



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

**DISEÑO, ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PASTAS DENTALES
MEDICADAS PARA EL TRATAMIENTO DE HIPERSENSIBILIDAD DENTAL Y
OTRA PARA EL BLANQUEAMIENTO DE LOS DIENTES**

UNIDAD DE PRÁCTICA PROLONGADA PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL
DE QUÍMICO FARMACÉUTICO

JOSÉ MIGUEL CRISÓSTOMO LANDEROS

PROFESOR SUPERVISOR
Q.F. Olosmira Correa Briones
Depto. de Ciencias y Tecnología
Farmacéuticas
Universidad de Chile

MONITOR DE PRÁCTICA
Q.F. Susana Valenzuela Rybertt
Jefe de Desarrollo Galénico
Laboratorio Rider-Synthon

Santiago de Chile

2013

INDICE DE CONTENIDOS

	Página
I. RESUMEN.....	6
II. INTRODUCCION.....	7
III. OBJETIVOS.....	14
IV. MATERIALES Y METODOS.....	16
V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	30
VI. CONCLUSIONES.....	48
VII. BIBLIOGRAFÍA.....	50
ANEXO Nº1. ESTUDOS DE ESTABILIDAD.....	53

INDICE DE TABLAS

	Página
Tabla Nº1. Componentes básicos de las pastas dentales.....	9
Tabla Nº2. Concentraciones de flúor permitidas en pastas dentales de acuerdo a la edad.....	11
Tabla Nº3. Especificaciones de producto terminado pasta para dientes sensibles.....	20
Tabla Nº4. Especificaciones de producto terminado pasta blanqueadora.....	21
Tabla Nº5. Condiciones cromatográficas.....	23
Tabla Nº6. Preparación de curva de calibración de flúor.....	27
Tabla Nº7. Condiciones y tiempos de muestreo para estudio de estabilidad.....	28
Tabla Nº8. Análisis solicitados pasta para dientes sensibles.....	28
Tabla Nº9. Análisis solicitados para pasta blanqueadora.....	29
Tabla Nº10. Encuesta realizada para la selección de saborizante.....	29
Tabla Nº11. Fórmulas propuestas para elaboración de pasta dental para dientes sensibles.....	35
Tabla Nº12. Resultados de las formulaciones para dientes sensibles..	38
Tabla Nº13. Fórmulas propuestas para elaboración de pasta dental blanqueadora.....	40
Tabla Nº14. Resultados de las formulaciones para pasta blanqueadora.....	41
Tabla Nº15. Resultados de la encuesta pasta para dientes sensibles.	46
Tabla Nº16. Resultados de la encuesta pasta blanqueadora.....	46

INDICE DE FIGURAS

	Página
Figura Nº1. Cromatograma de estándar de permethol.....	24
Figura Nº2. Cromatograma de la muestra para dientes sensibles.....	25