

# RESUMEN PUBLICO

# PLAN DE MONITOREO

## 2022



**GANADERA VISTA ALEGRE S.A.**

## INTRODUCCION

Canadera Vista Alegre S.A. es una empresa familiar, que se dedica principalmente a la actividad ganadera, agrícola, y forestal, ubicándose su patrimonio forestal en dos Estancias en los departamentos de San Pedro en la región oriental de Paraguay.

La actividad Forestal está ubicada y claramente delimitada dentro de las estancias María Elena y Laguna Yovaí ocupando una Superficie Total de 3.505,5 Has.

La Estancia Laguna Yovaí, es un establecimiento dedicado principalmente a las actividades productivas de Ganadería y de producción forestal ocupando un área definida como alcance forestal de 2.144,46 de un área total de 7.905,2 has.

Y la Estancia María Elena, es un establecimiento dedicado principalmente a las actividades productivas de Ganadería, Agricultura (Arroz) y Forestación, el área definida como de alcance forestal es de 2.575,48 has de un área total de 18.986,67 has.

## MONITOREO DE CRECIMIENTO INVENTARIO

El crecimiento dentro de la UMF se monitorea efectuando mediciones en las parcelas permanentes, obteniendo datos como: DAP, altura total, plantas por hectárea, volumen en m<sup>3</sup>/ha y volumen total.

Todos los datos obtenidos son analizados para determinar el volumen disponible de las plantaciones, y así conocer el estado de los rodales en cuanto a su índice de crecimiento.

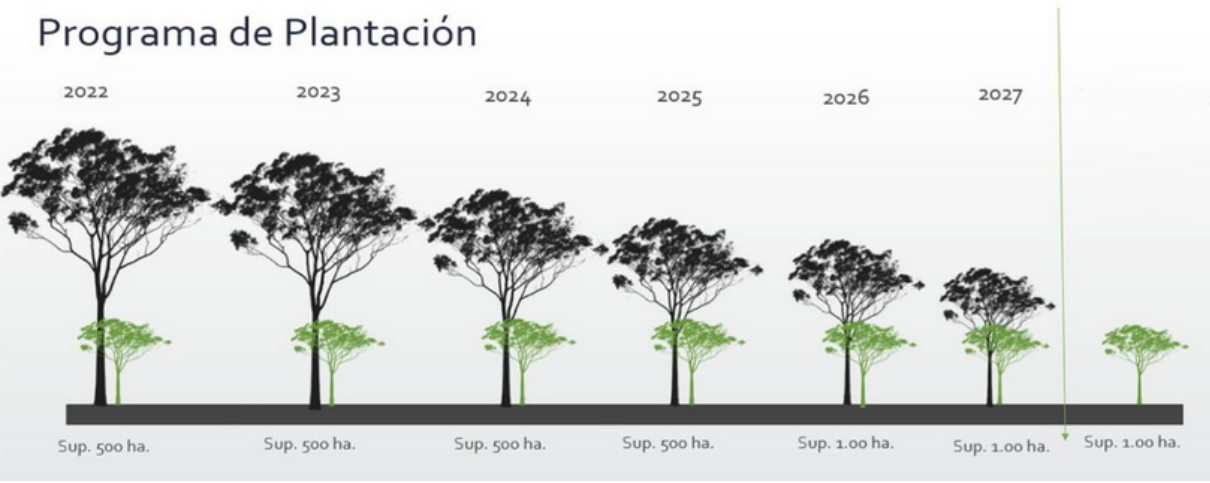
Tabla 1. Crecimiento Promedio por especie

Parcela	Especie	Año de Plantacion	IMA m <sup>3</sup> /ha/año	Altura (mts)
Maria Elena	C. Variegata	2,008	6	18
Maria Elena	E. grandis x Camadulesis	2,011	10	17
Maria Elena	E.grandis	2,006	10	24
Laguna /Cerrito	E.grandis	2,005	11	32
Laguna /Cerrito	E.grandis	2,006	11	32
Laguna /Cerrito	E.grandis	2,007	13	33
Laguna /Cerrito	E.grandis	2,008	13	30
Laguna /Cerrito	E.grandis	2,009	14	28
Laguna /Cerrito	E.grandis x urophylla	2,008	15	35
Laguna /Cerrito	E.grandis x urophylla	2,009	17	34
Laguna /Cerrito	E.grandis x urophylla	2,010	20	32
Laguna /Cerrito	E.grandis x urophylla	2,011	23	34
Laguna /Cerrito	E.grandis x urophylla	2,016	30	25
Maria Elena	E.grandis x urophylla	2,012	11	20

