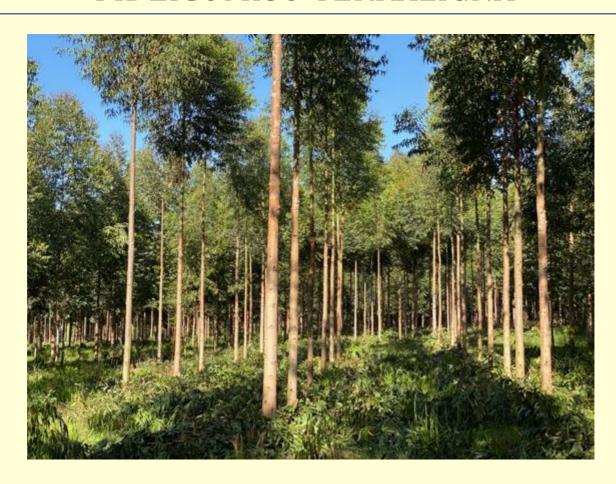


RESUMEN PÚBLICO MONITOREOS AMBIENTALES Y SOCIALES

FIDEICOMISO TERRALIGNA



ACTUALIZADO DICIEMBRE 2023

Tabla de contenido

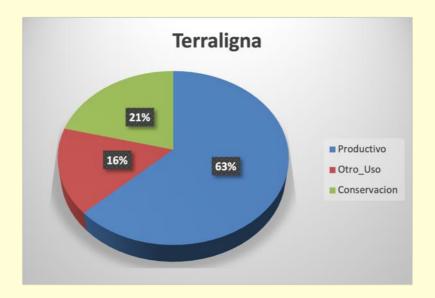
Introducción	3
Rendimientos de productos forestales cosechados	4
Tasa de regeneración y condición del bosque	4
Tasa de plantación anual (ha)	
Composición y cambios en flora y fauna	4
Caracterización de Ambientes Naturales	4
Monitoreos de fauna	
Monitoreo de operaciones forestales	6
Auditorías Internas	
Cumplimiento Auditorías Legales Laborales	8
Seguridad Laboral y Salud Ocupacional	8
Relacionamiento con vecinos	
Programas Pastoreantes	9
Programa de Educación Ambiental, "Entre Moñas y Hojas"	10
Programas de Prevención de Incendios Forestales	11
Rentabilidad económica de la oraanización	13

Introducción

El presente documento resume los aspectos ambientales y sociales más relevantes de la gestión forestal de Cambium Forestal Uruguay S.A. en el patrimonio del Fideicomiso Terraligna.

Cambium Forestal Uruguay S.A. es un operador que administra inversiones institucionales en el sector forestal. El Fideicomiso Forestal Terraligna fue creado en el año 2017, iniciándose al año siguiente la forestación con *Eucalyptus dunini*. Esta especie ha demostrado gran adaptación al clima y suelo en Uruguay. En parte de los predios que se fueron comprando, ya existían plantaciones de sus propietarios anteriores. De este modo, actualmente se administra el siguiente patrimonio:

NÚMERO	SUPERFICIE (ha)			
DE PREDIOS	Conservación	Otro uso	Productivo	TOTAL
28	2.670	2.043	8.011	12.725



Cabe destacar que un 21% del patrimonio se ha definido como área de conservación, protegiéndose de esta forma los cursos de agua, monte nativo, áreas inundables, y otros ecosistemas relevantes.

El patrimonio de Terraligna se encuentra distribuido en los siguientes Departamentos del Uruguay:

DEPARTAMENTO	# PREDIOS	SUPERF. TOTAL (ha)	%
Lavalleja	17	5.614	44%
Treinta y Tres	6	4.135	32%
Durazno	1	1.892	15%
Cerro Largo	2	858	7%
Rocha	1	150	1%
Tacuarembó	1	75	1%

Rendimientos de productos forestales cosechados

Las plantaciones realizadas en patrimonio de Terraligna aún no han entrado en etapa de cosecha, de acuerdo con los objetivos de manejo.

No se realizaron actividades de producción durante el período considerado.

