



Situación Actual de las Plantaciones Forestales

Ing. Agr. Paula Durruty

Julio - 2016



INSTITUTO
**FORESTAL
NACIONAL**

SITUACION DE LOS BOSQUES NATIVOS

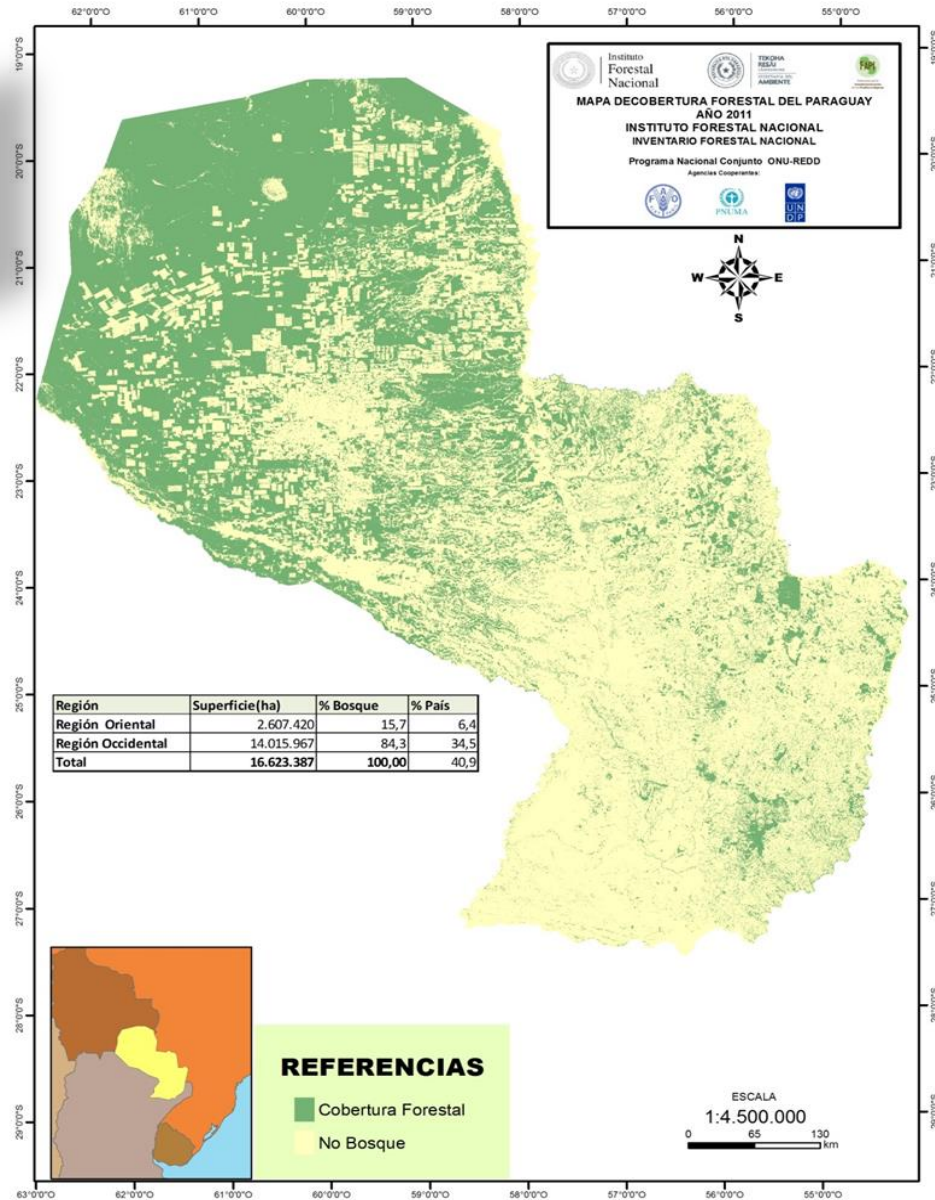
Bosques nativos*:

