

# ÍNDICE DE CONTENIDO

I.	INTRODUCCIÓN	8
1.1	Planteamiento del problema	10
1.2	Justificación	11
II.	ANTECEDENTES	12
III.	OBJETIVOS	14
3.1	General	14
3.2	Específico	14
IV.	MARCO TEÓRICO	15
4.1	<i>Coffea canephora</i> (café Robusta)	15
4.1.1	Porte de <i>Coffea canephora</i>	15
4.1.2	Biología floral de <i>Coffea canephora</i>	16
4.1.3	Fruto de <i>Coffea canephora</i>	16
4.1.4	Semilla de <i>Coffea canephora</i>	16
4.2	Embriogénesis somática	17
4.3	Medios de cultivo	17
4.4	Regulación por reguladores del crecimiento	18
4.4.1	Reguladores del crecimiento vegetal	18
4.4.2	Auxinas	19
4.4.3	Ácido naftalenacético (ANA)	20
4.5	Inhibidores del crecimiento	21
4.6	Explantos	21
V.	CONTEXTO DEL ÁREA DE ESTUDIO	23
5.1	Descripción de la empresa o área de estudio	23
VI.	METODOLOGÍA	24
6.1	Metodología	24
6.1.1	Tratamientos	24
6.1.2	Material biológico	24
6.1.3	Medios de cultivo	24

6.1.3.1	Preparación del medio de mantenimiento	24
6.1.3.2	Preparación del medio de pre-acondicionamiento	25
6.1.3.3	Medio para la inducción de la embriogénesis somática	25
6.1.4	Muestreo	26
VII.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	28
7.1.1	Material biológico	28
7.1.2	Medio de mantenimiento	28
7.1.3	Medio de preacondicionamiento	28
7.1.4	Inducción de la embriogénesis somática	28
7.1.5	Embriones somáticos de <i>C. canephora</i>	29
7.1.6	Explantes a los siete días de cultivo después de la inducción de la embriogénesis somática en <i>C. canephora</i>	30
7.1.7	Explantes 14 días después de la inducción de la ES en <i>C. canephora</i>	31
7.1.8	Explantes 21 días después de la inducción de la ES en <i>C. canephora</i>	32
7.1.9	Estadios de desarrollo de embriones somáticos de <i>C. canephora</i>	33
VIII.	CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS DEL TRABAJO	35
IX.	BIBLIOGRAFÍA	36