

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO 1	
ANTECEDENTES.....	3
ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN DEL CHILE HABANERO.....	5
CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DEL CHILE HABANERO.....	5
DESCRIPCIÓN BOTÁNICA DEL CHILE HABANERO.....	5
Tallos.....	6
Hojas.....	7
Flor.....	8
Fruto.....	9
Raíz.....	10
Capsaicinoides.....	10
USOS Y APLICACIONES DEL CHILE HABANERO.....	11
Industria alimentaria.....	11
Industria militar.....	12
Industria farmacéutica y cosmética.....	12
CAPACIDAD ANTIOXIDANTE.....	12
CALIDAD NUTRICIONAL DEL CHILE HABANERO.....	13
ALIMENTOS FUNCIONALES Y NUTRACÉUTICOS.....	15

ESTRÉS OXIDATIVO.....	16
ANTIOXIDANTES.....	18
Clasificación de antioxidantes.....	18
POLIFENOLES.....	19
JUSTIFICACIÓN.....	21
CAPÍTULO 2	
OBJETIVOS.....	22
OBJETIVO GENERAL.....	22
OBJETIVOS PARTICULARES.....	22
DISEÑO EXPERIMENTAL.....	23
CAPÍTULO 3	
MATERIALES Y MÉTODOS.....	24
MATERIAL BIOLÓGICO.....	24
MÉTODOS.....	24
OBTENCIÓN DEL EXTRACTO TOTAL.....	24
ENSAYO DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL DPPH (2,2DIFENIL-1-PICRIL-HIDRAZILLO).....	25
Preparación del estándar del DPPH.....	25
Curva de calibración del DPPH (2,2-difenil-1-picril-hidrazilo).....	25
Cuantificación de la capacidad antioxidante.....	26
Porcentaje de reducción de la solución de DPPH.....	27
ENSAYO DE FOLIN-CIOCALTEU PARA CUANTIFICAR FENOLES TOTALES.....	27

Preparación de los reactivos.....	28
Curva de calibración del ácido gálico	28
Cuantificación de fenoles totales.....	28
CAPÍTULO 4	
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	30
Capacidad antioxidante.....	31
Protocolo para la obtención de extractos con capacidad antioxidante de <i>Capsicum chinense</i> Jacq.....	31
Protocolo de medición de la capacidad antioxidante en frutos de <i>Capsicum chinense</i> Jacq. por medio del radical DPPH (2,2, difenil-2- picrilhidrazilo).....	32
Determinación de la capacidad antioxidante de frutos de <i>Capsicum</i> <i>chinense</i> Jacq.....	33
Determinación de la concentración inhibitoria media (CI ₅₀).....	37
Determinación del contenido de fenoles totales en <i>Capsicum chinense</i> Jacq.....	40
CAPÍTULO 5	
CONCLUSIONES.....	46
BIBLIOGRAFÍA.....	48