

INDICE.

INTRODUCCIÓN.....	1
CAPITULO I.....	2
ANTECEDENTES.....	2
1.1. Bixa orellana.....	2
1.1.2. Clasificación taxonómica de <i>Bixa orellana</i>	3
1.1.3. Descripción Taxonómica de <i>B. orellana</i>	4
1.1.4. Usos.....	6
1.1.5. Biosíntesis de la bixina.....	10
1.2.1. Proteínas.....	12
1.2.2. Función.....	13
1.2.3. Estructura.....	14
1.2.4. Aislamiento de las Proteínas.....	15
1.2.5. Extracción de proteínas en <i>Bixa orellana</i>	16
CAPITULO II.....	17
OBJETIVOS.....	17
2.1. Objetivo general.....	17
2.2. Objetivos específicos.....	17
CAPITULO III.....	18
MATERIALES Y METODOS.....	18
3.1. Material Biológico.....	18
3.2. Obtención del extracto crudo Proteico.....	19
3.3. Establecimiento de curva estándar para análisis de proteínas.....	20
3.4. Método de Peterson.....	21
3.5. Extracción de proteínas.....	22
3.6. Desnaturalización de las muestras.....	24
3.7. Método de tinción con plata.....	24
CAPITULO VI.....	25
RESULTADOS.....	25
4.1. Extracción de proteínas.....	25
4.2. Cuantificación de proteínas por el método de Peterson.....	25
4.2. Ajuste de la concentración proteica de los extractos crudos de <i>Bixa orellana</i> para su óptima visualización en los geles de acrilamida.....	30
4.3. -Perfil proteico en la fracción estromática en hoja joven de once variantes de <i>Bixa orellana</i>	33
4.4. Perfil proteico en la fracción membranal en hoja joven de once variantes de <i>Bixa orellana</i>	35
DISCUSIÓN.....	38
CONCLUSIONES.....	40
RECOMENDACIONES.....	41
REFERENCIAS.....	42
ANEXOS.....	45
Anexo 1.- Protocolo de Peterson.....	45
Anexo 2.- Preparación De Buffers.....	47
Anexo 3.- Calculo para elaboración de geles de corrida y apilamiento.....	50

Anexo 4.-Preparación de amortiguadores A, B Y C de las fracciones estromática y membranales por el método de (fraser et al., 2000).	51
Anexo 5.- Método de Tinción con plata.	52
Anexo 6.- Extracción de proteínas de las fracciones estromática y membranar por el Método De Fraser, et al., 2000.	54