IMA: Incremento Medio Anual

# PLANTACIONES

En el año 2022 se realizo las plantaciones de 505.5 ha dentro de la UMF especificamente en la Parcela Maria Elena, para estas plantaciones se utilizaron clones de E. grandis x Urophylla. Para el año 2023 se estima la implantacion unas 500ha. utilizando estos mismos materiales.



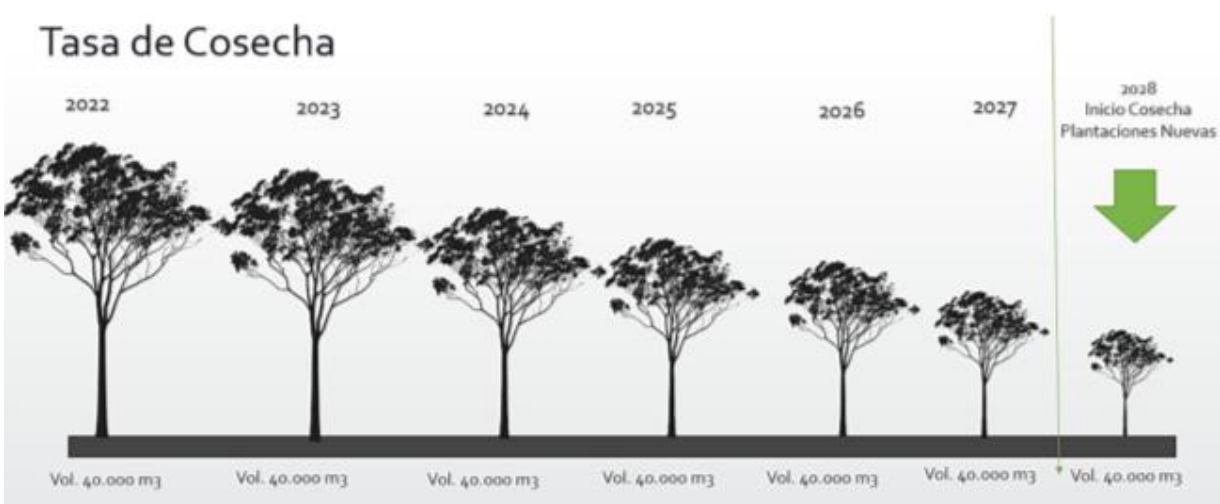
# MONITOREO DE APROVECHAMIENTO

Para cada parcela intervenida en una operación de aprovechamiento, se registran los siguientes datos: el volumen de madera extraído por tipo de producto, la fecha de intervención, la intensidad de intervención y cliente final.

La superficie total bajo raleo en el año 2022 fue de 173 ha de las cuales corresponden a Laguna Yovai. Y las superficies bajo tala rasa fueron fue de 175 ha de las cuales corresponde a Maria Elena. 25 ha y 150 ha a Laguna Yovai.

El volumen cosechado en 2022 fue de 41.494 m3 de los cuales 4.284m3 corresponden a Maria Elena y 37.246 a Laguna Yovai.

El 2023 los volúmenes de aprovechamiento estarán sujetos a los acuerdos comerciales los cuales se predefinirán en primer trimestre de dicho año.



En las siguientes tablas se muestran datos de análisis, en la Tabla 2. se presenta el área cosecha y área proyectada.

Tabla 2. Cosecha Tala Rasa

COSECHA AÑO 2022		
Campo	Superficie cosechada (ha) 2022	Proyección superficie a cosechar (ha) 2023
Maria Elena	25	150
Laguna Yovai	150	186
<b>Total</b>	<b>175</b>	<b>336</b>

Tabla 3. Venta por tipo de industria

VOLUMEN DE VENTA MADERA		
Producto	Unidad	Cantidad
Laminable/Aserrable	m3	10,556
Pulpable	m3	8,298
Leña	m3	22,640

Tabla 4.

RENDIMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES TALA RASA M3/HA		
Producto	Unidad	Cantidad
Laminable/Aserrable	m3 / ha	106
Pulpable	m3 / ha	165
Leña	m3 / ha	114

La capacidad anual de producción reflejada por materiales muestran que los niveles de aprovechamiento están por debajo de los potenciales

Tabla 5

CAPACIDAD ANUAL DE PRODUCCIÓN 2022 GVASA					
	<i>Tecca</i>	<i>Eucalyptus grandis</i>		<i>Eucalyptus grandis x urophylla</i>	
	Laguna Yovai	Laguna Yovai	Maria Elena	Laguna Yovai	Maria Elena
Superficie (ha)	215	591	188	951	342
Incremento Medio Anual -IMA(m3/ha/año)	13	13	8	21	11
Capacidad anual de Producción - CAP(m3/año)	2,795	7,683	1,504	19,971	3,762
Volumen Total Disponible (m3)	41,195	102,674	18,757	191,882	33,783
Edad Promedio de la Plantación (años)	14	15	15	11	11

El crecimiento de las plantaciones se monitorea a través de inventarios, que incluye parcelas permanentes de medición, evaluaciones de calidad de plantación e inventarios post raleo comercial y precosecha.

Las parcelas permanentes de medición se utilizan para estimar la curva de crecimiento de los rodales, es decir, la cantidad de madera que crecerá en cada rodal en un período de tiempo determinado.

Las distintas evaluaciones de crecimiento se utilizan para estimar el crecimiento de cada rodal del patrimonio forestal, y sirven para ratificar o rectificar el volumen por producto.



## CONTROL DE CUMPLIMIENTO LEGAL

La empresa cuenta con un listado que identifica los requisitos legales aplicables a su actividad. Se contratan servicios externos y especializados, así como el asesoramiento de Estudios Jurídicos, para las consultas y interpretaciones de las leyes, cuando se cree conveniente. Se revisan periódicamente las leyes en las entidades gubernamentales de aplicación, para constatar nuevas medidas tomadas y poder comunicar a los colaboradores y partes interesadas en cada caso.

## MONITOREO AMBIENTAL

Las parcelas de la UMF cuentan con un Plan de Gestión Ambiental, aprobado por el MADES, realizado por una empresa externa que mantiene las licencias ambientales.

Los estudios de flora y fauna, como línea de base para los monitoreos, se realizaron con un equipo de profesionales, y en colaboración con ellos se demarcaron los lineamientos para los monitoreos.

GVASA ha implementado un sistema de gestión para la realización de monitoreos vinculados al aspecto ambiental, que tiene como objetivo identificar los impactos reales y potenciales, los cuales buscan generar medidas que permitan corregir dichos desvíos identificados.

### Principales Monitoreos Ambientales.

- Especies exóticas invasoras.
- Flora y Fauna.
- Análisis Químico de Suelo.
- Agua Superficiales.
- Gestión de Manejo de Residuos.
- Control de uso Agroquímicos.

## BIODIVERSIDAD

En consideración de la existencia de 2 parcelas Forestales dentro de la UMF las cuales se encuentran distanciadas una de otra, se realizaron de forma independiente estudios de biodiversidad.

El estudio se generó, desarrolló y ejecutó una metodología de caracterización preliminar de ambientes, flora y fauna tetrápoda a aplicar en los predios de GVASA

