

Resumen Publico Plan de Manejo Forestal



Enrique R. ZENI & CIA

Unidad Forestal

ELABORADO POR:	APROBADO POR:
Departamento Forestal Enrique R. Zeni y Cia	Dirección y Gerencia Forestal

Tabla de contenido

1.	INTRODUCCION	3
2.	LA EMPRESA	3
1.	POLITICA DE LA EMPRESA	4
2.	OBJETIVOS GENERALES A LARGO PLAZO	4
2.1.	OBJETIVO ECONOMICO.....	4
2.2.	OBJETIVOS AMBIENTALES.....	4
2.3.	OBJETIVOS SOCIALES.....	4
3.	PATRIMONIO FORESTAL Y ALCANCE DEL CERTIFICADO	5
4.	CARACTERISTICAS AMBIENTALES	6
5.	INFRAESTRUCTURA DE CAMINOS	7
6.	PLANEAMIENTO	7
7.	PROVISIÓN DE PLANTINES	7
7.2.	ESTIMADOS.....	8
8.	REGIMEN SILVICULTURAL	8
10.	COSECHA	9
11.	MEJORAMIENTO GENETICO	10
12.	PROTECCION	10
13.	ESTRATEGIA DE USO DE FITOSANITARIOS	10
13.1.	INSECTICIDAS.....	11
13.2.	OTROS PRODUCTOS.....	11
14.	MEDIO AMBIENTE Y COMUNIDAD	11
14.1.	COMPROMISO.....	11
14.1.1.	SITIOS DE CONSERVACIÓN NATURAL.....	13
14.2.	LA COMUNIDAD.....	14
14.2.1.	ORGANIZACIÓN LABORAL.....	16
14.2.2.	RECLAMOS LABORALES.....	16
14.2.3.	RELACIONES CON LA COMUNIDAD.....	16
15.	MONITOREO	17
15.1.	RESULTADO DE LOS MONITOREOS.....	17
15.1.1.	ASPECTOS TÉCNICOS ECONÓMICOS.....	17
15.1.1.1.	AGUA.....	18
15.1.1.2.	SUELO.....	18
15.1.1.3.	FAUNA.....	19
15.1.1.4.	FLORA.....	20
15.1.2.	ASPECTOS SOCIALES.....	21
15.1.3	Seguridad.....	17
16.	REVISION Y ACTUALIZACION DEL PLAN DE MANEJO FORETAL	22

1. INTRODUCCION

En un contexto global de calentamiento global de la atmósfera, cambio climático, pérdida de biodiversidad, disminución de la masa vegetal, avance de la desertificación, sumado a una creciente demanda de madera y una necesidad urgente de disminuir las presiones sobre los bosques nativos, Enrique R. Zeni y CIA. S.A.C.I.A.F. e I. Se propone desarrollar un proyecto foresto industrial que arroje una rentabilidad económica positiva a sus accionistas, de manera sostenida en el tiempo, manteniendo y si es posible mejorando los recursos naturales con los que opera, respetando a la comunidad en la que se inserta colaborando en todo lo posible con su desarrollo.

El término desarrollo aparece como un término complejo que no solo tiene significado en términos económicos o de crecimiento material, sino que persigue la realización plena del ser humano. Está vinculado con procesos de mejoras sostenidas y equitativas de la calidad de vida de las personas, fundados en medidas de conservación y protección ambiental.

La política ambiental de la empresa adopta estos conceptos y fundamenta su manejo forestal en ellos, se compromete a cumplir los Principios y Criterios del Forest Stewardship Council® (FSC®) y sus estándares de manejo ambiental, incluyendo los parámetros ecológicos, sociales y económicos.

2. LA EMPRESA

La empresa Enrique R. Zeni y CiaS.A.C.I.A.F.e.I. ha sido fundada en 1940 por Enrique Rafael Zeni, inicialmente como corredora de cereales, oleaginosas, aceites y subproductos de la molienda. Posteriormente se incorporaron otras actividades como la explotación ganadera y foresto industrial en la provincia de Corrientes.

Unidades de negocio



La actividad forestal se inició en el año 1977 con la implantación de varias especies forestales exóticas en Corrientes, **en el año 1999 se incorpora la industria** para el procesamiento de la madera que hoy cuenta con una planta industrial ubicada a sobre la ruta nacional N° 12 en la localidad de Esquina, Corrientes.



Estas **plantaciones** están ubicadas entre Lat 29° 35 21.53''S y 58° 47'69''O distribuidas en 15 establecimientos, de los cuales 5 se encuentran en la Localidad de Esquina y los 10 restantes se encuentran en 4ta Sección Malvinas de la misma localidad.



1. POLITICA DE LA EMPRESA

La política de Salud, Seguridad y Medio Ambiente ENRIQUE R. ZENI y Cia declara que es convicción de la empresa proteger el medio ambiente, la salud y seguridad de sus empleados y la comunidad en la que desarrolla sus actividades, cumpliendo con las leyes y reglamentaciones en tal sentido de carácter nacional e internacional y con los principios y criterios del FSC a los que adhiere plenamente y a largo plazo.

2. OBJETIVOS GENERALES A LARGO PLAZO

2.1.OBJETIVO ECONOMICO

Obtener una rentabilidad económica positiva y sostenida en el tiempo que esté basada en el aprovechamiento integral del recurso forestal que administra. Respetando a la comunidad en la que se inserta y colaborando en todo lo posible con su desarrollo.

