



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
LABORATORIOS CENTROVET LTDA.

PARTE I
IMPLEMENTACIÓN PRELIMINAR DE UNA
METODOLOGÍA BIOANALÍTICA PARA LA
DETERMINACIÓN DE DELTAMETRINA EN TEJIDO DE
SALMÓN

PARTE II
DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN DE
AMOXICILINA CON ÁCIDO CLAVULÁNICO
EN SUSPENSIÓN INYECTABLE DE USO VETERINARIO

Profesor Supervisor
Q.F. Edda Costa Castro
Depto. de Ciencias y Tecnología Farmacéutica
Universidad de Chile

Monitor de Práctica
Q.F. Jorge Salamanca de la Fuente
Investigación y Desarrollo Galénico
Laboratorio Centrovvet Ltda.

UNIDAD DE PRÁCTICA PARA OPTAR AL TÍTULO
DE QUÍMICO FARMACÉUTICO.

ROSA HERMINIA HOOD LLANOS
SANTIAGO – CHILE
2016

ÍNDICE GENERAL

Resumen.....	3
1.- Parte I: Implementación preliminar de una metodología bioanalítica para la determinación de deltametrina en tejido de salmón	
1.1.- Introducción.....	7
1.2.- Objetivo general.....	12
1.3.- Objetivos específicos.....	12
1.4.- Desarrollo	
1.4.1.- Equipos.....	13
1.4.2.- Reactivos.....	14
1.4.3.- Metodología.....	14
a.- Curva de calibración y límites de detección y cuantificación.....	15
b.- Tiempo de retención.....	16
c.- Preparación de las muestras.....	17
d.- Pruebas realizadas.....	17
1.5.- Resultados y discusión.	
1.5.1.- Identificación del tiempo de retención.....	22
1.5.2.- Límite de cuantificación instrumental.....	22
1.5.3.- Limpieza con columnas de extracción en fase sólida.....	23
1.5.4.- Limpieza con NaCl.....	24
1.5.5.- Método QUECHERS.....	25
1.6.- Conclusiones.....	26
1.7.- Referencias.....	29

2.- Parte II: Desarrollo de una formulación de amoxicilina trihidrato con clavulanato de potasio en suspensión inyectable para uso veterinario.

2.1.- Introducción.....	33
2.2.- Objetivo general.....	35
2.3.- Objetivos específicos.....	35
2.4.- Desarrollo	
2.4.1.- Equipos.....	36
2.4.2.- Materias primas.....	36
2.4.3.- Metodología.....	37
a.- Coeficiente de sedimentación.....	41
b.- Resuspendibilidad.....	41
c.- Viscosidad.....	42
d.- Jeringabilidad.....	43
2.5.- Resultados y discusión.....	47
a.- Coeficiente de sedimentación.....	47
b.- Resuspendibilidad.....	49
c.- Viscosidad.....	50
d.- Jeringabilidad.....	51
2.6.- Conclusiones.....	56
2.7.- Referencias.....	58