Tasa de regeneración y condición del bosque

Tasa de plantación anual (ha)

Las principales plantaciones realizadas en este patrimonio con la especie Eucalyptus sp. son

AÑO	SUPERF (ha)
2019	1.707
2020	3.832
2021	367
2022	688
2023	397

Con el área plantada en 2023, se ha completado el objetivo productivo.

Composición y cambios en flora y fauna

Caracterización de Ambientes Naturales

Se realizó una evaluación en etapas a nivel de todo el patrimonio.

Etapa 1.

- 1. Revisar padrones dentro del patrimonio de Terraligna que interceptan las capas de ecosistemas priorizados hasta el 80 90% de valoración por DINACEA.
- 2. Revisar padrones que estén incluidos en las cuadrículas y a que clase pertenece.
- 3. Revisar padrones que intercepten la capa de ÁREAS DE INTERÉS HISTÓRICO CULTURAL del Sitio DINACEA.
- 4. Revisar padrones que intercepten o se encuentren cercanas a ÁREAS PROTEGIDAS SNAP.
- 5. Revisar las áreas interceptadas vs. su uso actual.

Etapa 2.

- 1. Jerarquizar los campos que contienen estas características anteriormente detalladas en base a un método de valorización.
- 2. Analizar el estado de estos sitios en cada campo. Evaluar el uso actual, estado de situación en cuanto al área que cada uso.
- 3. Analizar otras características que afecten las áreas priorizadas.
- 4. En base a los ecosistemas prioritarios presentes en el patrimonio analizar las especies prioritarias y generar un listado de especies indicadoras de conservación del sitio.

Etapa 3. Revisión de la valorización a campo

1. Con mapas de sitios priorizados y listado de especies indicadoras realizar un relevamiento de campo para conocer el estado de estos ecosistemas y verificar si tiene características para denominarlo AVC.

Monitoreos de fauna

El personal de la empresa reporta avistamientos casuales dentro del patrimonio que se administra. Como meta de gestión ambiental, se tiene registrar estos avistamientos, que irán a constituir una base de datos de fauna presente por predio.

Además, se identifican en los planos los avistamientos de especies SNAP y/o peligrosas para las personas.

Dentro de las especies avistadas, las que se encuentran con mayor número de avistamientos son las aves representando el 60% del total, un 30% restante está integrado por mamíferos y un 10% son reptiles. Las especies con mayor cantidad de avistamientos son Bandurria Mora (*Theristicus caerulescens*), Mulita (*Dasypus hybridus*) y dentro de los reptiles está la Crucera (*Bothrops alternatus*).

Registros fotográficos de avistamientos de Fauna



Búhos Tamborcito Común (Megascops (Otus) choliba)



Zorro Gris (Lycalopex gymnocercus)

Monitoreo de operaciones forestales

Auditorías Internas

Como parte del Sistema de Gestión Integrado de Cámbium Forestal Uruguay S.A., se ejecuta un programa de auditorías a todas las empresas de servicio, en las actividades realizadas dentro del patrimonio.

La evolución de este cumplimiento ha sido positiva, tanto el puntaje promedio como el mínimo han mejorado significativamente en todas las operaciones de la empresa.

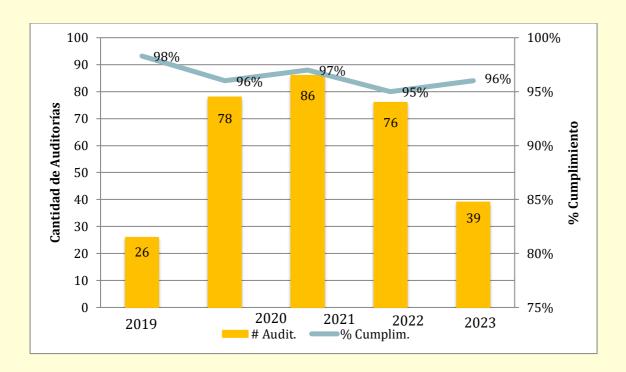
Durante el 2023 se realizó un total de 39 auditorías a operaciones, obteniéndose un cumplimiento promedio total de 96,17%. Se auditaron un total de 96 trabajadores en labores dentro del patrimonio.



