

INDICE GENERAL

	PAGINAS
INTRODUCCION	1
ANTECEDENTES	4
I. ACERCA DE <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. DON	4
II. LA VIA METABOLICA DE LOS ALCALOIDES INDOLICOS EN <i>C. roseus</i>	5
A. VIAS METABOLICAS MADRE	6
B. EL INICIO DE LA VIA	10
C. SINTESIS DE LOS ALCALOIDES MONOMERICOS	10
D. SINTESIS DE LOS ALCALOIDES DIMERICOS	14
III. PUNTOS DE REGULACION DE LA VIA METABOLICA DE LOS ALCALOIDES INDOLICOS EN <i>C. roseus</i>	15
IV. ACERCA DE LA CLONACION DE GENES	20
OBJETIVOS	28
MATERIALES Y METODOS	29
I. MATERIALES	29
II. DISEÑO EXPERIMENTAL	31
III. DESCRIPCION DE METODOS	33
A. EXTRACCION DE ARN VEGETAL	33
B. CUANTIFICACION DE ACIDOS NUCLEICOS	34
C. PURIFICACION DE ARNs MENSAJEROS	34
D. ELABORACION DE BANCOS DE cADN	36
E. OBTENCION DE UN STOCK PERMANENTE DEL BANCO DE cADN	43
F. ANALISIS DEL cADN INSERTO EN LOS BRAZOS DEL FAGO λ gt22A.	43
RESULTADOS Y DISCUSION	45
I. OBTENCION DE ARN TOTAL	45
II. AISLAMIENTO DE ARN MENSAJERO	48
III. SINTESIS DE LA PRIMERA HEBRA DE cADN	50
IV. FRACCIONAMIENTO DEL BANCO DE cADN	51
V. EMPACAMIENTO EN FAGO λ	54
VI. OBTENCION DEL STOCK PERMANENTE DEL BANCO DE cADN	56
VII. ANALISIS DE LOS INSERTOS RECOMBINANTES EN EL FAGO λ gt22A	57
CONCLUSIONES	59
LITERATURA CITADA	60