

RESUMEN PÚBLICO MONITOREOS AMBIENTALES Y SOCIALES

FIDEICOMISO TERRALIGNA



ACTUALIZADO JUNIO 2022

Tabla de Contenido

Introducción.....	3
Rendimientos de productos forestales cosechados.....	4
Tasa de regeneración y condición del bosque	4
Tasa de plantación anual (ha)	4
Composición y cambios en flora y fauna	4
Caracterización de Ambientes Naturales	4
Monitoreos de fauna	5
Impactos ambientales y sociales de operaciones forestales	7
Auditorías Internas	7
Cumplimiento Auditorías Legales Laborales.....	8
Seguridad Laboral y Salud Ocupacional.....	8
Relacionamiento con vecinos	9
Programas Pastoreantes	9
Programa de Educación Ambiental, “Entre Moñas y Hojas”.....	10
Programas de Prevención de Incendios Forestales.....	13
Rentabilidad económica de la organización.....	14

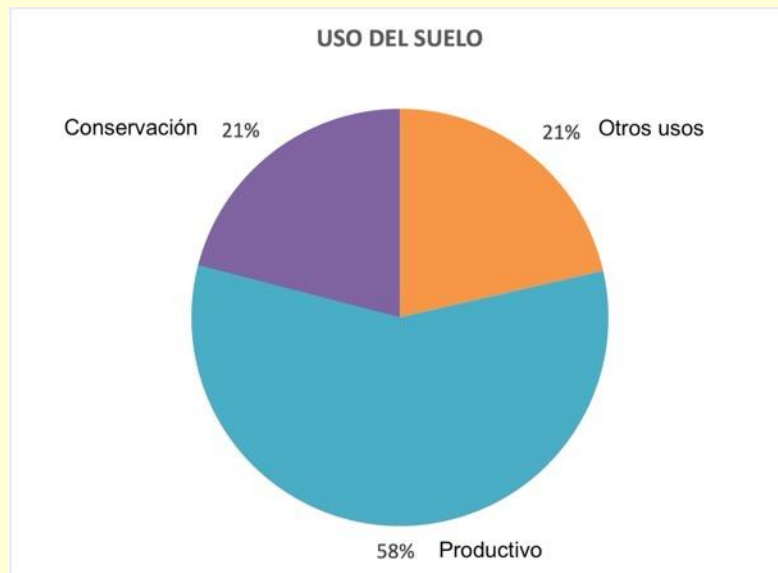
Introducción

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 DE PREDIOS	SUPERFICIE (ha)			
	Conservación	Otro uso	Productivo	TOTAL
28	2.668	2.726	7.330	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 para proteger.

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.

Sin embargo, hubo ventas en pie de rodales de campos que se compraron forestados: talas rasas del entorno de 870 has de eucalipto con destino pulpable, con rendimientos estimados que oscilan entre los 90 -130 m³. Los rendimientos obtenidos no son representativos y por lo tanto, extrapolables.

Por lo tanto, aún no se tiene información de rendimientos de cosecha.

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

Con estas plantaciones, prácticamente se está completando 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.

Etapas 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.

Etapas 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 68% del total, un 22% 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



Población de Ñandú (*Rhea americana*) dentro del área productiva forestal



Grupo de Patos Barcinos (*Anas flavirostris*)