## LAGUNA YOVAI

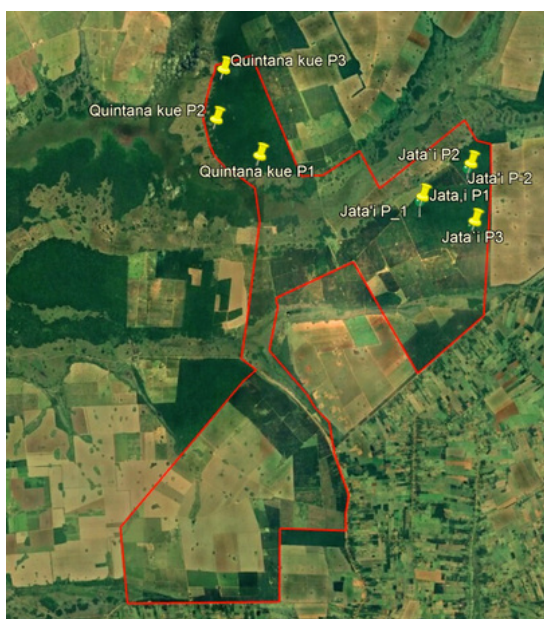
Se encuentra en el Departamento de San Pedro, casi completamente dentro de la Ecorregión Litoral Central, también al Norte de esta, sin embargo, una pequeña porción de la Estancia se encuentra dentro de la Ecorregión Selva Central. La vegetación identificados fueron Bosque Húmedo Semicaducifolio, Bosque ribereño, Vegetación acuático-palustre de humedales y Sabana de transición.

Se registradas 56 especies incluidas dentro de 52 géneros pertenecientes a 35 familias botánicas. La familia con mayor cantidad de representantes fue Fabaceae, con 8 especies, Apocynaceae, Arecaceae y Cyperaceae con 3 especies cada una, Asteraceae, Malvaceae, Meliaceae, Onagraceae, Poaceae, Pontederiaceae, Rutaceae y Salicaceae con 2 especies cada una y las demás familias con 1 solo representante

**Monitoreo de especies exóticas invasoras:** Se realizan recorridos en los blouques de bosque nativo asi como en las plantaciones forestales para identificar la presencia de especies invasoras y coordinar su control.

**Monitoreo de Fauna y Flora:** Se realizaron registros de avistamientos, ademas de identificacion de especies importantes dentro de los monitores. Con la colaboracion de especialistas se esta implementando un sistema de parcelas permanentes y transectos para la realizacion de monitoreos que permitan demostrar la dinamica del ambiente.

**Monitoreo de Aguas Superficiales:** Se establecieron parametros para el monitoreo de aguas superficiales ubicando puntos de toma de agua en los cauces hidricos que se encuentra dentro de las parcelas de la UMF.



## MARIA ELENA

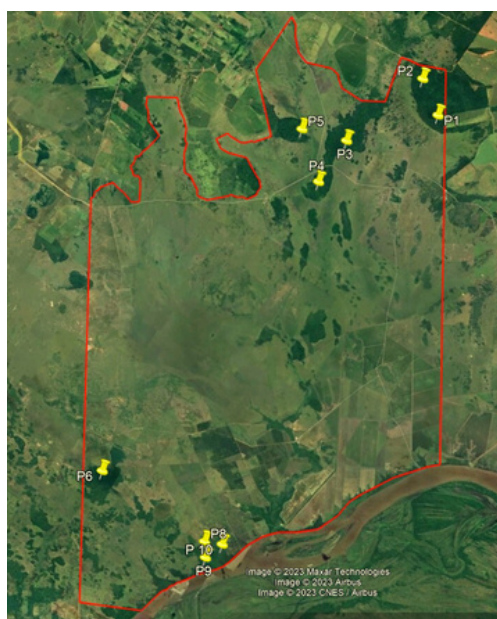
Se encuentra en el Departamento de San Pedro, dentro de la Ecorregión Litoral Central, al Norte de esta. Esta Ecorregión se caracteriza por presentar suelos hidromórficos con inundaciones periódicas, limita al Norte con la Ecorregión Aquidabán, al Sur con la Ecorregión Ñeembucú, al Este con la Ecorregión Selva Central y al oeste con el Río Paraguay

Seregistradas 57 especies, pertenecientes a 53 géneros de 32 familias botánicas. La familia con mayor cantidad de representantes fue Fabaceae, con 10 especies, seguida de Poaceae con 5 especies, Myrtaceae, Bignoniaceae y Euphorbiaceae con 3 especies, las demás familias con 1 a 2 especies.

**Monitoreo de especies exóticas invasoras:** Se realizan recorridos en los blouques de bosque nativo así como en las plantaciones forestales para identificar la presencia de especies invasoras y coordinar su control.

