Mauricio Álvarez de León M.V.Z. M. Sc. *
Fernando García Rubio. Ing. Forestal *

Introducción

Los Llanos Orientales tradicionalmente han sido asiento de sistemas ganaderos, los cuales han demandado de los bosques de galería, maderas para construcciones rurales y especialmente postes para cercas en cantidades aún no evaluadas, con el consecuente deterioro del ecosistema y la perdida de biodiversidad faunística y florística.

CORPOICA considera al ***Eucalipto pellita*** como una especie promisoria para ser introducida en los sistemas de producción animal, principalmente en forma de cercas vivas y bosquetes productores de madera para construcciones rurales, como una forma de disminuir la presión sobre los frágiles bosques de galería y al mismo tiempo, contribuir con el aumento de la rentabilidad económica del sistema ganadero.

El ***Eucalipto pellita*** es introducido en el año 1999, para investigación en sistemas ganaderos en CORPOICA, Centro de Investigación Carimagua, proveniente de explotaciones forestales regionales.

* Investigadores CORPOICA
C.I. La Libertad (Villavicencio, Meta)

Bajo las condiciones edafoclimáticas de Carimagua y con base en la evaluación en fincas de productores, el ***Eucalipto pellita*** presenta una extraordinaria adaptación a los suelos de baja fertilidad, representada por un crecimiento precoz y ausencia de plagas y enfermedades. A los tres años de establecido presenta más de 6 m de altura, con una excelente arquitectura de planta y extraordinaria adaptación a las drásticas condiciones de la Altillanura.

Descripción Taxonómica

Eucalipto pellita (F. Muell), de la familia *Myrtaceae*, es una especie arbórea que alcanza unos 40 m de altura y un diámetro al nivel del pecho de 1 m. Es originaria de Australia, Papua y Nueva Guinea, donde se encuentra en forma de bosques abiertos esclerófilos, en zonas de altas pendientes y en las márgenes de ríos; crece también, muy bien, en ambientes húmedos y sub-húmedos. Igualmente, se ha adaptado al trópico de altura y es resistente a las heladas, lo que denota su alta adaptabilidad a ambientes contrastantes.

Eucalipto de tres años de edad
CORPOICA, C.I. Carimagua

En su centro de origen se encuentra entre los 0 y los 800 m.s.n.m., con temperaturas que van desde los 4 °C hasta los 37 °C y las precipitaciones medias anuales de 900 a 4.000 mm. Crece en suelos bien drenados y de texturas que van desde arenosas y poco profundas a suelos podzólicos y margas profundas.

Cercos vivos de *Eucalipto pellita* bajo condiciones de manejo en fincas (Puerto López, Meta).

Recomendaciones de Manejo

Eucalipto pellita se puede establecer en cercas vivas y en bosquetes, para sombra o bien para el abastecimiento de postes y madera de corral. Se recomienda sembrar materiales que tengan como mínimo 20 cm de altura. Al establecer cercos vivos se disponen alineados entre 5 a 10 m de distancia, dependiendo de la densidad de árboles deseada.

Para el establecimiento de bosquetes productores de madera la densidad recomendada es de unos 833 árboles /ha, a una distancia entre plantas de 3 x 4 m. Se establece en zonas libres de encharcamientos y de fácil acceso. Se estima que desde el cuarto año de establecimiento ya se tienen productos forestales.

Uso

Tabla 1. Producción estimada de madera útil a los sistemas de producción en bosquetes forestales en fincas

Año	Producto Forestal
4	3 Postes Cercas
	1 Vara 3 m
8	Limatón (Viga) 6 m
	1 Vara 4 m
12	Viga 8 m
	Limatón (Viga) 6 m
	Vara Gruesa 6 m
	Vara 4 m

(*Fuente:* Refocosta, 2004)

La madera es roja, dura y pesada; de textura uniforme y grano entrelazado muy fuerte y durable, ampliamente usada en construcción y como madera de postes.

Fertilización y Dosis

Las plántulas de ***Eucalipto pellita*** deben proceder de viveros que utilicen material micorrizado, con ello se aprovecha la simbiosis que favorece la disposición del fósforo del suelo por parte de la planta. Se asocia muy bien con la ectomicorriza *Telephora terrestre*, la cual le permite un mejor desarrollo y absorción de nutrientes.

