

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN

ÍNDICE GENERAL

ABREVIATURAS

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE TABLA

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO 1

1. Generalidades.....	1
1.1 Antecedentes.....	1
1.2 Planteamiento del Problema.....	3
1.2.1 Justificación.....	5
1.3 Objetivos.....	7
1.3.1 Objetivo general.....	7

1.3.2 Objetivos específicos.....	7
1.4 Hipótesis.....	8
1.5 Metodología de la tesis.....	8

CAPÍTULO 2

1. Marco Teórico.....	10
2.1 Principales zonas productoras de arroz en el Ecuador.....	10
2.1.1 Variedades.....	12
2.1.2 Rendimientos y comercialización.....	16
2.1.3 Descripción del proceso de pilado de arroz.....	22
2.1.3.1 Co-productos de la industria del arroz.....	27
2.1.3.2 Requisitos de Calidad.....	29
2.2 Salvado de arroz.....	30
2.2.1 Principales reacciones de deterioro.....	30
2.2.2 Métodos de estabilización, análisis crítico.....	39

CAPÍTULO 3

2. MATERIALES Y MÉTODOS.....	44
3.1 Materia prima.....	44
3.2 Preparación de muestras.....	45
3.3 Descascarillado y pulido.....	48
3.3.1 Rendimientos del proceso.....	51
3.4 Caracterización de fracciones de pulido de arroz.....	51
3.4.1 Análisis Físico-Químico.....	51
3.5 Estabilización del salvado.....	52
3.5.1 Diseño Experimental.....	52
3.5.2 Procedimiento.....	54

CAPÍTULO 4

3. RESULTADOS.....	56
4.1 Resultados de la caracterización físico-química de las fracciones de salvado de arroz.....	56

4.2 Influencia del método de estabilización en el grado de deterioro del salvado de arroz.....	61
4.3 Influencia de las condiciones de almacenamiento en el grado de deterioro del salvado de arroz.....	66

CAPÍTULO 5

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	71
--	----

ANEXOS

BIBLIOGRAFÍA