2.2.OBJETIVOS AMBIENTALES

- Cumplir con toda la legislación aplicable en materia de Protección Ambiental
- Alentar el uso de los recursos forestales de la Empresa para la conservación de la biodiversidad, educación, investigación y recreación.
- Promover la conservación del suelo
- Fomentar la protección de los recursos hídricos, las áreas de reserva y las áreas de altos valores para la conservación
- Estimular el desarrollo de sistemas eficaces de prevención y control de incendios.

2.3.OBJETIVOS SOCIALES

- Cumplir con toda la legislación aplicable en materia de Salud y Seguridad Ocupacional
- Tener implementado un Sistema de Salud y Seguridad Ocupacional
- Desarrollar e implementar programas de capacitación en aspectos técnicos, ambientales y sociales tanto para los operarios como para grupos de interés.
- Contribuir en todo lo posible con la mejora en la calidad de vida de los grupos meta
- Contribuir en todo lo posible al desarrollo de las comunidades de referencia

3. PATRIMONIO FORESTAL Y ALCANCE DEL CERTIFICADO

La ubicación general de los predios es en la Sección de Malvinas al noreste del departamento de Esquina y otros al sur del departamento en Pje Loma Sandía, Pje Arroyo Vega y San Miguel. Todos los establecimientos son de historial ganadero y todas las forestaciones presentes en la actualidad fueron efectuadas por la empresa.

Enrique R. Zeniy Cia S.A.C.I.A.F. e I. posee un total aproximado de 32033,14 has de campo en la zona de Esquina y San Miguel.

9896,82 hectáreas están en Unidades de Manejo (UMF) afectadas a plantaciones forestales de Pino, Grevillea, Eucaliptus y otras especies, además de 691,79 has. De tala rasa de los últimos años en los cuales por sequias no se pudo realizar replante y fueron reprogramadas para el año 2025.

Así como 1140,2 has. Que fueron plantadas en este ciclo 2024; de las cuales 99,2 de ellas fueron hechas sobre tala rasa y resto sobre campos ganaderos y serán presentadas para su incorporación al certificado en esta auditoria anual.

Tambien existen 1590.5 hectáreas forestadas que no se encuentran dentro del alcance de certificación, pero que tienen el mismo tratamiento que las UMF certificadas. Las mismas están en campos denominado Orilla del Ibera siendo pinos y eucaliptus.

El resto de la superficie corresponde a áreas destinadas a ganadería, áreas de reserva, caminos, calles cortafuegos, infraestructura y suelos no aptos para forestaciones.

Estas plantaciones certificadas están ubicadas en los establecimientos Achiras, Capibara Cúe, El Cerrito, El Irupé, El Rectángulo, La Conquista, La Victoria, Libertad, Loma Sandía, San Vicente, Santa María, Ubajay, El Molino, Santa Bárbara y Los Olivos.

- Graf. N° 1. Porcentaje de superficies por uso (Has)

Categoría	Total
Sitios de AVC	2967,00
Forestal	5380,58
SSP	5627,45
Tala Rasa	691,79
Otros usos	15776,33
Total Has.	30443,14
Orillas del Ibera (S/	1590
Total	32033,14

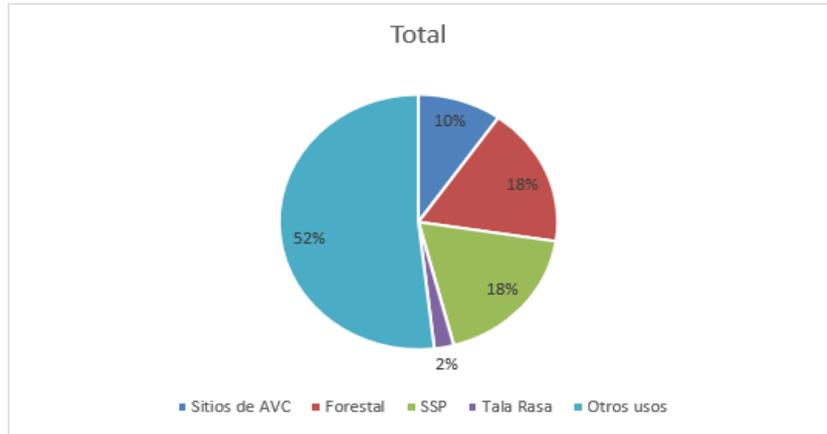
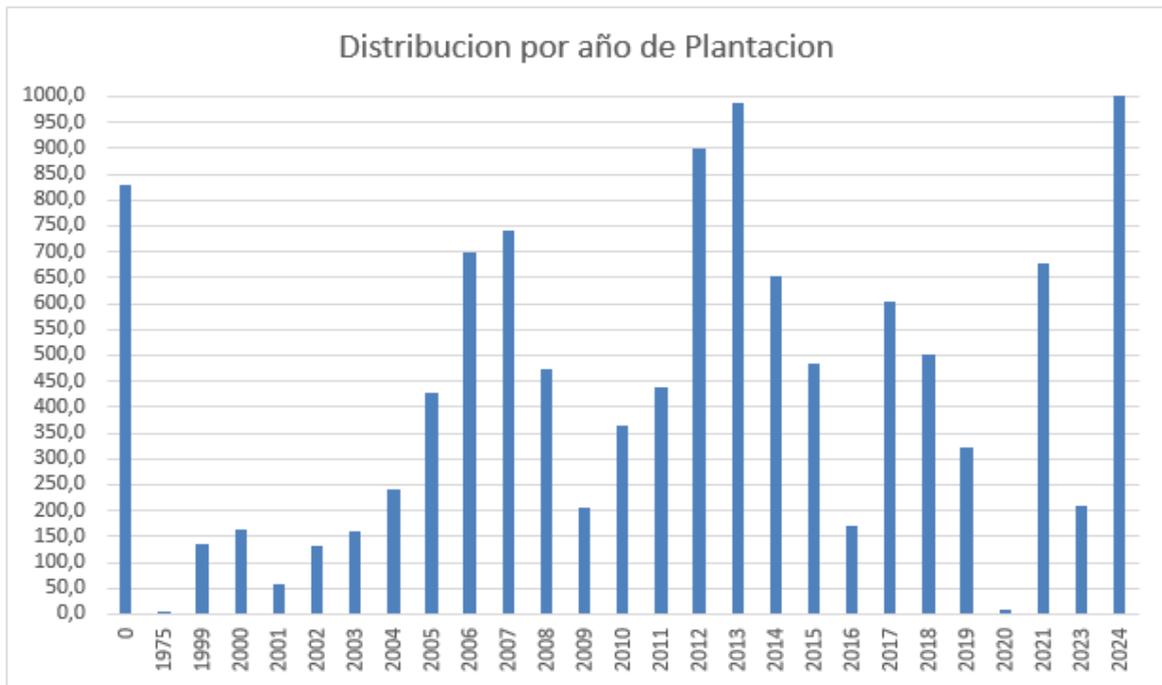


