



FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

**“FORMULACIÓN DE FÁRMACO POR NUEVA VÍA DE ADMINISTRACIÓN:
CLOSANTEL SÓDICO GEL ANTIPARASITARIO DE USO VETERINARIO CONTRA
FASCIOLA HEPÁTICA”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

Br. DIANA ZEGARRA CÁRDENAS

Q.F. Walter Rivas Altez

ASESOR

CO-ASESOR

Augusto Casas Sebastián

Lima-Perú

2015

RESUMEN

El estudio se realizó con la finalidad de formular un medicamento por una nueva vía de administración del gel de closantel sódico de uso veterinario contra fasciola hepática en los meses de Enero a Abril del 2015. Se ha realizado un trabajo de investigación de tipo experimental, analítico, transversal para elaborar un gel que reúna las condiciones óptimas en la utilización como antiparasitario, teniendo en cuenta los procesos físico-químicos ideales para la formulación del gel en mención. Cabe destacar que los procesos físico químicos son importantes en la elaboración del gel y teniendo como base fundamental la interacción de los excipientes adecuados, el principio activo, cantidad adecuada etc. Se tuvieron en consideración varios excipientes para la elaboración del gel encontrándose que el uso de cremofor en diferentes cantidades no es adecuado para la formulación del gel. El uso de Tween 80 que se utiliza para la viscosidad tampoco es apto para la formulación del gel presentando características no ideales. Se utilizó Poligel para la formulación del gel, encontrándose incompatibilidades e inconsistencias (No apto). Se utilizó la fórmula 1012 donde se aprecia que el uso de 80 g es adecuado para la formulación del gel (Apto). También se utilizó una fórmula con codificación 1012 donde a temperatura ideal para la formulación del gel es ideal a 70°C. El uso de Polietilenglicol a una cantidad de 200 mL. Es adecuado para la formulación del gel. En la Búsqueda de alcoholes para la formulación del gel se obtuvieron que: el uso de alcohol Etanol rectificado es adecuado a una cantidad de 100 mL, el alcohol codificado (1013) a una cantidad de 100 mL es adecuado. El alcohol codificado (1014) la cantidad adecuada es de 200 mL. La fórmula con codificación 1015 a una cantidad de 15 mL es adecuado. El uso de Monoetanolamina a una cantidad de 8.5 mL. es óptimo para la formulación del gel. Indicar además que el principio activo Closantel sódico no representa inconveniente en la formulación del gel.

Palabras clave: Closantel sódico, formulación, fasciola hepática, gel tópico, uso veterinario.