

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	1
CAPITULO I.....	5
ANTECEDENTES	5
1.1 PLA (ácido Poliláctico).	5
1.2 Almidón Termoplástico (TPS).....	6
1.3 BIOSTRENGTH 780™.	13
HIPOTESIS.....	15
OBJETIVO GENERAL:.....	17
OBJETIVOS ESPECIFICOS:.....	17
CAPITULO II.....	19
MATERIALES Y METODOS.....	19
2.1. MATERIALES.	19
2.2. METODOLOGIA EXPERIMENTAL.	20
2.2.1. Preparación del Almidón Termoplástico (TPS).	20
2.2.2. Preparación de Mezclas PLA / BIOSTRENGTH 780™.	21
2.2.3. Preparación de mezclas PLA/TPS/ BIOSTRENGTH 780™.	21
2.2.4. Procedimiento para la preparación de las Mezclas PLA/TPS / BIOSTRENGTH 780™.	22
2.2.5. Obtención de laminados para ensayos de DMA.....	23
2.3. CARACTERIZACION TERMICA.....	24
2.3.1. Análisis por Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC).....	24
2.3.2. Análisis por Termogravimetría (TGA).	25
2.3.3. Análisis Dinámico – Mecánico (DMA).	25
2.4. CARACTERIZACION MORFOLOGICA.	26

2.4.1. Microscopia Electrónica de (SEM). 26

CAPITULO III..... 27

RESULTADOS 27

3.1. Prueba de Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC)..... 27

3.2. Prueba de Análisis Termogravimétrico (TGA). 35

3.3. Análisis dinámico-mecánico (DMA). 42

3.4. Microscopia Electrónica de Barrido (SEM)..... 48

CONCLUSIONES. 55

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS..... 57