Región Oriental: 2.607.420 ha

Región Occidental: 14.015.967 ha

Superficie Total: 16.623.387 ha

***Fuente:** Mapa de cobertura forestal PNC ONU REED+ PY 2.015



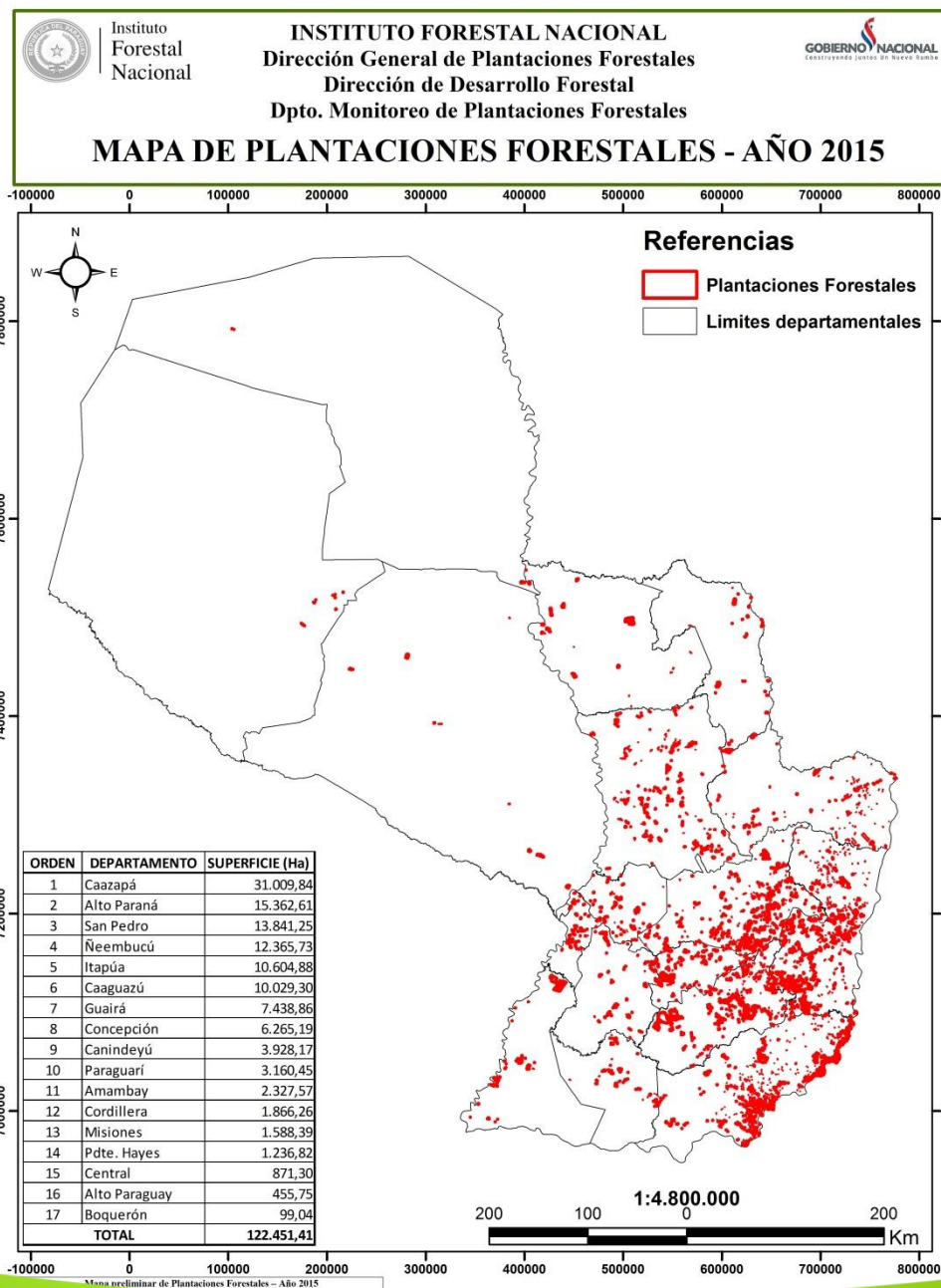
**INSTITUTO
FORESTAL
NACIONAL**

En el Mapa se encuentran
Identificados:

- Franjas de Protección de cauces hídricos (con nativas)
- Reforestación con fines de protección
- Plantaciones Forestales con especies exóticas