Gráfico N°1. Superficies por año de plantación (Has)



4. CARACTERISTICAS AMBIENTALES

El clima de la zona se define como sub-húmedo a húmedo con temperaturas medias anuales entre los 19.5 a 20 °C, Las horas de frío están en torno a las 300 a 400 horas por año. Las lluvias son irregulares con mayor concentración en verano-otoño, registrándose algún déficit hídrico moderado en verano. Las precipitaciones medias anuales tienen un valor de 1.000 a 1.200 mm y una evapotranspiración anual media de 1.000 mm. La erosionabilidad de las lluvias es alta o moderadamente alta.

En cuanto a la Fauna confluyen en la zona sur de la Provincia de Corrientes variados ambientes, algunos de origen tropical húmedo, lo que hace que el sitio posea una regular diversidad faunística. La mayoría de las especies animales de la región habita en los esteros y lagunas. La abundancia de nutrientes, unida al calor y humedad permiten que el desarrollo de los vegetales alcance elevada magnitud, constituyendo un ecosistema

productivo y un buen recurso alimenticio para la fauna. Se hallan reptiles, anfibios, numerosas aves terrestres acuáticas y aéreas, pequeños vertebrados y mamíferos acuáticos y terrestres.

5. INFRAESTRUCTURA DE CAMINOS

En la planificación se tendrán en cuenta los impactos ambientales que pudieran ocasionar directamente al suelo como la erosión, a la fauna a través de la afectación a su circulación, a la comunidad desde el punto de vista paisajístico y cultural. Se consideran también los aspectos de impacto durante las operaciones de mantenimiento.

6. PLANEAMIENTO

El Plan a Largo Plazo es el Plan de Manejo mediante del cual se pretende lograr los objetivos de la empresa a través de un manejo sustentable del bosque. Su aprobación es responsabilidad de la dirección de la empresa.

El Plan estratégico tiene un horizonte de 25 años e incluye el Programa de Abastecimiento para ese plazo, y las nuevas plantaciones en base a la disponibilidad de campos ganaderos incluidos al Programa del Sistema Silvopastoril.

El Plan a Corto Plazo es lo que resulta en el Presupuesto Anual de Actividades, durante su ejecución se desarrollara la revisión del Plan de Manejo, del Plan de Gestión Ambiental, el Programa Social, las Solicitudes de Acción Correctivas resultantes de auditorías externas e internas y de todos los hallazgos efectuados durante el período anterior que han sido registrados en los planes de mejora. Se analizarán los resultados de las acciones implementadas anteriormente, de ensayos ejecutados en la empresa o externamente y nuevas propuestas. Es responsabilidad del Gerente Forestal su desarrollo y aprobación.

La planificación operativa de las actividades es en realidad la planificación mensual de actividades que queda plasmada en las órdenes de trabajo impartidas a cada equipo de trabajo.

7. PROVISIÓN DE PLANTINES

La provisión de plantines la realiza a partir de vivero propio que contempla determinados requisitos de calidad, cantidad y tiempos. Enrique R. Zeni, cuenta con los Certificados de Origen de las semillas.



7.1. CRECIMIENTOS

7.2. ESTIMADOS

De acuerdo a la zona, a la especie y a los registros disponibles se han asignado los siguientes crecimientos:

+Tabla N° 3. Crecimientos estimados por especie.

Especie	Forestal (m3/ha/año)	SSP (m3/ha/año)
<i>Pinustaeda</i>	16	
<i>Pinuselliottii</i>	18	
<i>Pino híbrido</i>	16	14-15
<i>Grevillea</i>	25	
<i>Eucalyptus</i>	12	

Fuente: SAGPyA – CIEF

8. REGIMEN SILVICULTURAL

Las operaciones silviculturales buscan la mejora en calidad de los bosques a través de operaciones de raleos, podas y bajas densidades de plantación.

Actualmente la empresa desarrolla dos sistemas de manejo:

Sistema Silvopastoril: originado por la transformación de potreros ganaderos en rodales de Pino en líneas apareados con amplios callejones.



