



KA'AGUY
ÑANGAREKORÃ
Tetã remimoi
Instituto
FORESTAL NACIONAL

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente

Proceso para la presentación y aprobación de:

Planes de Manejo Forestal
Planes de Uso de la Tierra

Dirección General de Bosques

Ing. For. Ma. Angélica Villalba 

08/setiembre/2021



KA'AGUY
ÑANGAREKORĀ
Tetã ocanimã
Instituto
FORESTAL NACIONAL



TETĀ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente

MISIÓN

"Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental del país"



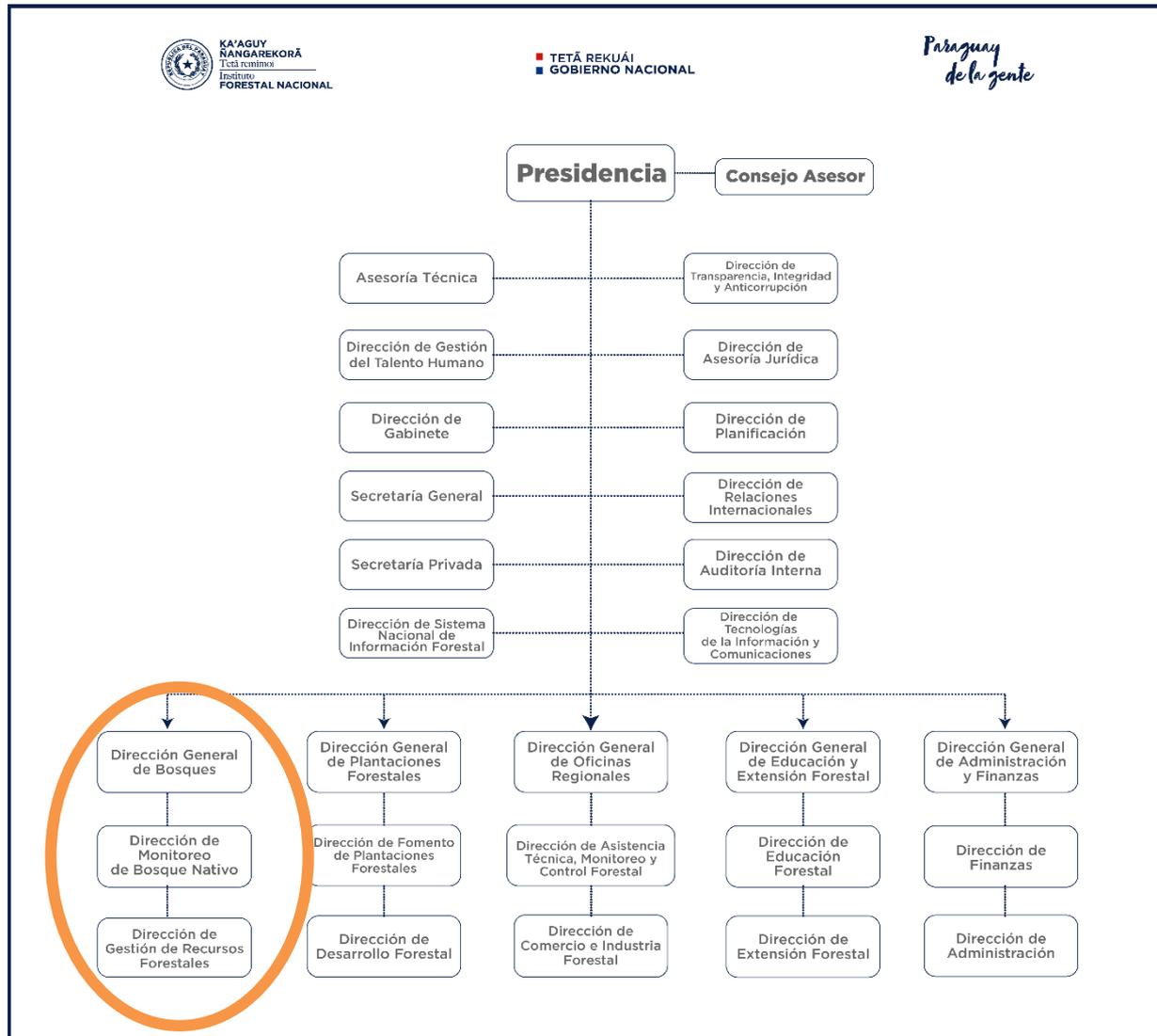
Marco legal...

- **La Ley N° 422/1973** en su Art. 24º dice: *“El aprovechamiento de los bosques se iniciará previa autorización del Servicio Forestal Nacional.....”*
- **La Ley N° 3464/2008** en su Art. 5º dice: *“El INFONA será órgano de aplicación de la Ley N° 422/73 “FORESTAL”, de la Ley N° 536/95 “DE FOMENTO A LA FORESTACION Y REFORESTACION”....*
...en su ARTICULO 10º inc. a) dice: *Observar y hacer cumplir las disposiciones de la Ley N° 422/73 “FORESTAL” y demás normas legales vigentes relacionadas al sector forestal.*

Marco legal...

- **Ley N° 2524/2004 - Ley N° 6676/2020** “De Prohibición en la Región Oriental en la actividades de transformación y conversión de superficies con cobertura forestal”.
- **Resolución SFN N° 224/2001** “Por la cual se reglamenta la elaboración y presentación de los Planes de Uso de la Tierra” (PUT).
- **Resolución SFN INT. N° 07/2002** “Qué reglamenta la elaboración de Planes de Manejo” (PMF).
- **Resolución N° 034/2009** "Por la cual se crea el registro de fincas de hasta cincuenta (50) hectáreas en la Región Oriental y se establece el procedimiento para el aprovechamiento de las mismas” (PTF).
- **Resolución N° 1544/2011** "Por la cual se crea el registro de inmuebles cuya superficie de aprovechamiento sea hasta cincuenta (50) hectáreas de bosques en la región occidental y se establece el procedimiento para la aprobación de Planes de trabajo Forestal” (PTF – Región Occidental).

