

ÍNDICE

	Pág.
LISTA DE ABREVIATURAS	III
LISTA DE FIGURAS	IV
LISTA DE TABLAS	VI
RESUMEN	VII
INTRODUCCIÓN	1
OBJETIVOS	4
CAPÍTULO 1: ANTECEDENTES	5
1.1 Fibras naturales	5
1.2 Fibras vegetales o lignocelulósicas	6
1.2.1 Propiedades y características de las fibras lignocelulósicas	7
1.2.2 Estructura y composición química de las fibras lignocelulósicas	8
1.2.3 Componentes estructurales	10
1.2.4 Componentes no estructurales	17
1.3 El <i>Agave tequilana Weber</i> como fuente de fibras lignocelulósicas	18
1.4 Tableros aglomerados	22
1.4.1 Tableros aglomerados de partículas	24
1.4.2 Tableros aglomerados de fibras	24
1.5 Alternativas en la manufactura de tableros convencionales	26
1.5.1 Tableros con proteína como sistema aglomerante	27
1.5.2 Tableros con lignina como sistema aglomerante	30
1.5.3 Tableros sin aglomerantes (autoenlazados)	32

CAPÍTULO 2: METODOLOGÍA	34
2.1 Materiales	34
2.2 Caracterización de las fibras de bagazo	34
2.3 Obtención de tableros aglomerados con fibras de bagazo de <i>Agave tequilana</i>	37
2.4 Caracterización física y mecánica de los tableros de fibras de bagazo de <i>Agave tequilana</i>	38
CAPÍTULO 3: DISCUSIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	42
3.1 Caracterización de las fibras de bagazo de <i>Agave tequilana</i>	42
3.2 Tableros aglomerados autoenlazados de fibras de bagazo de <i>Agave tequilana</i>	49
3.3 Tableros de fibras de bagazo de <i>Agave tequilana</i> aglomerados con adhesivos naturales	54
3.4 Caracterización de tableros aglomerados de bagazo de <i>Agave tequilana</i>	55
CONCLUSIONES	61
BIBLIOGRAFÍA	63