Sistema Forestal Puro: se implementa básicamente sobre segunda rotación en rodales con historial de pino.



9. PREPARACION DEL SUELO

El sistema de preparación de suelo es de labranza mínima, únicamente sobre el línea de plantación.

Para el caso de primera rotación, como en el sistema silvopastoril solamente se realizan dos pases de rastra sobre el línea de plantación, luego un pase de taipa y finalmente una aplicación de pre emergente sobre el línea de plantación



En la preparación de suelo sobre tala rasa primeramente se alinean los residuos de la cosecha sobre los tocones, de forma transversal a la pendiente o directamente un despeje del lugar donde irán los plantines. Una vez extraído todo el material forestal utilizable se procede a la construcción de las taipas en dos pases y se aplica pre emergente.



10. COSECHA

El objetivo principal es el cumplimiento del Plan de Abastecimiento Industrial con la mínima incidencia posible de accidentes, impactos negativos al medio ambiente y a la rentabilidad del bosque.

El Plan de Abastecimiento está definido por la demanda de la industria, el Sistema de Inventarios provee la información para el establecimiento de cupos máximos de cosecha anual en base a las edades de los lotes. Los productos de las operaciones de cosecha son: rollos aserrables gruesos, aserrables medianos y finos y pulpables.



El Programa de mejoramiento genético tiene por objetivo general lograr mejorar la calidad genética de las especies implantadas a fin de obtener mayores rendimientos en productividad y calidad.



12. PROTECCION

Los objetivos básicos de protección forestal son: prevenir y, cuando sea necesario, suprimir incendios forestales; controlar el uso de fuego; evitar la introducción de nuevos agentes causantes de daños económicos y/o ecológicos (hongos, insectos u otros); identificar estos nuevos agentes que pudieran aparecer; monitorear y, si es necesario, controlar las plagas y enfermedades ya establecidas; manejar el riesgo climático.

13. ESTRATEGIA DE USO DE FITOSANITARIOS

ENRIQUE R. ZENI y Cia adopta para la gestión de agroquímicos los criterios establecidos en la Política de Pesticidas del FSC (FSC-POL-30-001- V3-0 ES); y se propone usar la mínima cantidad de productos fitosanitarios requerida para realizar sus actividades de manejo, sin comprometer la calidad de sus operaciones. La compañía se compromete a no utilizar los siguientes tipos de productos químicos: 1) clasificados como tipo I por la OMS (Organización Mundial de Salud), 2) provenientes de hidrocarburos o cloro, 3) muy persistentes o tóxicos, tanto para ENRIQUE R. ZENI y Cía – Ruta Nac. 12 Km 694 – Esquina Corrientes. Tel. 3777- 467001 / 467002

el hombre como para los animales, 4) que hayan sido prohibidos por acuerdos internacionales, o 5) que se encuentren en el listado de pesticidas prohibidos por el FSC.

Además, ZENI Y CIA se compromete a buscar e investigar activamente medios para reducir la cantidad de químicos a usar durante sus operaciones, usando para ello el principio de manejo integrado de plagas (MIP).

El MIP es considerado como requisito para las Empresas Certificadas para que utilicen estrategias de manejo integrado de plagas para evitar o intentar eliminar el uso de pesticidas químicos en las unidades de manejo (UM) y minimizar los riesgos para la salud humana y el medioambiente, al tiempo que se mantiene un manejo económicamente viable.

ENRIQUE R ZENI Y CIA trabaja para lograr este objetivo, usando los productos químicos estrictamente necesarios de forma responsable y consciente. Actualmente se encuentra desarrollando su Evaluación de Riesgos Ambientales y Sociales (ERAS) de conformidad con la Política de Pesticidas del FSC.

13.1. INSECTICIDAS

Los insecticidas son usados para controlar el ataque de insectos, siendo que el principal problema en nuestra región son las hormigas cortadoras. Aunque se está analizando un sistema de manejo integrado de plagas, todavía no se puede prescindir del uso de insecticidas para controlar la hormiga y algunos otros insectos ocasionales.

13.2. OTROS PRODUCTOS

Los procedimientos de compra, uso, manejo de derrames y desecho de aceites y filtros para máquinas y de baterías y pilas, así como el manejo general de combustibles y lubricantes y la disposición final de residuos y embases vacíos están gestionados bajo las normas del Sistema de Seguridad de la Empresa.

14. MEDIO AMBIENTE Y COMUNIDAD

ZENI y Cia emplea aproximadamente a unas 570 (dependiendo de fechas y actividades) personas para sus operaciones, incluyendo funcionarios y contratistas.