Estructura del INFONA



INFONA

Dirección General de Bosques

Dirección de Monitoreo de Bosque Nativo

Departamento de Monitoreo de Planes Aprobados

Departamento de Catastro y Archivo de Planes

Dirección de Gestión de Recursos Forestales

Departamento de Análisis de Planes

Departamento de Documentación de Origen Forestal

Departamento de Manejo de Ecosistemas Forestales



**Plan de Uso de la
Tierra**

**Plan de Manejo
Forestal**
(Grandes y pequeñas fincas)

**Plan de Manejo
Forestal**
(Grandes y pequeñas fincas)

Proceso para la aprobación de los Planes



   Notificación o Nota a la DAJ u otros.

1. Ingreso del expediente (N° de mesa de entrada)

ez, Director General
ques
nal

SAN LORENZO, ... DE FEBRERO DE 2015

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL	
MESA DE ENTRADA GENERAL	
EXPEDIENTE N°:	371
FECHA:	06 FEB 2015
HORA:	14:30
N° DE FOLIO:	108 F3 + 1cd

y por su intermedio a quienes corresponda, a fin de presentar y
el proyecto **PLAN DE MANEJO FORESTAL (PMF)**, realizado en

, cuyo apoderado es el Sr.

*acionar que el Informe de Fiscalización se realizará directamente con
zona.*

encuentra ubicado en el lugar denominado **Colonia Alto Paraná**,
departamento de **Itapúa**, identificada como Finca N° **2.825** y Padrón N°

2. Verificación de Documentos

Requisitos Técnicos y Administrativos

Requisitos Administrativos

- ✓ Registro de bosques actualizado.
- ✓ Registro profesional actualizado del Consultor.
- ✓ Declaración jurada del propietario y del Consultor.
- ✓ Copia autenticada de títulos, constitución de sociedad, contrato de arrendamiento.
- ✓ Original y/o copia autenticada del certificado de condición de dominio de la propiedad.
- ✓ Poder general por escribanía del apoderado.
- ✓ Copia autenticada de la Declaración de Impacto Ambiental (MADES) (PUT y producción de Carbón).

Requisitos Técnicos

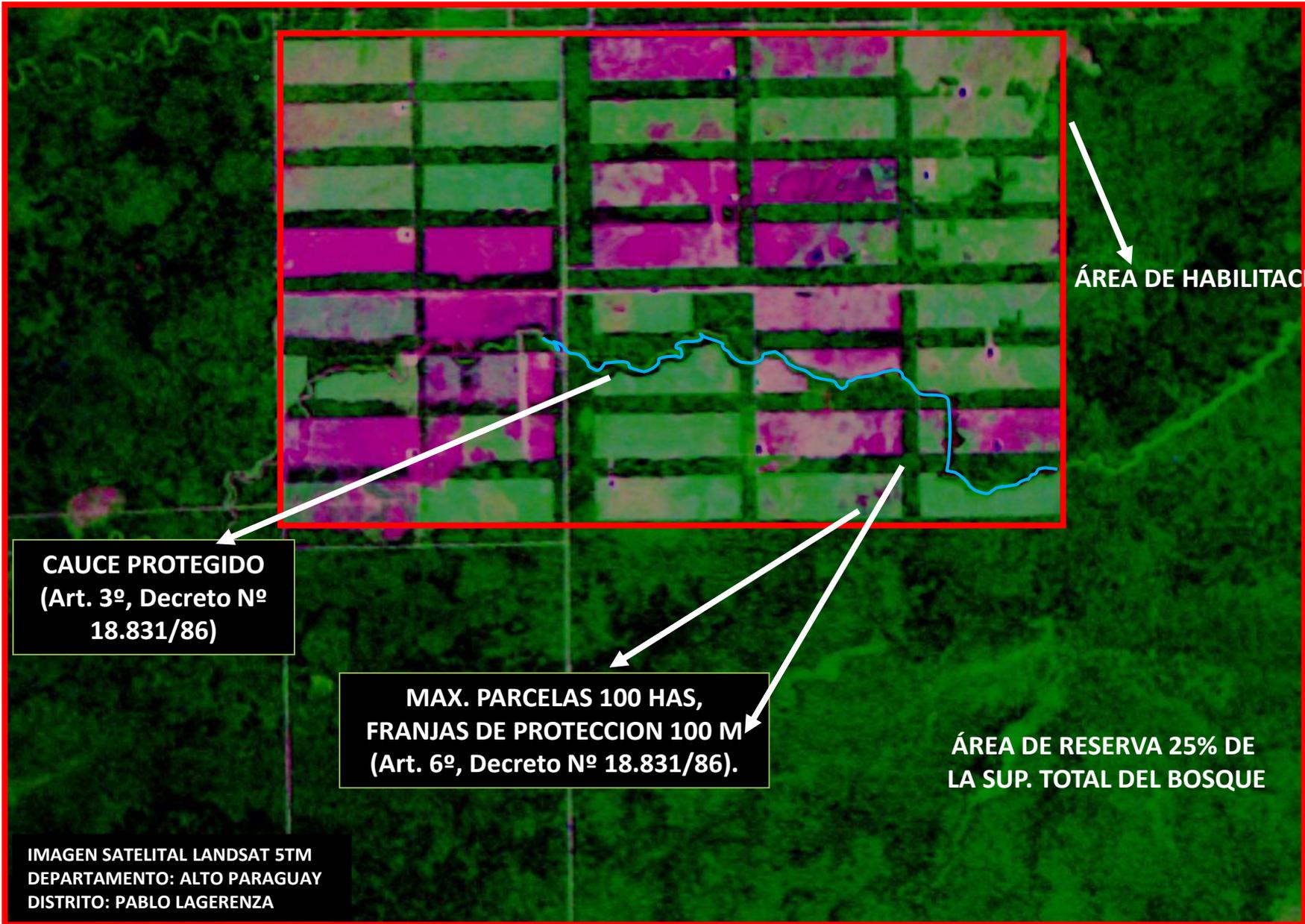
- ✓ Planos, mapas de uso actual y alternativo en formato impreso y digital.
- ✓ Inventario Forestal.
- ✓ Resultados de análisis estadísticos.
- ✓ Resumen de productos a aprovechar.

Verificación de antecedentes (Archivo y Doc. de Origen Forestal).

