

## RESUMEN

La presente investigación se realizó con el objetivo de Identificar moluscos Lymneidos transmisores de estados larvarios de *Fasciola hepatica* en la comunidad San Martín, parroquia Columbe, cantón Colta, provincia Chimborazo, República del Ecuador. Se efectuó un muestreo de campo y se levantó información para caracterizar el biotopo, las características morfológicas de los moluscos encontrados en el área de estudio, en consecuencia la prevalencia de estados larvarios del trematodo *Fasciola hepatica* en la población de caracoles y la prevalencia del parásito en la población bovina. La información se procesó mediante estadística descriptiva, de las características morfológicas del caracol presente en el biotopo San Martin se infiere una estrecha relación con la especie reportada por Paraense (2004), respecto del biotopo se identifica una comunidad tipo alto andina a 3152 msnm, temperatura promedio de 8 °C, suelo con pH de 6, el suelo que se encuentra cubierto por especies vegetales kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) y berro (*Nasturiun officinalis*), con presencia de humedales como las descritas por Jousseume (1887). El porcentaje de moluscos infestados con estados larvarios de *Fasciola hepatica* se cuantifico en 57% (697/1223) y la prevalencia en bovinos fue de 85% (373/440). En función de estos resultados se concluye que la población de moluscos corresponde a *Lymnaea cousini* y que el ciclo del trematodo tiene todas las condiciones favorables, por lo que se recomienda realizar estudios para efectuar un control biológico eficiente que garantice mejoras en las condiciones de producción de San Martin.

### PALABRAS CLAVES:

- **LYMNEIDOS**
- **CARACTERIZACIÓN DE MOLUSCOS**
- **BIOTOPO SAN MARTIN**

## **ABSTRACT**

The present investigation was carried out with the objective of identifying snails Lymneidos transmitters of larval stages of *Fasciola hepatica* in the San Martín community, Columbe parish, Colta canton, Chimborazo province, Republic of Ecuador. A field sampling was carried out and information was collected to characterize the biotope, the morphological characteristics of the snails found in the study area, consequently the prevalence of larval stages of the fluke *Fasciola hepatica* in the snail population and the prevalence of the parasite in the bovine population. The information was processed by descriptive statistics, of the morphological characteristics of the snail present in the San Martin biotope, it is inferred a close relation with the species reported by Paraense (2004), with respect to the biotope an Andean high type community is identified at 3152 meters above sea level, average of 8 ° C, soil with pH of 6, the soil that is covered by plant species Kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) and watercress (*Nasturiun officinalis*), with the presence of wetlands such as those described by Jousseume (1887). The percentage of snails infested with larval stages of *Fasciola hepatica* was quantified in 57% (697/1223) and the prevalence in cattle was 85% (373/440). Based on these results, it is concluded that the snail's population corresponds to *Lymnaea cousini* and that the trematode cycle has all the favorable conditions, so it is recommended to carry out studies to carry out an efficient biological control that guarantees improvements in the production conditions of San Martin.

### **KEYWORDS:**

- **LYMNEIDOS**
- **CHARACTERIZATION OF SNAIL'S**
- **SAN MARTIN BIOTOPE**