Sup. Total : 122.451há

***Fuente: INFONA 2015**



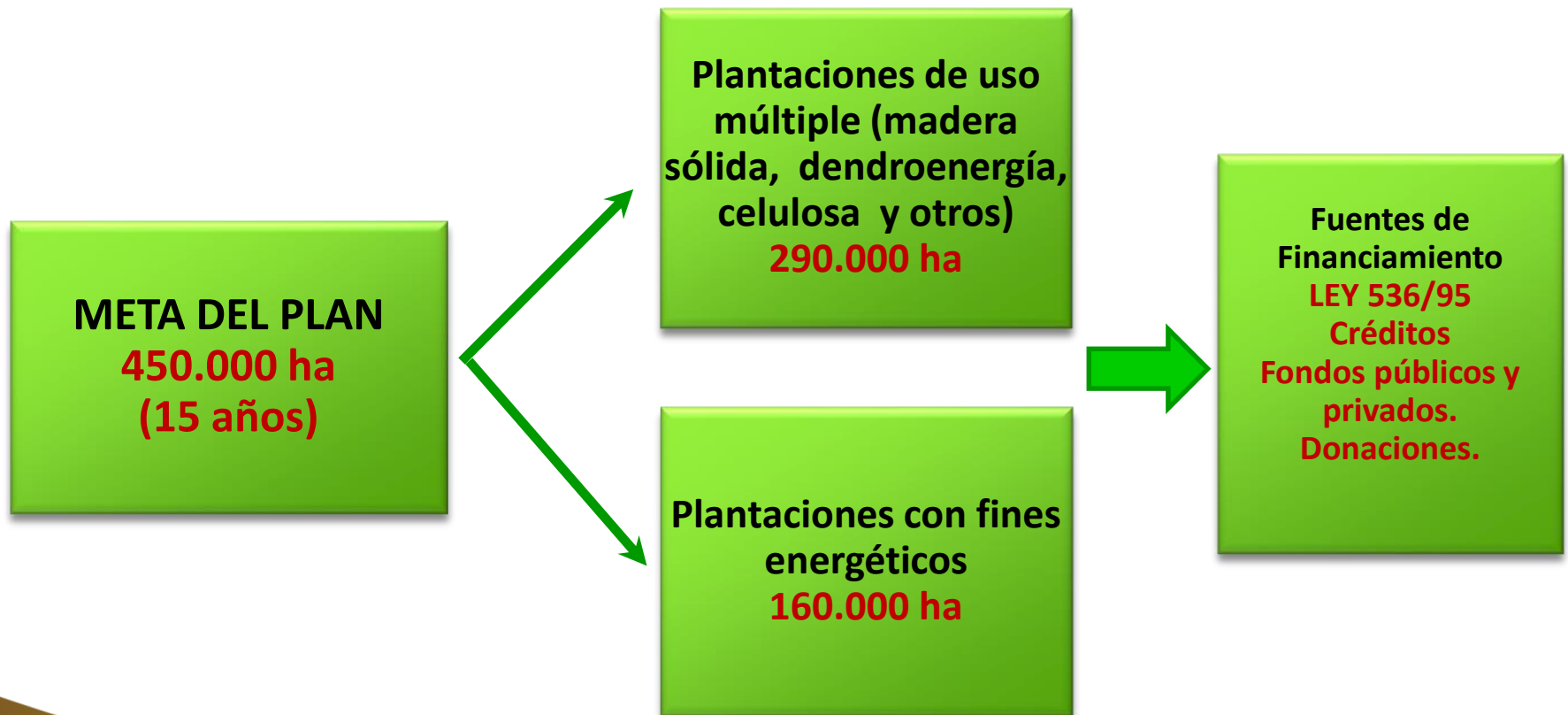
**INSTITUTO
FORESTAL
NACIONAL**

Iniciativas Nacionales e Internacionales Impulsadas con el INFONA que involucra a las Plantaciones Forestales

- **Plan Nacional de Reforestación en Marco de la Ley 536/95**
- Programa Nacional de Restablecimiento de Bosques
Protectores de Cauces Hídricos Ley 4241/10
- Programa Korean Forestry Promotion Institute – INFONA
- DECRETO N° 4.056/15 Promoción Del Uso De Bioenergías
- Candidatura ante el Fondo Verde del Clima PROEZA