3. Verificación SIG

Plan de Uso de la Tierra

✓ Análisis del PUT (Revisión, Control) en base a :



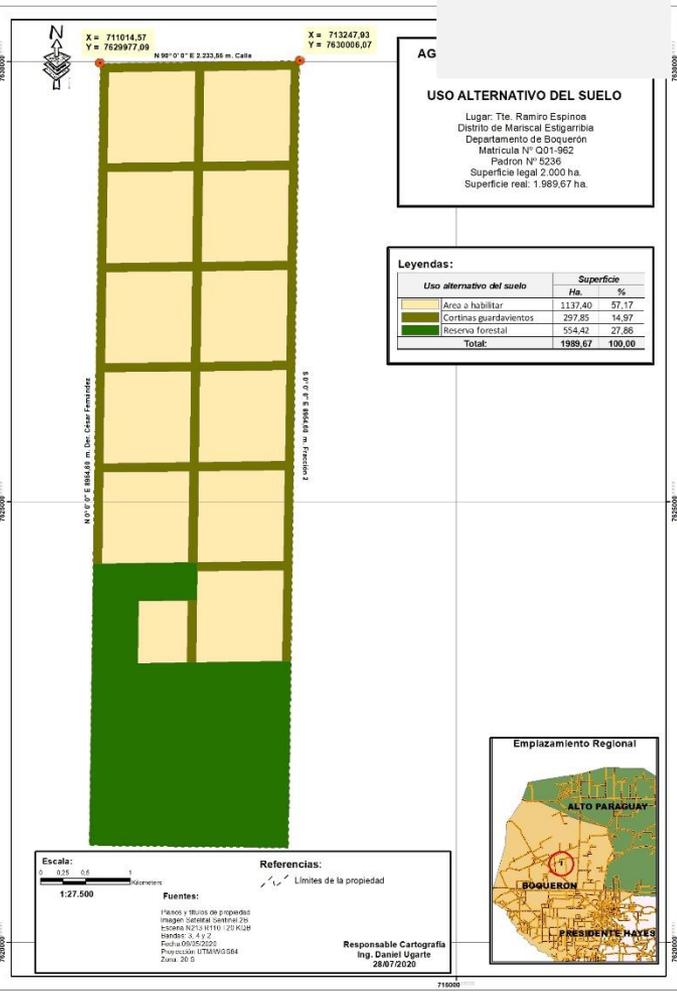
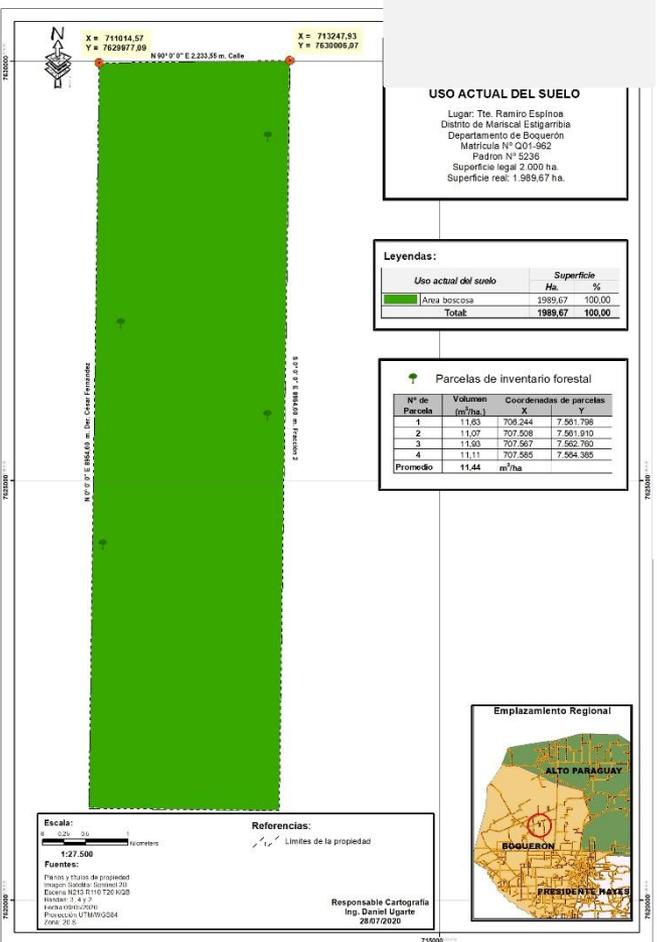
ÁREA DE HABILITACIÓN

CAUCE PROTEGIDO
(Art. 3º, Decreto Nº
18.831/86)

MAX. PARCELAS 100 HAS,
FRANJAS DE PROTECCION 100 M
(Art. 6º, Decreto Nº 18.831/86).