**Monitoreo de Fauna y Flora:** Se realizaron registros de avistamientos, además de identificación de especies importantes dentro de los monitores. Con la colaboración de especialistas se está implementando un sistema de parcelas permanentes y transectos para la realización de monitoreos que permitan demostrar la dinámica del ambiente.

**Monitoreo de Aguas Superficiales:** Se establecieron parámetros para el monitoreo de aguas superficiales ubicando puntos de toma de agua en los cauces hídricos que se encuentran dentro de las parcelas de la UMF.






## MONITOREO DE PRODUCTOS QUIMICOS

El sistema de gestion de productos quimicos realiza monitores permanentes tanto en el control de stock como en registro de aplicaciones, para complementar este trabajo se generan ERAS por producto y por actividad garantizando el uso eficiente y adecuado de los mismo.

## MONITOREO DE AGUAS SUPERFICIALES

GVASA realiza monitoreos de agua de los causes hidricos de forma poder generar un historico y registro de su calidad, Estos analisis se realizan en la Facultad de ciencias exactas y naturales. Bajo el parametro establecido por el SEAM en la resolucion N°222/02.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Laboratorio de Calidad de Agua

INFORME DE ENSAYO

INF.7270/2022

Solicitante: GANADERA VISTA ALEGRE S.A.	Solicitud de trabajo Nº: 715/2022
Dirección: Juan Max Boettner y Parque Manuel Riquelme 1278	Código de ítem: 1255

**Descripción de ítem:** Datos declarados por el cliente; Agua superficial. Ubicación: Estancia Laguna Yobai. Punto final. Fecha de muestreo: 11/12/2022. Hora: 11:00

Fecha de recepción: 12/12/2022	Fecha de ejecución del ensayo: 12/12/2022	Fecha del informe: 18/12/2022
--------------------------------	---	-------------------------------

Determinaciones	Métodos	Resultados	Unidad	Referencia -- Resol. Nº 222/02 SEAM - valores máximos admisibles
Aspecto	SM 2110	Liq. Turbio	--	SR
Color	SM 2120 B	25	Pt/Co	75
pH	PRO.ME 002-Rev.04/SM 4500-H* B	5.69	UpH	6,0 a 9,0
Sólidos sedimentables 1hora	SM 2540 F	<0,1	mL/L	Virtualmente ausente
Solidos flotantes	Visual - NN	Ausencia	--	Virtualmente ausente
Oxígeno disuelto	SM 4500-O G	6,8	mgO <sub>2</sub> /L	≥5
Fenol	SM 5530 C	<0,001	mg/L	0.5



## MONITOREO SOCIAL

Dentro del plan de actividades a ser realizas se establecieron capacitaciones para las personas dierctamente vinculas asi como tambien para los contratistas, sobre los temas mas importantes vinculados a la gestion.

Generando un firme compromiso para una gestion eficiente se establecio un cronograma para la implementacion de las misma.

Tabla 6. Programa de capacitaciones

GVASA	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Control de Incendios												
Primeros Auxilios												
Seguridad de Operaciones												
Operaciones de Motosierras												
Capacitaciones FCS												
Uso de Agroquimicos												
Operaciones Forestales												