Plan Nacional de Reforestación (PNR)

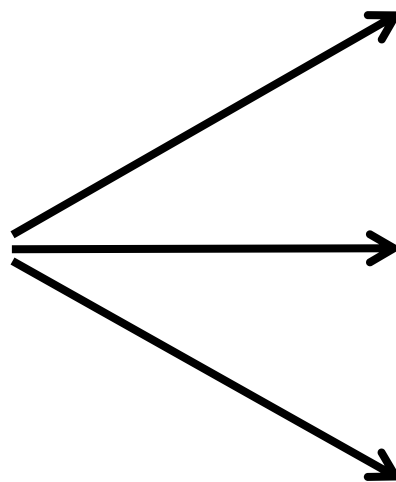


PROGRAMA NACIONAL DE RESTABLECIMIENTO DE BOSQUES PROTECTORES DE CAUCES HÍDRICOS Ley 4241/10

Objetivo:

Promover es restablecimiento y la conservación de los bosques protectores de cauces hídricos en todo el territorio nacional de modo a garantizar la integridad de los recursos hídricos del país.

**Programa de
Restauración de
Bosques Protectores
de Cauces Hídricos**



Componente 1
Promoción, Difusión y
Capacitación

Componente 2
Fortalecimiento
Institucional (INFONA,
SEAM, MUNICIPIOS Y
GOBERNACIONES)

Componente 3
Proceso de Restauración

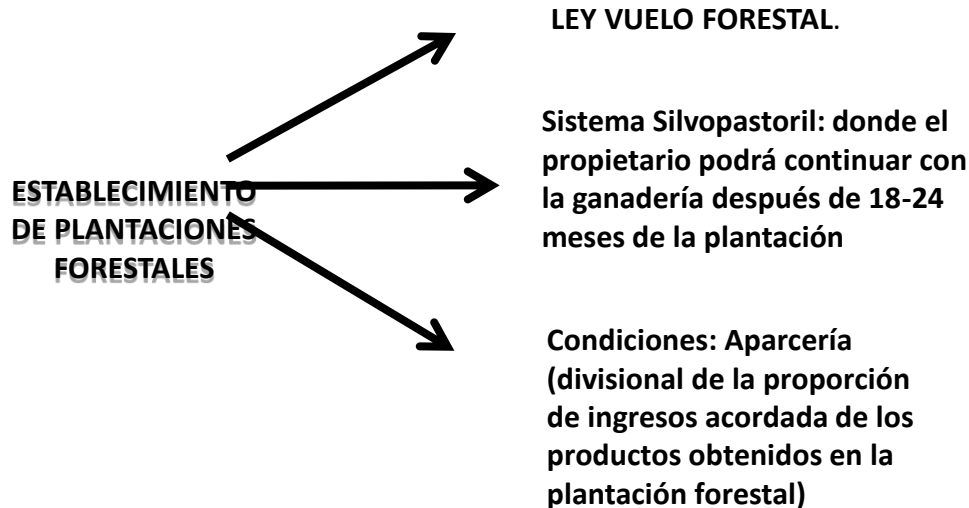


**INSTITUTO
FORESTAL
NACIONAL**

Programa Korean Forestry Promotion Institute – INFONA

Objetivo: Promociona la inversión en la reforestación de diferentes usos en el Paraguay.

Meta: Establecer, Manejar y Aprovechar las plantaciones de madera sólida, con el fin de poder comercializar, en una totalidad de 3000 há en PY (Reforestación anual de 150 há)



Resultados del Programa (Departamento de Caaguazú)

- Mbutuy 1 : 220ha (2013-2014)
- Mbutuy 2 : 67ha (2014)
- Carayao : 83ha (2014)
- Carayao : 150ha (2015)



INSTITUTO
**FORESTAL
NACIONAL**

DECRETO N° 4.056/15

POR EL CUAL SE AUTORIZA AL VICEMINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, DEPENDIENTE DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES, EN COORDINACIÓN CON EL INSTITUTO FORESTAL NACIONAL, LA SECRETARÍA DEL AMBIENTE Y EL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO, A ESTABLECER REGÍMENES DE CERTIFICACIÓN, CONTROL Y PROMOCIÓN DEL USO DE BIOENERGÍAS QUE GARANTICEN LA SOSTENIBILIDAD DE ESTOS RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVABLES.



