

**CARACTERIZACION DE FINCAS POTENCIALES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE
PLANTACIONES DE CAUCHO (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) EN EL MUNICIPIO DE
VILLAGARZON DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.**

**Oscar Hernando Eraso Terán
Carlos Hernán Anaya Castro**

**Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar al título de
Ingeniero Forestal.**

**Director
ÁNGEL MARÍA ROJAS GUTIÉRREZ
Ingeniero Especialista en Inventarios Forestales y Ordenación Forestal.**

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE INGENIERIA FORESTAL
IBAGUE - TOLIMA
2014**

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	17
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	18
2. JUSTIFICACIÓN.....	19
3. OBJETIVOS.....	20
3.1. OBJETIVO GENERAL.....	20
3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	20
4. MARCO TEÓRICO Y ANTECEDENTES.....	21
4.1. GENERALIDADES DE LA ESPECIE.....	21
4.1.1. <i>Origen e historia del aprovechamiento del caucho.</i>	21
4.1.2. <i>Clasificación Botánica.</i>	25
4.1.3. <i>Estructura del Árbol.</i>	25
4.1.3.1. Raíz.....	25
4.1.3.2. Tallo.....	25
4.1.3.3. Hojas.....	25
4.1.3.4. Flores.....	25
4.1.3.5. Fruto.....	26
4.1.4. <i>Propagación de la Especie.</i>	26
4.1.4.1. Sexual.....	26
4.1.4.2. Asexual.....	26
4.1.5. <i>Requerimientos climáticos y edafológicos generales del cultivo del caucho (Hevea brasiliensis Muell. Arg.)</i>	26
4.1.6. <i>Elementos minerales necesarios para el desarrollo y producción del caucho (Hevea brasiliensis).</i>	31
4.1.6.1. Elementos mayores.....	31
4.1.6.2. Oligoelementos.....	35
4.1.7. <i>Plagas y Enfermedades del Cultivo de Caucho.</i>	36
4.2. CONTEXTO DEL CAUCHO A NIVEL MUNDIAL.....	38
4.2.1. <i>Situación Nacional.</i>	38
4.2.1.1. Estadísticas de las plantaciones de caucho en Colombia.....	38
4.2.1.2. Calidades Actuales de Caucho Natural y Proyectos de Mejoramiento.....	39
4.2.1.3. Usos del Caucho Natural en Colombia.....	40
4.2.1.4. Consumo de Caucho Natural en Colombia.....	40
4.2.1.5. Empresas Comercializadoras de Caucho Natural en Colombia.....	41
4.2.2. <i>Situación Internacional.</i>	42
4.2.2.1. Producción de Caucho Natural.....	42
4.2.2.2. Consumo mundial de caucho natural.....	43
4.2.2.3. Usos del Caucho Natural a Nivel Mundial.....	45
5. DISEÑO METODOLÓGICO	46

5.1.	LOCALIZACIÓN DEL ESTUDIO.....	46
5.2.	METODOLOGÍA:.....	48
5.2.1.	<i>Ubicación de las Fincas.....</i>	49
5.2.2.	<i>Caracterización Edáfica.....</i>	50
5.2.3.	<i>Caracterización Climática.....</i>	54
5.3.	CONDICIÓN DE SITIO:.....	55
5.4.	CLASIFICACIÓN DE LAS FINCAS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE HEVEA. 56	
6.	RESULTADOS	63
6.1.	CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS.....	63
6.1.1.	<i>Brillo Solar.....</i>	64
6.1.2.	<i>Precipitación.....</i>	65
6.1.3.	<i>Número de Días Mensuales de Precipitación.....</i>	67
6.1.4.	<i>Evaporación.....</i>	68
6.1.5.	<i>Humedad Relativa.....</i>	69
6.1.6.	<i>Nubosidad.....</i>	70
6.1.7.	<i>Temperatura Media.....</i>	71
6.1.8.	<i>Velocidad del Viento.....</i>	73
6.1.9.	<i>Requerimientos climáticos para la implementación del cultivo de caucho (Hevea brasiliensis muell. arg.) y la oferta climática en el Municipio de Villagarzón. (Ver Tabla 21).....</i>	73
6.2.	CARACTERÍSTICAS EDAFICAS.....	74
6.2.1.	<i>Suelos.....</i>	74
6.2.1.1.	<i>Geomorfología.....</i>	75
6.2.1.2.	<i>Caracterización Edáfica de la Zona de Estudio.....</i>	76
6.3.	ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS DEL ÁREA DE ESTUDIO.....	82
6.3.1.	<i>Justificación de la producción de caucho en Términos de Desarrollo Alternativo.....</i>	83
6.3.2.	<i>Caracterización Socio – Económica de los propietarios de los predios para el establecimiento de caucho.....</i>	84
6.4.	ADECUABILIDAD DE LOS LOTES PARA EL CULTIVO DE CAUCHO (HEVEA BRASILIENSIS MUELL. ARG.) EN LA ZONA DE ESTUDIO.....	88
7.	CONCLUSIONES	91
8.	RECOMENDACIONES.....	94
9.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	95
	ANEXOS	98