

INDICE

1.- RESUMEN.....	1
2.- INTRODUCCIÓN.....	2
3.- REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
3.1- SENESCENCIA CELULAR.....	4
3.2- SENESCENCIA REPLICATIVA.....	5
3.3- SENESCENCIA POR ESTRÉS OXIDATIVO.....	8
3.3.1- RADICALES LIBRES.....	9
3.3.2- ESTRÉS OXIDATIVO.....	9
4.- MARCADORES DE SENESCENCIA.....	12
4.1- BETA-GALACTOSIDASA.....	12
5.- INTERACCIÓN ENTRE ESTRÉS OXIDATIVO, ENFERMEDAD Y LONGEVIDAD.....	14
5.1- ANTIOXIDANTES.....	15
4.- OBJETIVOS.....	17
4.1- OBJETIVO GENERAL.....	17
4.2- OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	17
5.- MATERIALES Y MÉTODOS.....	18
5.1- CULTIVO CELULAR.....	18

5.2- CÉLULAS TRATADAS CON PERÓXIDO DE HIDRÓGENO.....	18
5.3- VIABILIDAD CELULAR: ENSAYO MTT.....	19
5.4- VIABILIDAD CELULAR: AZUL TRIPAN.....	20
5.5- ENSAYO CITOQUÍMICO.....	20
5.6- ENSAYO ENZIMATICO.....	22
5.7- DEPENDENCIA DEL PH.....	25
5.8- CUANTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS.....	25
5.9- ANÁLISIS ESTADÍSTICO.....	25
6.- RESULTADOS.....	26
6.1- VIABILIDAD CELULAR: ENSAYO MTT.....	26
6.2.-VIABILIDAD CELULAR: AZUL TRIPAN.....	30
6.3- ENSAYO CITOQUIMICO DE LA BETA-GALACTOSIDASA.....	34
6.3.1 - PORCENTAJE DE SENESCENCIA.....	35
6.4- ACTIVIDAD BETA-GALACTOSIDASA.....	37
6.5- DEPENDENCIA PH.....	38
6.6- CUANTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS.....	39
7.- DISCUSIÓN.....	41
8.- CONCLUSIONES.....	44
9.- BIBLIOGRAFÍA.....	45