

## Índice

1. Resumen	1
2. Abstract	2
3. Introducción	3
3.1. Epidemiología del Cáncer de mama	3
3.2. Cáncer de mama y tipificación molecular	3
3.3. Estrés de replicación e integridad del DNA en el cáncer	6
3.4. Edición del RNA y contexto genómico	11
3.5. ADAR1 y su relación con el cáncer	14
3.6. Rol de ADAR1 en la regulación del ciclo celular y la respuesta al daño al DNA	16
3.7. ADAR1 y cáncer de mama	19
4. Hipótesis	26
5. Objetivo General	26
6. Objetivos Específicos	26
7. Material y Métodos	27
8. Resultados	50
8.1. Analizar el rol de la expresión de ADAR1, en la expresión y estabilidad de los mRNAs de genes asociados a los procesos de respuesta al daño del DNA y control del ciclo celular en las líneas celulares MCF-7 y ZR-751	50
8.2. Determinar el efecto de la expresión de ADAR1 sobre el estrés replicativo en las líneas celulares MCF-7 y ZR-751	75
8.3. Evidenciar el efecto de la expresión de ADAR1 sobre la proliferación en las líneas celulares MCF-7 y ZR-751	85
8.4. Analizar la expresión de ADAR1 y la edición de mRNAs de genes que participan en los procesos de respuesta al daño del DNA y control del ciclo celular en pacientes con adenocarcinoma mamario	96
9. Discusión	112
10. Conclusiones	129
11. Anexos	132
12. Bibliografía	148