ÁREA DE RESERVA 25% DE
LA SUP. TOTAL DEL BOSQUE

IMAGEN SATELITAL LANDSAT 5TM
DEPARTAMENTO: ALTO PARAGUAY
DISTRITO: PABLO LAGERENZA





Bosques de reserva

Como mínimo 25%
de Bosque de
Reserva

Art. 1º de Resol. N° 1.105/2007

Bosquetes

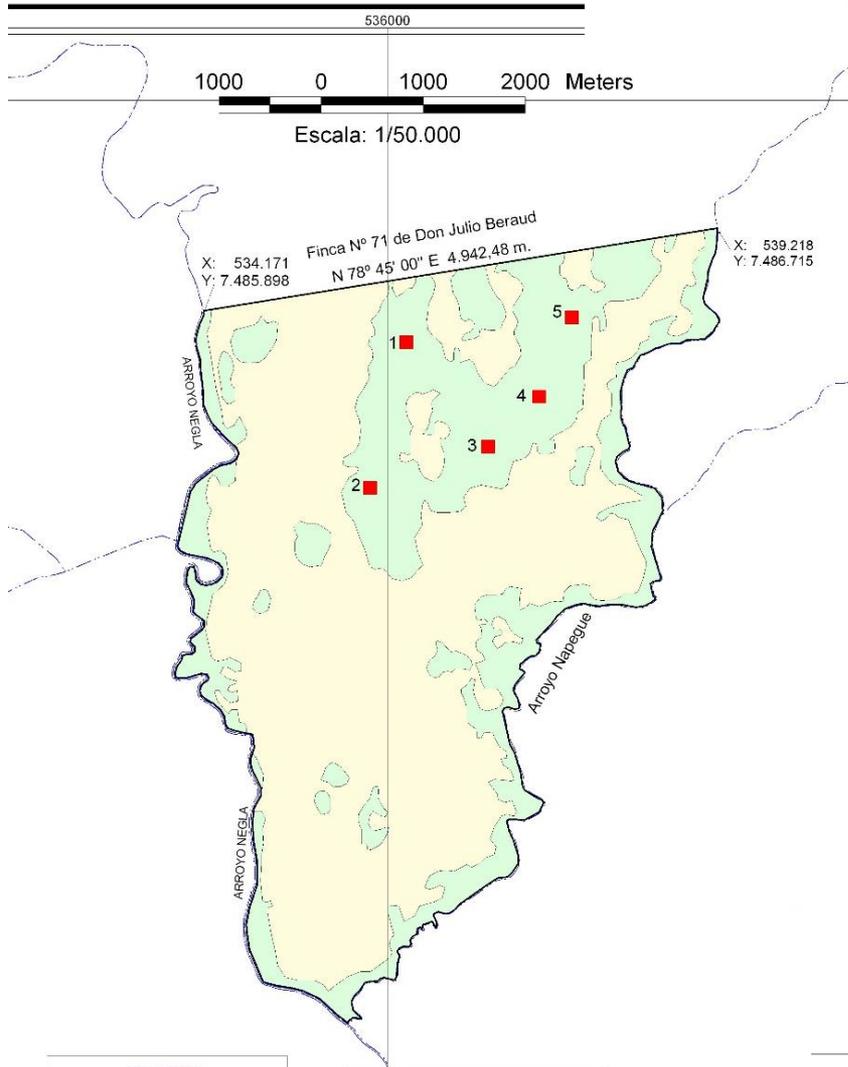
3. Verificación SIG

Plan de Manejo Forestal

(Grandes y pequeñas fincas)

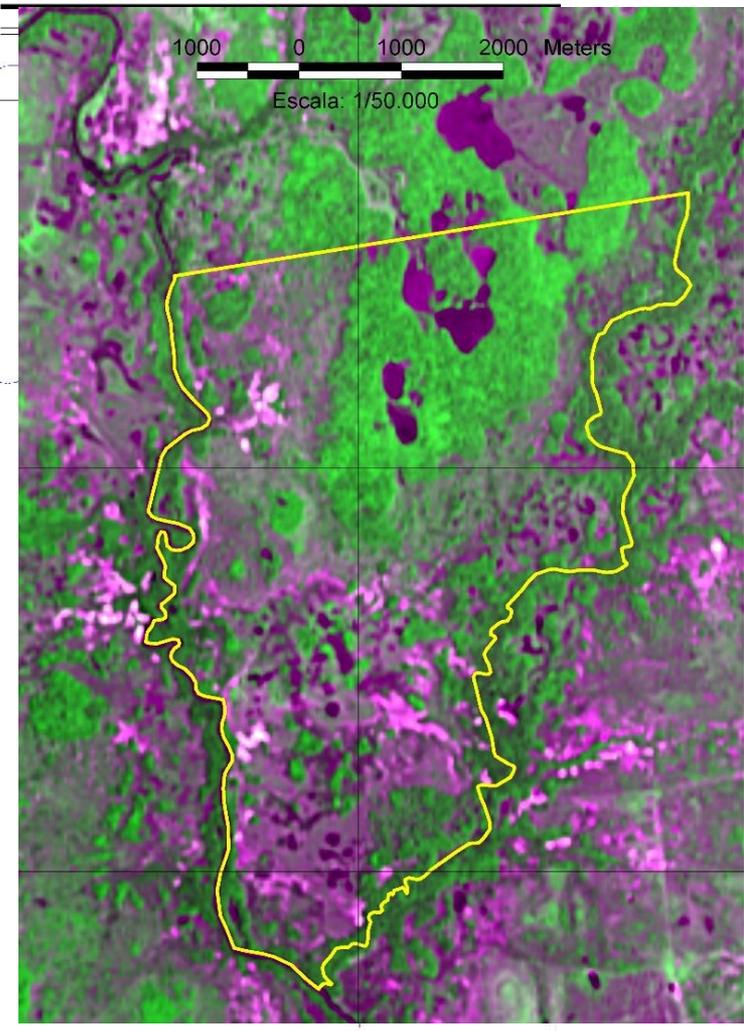
✓ Análisis del PMF (Revisión, Control) en base a :

Mapa De Uso Actual Año 2.015



SIMBOLO	
	Parcela de Muestreo
	Cauce Hidrico
	Camino
	Limite de la Propiedad

Fuente Cartografica
Carta Topografica (IGM)
Formato Digital
Hoja N° 5575-1 y 5575-2
Escala: 1/50.00



