



CÁMBIUM FORESTAL URUGUAY S.A.

RESUMEN PÚBLICO MONITOREOS AMBIENTALES Y SOCIALES FIDEICOMISO TERRALIGNA



ACTUALIZADO DICIEMBRE 2022

Tabla de contenido

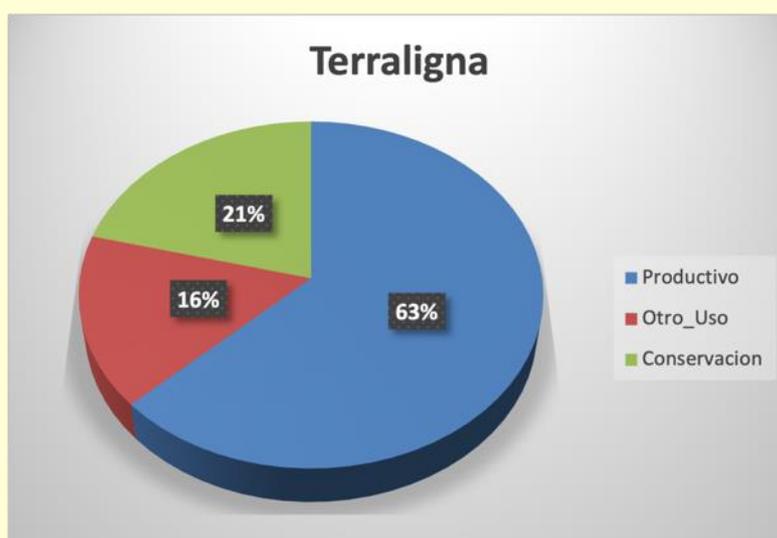
<i>Introducción</i>	3
<i>Rendimientos de productos forestales cosechados</i>	4
<i>Tasa de regeneración y condición del bosque</i>	4
Tasa de plantación anual (ha)	4
<i>Composición y cambios en flora y fauna</i>	4
Caracterización de Ambientes Naturales	4
Monitoreos de fauna	5
<i>Monitoreo de operaciones forestales</i>	7
Auditorías Internas	7
Cumplimiento Auditorías Legales Laborales	9
Seguridad Laboral y Salud Ocupacional	9
<i>Relacionamiento con vecinos</i>	9
Programas Pastoreantes	9
Programa de Educación Ambiental, “Entre Moñas y Hojas”	10
<i>Programas de Prevención de Incendios Forestales</i>	15
<i>Rentabilidad económica de la organización</i>	16

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)			TOTAL
	Conservación	Otro uso	Productivo	
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.

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
2022	688

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.

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 58% del total, un 32% restante está integrado por mamíferos y un 10% son reptiles.

Las especies con mayor cantidad de avistamientos son Bandurria Mora (*Theristicus caerulescens*), Mulita (*Dasyus hybridus*) y dentro de los reptiles está la Crucera (*Bothrops alternatus*).

Registros fotográficos de avistamientos de Fauna



Grupo de Carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*) dentro del área de protección



Nutria (*Myocastor coypus*)



Tatú Peludo *Euphractus sexcinctus*

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 2022 se realizó un total de 76 auditorías a operaciones, obteniéndose un cumplimiento promedio total de 95%. Se auditaron un total de 182 trabajadores en labores dentro del patrimonio.



Actividades de preparaciones de suelo para reforestación



Actividades de control de Rebrotos de Eucaliptus

Cumplimiento de Auditorías Internas 2019 – 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	7
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 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.

Los objetivos específicos se resumen en:

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 acerca de cosas que no saben del medio que los rodea.
3. Fomentar en los niños el interés en la participación y mejora del medio.

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.

La propuesta de trabajo para el presente año se orientó a la elaboración de mapas y trabajo con cartografía con énfasis en la temática ambiental. Esta metodología es una herramienta de gran valor didáctico, porque 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 (bioclimas, geología, poblaciones animales, comunidades vegetales, ecosistemas, etc.) y la información socioeconómica (contaminación, usos potenciales y óptimos del suelo, conservación, etc.).

El proceso de trabajo en el aula consistió en investigar sobre los contenidos que finalmente formaron parte de los mapas. Para ello se utilizaron como línea de base, los contenidos del Programa de Educación Inicial y Primaria.

Se utilizó como recursos las plataformas de Coneat (<http://web.renare.gub.uy>) y Google Earth.

Los contenidos temáticos trabajados fueron:

1. Presentación del Sector Forestal: Ley Forestal. Silvicultura. Destinos de la madera. La empresa.
2. Cartografía general del Uruguay: Geografía (Cada escuela definió el territorio para su mapa), Topografía y descripción general -cursos de agua, centros poblados, ubicación de la escuela, ruta, caminos.
3. Recurso Suelo: Asociado al uso del suelo en la zona. (Urbano vs Rural y los diferentes usos productivos)
4. Flora y Fauna del Uruguay: Descripción de ambiente y/o diferentes ecosistemas de cada zona (Pradera, bañado, zona de sierras, etc.). Animales y plantas frecuentes por ambiente según zona (identificarlos, describirlos etc.)
5. Actividades productivas de la zona y como han evolucionado los rubros en el tiempo (Para analizar la historia de uso del suelo).
6. Estado y conservación de los Recursos Naturales: Suelo-proceso de erosión y pérdida de suelo; Flora y Fauna- especies en peligro de extinción y especies indicadoras de buen estado de conservación de los ambientes: con énfasis en aves y anfibios.
7. Se trabajó en como incorporar toda la información recabada en un único mapa por zona.

Actualmente en el área de influencia del fondo de inversión Terraligna, el programa beneficia a 70 niños de 6 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
Nº 26	Lavalleja	Polanco	8	1	Terraligna
Nº 77	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			70	8	



Escuela Nº 25, Paso de los Troncos, Lavalleja.



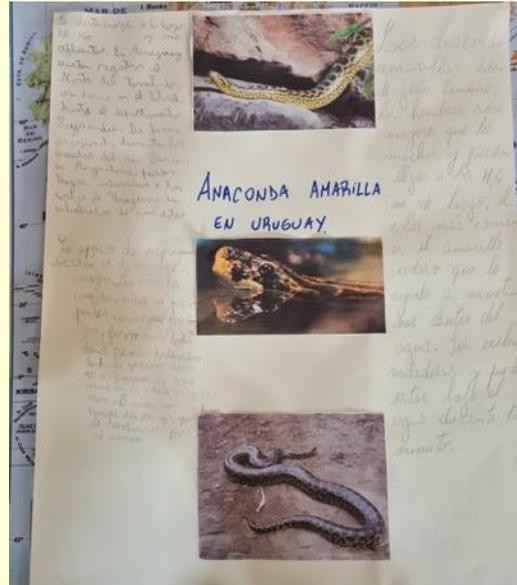
Escuela Nº 40, Tapes Grande, Lavalleja.



Escuela N° 40, Cuchilla de Juan Gómez, Lavalleja.



Escuela N° 26, Polanco, Lavalleja.



Escuela N° 20, Illescas, Florida.
Niños trabajan en una investigación sobre la especie recientemente incorporada a la lista de animales nativos de Uruguay, *Eunectes notaeus*, Anaconda Amarilla



Escuela N° 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.



Aviones y depósitos de agua apostados para combate de incendios



Helicópteros para combate de incendios con helibalde

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.