

## ÍNDICE DE CAPÍTULOS

1.- Resumen	3
2.- Introducción	4
3.- Revisión bibliográfica	5
3.1.- Origen y uso en la naturaleza	5
3.2.- Características y composición	5
3.3.- Aplicaciones	7
3.4.- Actividad biológica	8
3.5.- Actividad antioxidante	9
4.- Objetivos	13
4.1.- Objetivo general	13
4.2.- Objetivos específicos	13
5.- Materiales y métodos	14
5.1.- Extractos de propóleos	14
5.2.- Cultivos celulares	14
5.3.- Ensayos de viabilidad celular	14
5.4.- Análisis estadístico	15
6.- Resultados	16
6.1 Efecto citoprotector directo de los extractos de propóleos	16
6.2 Efecto citoprotector indirecto de los extractos de propóleos	18
7.- Discusión	20
8.- Conclusión	23
9.- Bibliografía	24

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b>	Efecto directo de los extractos de propóleos en la viabilidad celular frente a H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .	16
<b>Figura 2</b>	Efecto directo de los extractos de propóleos en la viabilidad celular frente a t-BOOH	17
<b>Figura 3</b>	Efecto indirecto de los extractos de propóleos en la viabilidad celular frente a H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	18
<b>Figura 4</b>	Efecto indirecto de los extractos de propóleos en la viabilidad celular frente a t-BOOH	19