Casal de Chajá (*Chauna torquata*) dentro de plantación forestal

Impactos ambientales y sociales de operaciones forestales

Auditorías Internas

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

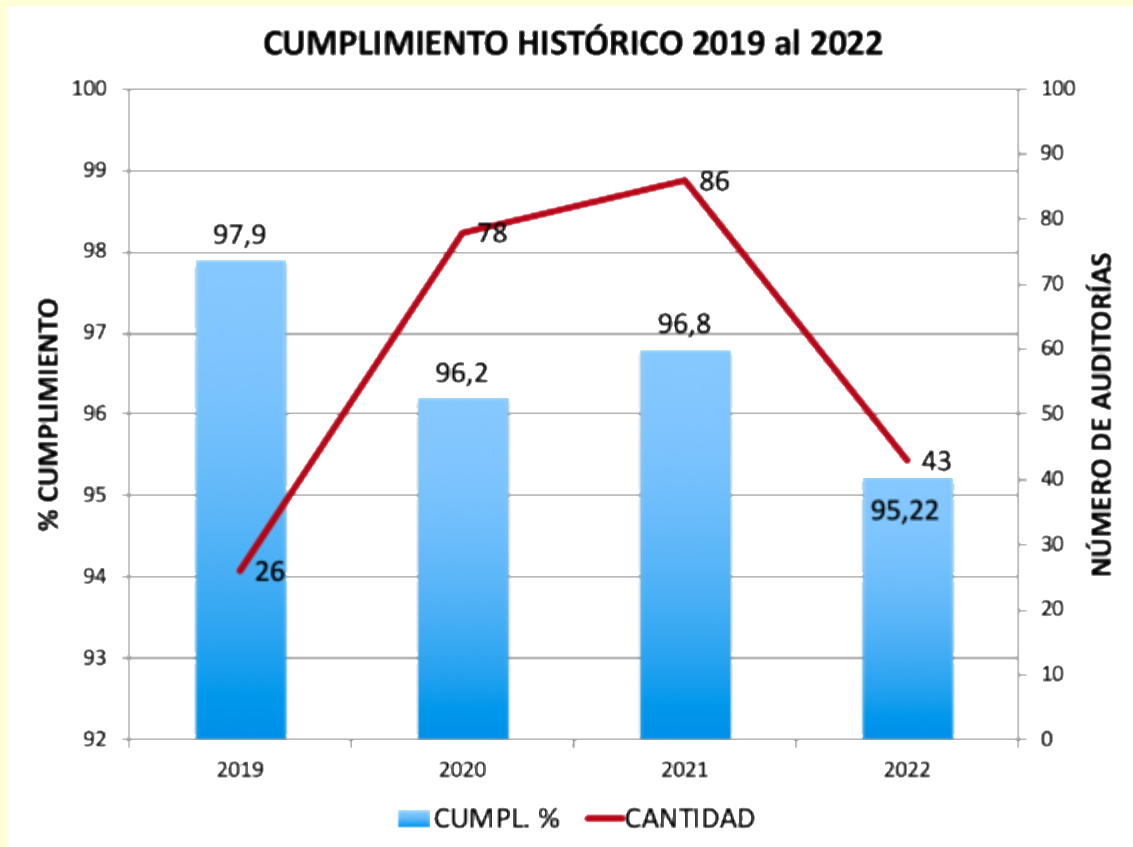
La evolución de este cumplimiento ha sido positiva, tanto el puntaje promedio como el mínimo han mejorado significativamente en todas las operaciones de la empresa.

Durante el 2021 y el primer semestre del 2022 se realizaron un total de 129 auditorías a operaciones, obteniéndose un cumplimiento promedio total de 96%.



Actividades de preparaciones de suelo para reforestación

Cumplimiento de Auditorías Internas 2019 – junio 2022



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
Accidentes Con Tiempo Perdido	0	0
Días Perdidos	0	0
Promedio Trabajadores	10	8
Tasa Accidentalidad	0%	0%

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 establecimientos 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.



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 del Consejo 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 fundamental 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.

El programa desde el inicio se ha centrado en las escuelas y ha sido impartido a modo de talleres presenciales mensuales combinados con salidas de campo.

Las actividades desarrolladas son:

- Clases mensuales
- Videos, fichas impresas
- Salida a campo
- Actividades de integración entre escuelas

La propuesta de trabajo para el año lectivo 2022 se orienta a la elaboración de mapas y trabajo con cartografía con énfasis en la temática ambiental. Esta herramienta, además de contener valiosa información para localizar geográficamente elementos que van en beneficio del ambiente, permite identificar puntos de vida sustentables, naturaleza, cultura y sociedad. Integra información biofísica (bio climas, geología, poblaciones animales, comunidades vegetales, ecosistemas, etc.) y la información socioeconómica (contaminación, usos potenciales y óptimos del suelo y conservación).

Actualmente en el área de influencia del fondo de inversión Terraligna, el programa beneficia a 62 niños de 5 centros escolares en los departamentos de Lavalleja, Durazno y Florida.

Año			2022		
Escuela	Departamento	Localidad	Nº de niños	Nº de maestros/as	Empresa
Nº 25	Lavalleja	Paso de los Troncos	6	1	Terraligna
Nº77	Lavalleja	Tapes grande	3	1	Terraligna
Nº 40	Lavalleja	Cuchilla de Juan Gómez	2	1	Terraligna
Nº 20	Florida	Illescas	6	1	Terraligna
Nº 68	Durazno	Cerro Chato	45	3	Terraligna
Total			62	6	



Escuela N° 77 Tapes Grande, Lavalleja.



Escuela N° 40 Cuchilla de Juan Gómez, Lavalleja



Escuela Nº 20, Illescas, Florida



Escuela Nº 68 Cerro Chato, Durazno

Programas de Prevención de Incendios Forestales

El personal de la empresa está muy involucrado 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.



Aviones y depósitos de agua apostados para combate de incendios



Helicópteros en las 3 bases con brigadas helitransportadas apostadas

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.