14.1. COMPROMISO

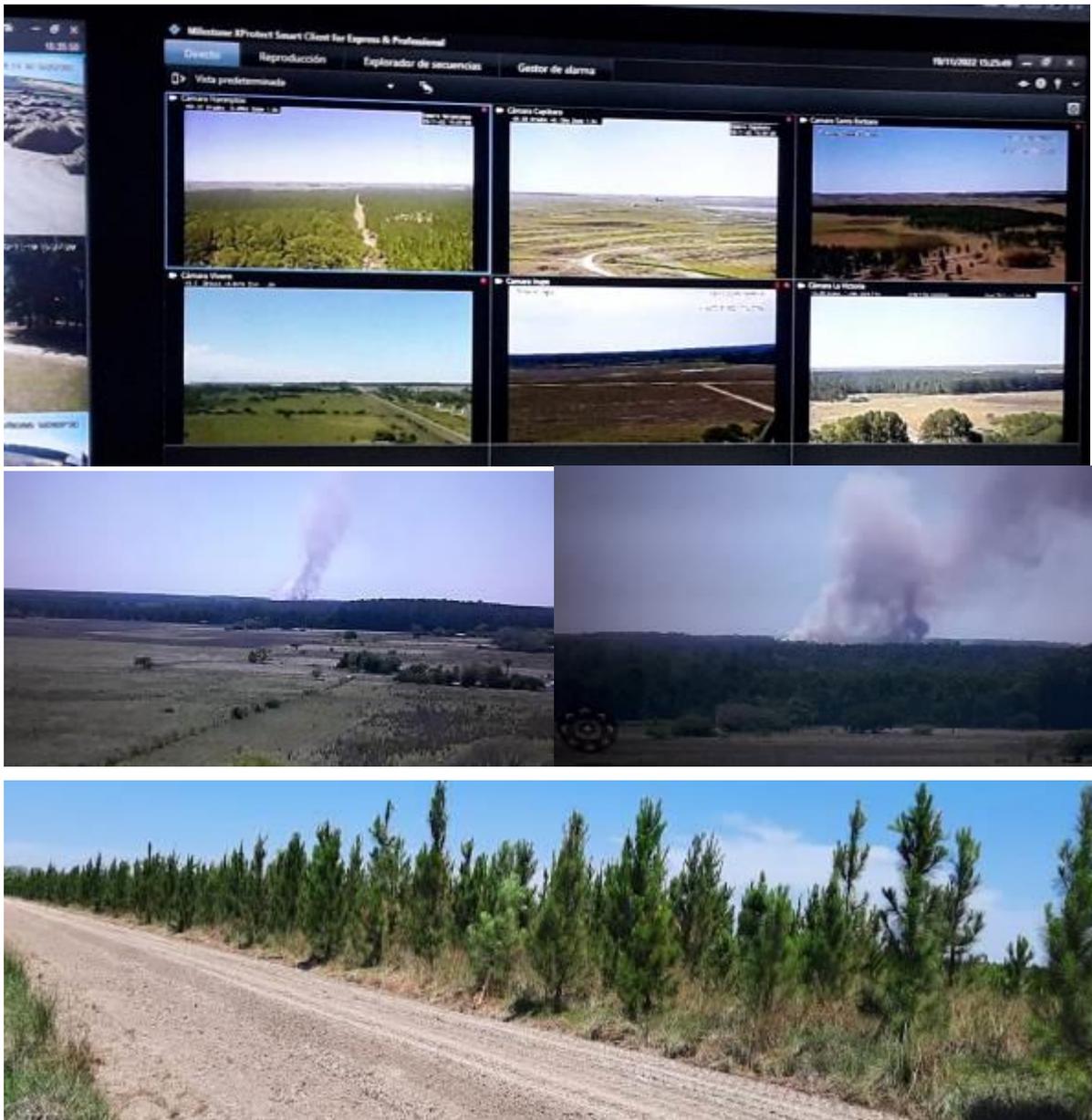
ZENI Y CIA reconoce el derecho al ambiente sano (art. 41 de la Constitución de la Nación Argentina), establecido también a través de las leyes provinciales de Corrientes (ley 5.067 que establece el requerimiento de los estudios de impactos ambientales) y los acuerdos internacionales firmados por la Argentina sobre la protección de biodiversidad y otros temas.

Además, entiende que la protección del ambiente, la salud y la seguridad son fundamentales tanto para lograr sus metas empresariales y la sustentabilidad del proyecto, a la vez que para consolidar.

14.1. Prevención de incendios.

La prevención de incendios es área de relevancia para a la empresa. Es por ello que se realizó una inversión importante en un sistema de cámaras ubicadas en la mayoría de los UP y se crea un centro de monitoreo es el principal controlador de los posibles focos de incendio.

Además de ello se trabaja constantemente en el mantenimiento de los cortafuegos, colocación de tanques de reservas de agua y caminos internos, que permitirán una mejor actuación en caso de algún evento.





14.1.1. Sitios de Conservación Natural

Atraves de una consultoría con expertos estos sitios son sugeridos recategorizarlos como Sitios AVC (alto valor de conservación). Se adjunta fragmentos de informe de expertos de cada uno de los sitios.

1. Orillas del Río (147 Has): Compuesta por bosques en galería, el área se prolonga a lo largo de un brazo secundario del Río Corrientes, en cual sus crecientes bañan y en ocasiones inunda parte de las zonas dispuestas en terrazas de diferente altura con respecto al Nivel del Mar.

2. Estero Pucú (1772 Has) (Capibara Cue y Santa Barbara): Compuesta por zona de humedales con algunos islotes de pequeña dimensión, esta zona es la que representa el paisaje característico de los esteros y pastizales de la Provincia de Corrientes.

Se concluye que el SCN Santa Bárbara cumple con los siguientes AVC

AVC1: elevada diversidad y presencia de especies de flora, fauna y hongos endémicos y vulnerables.

AVC2 y AVC3: por la presencia de una gran superficie del estero Pucu, declarado sitio RAMSAR, clave como hábitat de numerosas especies de flora y fauna, exclusivas de estos ambientes de humedales.

AVC4: debido a los relevantes servicios ecosistémicos que desempeñan los esteros, la regulación y conservación de agua dulce y su importancia para mitigar el cambio climático

AVC 6: por el valor paisajístico, recreativo y científico del Área.