**INSTITUTO
FORESTAL
NACIONAL**

Déficit, Oferta y Demanda de Biomasa Forestal Energética

Rubros Año 2010-2011	Consumo de Biomasa Sólida - R.O. en Paraguay	OFERTA	DÉFICIT
Todos - Ton/año	9.915.000 a 13.947.000	2.700.000 a 3.700.000	-7.215.000 a -10.247.000

Fuente: Datos extraído de la Publicación "Producción y Consumo de Biomasa Sólida en Paraguay ", VMME/MOPC y GIZ, - 2013.-



INSTITUTO
**FORESTAL
NACIONAL**

Fines Principales de una Plantación Forestal

Antes de empezar cualquier emprendimiento forestal es fundamental de antemano determinar el fin que se quiere dar a dicha actividad.

Generalmente hay 2 objetivos fundamentales:

- Biomasa (leña, carbón, chip, briquetas)
- Madera sólida (madera aserrada y laminado)

Indistintamente ambos objetivos se pueden conjugar en la misma plantación, es decir, que el trabajo cumpla dos fines.

Produciendo leña mediante los trabajos silviculturales intermedios de poda y raleo; y en la etapa final de aprovechamiento, se destine la madera para fines industriales de aserrado y laminado



INSTITUTO
**FORESTAL
NACIONAL**

Rendimientos y Costos promedios/ha de plantaciones forestales con el género *Eucalyptus*



Costos

Costos de Instalación (USD/ha)

1400 a 1500 USD/ha

Costos de Manejo (10 años)

1200 USD/ha

Rendimientos

Eucalyptus spp. (producción clonal)

IMA = 30 a 60 m³/ha/año

Rendimiento de la plantación (10 años)