Cuando se realiza un mal proceso de trasplante, el árbol no desarrolla un sistema radicular óptimo, lo que ocasiona malformaciones, retraso del crecimiento y la posterior muerte de la planta.

Por su origen presenta una buena adaptación a los suelos pobres de las sabanas ácidas de los Llanos. Sin embargo, para obtener un rápido establecimiento y una precoz producción de madera, al igual que cercos vivos vigorosos, se recomienda adicionar por sitio y planta 50 gramos de Roca fosfórica y Cal dolomita en la siembra, que debe ser al inicio de la temporada de lluvias. Seguidamente, se suministra una dosis de fertilizante compuesto por: 75 gramos de DAP (Fosfato diamónico), 75 gramos de Sulfomag y 5 gramos de Boro cinco. Esta fertilización contiene 13.5 gramos de nitrógeno (N), 15 gramos de fósforo (P), 13.5 gramos de potasio (K), 8.25 gramos de magnesio (Mg), 16.5 gramos de azufre (S) y 5 gramos de Boro, por planta.

El plan de fertilización se aplica en el primer año, al segundo año se duplica y al tercero se mantiene con excepción de la Roca y la Cal, las cuales tiene una dosis única al establecimiento. Después del tercer año no debe hacerse fertilización alguna pues el árbol esta en capacidad de explorar un gran volumen de suelo del que puede obtener los nutrientes y el agua que necesita.

Las investigaciones de Refocosta S.A., han reportado que una buena labranza en la preparación del suelo sin fertilización adecuada, da incrementos de volumen de madera de 9 a 12 metros cúbicos por ha/año; mientras que en una buena labranza (arado, subsolado y rastreado) con fertilización adecuada, se obtienen incrementos de madera de 24 a 28 m³ de madera por ha/año.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

CIAT
Centro Internacional de Agricultura Tropical
International Center for Tropical Agriculture

Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

Eucalipto pellita en Sabana

Control de Malezas y Plagas

En la fase de establecimiento puede haber una fuerte competencia por parte de los pastos del género *Brachiaria sp.*, en cuyo caso se recomienda aplicar un herbicida sistémico comercial. El ***Eucalipto pellita*** es suceptible al ataque de hormigas cortadoras de hoja, ellas pueden ser controladas con cebos tóxicos o insuflando los hormigueros con insecticidas específicos de uso comercial.

Conclusiones

De acuerdo con las investigaciones realizadas por CORPOICA bajo los auspicios del MADR en la Altillanura del Meta, en localidades como Carimagua y Puerto López, la introducción de ***Eucalipto pellita*** especie arbórea multipropósito, representa un notorio avance hacia la consolidación de formas de ganadería bovina conservacionista, consistentes con los requerimientos de los tiempos actuales.

Bibliografía

GASCA A., Guido. 2000. Mejoramiento genético de *Eucalipto sp.* en los Llanos Orientales. Documento interno. Reforestadora de la Costa.

MELO, Omar. 1996. Silvicultura de plantaciones. Elementos de establecimiento y manejo. Universidad del Tolima. Facultad de Ingeniería Forestal. Ibagué, 1996.

OBREGÓN, C. y RESTREPO, N. 2006. El Eucalipto, una opción de alta rentabilidad. En la Revista: El mueble y la madera M&M. No. 53, Nov. 200, p. 14-20.

Código Único Interno: 81
Publicación CORPOICA, C.I. La Libertad, Villavicencio, Meta, Colombia.
Plegable divulgativo No. 53
Código: 02.08.53.08.33.07

Edición: Sandra Xiomara Pulido / César Augusto Jaramillo Salazar
Transferencia de Tecnología. CORPOICA C.I. La Libertad

Fotografías: Mauricio Álvarez de León / Fernando García R.

Tiraje: 1.000 ejemplares

Edición Editorial:

produmedios

www.produmedios.com
Tel.: 288 5338, Bogotá, D.C. - Colombia

Febrero de 2007

Eucalipto

Eucalipto pellita (F. Muell)

Especie Multipropósito al Servicio de la Ganadería en los Llanos Orientales