Actividades de preparaciones de suelo para reforestación



Actividades de poda de Eucaliptus sobre caminos principales



Este gráfico muestra que en promedio las auditorías internas tienen similar nivel de cumplimiento en los últimos cuatro años. Se destaca el alto nivel de cumplimiento, superando todos los años el 90%, lo cual describe el alto estándar de los contratistas en materias de cumplimiento legal laboral, cuidado y respeto del medioambiente, y muy buen nivel en cuanto a seguridad en todas sus actividades.

Cumplimiento Auditorías Legales Laborales

La empresa contrata los servicios especializados del control de cumplimiento de aspectos laborales. En este control se revisa mensualmente el cumplimiento respecto de las obligaciones laborales de todos los contratistas respecto de todos sus trabajadores.

Seguridad Laboral y Salud Ocupacional

En el aspecto de prevención de riesgos y salud ocupacional, la Empresa tiene una prioridad declarada en su política (*La seguridad y la salud de las personas son tan importantes como el negocio mismo*). Es por ello que se trabaja un programa de prevención anual, con el objetivo de evitar accidentes laborales o enfermedades profesionales.

Las siguientes son las estadísticas de accidentalidad de los últimos dos años:

INDICADOR	2021	2022	2023
Accidentes Con Tiempo Perdido	0	0	0
Días Perdidos	0	0	0
Promedio Trabajadores	10	7	6
Tasa Accidentalidad	0%	0%	0%

Sin accidentes laborales con tiempo perdido en los últimos tres años.

Relacionamiento con vecinos

De acuerdo con la Política Social de la empresa, se generan objetivos, proyectos y actividades en tres niveles:

- Identificar potenciales impactos sociales derivados de las operaciones forestales e implementar medidas preventivas o correctivas
- Generar vínculos con vecinos y comunidades en una relación armoniosa de mutua cooperación
- Aportar al desarrollo local de una comunidad a través de programas de educación ambiental en escuelas,
 y desarrollo de proyectos productivos.

A continuación, se resume algunos de los principales programas que se vienen desarrollando.

Programas Pastoreantes

Todos los estabelecimientos se encuentran bajo la modalidad silvopastoril, dando preferencia de la ocupación de los pastoreos a vecinos y productores de las zonas aledañas. Esto constituye uno de los principales canales de comunicación con vecinos, aportando además con una actividad productiva para ellos.



Pastoreo con ganado de pastoreantes en campos de Terraligna

Programa de Educación Ambiental, "Entre Moñas y Hojas"

El Programa de Educación Ambiental "Entre moñas y hojas" es promovido y llevado adelante por la empresa Cambium Forestal Uruguay S.A en escuelas públicas de la Dirección General de Educación Inicial y Primaria, ubicadas en las áreas de influencia de las plantaciones administradas por la empresa en el norte y noreste del Uruguay.

El objetivo general de este programa es la participación de los niños y promover en ellos acciones de sensibilización para la protección, conservación y preservación del medio ambiente y los recursos naturales, en el hogar, escuela y comunidad.

Objetivos específicos:

- 1. Promover en los niños el conocimiento de su entorno próximo, como forma de ayudarlos a comprender el ambiente.
- 2. Desarrollar en los niños la capacidad de informarse e investigar acerca del medio que los rodea.
- 3. Fomentar en los niños el interés en la participación y mejora del medio.

El programa aborda temas en ciencias naturales (Botánica, Ecología, Geología) y ciencias sociales (historia y geografía).

Desde marzo hasta octubre de 2023, se enfocó en la "Importancia de los vegetales para la vida en la Tierra", explorando aspectos como:

- La importancia ecológica de las plantas.
- La Botánica como ciencia, con énfasis en la elaboración de herbarios.
- Clasificación de plantas según un sistema jerárquico.
- Identificación de especies de árboles y arbustos en las escuelas.
- Uso de Minecraft Education para mapear huertas y parques escolares.

En noviembre y diciembre, el enfoque cambió hacia la biodiversidad animal, con un énfasis en los reptiles, abordando temas como su importancia en el ecosistema, especies nativas y medidas de prevención de accidentes con ofidios.