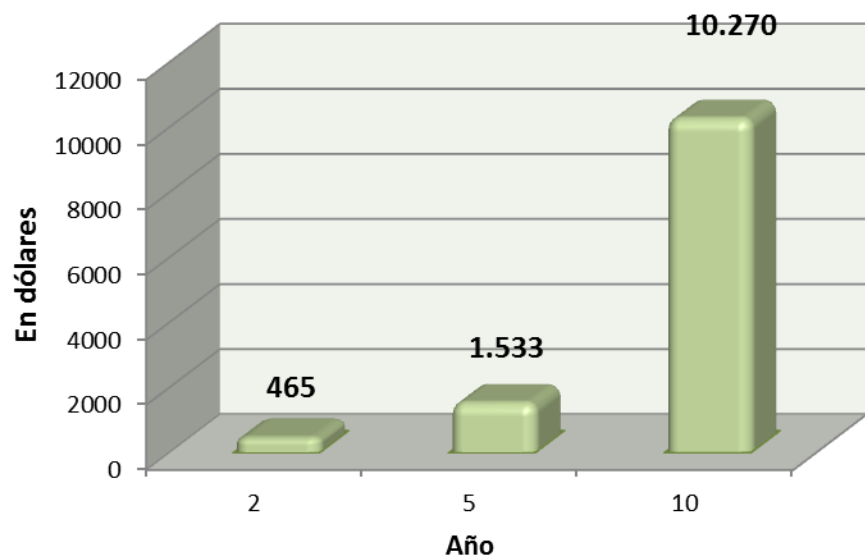
300 a 600 m³r



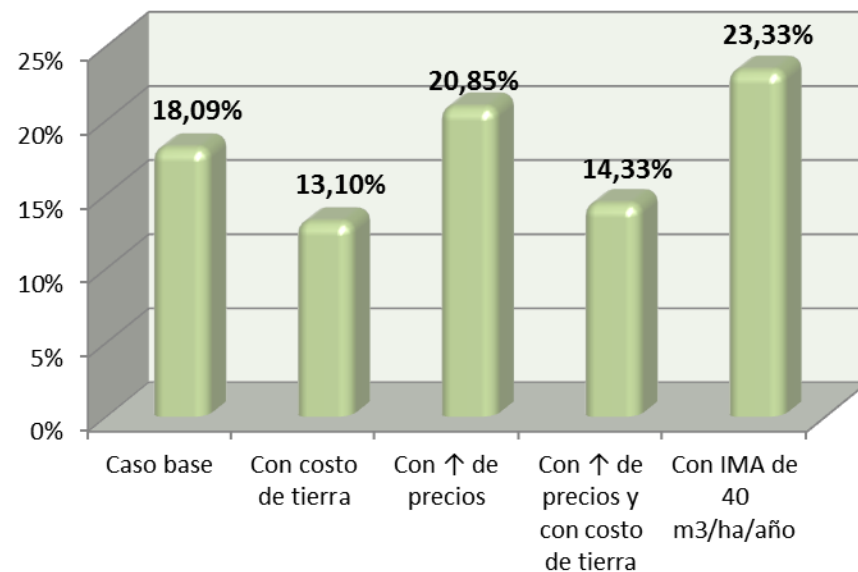
INSTITUTO
**FORESTAL
NACIONAL**

Rentabilidad de la Inversión en Plantaciones Forestales

Ingresos financieros/ha



Tasas Interna de retorno

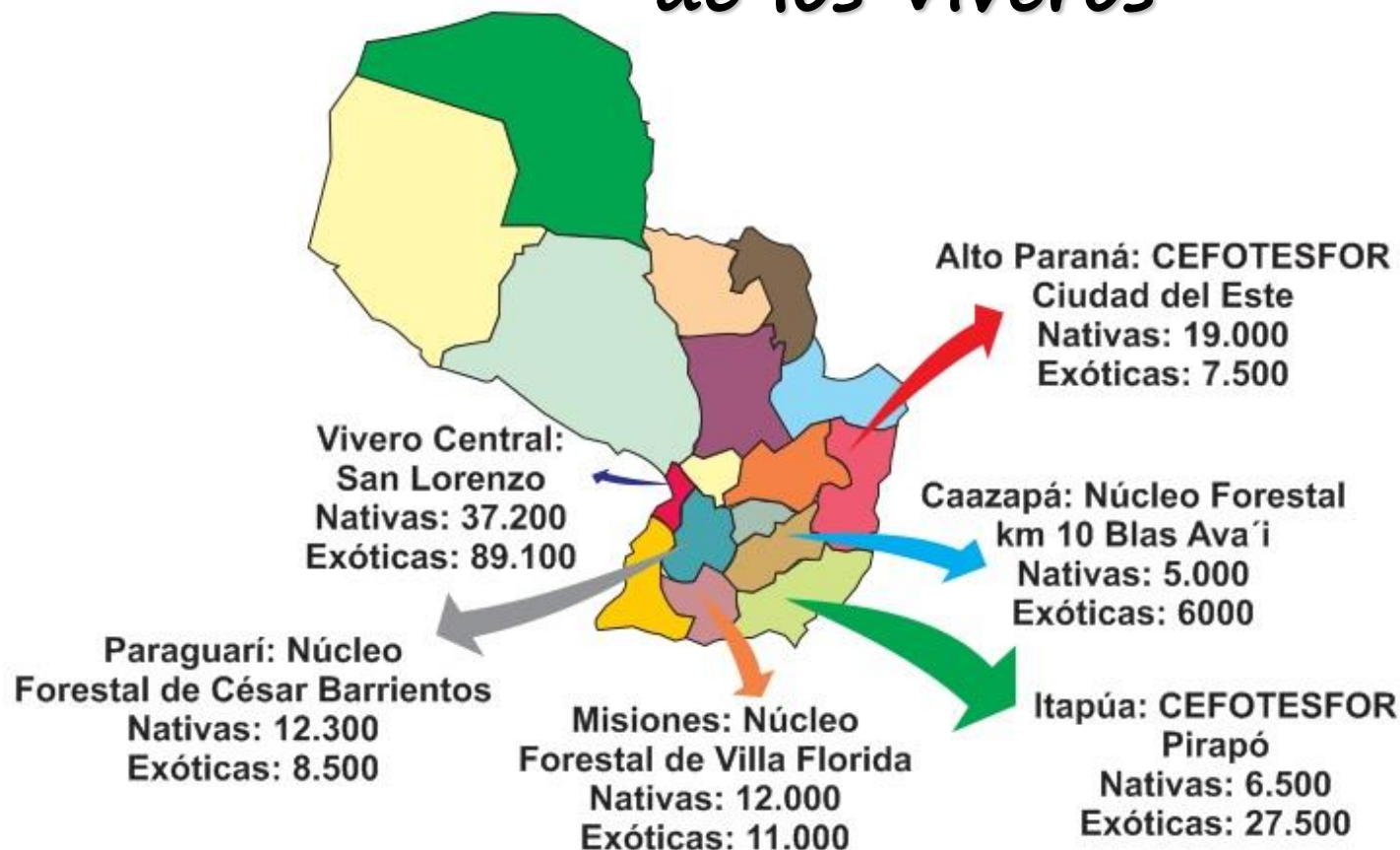


Fuente. Instituto Forestal Nacional. Dirección de Fomento Forestal.



INSTITUTO
**FORESTAL
NACIONAL**

Producción del Mes de Agosto y Ubicación de los Viveros



PRECIO DE LOS PLANTINES

NATIVAS: 1200Gs.

EXÓTICAS: 700Gs.



INSTITUTO
**FORESTAL
NACIONAL**

Lista de Plantines Disponibles

NATIVAS

Yerba Mate

Algarrobo

Tataré

Lapacho rosado, negro y
amarillo

Cedro negro

Yvapurú

Kurupay rá

Aguai

Guavirá

Incienso

Manduvirá

Guayaiví

Trébol

Pacurí

Peterevy há

Jacarandá

Urundey mi

Guatambú

Ingá Guazú

Kurupay kurú

EXÓTICAS

Corymbia citriodora, torreliana

Acacia mangium

Tulipan de la India

Paraíso gigante

Lapacho de flores verdes

Grevilea

Lluvia de orquidea

Sivipiruna

Toona

Ligustrón

Ingaí

Ciprés calvo

Fresno Americano

Chivato

Yambolana

Villetana

Casuarina

E. grandis,
camaldulensis
Pino elliottii y
taeda



INSTITUTO
**FORESTAL
NACIONAL**

Iniciativas del Sector Privado



INSTITUTO
**FORESTAL
NACIONAL**