Se concluye que el sitio Capibara Cue cumple con los siguientes valores de conservación:

AVC1 por la alta diversidad de especies vegetales, animales y endemismos

AVC2 por la diversidad de ambientes y la importante proporción de su superficie ocupada por el Estero Pucu.

AVC4: en relación los relevantes servicios ecosistémicos que desempeñan los esteros en la conservación y regulación del agua y su importancia ante las amenazas del cambio climático.

AVC3: por su importancia en relación a servicios críticos en época reproductiva para anfibios anuros.

3. Achiras Monte y Cerro Monte (1048 has): Compuesta montes nativos relativamente bajos, donde encontraremos variedades de arbustos y árboles autóctonos. Con una fauna abundante.

En estas Áreas se toman acciones tendientes a mejorar la calidad de los hábitats sin alterarlas.

Se concluye que este SCN presenta el cumplimiento de:

AVC1: debido principalmente a la presencia de especies endémicas y especies vulnerables de flora y fauna.

AVC5: por la importancia cultural de numerosas especies de uso por la comunidad

Se concluye que este SCN cumple con los siguientes AVC:

AVC1 por la elevada diversidad y la presencia de especies de flora y fauna, endémicas y vulnerables

AVC2 por la diversidad de ambientes que definen un mosaico de paisaje, a una escala de superficie menor a la requerida para este atributo según la guía de Proforest; sin embargo,

se considera que la superficie y ambientes presentes realizan un aporte relevante al paisaje regional.

AVC3 Por su rol en la protección del margen del río, laguna y esteros.

AVC 4: debido a las funciones de protección del suelo y cuerpos de agua dulce de las distintas formaciones existentes en esta SCN

AVC 5: por su gran cantidad de especies de importancia cultural para la población local.

14.2. LA COMUNIDAD

Actualmente la empresa cuenta con un Programa Social en base a un Informe Diagnóstico originado en muestreos de campo hacia los grupos de interés que la empresa definió como la comunidad y los operarios.

Este Programa otorga un marco de actuación a través del cual la empresa orientará sus acciones en pos de lograr una interrelación de mutuo beneficio a través de un accionar sensato con el medio ambiente y con la gente que lo habita.

**PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES 2024
ESCUELA TÉCNICA "DR. JUAN RAMÓN VIDAL"**



Tenemos el agrado de informarles que el día de hoy han iniciado sus prácticas profesionalizantes los alumnos/as del **1º grupo del período Agosto - Septiembre.**



Los alumnos/as desarrollarán sus tareas en los sectores de Afilado, Moldurera, Carpintería, Sistemas y Caldera - Secadero.

Desde ya contamos con la colaboración de todos en el proceso de adaptación y aprendizaje de cada uno de ellos.

**PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES 2024
ESCUELA TÉCNICA "DR. JUAN RAMÓN VIDAL"**



Tenemos el agrado de informarles que el día de hoy han iniciado sus prácticas profesionalizantes los alumnos/as del **1º grupo del período Octubre - Noviembre.**



Los alumnos/as desarrollarán sus tareas en los sectores de Afilado, Aserradero, Descortezador, Optimizer y Pintura.

Desde ya contamos con la colaboración de todos en el proceso de adaptación y aprendizaje de cada uno de ellos.

PASANTES IM

Nos es grato darle la bienvenida a las alumnas de la Tecnicatura en Higiene y Seguridad del I.S.F.D. "Dr. J. Alfredo Ferreira" quienes a partir de hoy van a realizar sus pasantías en IM en el sector SySO, reportando a Marisabel Maidana.



BORDÓN, IRIS NORALÍ



TESSORE, GUADALUPE AYLÉN



14.2.1. Organización Laboral

15. La relación laboral entre la empresa y sus colaboradores está regida por el REGIMEN NACIONAL DE TRABAJO AGRARIO Ley. 26.727. Los aspectos generales no cubiertos por ley 26.727, se dilucidan por la LEY DE CONTRATO DE TRABAJO 20.744, sus modificatoria y/o complementarias, la que será de aplicación en todo lo que resulte compatible y no se oponga al régimen jurídico específico establecido en la ley 26.727.

15.1.1. Reclamos Laborales

Todos los reclamos laborales, sanciones, demandas o juicios están registrados en los legajos personales. La metodología de resolución de los mismos funciona de acuerdo a un ordenamiento escalonado, que tiene tres estadios diferenciados: proceso interno, instancia administrativa e instancias judiciales.

15.1.2. Relaciones con la Comunidad

ZENI basa su política de relaciones con la comunidad en el respeto irrestricto a las leyes y ordenanzas que regulan su inserción en la sociedad, manteniendo los máximos niveles de Seguridad, Higiene, Salud y Medio Ambiente.

Una lista de los grupos locales o nacionales que son afectados y/o que tienen interés en las operaciones de la empresa es actualizada regularmente.

Estos grupos, así como cualquier miembro de la comunidad, pueden tener acceso a los resúmenes de este Plan de Manejo y a los resultados de monitoreo de la empresa.



PROGRAMA DE RSE · DONACIONES ABRIL 2024

Durante el mes de Abril llevamos adelante las siguientes actividades:



A través del pedido de la CAPILLA CRUZ DE LOS MILAGROS, realizamos la entrega de molduras para la refacción del cielo raso de la sala de los niños/as que asisten a catequesis los fines de semana.

También donamos al HOGAR DE ANCIANOS, utensilios para la cocina con el fin de renovar su equipamiento.

