

INDICE GENERAL

	PAGINA
INTRODUCCION	1
ANTECEDENTES	5
Alcaloides indólicos	9
Biosíntesis de los alcaloides indólicos	13
Enzimas	15
Regulación	18
HIPOTESIS	24
OBJETIVO GENERAL	24
OBJETIVOS PARTICULARES	24
MATERIALES Y METODOS	25
Material Biológico	25
Determinación de proteína	25
Extracción y cuantificación de los alcaloides totales	27
Cuantificación de ajmalicina, catarantina y triptamina	28
Extracto enzimático	29
Ensayo radiactivo de la actividad de la triptofano descarboxilasa (TDC)	29
Protocolo de purificación de la TDC	30
Electroforesis nativa y desnaturalizante	32
Determinación de la masa molecular de la TDC	32
Generación de anticuerpos	33
Obtención del suero preinmune	33
Inmunización	33
Técnica de dot blot	34
Western blot	35
	36
RESULTADOS	
Caracterización	36
Determinación del patrón de acumulación de alcaloides	40
Determinación de la actividad de la TDC	43

Obtención de anticuerpos	57
Discusión	61
Conclusiones	71
Simbología utilizada en el presente trabajo	73
Bibliografía	74