

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO

ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



“EVALUACIÓN DE *Fasciola hepatica* (Linnaeus, 1758) EN OVINOS, CAMÉLIDOS Y GASTEROPODOS INTERMEDIARIOS DE LAS COMUNIDADES DE FORTALEZA Y HUAYLLARCOCHA DEL COMPLEJO ARQUEOLÓGICO DE SAQSAYHUAMAN – CUSCO”.

**Tesis para optar al Título Profesional de
Biólogo**

Presentado por:

Bach. Darleny Huaman Acuña

Bach. Kerly Melanie Irrarazabal Cervantes

Asesora:

Máster Blga. Flavia Carroll Muñoz Pareja

CUSCO – PERÚ

2018

RESUMEN

El presente estudio se realizó en las comunidades de Fortaleza y Huayllarcocha pertenecientes al Complejo Arqueológico de Saqsayhuaman en el 2017, ubicados a 3648m–3811m de altitud respectivamente, del Distrito, Provincia y Región de Cusco, con el objetivo de evaluar *F. hepatica* en ovinos, camélidos y gasterópodos intermediarios en dichas comunidades. Se procesaron las excretas por la Técnica de sedimentación espontánea en tubo (Tello, 1988) modificada, se colectó caracoles intermediarios por la técnica esfuerzo – hora (Rabinovich J., 1980), se observó estadios larvarios de *F. hepatica* mediante la técnica de Squash (De La Torre, 1985). Se evaluó las excretas de 25 ovinos y 10 camélidos en la comunidad de Fortaleza no encontrándose la presencia de *F. hepatica* en esta comunidad. En la comunidad de Huayllarcocha se evaluaron las excretas de 225 ovinos con una prevalencia de 19.11%, una intensidad de infección de 3 a 15 huevos de *F. hepatica* en 0.02 ml de sedimento; 18 camélidos con una prevalencia de 5.56%, una intensidad de infección de 6 a 8 huevos de *F. hepatica* en 0.02 ml de sedimento. Se evaluaron 1134 caracoles Lymnaeidos obteniendo una densidad poblacional en Fortaleza de 8 caracoles esfuerzo / hora (E/H) por 15 min, en Huayllarcocha alto 25 caracoles E/H; en Huayllarcocha bajo I 18 caracoles E/H; en Huayllarcocha bajo II 26 caracoles E/H; con un rango conquiométrico promedio estimado para la concha entre 3.57 mm-4.41 mm de largo, 2.41 mm–3.03 mm de ancho, para la abertura 1.83 mm–2.27 de largo y 1.33 mm – 1.57 mm de ancho, que, al realizar el squash 31 Lymnaeidos infectados se pudo apreciar un promedio de 8 esporoquistes, 25 redias, 60 cercarias por caracol, con una intensidad de infección de 2.73%. En cuanto a las condiciones abióticas, se tiene una precipitación media anual de 55 mm/m², temperatura media anual de 12.9°C, humedad relativa media anual de 68.23% y la altitud entre 3648m – 3811m. Se realizó el análisis fisicoquímico del medio acuático y un tratamiento estadístico de correlación bivariada de Pearson donde, los factores de mayor influencia fueron la temperatura del agua, pH (6.5–6.7), Oxígeno Disuelto (2.2ppm–6.15ppm) y Demanda Bioquímica de oxígeno (4.12ppm–9.1ppm). Respecto a las condiciones bióticas, se observaron Lymnaeidos en las siguientes macrófitas, *Rorippa nasturtium-aquaticum*, *Trifolium repens*, *Alchemilla sp.*, *Calamagrostis heterophylla*.