

## INDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Hipótesis .....	2
1.2 Objetivos .....	2
1.2.1 Objetivo General .....	2
<b>2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b> .....	<b>3</b>
2.1. Antecedentes generales del Maqui.....	3
2.1.1. Características del Maqui.....	3
2.1.2. Descripción morfológica.....	3
2.1.3. Distribución geográfica .....	4
2.1.4. Usos y propiedades .....	4
2.1.5. Requerimiento de suelo y clima .....	5
2.1.6. Aspectos reproductivos .....	5
2.2. Comercialización.....	6
2.2.1. Comercialización nacional e internacional.....	6
2.3 Propiedades antioxidantes.....	7
2.3.1. Antioxidantes .....	7
2.3.2. Compuestos fenolicos .....	8
2.4. Procesos agroindustriales.....	9
2.4.1. Proceso de congelamiento .....	9
2.4.2. Proceso de liofilización .....	9
2.4.3. Deshidratación convencional por aire forzado.....	9
2.4.4. Deshidratación osmótica.....	10
2.4.5. Proceso de conserva tradicional.....	10
<b>3. MATERIALES Y MÉTODOS</b> .....	<b>11</b>
3.1 Origen de la materia prima.....	11
3.2 Procesos agroindustriales.....	11
3.2.1 Proceso de conserva tradicional.....	11
3.2.2 Deshidratación convencional por aire forzado.....	12
3.2.3 Deshidratación osmótica.....	12
3.2.4 Deshidratación por liofilización.....	12
3.3 Evaluaciones.....	13
3.3.1 Caracterización físico-química.....	13
3.3.1.1 Actividad de agua.....	13
3.3.1.2 Sólidos solubles.....	13
3.3.1.3 pH.....	13

3.3.1.4 Color.....	13
3.3.2. Perfil fenólico.....	14
3.3.3. Capacidad antioxidante.....	15
3.4. Análisis estadístico.....	15
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	17
4.1. Perfil físico químico .....	17
4.2. Perfil fenólico .....	19
4.3. Capacidad antioxidante .....	20
5. CONCLUSIÓN .....	25
6. BIBLIOGRAFÍA .....	26