

## ÍNDICE

<b>1. Introducción</b>	5
<b>2. Resumen</b>	7
<b>3. Revisión Bibliográfica</b>	8
3.1 Obesidad	8
3.1.1 Definición, Prevalencia y Estilos de Vida	8
3.1.2 Fisiopatología de la Obesidad	10
3.1.3 Obesidad y su relación con otras Patologías	11
3.2 Tejido Adiposo	13
3.2.1 Tejido Adiposo	13
3.2.2 Adipocito	15
3.2.3 Adipocito como célula endocrina	16
3.2.4 Adipoquinas	16
3.2.5 Adrenérgicos y Lipólisis	18
3.3 Obesidad y Tratamientos	19
3.3.1 Estrategias actuales de tratamiento	19
3.3.2 Extractos naturales y Obesidad	20
<b>4. Objetivos</b>	24
4.1 Objetivo General	24
4.2 Objetivos específicos	24
<b>5. Materiales y Métodos</b>	25
5.1 Muestra	25
5.1.1 Anestesia y Sacrificio	25
5.1.2 Extracción Tejido Adiposo	26
5.2 Método de Experimentación	27
5.2.1 Sistema de Gaseado Continuo	27
5.3 Reactivos de la Experimentación	28
5.3.1 Tampón Krebs- Hepes	28

5.3.2 Carbógeno	29
5.4 Controles	30
5.4.1 Control Negativo	30
5.4.2 Control Positivo	30
5.5 Extractos	30
5.5.1 Preparación de Extractos	31
5.6 Tratamiento de Tejidos	32
5.6.1 Incubación de Tejido Adiposo Blanco	32
5.7 Determinación de productos del catabolismo de Lípidos	33
5.7.1 Glicerol	33
5.8 Estadística	35
<b>6. Resultados</b>	<b>36</b>
6.1 Evaluación del efecto lipolítico de extracto de manzana sobre el tejido adiposo blanco.	37
6.2 Evaluación del efecto lipolítico de extractos de poroto (verde, granado acuoso y granado metanólico) sobre el tejido adiposo blanco de rata	38
6.3 Evaluación del efecto lipolítico de extracto de espárrago sobre el tejido adiposo blanco de rata.	39
<b>7. Discusión</b>	<b>41</b>
<b>8. Conclusión</b>	<b>46</b>
<b>9. Bibliografía</b>	<b>47</b>