

## ÍNDICE

1. Resumen.....	5
2. Introducción.....	7
3. Objetivos.....	10
3.1. Objetivo general.....	10
3.2. Objetivos específicos .....	10
4. Revisión bibliográfica.....	11
4.1. Cáncer.....	11
4.1.1. Cáncer de colon.....	13
4.1.2. Cáncer mamario.....	14
4.2. <i>Schinus latifolius</i> .....	16
4.2.1. Usos medicinales.....	18
4.2.2. Modo de uso.....	18
4.2.3. Información química.....	19
4.2.4. Fenoles.....	19
4.2.5. Flavonoides.....	21
5. Materiales y métodos.....	27
5.1. Cultivos celulares.....	27
5.2. Muestras de <i>Schinus latifolius</i> .....	27
5.3. Determinación de fenoles totales.....	28

5.4. Determinación flavonoides totales.....	29
5.5. Capacidad antioxidante por ensayo de reducción del radical DPPH.....	30
5.6. Ensayo citotoxicidad con MTT.....	31
5.7. Ensayo de proliferación con MTT.....	31
5.8. Análisis estadístico.....	32
6. Resultados.....	33
6.1. Caracterización química.....	33
6.2. Actividad antioxidante <i>in vitro</i> por captación del radical DPPH.....	34
6.3. Actividad citotóxica inducida por los extractos.....	35
6.4. Ensayo de proliferación.....	38
7. Discusión.....	41
8. Conclusión.....	47
9. Bibliografía.....	48

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Foto de <i>Schinus latifolius</i> . .....	17
<b>Figura 2.</b> Estructura básica del esqueleto flavonólico. ....	21
<b>Figura 3.</b> Contenido de fenoles y flavonoides totales. ....	33
<b>Figura 4.</b> Capacidad antioxidante del extracto y ácido ascórbico. ....	34
<b>Figura 5.</b> Actividad citotóxica del extracto sobre células de carcinoma mamario (HT-29), carcinoma de colon (MCF-7) y fibroblastos murinos no tumoral (NIH 3T3). ....	36
<b>Figura 6.</b> Comparación de la actividad citotóxica entre las líneas celulares cancerígenas y las no tumoral. ....	37
<b>Figura 7.</b> Actividad antiproliferativa del extracto. ....	39

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Actividad anticancerígena de flavonoides en varias líneas de células cancerígenas.....	23
--	----

<b>Tabla 2.</b> Resumen fenoles totales, flavonoides totales e IC <sub>50</sub> para el extracto y ácido ascórbico.....	35
---	----