



CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON EUCALIPTO EN EL PARAGUAY

María Alexandra Perrone González, Tobias Marcelo Ybañez Roman, María Laura Quevedo Fernandez, William Tomaz Folmann

INTRODUCCIÓN

Paraguay presenta un alto déficit de oferta de madera y busca fomentar las plantaciones forestales. Según UNIQUE (2014) la mayor parte de las tierras del Paraguay son aptas para una producción forestal, ya sea de madera de valor o de biomasa. Por ello, el potencial de implementación de los sistemas silvopastoriles es muy alto. La integración del componente forestal permite a los productores diversificar su producción y aumentar los ingresos sin necesidad de cambiar el uso actual de la tierra.



OBJETIVO

El objetivo del trabajo fue realizar un diagnóstico de las plantaciones forestales bajo sistema silvopastoril en Paraguay



METODOLOGÍA

Fue aplicado un cuestionario para la caracterización de las plantaciones, identificación de los factores críticos y la estimación de la viabilidad económica, mientras que para la estimación del crecimiento de plantaciones fueron instaladas parcelas permanentes de 1.000 m² para realizar la medición de DAP y altura de los individuos dentro de las parcelas y estimar el IMA (m³/ha/año). Para la caracterización fueron encuestadas 7 empresas, y se realizó inventario en 3 de las mismas.



RESULTADOS

Se identificaron 17 principales materiales genéticos utilizados, entre los que se destacan el I144, VM01 y PL144.

El control de maleza en línea de plantación es realizada de forma química, y en la entre línea se destaca el método mecánico,

La preparación del terreno es realizada con 1 a 3 pasadas de rastras pesadas en casos combinados con rastras liviana y en todos los casos con subsolado, ya sea este con taipado o no; las ventanas de preparación son de enero a abril y de agosto a noviembre.

Todas las empresas realizan fertilización,

La plantación en todas las empresas es realizada de forma manual de febrero a mayo y agosto a diciembre.

Seis empresas realizan o tienen planificado realizar podas hasta los 11 metros, y una hasta los 15 metros.

El combate de hormigas se realizó con fipronil en todas las empresas,

Todas las empresas realizan o tienen planificado realizar dos raleos destacándose el método selectivo.

Entre los principales productos se destaca la leña como producto intermediario y madera para laminado y/o aserrado, como productos finales además de leña.

La cosecha las empresas realizan o tienen planificado realizar en su mayoría de forma semi mecanizada

Los factores críticos más priorizados fueron el riesgo a incendios forestales y la falta de referencias de precios de mercado

En la estimación de la viabilidad económica la empresa 3 resulto con los indicadores mayormente viables con un VAN de 2.284,69 US\$/ha, TIR 22%, RB/C de 1,63 y un VPE de 339,9 US\$/ha/año.

El material con mayor crecimiento estimado fue el I144 en la empresa 7 con 31,9 m³/ha/año, a los 2,7 años.