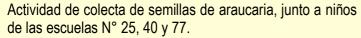
En algunos centros escolares, tanto maestros como alumnos se involucraron en proyectos de investigación en áreas científicas, tecnológicas y sociales. Estos proyectos fueron presentados en diversas instancias, como las Ferias de Ciencias, las Ferias de Ruralidad en Red y congresos organizados por la DGEIP.

Actualmente en el área de influencia del fondo de inversión Terraligna, el programa beneficia a 21 niños de 5 centros escolares en los departamentos de Lavalleja, y Florida.

Año		2022			
Escuela	Departamento	Localidad	Nº de niños	Nº de maestros/as	Empresa
N° 25	Lavalleja	Paso de los Troncos	3	1	Terraligna
N°77	Lavalleja	Tapes grande	3	1	Terraligna
Nº 40	Lavalleja	Cuchilla de Juan Gómez	2	1	Terraligna
N° 57	Lavalleja	Barriga Negra	7	1	Terraligna
N° 20	Florida	Illescas	6	1	Terraligna

Total 21 5





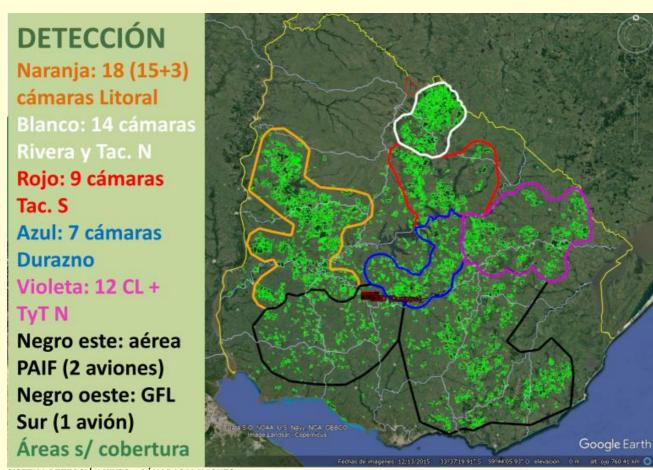




Jornada de agrupamiento, escuelas N° 25, 40, 77 y 57.

Programas de Prevención de Incendios Forestales

Incendios Forestales, O-PAIF, que ya tiene una cobertura nacional, integrando el 94% del área forestal (bosques de rendimiento) del país. Durante el transcurso del año anterior se incluyeron cámaras de detección, en la zona litoral del país y dado el buen resultado logrado, durante 2023 se comenzó a implementar esta tecnología en la zona norte y noreste, llegando a instalarse 60 cámaras de detección que monitorean las plantaciones y que son operadas desde una base instalada en el departamento de Durazno.



SISTEMA DETECCIÓN MIXTO – CÁMARAS Y AVIONES

Allí opera una Central de Monitoreo y Despacho que detecta, avisa y gestiona recursos para atender los eventos que surjan.

CENTRAL DE MONITOREO y DESPACHO



Durante las temporadas estivales, se mantuvieron operativas 3 brigadas helitransportadas, para realizar el primer combate, todas operando dentro del O-PAIF, además de brigadas y equipos que las empresas forestales aportan al combate conjunto.

El personal de la empresa participa activamente de este operativo, involucrándose además en los programas de difusión y capacitación en prevención de incendios forestales en conjunto con otras empresas forestales integrando el "Grupo Forestal del Norte" y Grupo PAIF en el área Sur, teniendo así comunicación permanente con sus vecinos y centros educativos de las comunidades cercanas al patrimonio forestal manejado.

Dentro de las comunicaciones a diario con vecinos y comunidades, se registran aquellas de mayor relevancia o que requieren algún grado de gestión por parte de la empresa.

Así también, se registran los reclamos o quejas, para darles respuesta oportuna y seguimiento.

Rentabilidad económica de la organización

La organización registra todos los costos e ingresos de las empresas que administra. Mensual y anualmente se hacen revisiones respecto del presupuesto y las eventuales diferencias que ocurren, de modo de poder realizar ajustes operativos en el corto y mediano plazo.