Visitamos la ESCUELA TÉCNICA DR. JUAN RAMON VIDAL donde hicimos entrega de materiales y cola vinilica para confeccionar sillas que serán utilizadas en las aulas.

Con motivo del "Proyecto Institucional de la Salud Bucal" de la ESCUELA N° 460 de Malvinas,

contribuimos con set de cepillos y pasta dental para los más de 50 alumnos que concurren diariamente.

Por último, la ESCUELA PRIMARIA N° 466 realizó un acto en conmemoración del Día de la Constitucional Nacional y Día del Trabajador, donde colaboramos con alimentos para la cena que se llevó a cabo al finalizar la ceremonia, donde participaron alumnos, tutores, profesores y directivos.

¡Desde ENRIQUE R. ZENI Y CIA, seguimos accionando comprometidos con la comunidad de Esquina!

16. MONITOREO

El Plan de Monitoreo establece un sistema que garantiza el cumplimiento de las indicaciones y medidas protectoras y correctoras contenidas en el Estudio del Impacto Ambiental.

Los objetivos del monitoreo serán evaluar los impactos de las operaciones efectuadas por la empresa a los fines de corregirlas y/o readecuarlas cuando sea necesario para que se minimicen los efectos negativos de las operaciones forestales a los recursos naturales y a las comunidades vecinas. Para ello se monitorearán aspectos económicos, ambientales y sociales.

16.1. RESULTADO DE LOS MONITOREOS

16.1.1. Aspectos técnicos económicos

El crecimiento y productividad de los bosques son monitoreados a través de inventarios físicos de actualización de patrimonio. Son efectuados cada dos años y llevados a cabo por empresas tercerizadas.

Aspectos ambientales

16.1.1.1. Agua

Se trabaja con agua de consumo humano, el análisis de agua para consumo se realiza con laboratorio Bioquímicos locales privados en caso de aguas subterráneas se incluye en convenio INTA.



Figura 3. Sitio 3, Campo Libertad. Instalación del sensor, Freatímetro 2, en Silvopastoril-Forestal 2010 (a la izquierda) y sitio de muestreo de suelos y vegetación (derecha).

16.1.1.2. Suelo

Para garantizar el buen uso de los suelos se realizan toma de muestreos de suelos para ser analizados, estos estudios son hechos por convenio con INTA y Laboratorios privados.



Figura 8. Sitio 7, campo natural. Campo Libertad. Potrero Schweizer. Lugar de muestreo de suelos y vegetación.



Figura 2. Sitio 4. Campo Libertad. Instalación del sensor, Freatímetro 1, en Silvopastoril 2017 (izquierda) y área donde se realizó la toma de muestras de suelo y vegetación (derecha).



Laboratorio "San José"



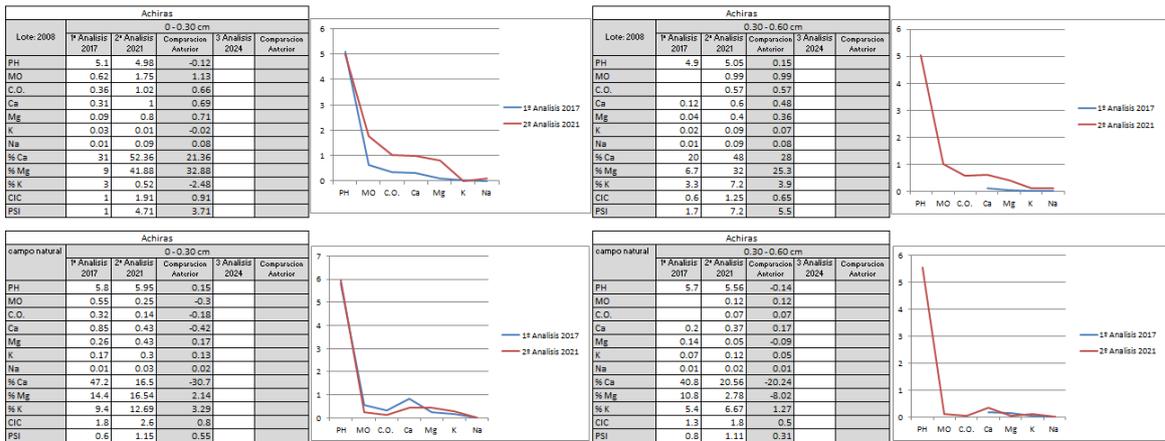
Laboratorio de Análisis Químicos - Dpto. Córdoba

Rg. Agr. María Nieves Rodríguez - 447-444
Instituto de Análisis de Alimentos
Oficina Superior de Tecnología Local y Comercio
Químico en Córdoba - (2008)

Provincia Córdoba - Localidad 43
Calle: 1000/1001/1002/1003
Cód. P.B. 21000002

SOLICITANTE	SINO	MESETRA	FECHA
PRODESENIA	Vallen	FECHA:	02/11/2023

Parámetro	Método de Extracción	Método de Cuantificación
N	Extracción por Destilado de Agua y Destilación	Método de Absorbancia
P	Blot 1	Método de Absorbancia - Kjeldahl - Kjeldahl
Nitro-N	Armadillo de Asesado pH 11	Espectrofotómetro de Línea
Cin. Mg	Armadillo de Asesado pH 11	Espectrofotómetro EDNA
pH 1:6	Agua - Sonda 1:1:1	Electrodo de Sonda
Alcalinidad	Extracción de Fósforo - Agua y Destilación	Titulación y pH
FCP	Armadillo de Asesado	Densitometría
En Densidad aparente	Método de Neufuss	Medida Volumétrica



Sea analzan: Bases intercambiables en relación al pH, Contenido de fósforo, variables físicas, densidad aparente y porosidad total, Compactación; Clase textural

16.1.1.3. Fauna

El sistema de vigilancia plasmado en el Plan de Vigilancia dentro del Plan de Gestión Ambiental y que pretende vigilar básicamente actividades de caza furtiva, intrusión y estado de los alambrados.