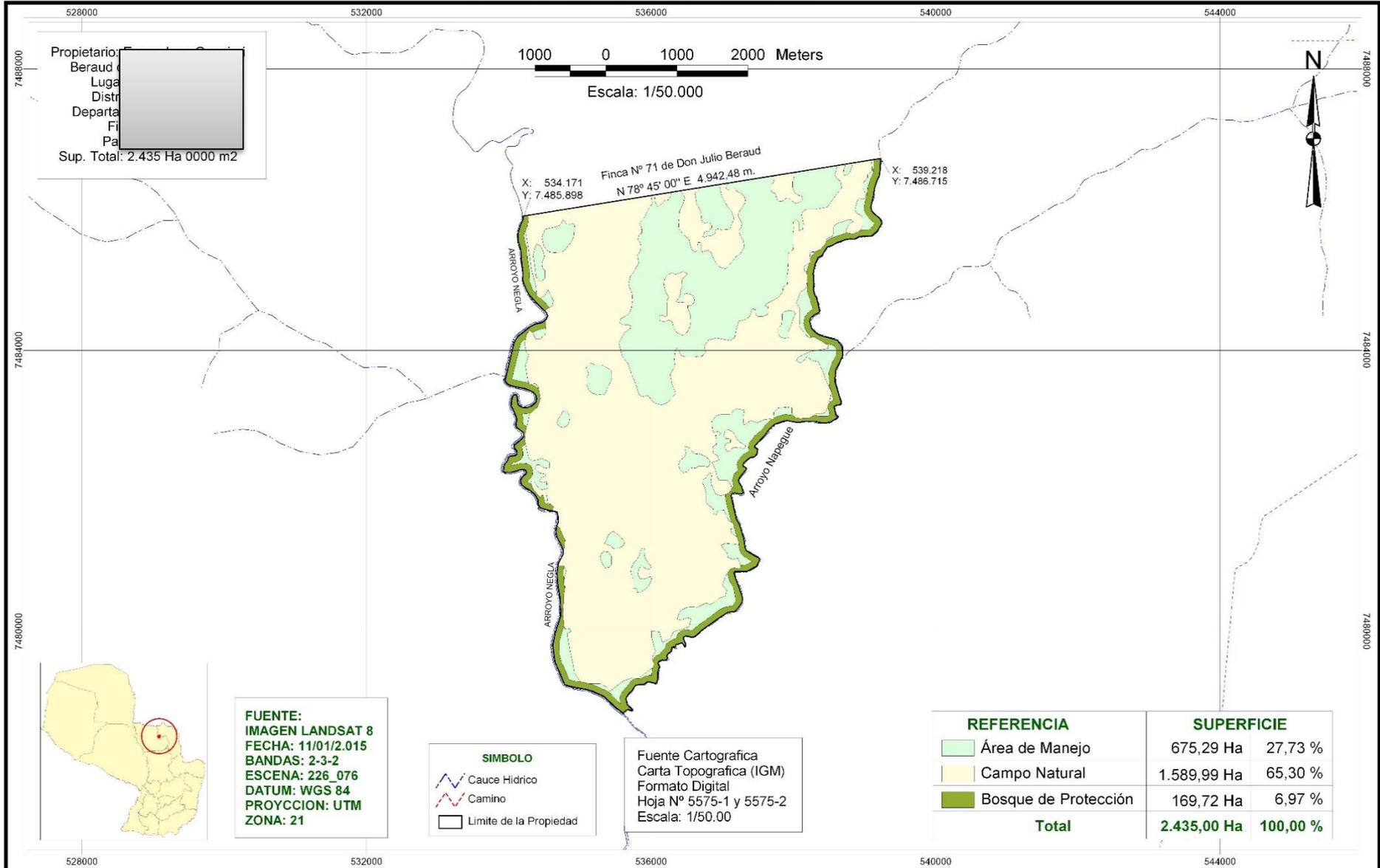
REFERENCIA	SUPERFICIE	
	Área de Bosque	845,01 Ha 34,70 %
	Campo Natural	1.589,99 Ha 65,30 %
	Total	2.435,00 Ha 100,00 %

536000

540000

544000

Mapa de Uso Forestal



VIAS DE EXTRACCIÓN



BOSQUE MANEJADO

CAMINO PRINCIPAL



4. Verificación Técnica

- Revisión teórica de los proyectos.
- Revisión de informe de fiscalización.
- Revisión y análisis del Inventario Forestal.
- Elaboración de Memorándum Técnico.
- Elaboración del borrador de Resolución.

Lista de Especies Encontradas

Clase A

Clase A	Familia	Nombre científico
Lapacho	Bignoniaceae	Tabebuia heptaphylla
Guatambu	Rutaceae	Balfourodendron riedelianum
Cedro	Meliaceae	Cedrela fissilis
Peterevy	Boraginaceae	Cordia tricotoma
Incienso	Leguminosae	Myrocarpus frondosus

CLASE B

Aguai	Sapotaceae	Chrysophyllum gonocarpum
Alecrin	Leguminosae	Holocalyx balansae
Cancharana	Meliaceae	Cabralea canjerana
Chipa Rupa	Euphorbiaceae	Alchornea irucuruna
Guajayví	Boraginaceae	Patagonula americana
Jaguarata`y	Sapindaceae	Cupania vernalis
Inga guazu	Leguminosae	Inga affinis
Ka'a oveti	Tiliaceae	Lucea divaricata
Kurupa'y	Leguminosae	Anadenanthera colubrina
Kurupa'y	Leguminosae	Desmodium sp.

VOLUMEN PROMEDIO (M3 / Ha) Por Clase Diamétrica, por Especie y por Calidad Comercial

Inventario Forestal de la Propiedad de HIROSHI NAKAKOMI

Lugar	COL. ALTO PARANA										Tipo de Bosque		ALTO
Departamento	ITAPUA										D A P desde		10
ESPECIE	10 19	20 29	30 39	40 49	50 59	60 69	70 79	80 89	Mayer 90	Tot X Esp			
Calidad Comercial A													
LAPACHO	0.000	0.126	0.000	1.027	0.748	0.000	0.000	0.000	0.000	1.902			
GUATAMBU	0.150	0.675	0.817	1.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.669			
CEDRO	0.000	0.077	0.219	0.536	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.835			
PETEREVY	0.000	0.109	0.439	0.000	0.719	0.000	0.000	0.000	0.000	1.267			
INCIENSO	0.026	0.147	0.000	0.503	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.676			
Tot x Clase	A	0.176	1.134	1.475	3.096	1.468	0.000	0.000	0.000	7.349			
Calidad Comercial B													
YVYRA PYTA	0.041	0.220	0.000	0.000	1.023	1.248	0.000	0.000	0.000	2.532			
TIMBO	0.000	0.248	0.000	0.000	1.946	0.000	0.000	0.000	0.000	2.197			
KURUPA'Y	0.054	0.128	0.172	0.000	0.719	0.000	0.000	0.000	0.000	1.073			
YVYRA PERE	0.033	0.000	0.208	0.000	0.986	0.000	0.000	0.000	0.000	1.229			
CANCHARANA	0.058	0.045	0.000	0.438	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.541			
KURUPA'Y RA	0.041	0.000	0.931	2.027	0.759	1.248	0.000	2.187	0.000	7.203			
LAUREL GUAIKA	0.000	0.103	0.483	0.516	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.102			
LORO BLANCO	0.074	0.085	0.000	0.402	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.561			
GUAJAYVI	0.033	0.000	0.835	1.259	0.841	1.131	1.869	0.000	0.000	5.798			
KA'A OVETI	0.068	0.162	0.000	1.280	0.000	0.000	1.577	1.706	0.000	4.793			
LAUREL CANELA	0.000	0.061	0.000	0.337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.418			
AGUAI	0.160	0.454	0.172	0.857	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.643			
AMBAY	0.018	0.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.215			
ARATICU GUAZU	0.025	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.115			
RABO ITA	0.074	0.388	1.023	0.779	0.000	1.209	0.000	0.000	0.000	3.473			
LAUREL HU	0.297	0.869	0.763	1.332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.061			
LAUREL	0.026	0.151	0.167	0.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.643			
YVYRA OVI	0.110	0.138	0.643	0.000	0.821	0.000	3.340	0.000	0.000	3.989			
CHIPA RUPA	0.016	0.119	0.000	0.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.713			
MARMELERO	0.033	0.000	0.441	1.902	0.856	0.879	0.000	0.000	0.000	0.968			
TEMBETARY	0.026	0.147	0.000	0.707	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.201			
YVARO	0.077	0.000	0.231	1.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.880			
MBAYV	0.110	0.128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.370			
GUAVUJU	0.000	0.112	0.000	0.701	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.238			
JAGUARATAY	0.033	0.071	0.000	0.754	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.813			
RABO MOLLE	0.000	0.171	0.000	0.000	0.793	0.000	0.000	0.000	0.000	0.858			
GUAVIRA	0.000	0.000	0.000	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.964			
										0.385			

