

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Índice de cuadros	9
Índice de figuras	10
I. Introducción	11
1.1. Antecedentes	11
1.2. Planteamiento del problema	15
1.3. Justificación	16
II. Objetivos e Hipótesis	17
2.1. Objetivo General	17
2.2. Objetivos específicos	17
2.3. Hipótesis	18
III. Fundamento teórico	19
3.1. Sistemática, filogenia y conceptos básicos	19
3.2 Evidencia taxonómica: morfología vs moléculas	21
3.3 Evidencia total vs congruencia taxonómica	22
3.4 <i>Lysiloma</i> Benth. (Mimosoideae, Ingeae)	24

IV. Materiales y métodos	29
4.1. Grupo de estudio (grupo externo y grupo interno)	29
4.2. Datos morfológicos	29
4.3. Datos moleculares (laboratorio molecular, amplificación y secuenciación)	32
4.4. Análisis: ensamblaje y alineación de secuencias, y construcción de árboles	37
V. Resultados y discusiones	39
5.1. Estadísticos filogenéticos (trnK, ETS, morfología y combinado)	39
5.2. Análisis filogenético con datos morfológicos	42
5.3. Análisis filogenético con datos moleculares (trnK, ETS)	45
5.4. Análisis combinado (moléculas y morfología)	49
5.5. <i>Lysiloma microphylla</i> y <i>L. divaricata</i>	51
5.6. Geografía y biogeografía	52
VI. Conclusión	54
VII. Referencias Bibliográficas	55