**El 01 de Septiembre se
presentó la guía como un
apoyo el financiamiento del
Sector Ganadero**

**Con el Apoyo de la Mesa de
Finanzas Sostenibles en
donde Participan los
Bancos: Sudameris,
Continental, Visión y
Regional**



**INSTITUTO
FORESTAL
NACIONAL**

LA GUÍA CONTEMPLA EL CUMPLIMIENTO Y EL APOYO PARA LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES LEYES

TABLA DE CONTENIDO

1 PRÓLOGO	4
2 OBJETO	8
3 ALCANCE Y CAMPO DE APLICACIÓN	11
4 LINEAMIENTOS MÍNIMOS PARA LA FINANCIACIÓN DE LA ACTIVIDAD GANADERA EN EL PARAGUAY.	13
A. Actividades No Financiables.	13
B. Condiciones Mínimas Legales para la Financiación de Proyectos Ganaderos.	14
Criterio 1: Conservación de Remantes Forestales (Ley N° 2524 y renovaciones).	14
Criterio 2: Protección de cursos hídricos	15
Criterio 3: Cobertura Boscosa	16
Criterio 4: Barreras Rompevientos	17
Criterio 5: Agroquímicos	18
Criterio 6: Condiciones Laborales y Derechos Humanos.	19
5 BASE PARA EL ANÁLISIS DE RIESGOS AMBIENTALES & SOCIALES Y ESTABLECIMIENTO DE PLANES DE ACCIÓN	21
Los temas principales abarcados por el Anexo "Diagnóstico de Campo"	22



GRACIAS..

Fomento.forestal@infona.gov.py

fomentoforestal.infona@gmail.com

Fomento Forestal 



INSTITUTO
**FORESTAL
NACIONAL**