Plazo para la Aprobación

- **Ley 422/1973**

Art. 24°.- (...) La solicitud será respondida dentro del plazo de no más de sesenta días.

Proceso para la aprobación de los Planes



   Notificación o Nota a la DAJ u otros.



KA'AGUY
NANGAREKORÁ
Tetã rekoimoi
Instituto
FORESTAL NACIONAL

■ TETĀ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

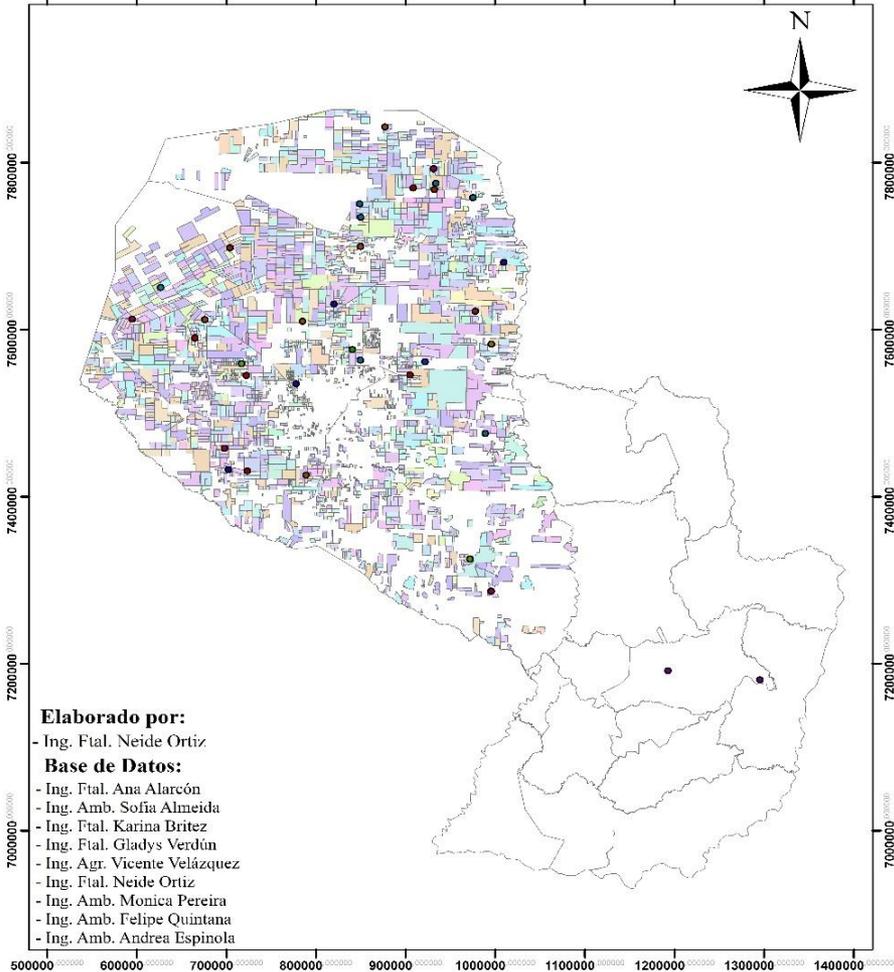
Paraguay
de la gente

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Dirección General de Bosques
Dirección de Monitoreo de Bosque Nativo
Departamento De Catastro y Archivo de Planes

PLAN DE USO DE LA TIERRA

500000 600000 700000 800000 900000 1000000 1100000 1200000 1300000 1400000



Elaborado por:

- Ing. Ftal. Neide Ortiz

Base de Datos:

- Ing. Ftal. Ana Alarcón
- Ing. Amb. Sofia Almeida
- Ing. Ftal. Karina Brites
- Ing. Ftal. Gladys Verdún
- Ing. Agr. Vicente Velázquez
- Ing. Ftal. Neide Ortiz
- Ing. Amb. Monica Pereira
- Ing. Amb. Felipe Quintana
- Ing. Amb. Andrea Espinola