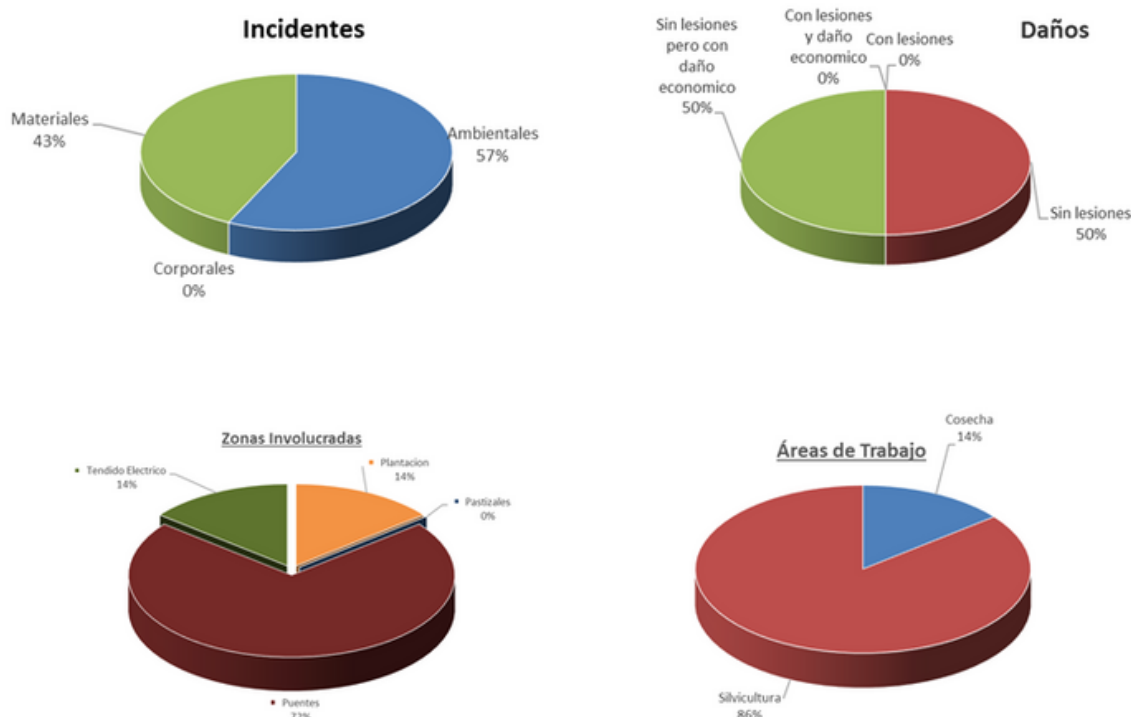


## SALUD Y SEGURIDAD

La ocurrencia de incidentes durante el periodo 2.022, se produjeron en todos los casos a causa de fenomenos naturales, y acciones externas a GVASA. No se registran eventos con daños a personas.

En el ejercicio de referencia, se han analizado las distintas variables que se presentan en este sentido (ver graficos), tales como: tipos de incidentes, zona involucrada, daños, y área de trabajo.

Cada incidente es informado en forma inmediata por la empresa de donde ha ocurrido este evento, esto permitan establecer las causas y consecuencias.



## RESPONSABILIDAD SOCIAL

Ganadero Vista Alegre es una empresa forestal que se compromete con la sustentabilidad de su negocio. Para ello, incluye en su toma de decisiones los aspectos benéficos y adversos de su gestión, considerando a las comunidades vecinas como parte integral del negocio.

Ofreciendo posibilidades de inserción al ámbito laboral y favoreciendo a aquellas comunidades que se encuentran próximas a las UMF.

Dentro del plan de donaciones presupuestadas, se cumple con el abastecimiento mensual de combustible a comisarías de las zonas de Piripuku y Correa Rugua (Laguna), además a la comisaría de Puerto Ybapovo y Colonia San Juan (Maria Elena). Se realiza un aporte mensual a los bomberos voluntarios de San Pedro del Ycuamandiyu. Y se colabora con las comunidades vecinas.

La zona de influencia de la UMF se encuentran las siguientes comunidades: Piripuku, Piri San Juan, Rojas Rugua, Correa Rugua y López Moreira, cercanas a Laguna Yovai. Cercanas a María Elena se encuentran Colonia San Juan, San Antonio y Puerto Yvapobo.

En el año 2022 se realizaron colaboraciones y donaciones a las diferentes comunidades vecinas, totalizando un aporte superior a los sesenta y siete millones de guaraníes.

Las donaciones y colaboraciones realizadas por Canadera Vista Alegre en el año 2022 son una muestra de su compromiso con la responsabilidad social empresarial. La empresa continuará trabajando para mejorar su relación con las comunidades vecinas y contribuir al desarrollo sostenible de la región.

## PARTICIPACION DE DONACIONES COMUNIDADES VECINAS



## CONSULTAS

Las informaciones puedes ser solicitadas por los siguientes canales.

- Oficina Central: Juan Max Boettner 1278 Asuncion 021-612-399
- Persona de Contacto: Gabriel N. Pompa
- Correo: gabriel.pompa@gvasa.com
- Correo de Consultas: forestal@gvasa.com
- Telefono: +595983673627

