitic diseases transmitted by snails, the first phase established the Fasciola hepatic prevalence in cattle slaughtered in the Quijos Municipal Canal during 2015, 2016 and part of 2017, and in the second phase The presence of the Lymnaeidae snails, their biotope and their morphological characterization was determined, considering the 46 existing farms in the San Francisco de Borja parish, of the Quijos county, Napo province, as experimental units. The results determined that 60.87%, snails were found, of which 15 farms were infested with Fasciola hepatica, being located more frequently in the puddles and in smaller proportion in streams and ditches, being found in these sites an average of  $38.14 \pm 20.34$  snails. The biotopes were found at  $1776.82 \pm 114.71$  m.s.n.m; with a temperature of  $21.44 \pm 4.12$  ° C, a relative humidity of  $84.04 \pm 6.26\%$ . The water height was  $0.33 \pm 0.52$  cm, at  $19.38 \pm 2.17$  ° C. The 18.06% of the snails were brown and 81.94% black, the length of the shells was  $2.87 \pm 0.52$  mm and width  $2.21 \pm 0.33$  mm, with  $2.99 \pm 0.12$  rings, The average of infested cattle was 37.16%, The months with the highest incidence were April with 50% and June 52.94%, while January was less frequent with 19.54%, so it is recommended to carry out and evaluate control programs, aimed at reducing the population of snails, through of the use of physical, biological and chemical methods.

### **KEYWORDS:**

- **SNAILS**
- **LYMNAEIDAE**
- **BIOTOPO**
- **FASCIOLA HEPATIC**