KA'AGUY
NANGAREKORÁ
Tetã rekoimoi
Instituto
FORESTAL NACIONAL

■ TETĀ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

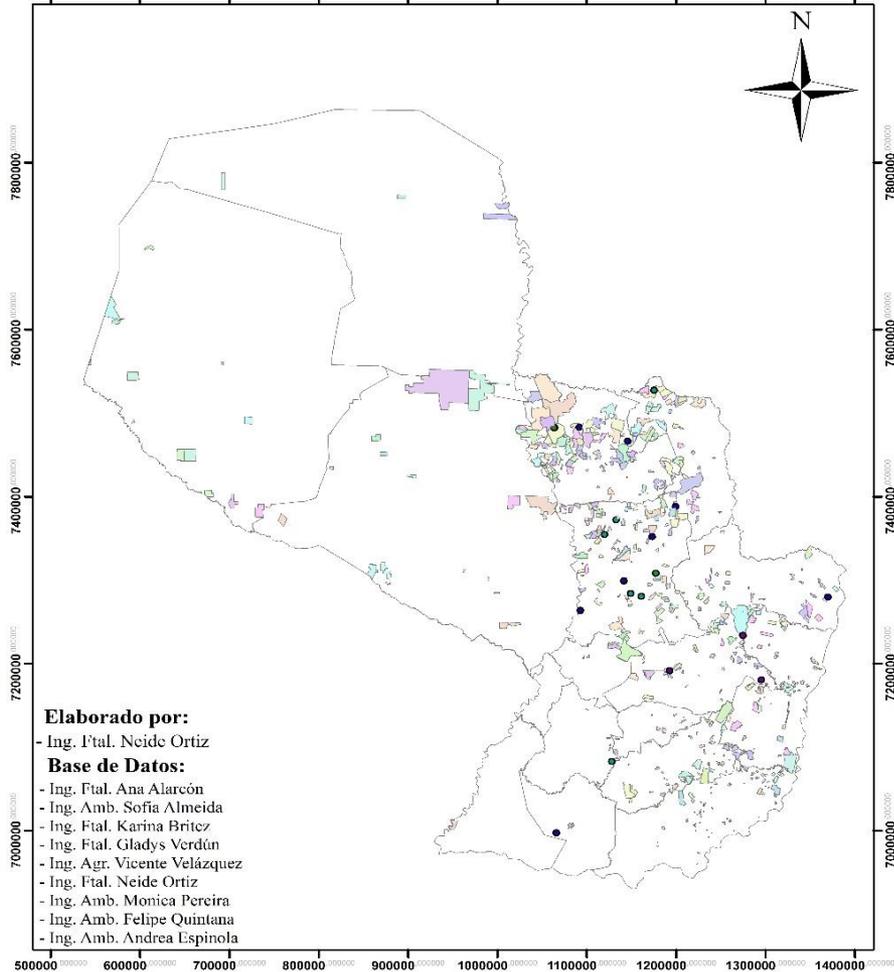
Paraguay
de la gente

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Dirección General de Bosques
Dirección de Monitoreo de Bosque Nativo
Departamento De Catastro y Archivo de Planes

PLAN DE MANEJO FORESTAL

500000 600000 700000 800000 900000 1000000 1100000 1200000 1300000 1400000



Elaborado por:

- Ing. Ftal. Neide Ortiz

Base de Datos:

- Ing. Ftal. Ana Alarcón
- Ing. Amb. Sofia Almeida
- Ing. Ftal. Karina Brites
- Ing. Ftal. Gladys Verdún
- Ing. Agr. Vicente Velázquez
- Ing. Ftal. Neide Ortiz
- Ing. Amb. Monica Pereira
- Ing. Amb. Felipe Quintana
- Ing. Amb. Andrea Espinola



KA'AGUY
NANGAREKORÁ
Tetã rekuái
Instituto
FORESTAL NACIONAL

■ TETĀ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

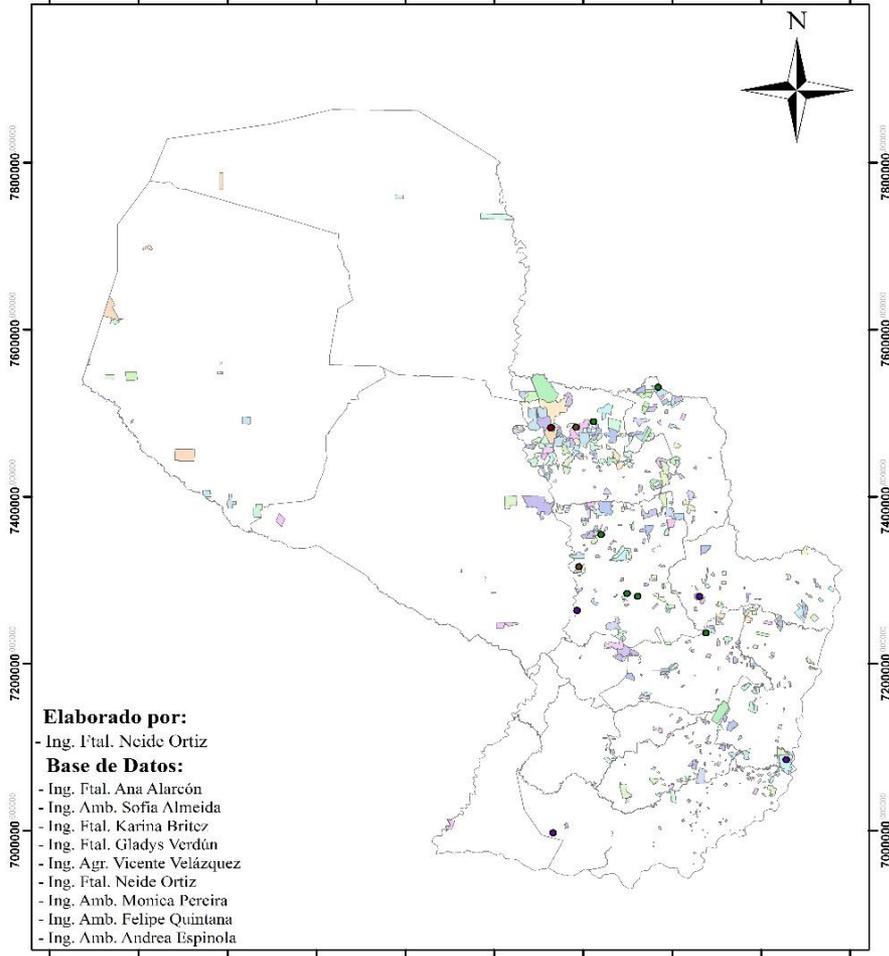
Paraguay
de la gente

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Dirección General de Bosques
Dirección de Monitoreo de Bosque Nativo
Departamento De Catastro y Archivo de Planes

PLAN OPERATIVO ANUAL

500000 600000 700000 800000 900000 1000000 1100000 1200000 1300000 1400000



Elaborado por:

- Ing. Ftal. Neide Ortiz
- Base de Datos:**
- Ing. Ftal. Ana Alarcón
- Ing. Amb. Sofia Almeida
- Ing. Ftal. Karina Britz
- Ing. Ftal. Gladys Verdún
- Ing. Agr. Vicente Velázquez
- Ing. Ftal. Neide Ortiz
- Ing. Amb. Monica Pereira
- Ing. Amb. Felipe Quintana
- Ing. Amb. Andrea Espinola



