

**DESCRIPCIÓN DE LA DIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD DE LIANAS Y SU
RELACIÓN CON LA FISIOGRAFÍA EN UN BOSQUE SECO TROPICAL DEL ALTO
MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE VENADILLO, TOLIMA.**

GUERLY LEON CASTILLO

**Trabajo de grado como requisito parcial para optar por el título de
Ingeniero Forestal**

Director

OMAR AURELIO MELO CRUZ

Ph.D en Ciencias Agropecuarias - Área Agraria

Co-Director

BORIS VILLANUEVA TAMAYO

Ingeniero Forestal

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE INGENIERÍA FORESTAL
INGENIERIA FORESTAL
IBAGUE- TOLIMA**

2016

CONTENIDO.

	Pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. OBJETIVOS	16
1.1. OBJETIVO GENERAL.	16
1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.	16
2. MARCO TÉORICO	17
2.1. EL BOSQUE SECO TROPICAL Y SU DIVERSIDAD DE PLANTAS.	17
2.1.1. Distribución.	17
2.2. COMUNIDAD DE LIANAS.	17
2.2.1. Descripción.	18
2.2.2 Distribución.	18
2.2.3. Importancia.	18
2.3. DIVERSIDAD.	19
2.3.1 Análisis de patrones de distribución de especies.	20
2.3.1.1 Índices de diversidad.	20
2.3.1.2 Análisis multivariados.	21
2.4 INCIDENCIA DE LA DISPONIBILIDAD HIDRICA EN LA DINAMICA DE LAS LANTAS A NIVEL DE MESOESCALA.	22
3. METODOLOGÍA	25
3.1. ÁREA DE ESTUDIO.	25
3.2 DIVERSIDAD ALFA Y BETA CON RESPECTO A LA TOPOGRAFÍA EN EL INTERIOR DE UN BOSQUE SECO DEL ALTO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE VENADILLO, TOLIMA.	26
3.2.1. Muestreo en campo.	26
3.2.2. Manejo de muestras en laboratorio.	28
3.2.3. Procesamiento de Datos.	29

3.2.3.1 Análisis de diversidad.	30
3.3 RELACIONES ECOLÓGICOS ENTRE LA COMUNIDAD DE LIANAS, LOS FOROFITOS Y EL RELIEVE DE UN BOSQUE SECO DEL ALTO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE VENADILLO, TOLIMA.	32
3.3.1 Efecto del relieve.	32
3.3.2 Efecto del forofito.	32
3.3.2.1 Análisis de las variables de los forofitos.	33
4 RESULTADOS Y ANALISIS	34
4.1 DIVERSIDAD DE LIANAS CON RESPECTO A LA TOPOGRAFÍA EN EL INTERIOR DE UN BOSQUE SECO DEL ALTO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE VENADILLO, TOLIMA.	34
4.1.1 Representatividad y descripción de la composición florística del muestreo.	34
4.1.2 Diversidad alfa.	36
4.1.3 Diversidad Beta.	37
4.1.4 Las lianas del bosque seco del municipio de Venadillo en el contexto de los censos de lianas realizados por Gentry en los bosques de Colombia.	39
4.2 RELACIONES ECOLÓGICAS ENTRE LA COMUNIDAD DE LIANAS, LOS FOROFITOS Y EL RELIEVE DE UN BOSQUE SECO DEL ALTO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE VENADILLO, TOLIMA.	41
4.2.1 Efecto del relieve.	41
4.2.2 Efecto del forofitos.	42
4.2.2.1 Análisis a nivel de relieve.	42
4.2.2.2 Análisis del forofito y sus variables.	45
5. DISCUSION	48
5.1 DIVERSIDAD ALFA Y BETA CON RESPECTO A LA TOPOGRAFÍA EN EL INTERIOR DE UN BOSQUE SECO DEL ALTO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE VENADILLO, TOLIMA.	48
5.1.1 Representatividad y descripción de la composición florística del muestreo.	48
5.1.2 Diversidad Alfa.	50

5.1.3	Diversidad Beta.	50
5.1.4	Las lianas del bosque seco del municipio de Venadillo en el contexto de los censos de lianas realizados por Gentry en los bosques de Colombia.	51
5.2	RELACIONES ECOLÓGICAS DE LA COMUNIDAD DE LIANAS, LOS FOROFITOS Y EL RELIEVE DE UN BOSQUE SECO DEL ALTO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE VENADILLO, TOLIMA	53
5.2.1	El efecto del relieve.	53
5.2.2	Efecto del forofito.	53
6.	CONCLUSIONES.	55
	RECOMENDACIONES.	56
	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.	57