Individuo macho de Churrinche en SNC Orillas del Río



Figura 1.4: gavián planeador en Estero Pucú, SCN Santa Bárbara. Foto: Claudio Mader.



Figura 2.3: nido de ñandú con mas de 20 huevos. Foto: Héctor Keller.



Figura 4.8. Tortuga cara pintada en SCN Achiras. Foto: Héctor Keller.

16.1.1.4. Flora

El monitoreo realizado por expertos, ha permitido identificar al menos tres unidades de vegetación o ambiente diferentes como “tipo” en los establecimientos relevados de la zona de Malvinas. Ellos son: los Bosques subxerófilos o mesoxerófilos (montes o bosques altos) – Foto Isleta de Bosque subxerófilo en ACHIRAS. Los Ñandubaysales de *Prosopis affinis* (espinillar de ñandubay o monte de espinillo) - Ñandubaysales en borde de “Estero Pucú” en CAPIBARA-CUÉ. Los aromitales de *Acacia caven* (espinillares) - Aromitales en LA VICTORIA. Los Esteros y Pajonales de *Panicum prionitis* - Estero en CAPIBARA-CUÉ



Figura 2.1: Estero Pucú, zona con predominancia de Achira, *Thalia multiflora* (Marantaceae) (Est. Capibara Cué). Foto: Héctor Keller.



Figura 1.5: *Lysurus cruciatus* (Phallaceae) hallado en SCN Santa Bárbara. Foto: Héctor Keller.



Figura 1.2 y 1.3: *Habenaria repens* (Orchidaceae) en SCN Santa Bárbara. Foto: Héctor Keller.



Figura 1.1: ejemplar de sauce criollo en interior del Estero Pucú (Est. Santa Bárbara). Foto: Héctor Keller.



Figura 3.2. bosques higrofilos cercanos al río Corriente. Foto: Héctor Keller.



Figura 4.4. bosques con inclusiones de especies subtropicales. Foto: Héctor Keller.

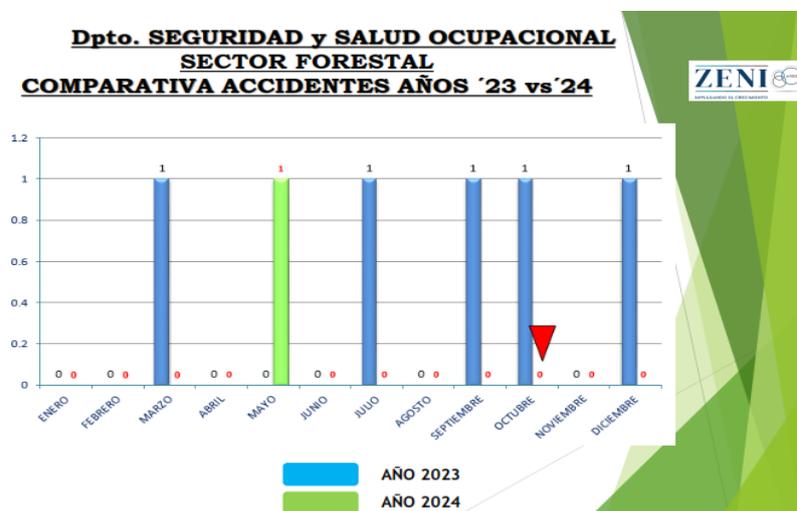
16.1.2. Aspectos Sociales

El Gerente Forestal y Administración son responsables de evaluar anualmente los impactos de las operaciones de la empresa sobre la comunidad local especialmente aquellos casos donde se hayan registrado quejas, denuncias y/o conflictos, analizando el seguimiento que se ha realizado de los mismos y su gestión hasta resolución.

Se mantiene una participación activa e intercambios en la sociedad, brindando capacitaciones y atentos a las necesidades de la misma. Para ello se revisará que las listas de grupos de interés estén actualizadas para estar disponibles para consultas siempre que se realicen cambios en las prácticas de manejo que puedan afectar a terceros.

15.1.3 Seguridad.

Índice de accidente



17. REVISION Y ACTUALIZACION DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL

La revisión y actualización del Plan de Manejo es hecha anualmente. La responsabilidad de esta revisión es del Gerente Forestal, con la colaboración de todo el equipo forestal y también será responsable de poner en conocimiento a la Dirección de la Empresa de los resultados de esta revisión y cualquier modificación efectuada. Todos los resultados de monitoreo realizados desde la revisión anterior son verificados, discutidos y cuando haya indicación de que se puede obtener ganancias ecológicas, económicas o sociales con cambios en el plan de manejo, este debe ser actualizado de acuerdo a ello.

CONSULTAS Y/O SUGERENCIAS

- Dirigirse personalmente a las oficinas de la empresa Ruta Nacional 12 Km 694/ A los puestos de Estancias y dejar su consulta por escrito con una dirección de correo para enviar la respuesta-
- Llamando telefónicamente al (+54) (03777) 467001 / 467002
- Vía mail: dzarate@zeni.com.ar / otraverso@zeni.com.ar /