KA'AGUY
NANGAREKORÁ
Tetã rekuái
Instituto
FORESTAL NACIONAL

■ TETĀ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

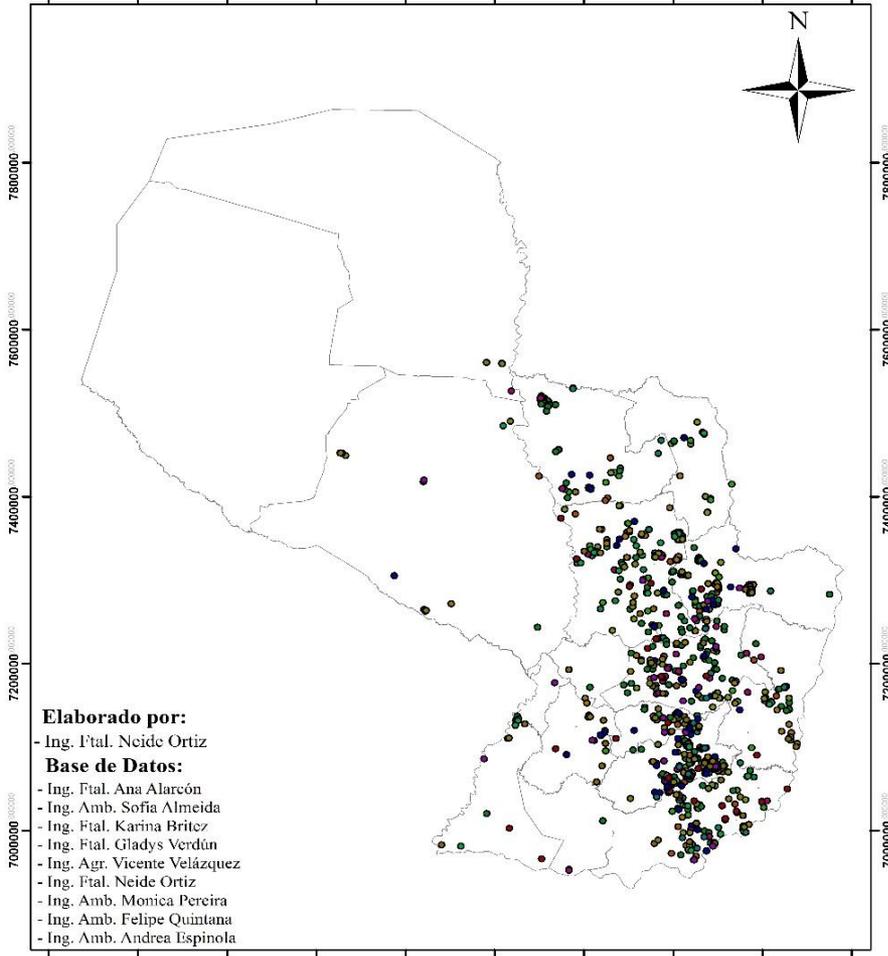
Paraguay
de la gente

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Dirección General de Bosques
Dirección de Monitoreo de Bosque Nativo
Departamento De Catastro y Archivo de Planes

PLAN DE TRABAJO FORESTAL

500000 600000 700000 800000 900000 1000000 1100000 1200000 1300000 1400000



Elaborado por:

- Ing. Ftal. Neide Ortiz
- Base de Datos:**
- Ing. Ftal. Ana Alarcón
- Ing. Amb. Sofia Almeida
- Ing. Ftal. Karina Britz
- Ing. Ftal. Gladys Verdún
- Ing. Agr. Vicente Velázquez
- Ing. Ftal. Neide Ortiz
- Ing. Amb. Monica Pereira
- Ing. Amb. Felipe Quintana
- Ing. Amb. Andrea Espinola



Instituto
FORESTAL A 0366171
NACIONAL



Instituto
FORESTAL A 0366171
NACIONAL

A013801

GUÍA FORESTAL N° 000366171

Fecha de expedición: 21/04/2021 Código: 2607

Propietario: DR. CHOCHO S.A. AGROPECUARIA

N° Registro: 010-AMA-0035017/2021

N° Plan: 011-AMA-0000474/2016

Producto: Leña (Bosque Nativo)

Especie: ()

Cantidad: 10 TON (DIEZ TONELADAS)

Origen: Bella Vista Norte, AMAMBAY

Destino: -----

Firma del Propietario

Aclaración de firma

INFONA
VÁLIDO HASTA
21/04/2022

Nro. de documento de identidad



No requiere firma de funcionarios del INFONA.

Generado por: **AGOMEZ**

GUÍA FORESTAL N° 000366171

Fecha de expedición: 21/04/2021 Código: 2607

Propietario: DR. CHOCHO S.A. AGROPECUARIA

N° Registro: 010-AMA-0035017/2021

N° Plan: 011-AMA-0000474/2016

Producto: Leña (Bosque Nativo)

Especie: ()

Cantidad: 10 TON (DIEZ TONELADAS)

Origen: Bella Vista Norte, AMAMBAY

Destino: -----

Firma del Propietario

Aclaración de firma

TRANSPORTISTA
VÁLIDO HASTA
21/04/2022

Nro. de documento de identidad



No requiere firma de funcionarios del INFONA.

Generado por: **AGOMEZ**



INSTITUTO
FORESTAL
NACIONAL

A 0238209

000238209

GUÍA FORESTAL N° 000238209

Fecha de expedición: 11/06/2019 Código: 9834

Propietario: GAN. ORIENTAL S.A.

N° Registro: 010-BO-0050766/2019

N° Plan: 020-BO-0000197/2019

Producto: Carbón (Bosque Nativo)

Especie: *Secundario*

Cantidad: 25 TON (VEINTICINCO TONELADAS)

Origen: Mcal. Estigarribia, BOQUERÓN

Destino: Limpio

Firma del Propietario

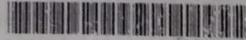
Aclaración de firma

TRANSPORTISTA

VÁLIDO HASTA

11/06/2020

Nro. de documento de identidad



No requiere firma de funcionarios del INFONA.

Generado por: VMANCUELLO

14
FORESTAL
NACIONAL

INFONA
OFICINA REGIONAL POTE. HAYES
CONTROL POZO COLORADO
Producto: Carbon
Fecha: 3 JUL 2019
Firma: Luis Manecas
Inspector Forestal

INFONA
OFICINA REGIONAL POTE. HAYES
CONTROL VISTA ALEGRE
Producto: Carbon
Fecha: 3 JUL 2019
Firma: T. For. Ambrósio
Inspector Forestal

Muchas Gracias....

Ing. For. Ma. Angélica Villalba 

angelica.villalba@infona.gov.py