

RESUMEN PÚBLICO MONITOREOS AMBIENTALES Y SOCIALES

FIDEICOMISO MONTES DEL ESTE



ACTUALIZADO DICIEMBRE 2023

Tabla de Contenido

Introducción	3
Rendimientos de productos forestales cosechados	3
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
Monitoreo de palmeras	5
Monitoreos de fauna	6
Monitoreo de operaciones forestales	8
Auditorías Internas	8
Cumplimiento Auditorías Legales Laborales	10
Seguridad Laboral y Salud Ocupacional	10
Relacionamiento con vecinos	10
Programas Pastoreantes	10
Proyectos sociales productivos	11
Programa de Educación Ambiental, “Entre Moñas y Hojas”	11
Programas de Prevención de Incendios Forestales	14
Rentabilidad económica de la organización	15

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 Montes del Este.

Para los distintos indicadores se presenta la información de los dos últimos años y un breve comentario de su tendencia.

Cambium Forestal Uruguay S.A. es un operador que administra inversiones institucionales en el sector forestal. El Fideicomiso Forestal Montes del Este fue creado en el año 2014, iniciándose al año siguiente la forestación con pino (*Pinus taeda*) y eucalipto (*Eucalyptus grandis* y *Eucalyptus dunini*). Estas especies han demostrada 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	
24	2.746	1.118	6.964	10.827



Cabe destacar que un 26% 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 Montes del Este se encuentra distribuido en los siguientes Departamentos del Uruguay:

DEPARTAMENTO	# PREDIOS	SUPERF. TOTAL (ha)
Cerro Largo	7	3.187
Rivera	3	720
Tacuarembó	2	1.943
Treinta y Tres	12	4.978

Rendimientos de productos forestales cosechados

Las plantaciones realizadas por Montes del Este aún no han entrado en etapa de cosecha, de acuerdo con los objetivos de manejo.

Sin embargo, hubo ventas en pie de rodales con algún tipo de afectación sanitaria.

En el predio Minga se vendieron 129 há de Eucaliptus Grandis, plantado en 2016, que fue seriamente afectado por la sequía sufrida en todo el país.

En predio El Primero se realizó tala rasa en el rodal de Eucaliptus Hibrido, el cual se vio afectado por la plaga del Taladro de los Forestales.

ESPECIE - RODAL	OP	AÑO_VTA	FCH_CV	ha	Venta	
					m3.v	m3/ha.v
EGR 16	TR	2023	21/12/2023	129	24.064	187
EGRxEC 15	TR	2023	3/4/2023	111	16.795	151
EGR 15	RC	2023	3/4/2023	29	2.700	93

En dicho predio, además se realizó el raleo comercial del rodal de Eucaliptus Grandis.

En ambas situaciones 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)

ESPECIE	2019	2020	2021	2022	2023
Eucalyptus dunnii	0	107	0	37	0
Eucalyptus grandis	133	819	0	0	0
Eucalyptus sp	0	12	0	0	0
TOTAL	133	938	0	37	0

Nota 2022: corta de 37 ha y manejado como rebrote

Composición y cambios en flora y fauna

Caracterización de Ambientes Naturales

Durante el año 2018 se realizó un estudio de caracterización ambiental. El objetivo de este trabajo de gabinete fue reunir información de caracterización global y de valores prioritarios potencialmente presentes en el patrimonio.

Se definieron las siguientes etapas:

Etapas I y II; resultados esperados:

- Suma de bases de datos por subcuenca, filtrando por grilla del Servicio Geográfico Militar.
- Listado de especies potencialmente presentes por campo (flora y fauna)
- Ranking de campos por valor ambiental y por subcuenca

Etapas III:

- Con base a ese ranking, se definieron los predios a relevamiento in situ.
- Validación en campo de los criterios ambientales usados para la selección. En el año 2019 se hizo un relevamiento de ambientes y flora en el predio El Pipo, Departamento de Cerro Largo.
- De acuerdo con los resultados del relevamiento y según necesidad, se definirá la metodología de monitoreo.

Etapas IV:

- Ejecutar el monitoreo, de acuerdo con metodología definida en Etapa III.

Resumen de los resultados obtenidos durante 2019:

En estas etapas I y II del trabajo se aplicó una metodología que busca combinar eficacia en la identificación de los establecimientos representativos del patrimonio de las empresas y eficiencia en el empleo de recursos humanos y materiales.

Los elementos considerados fueron los siguientes: Cuencas hidrográficas (niveles 1 y 2), Geomorfología, Suelos, Prioridades de Conservación (en sentido amplio) según DINAMA, Vegetación y flora prioritaria de conservación, Fauna tetrápoda prioritaria de conservación.

Como resultado de este trabajo, se seleccionó el predio El Pipo (Departamento de Cerro Largo) con 1.565 ha totales, de las cuales 549 ha están clasificadas como ambientes naturales.

El predio El Pipo fue evaluado en diciembre de 2019, relevando los ambientes naturales, identificando especies de flora. Los principales resultados son:

- Se identificó un total de 279 especies de flora.
- Dentro de estas especies destacan 7 que integran la Lista de Especies Prioritarias para la Conservación. Estas son: *Parodia (Wigginsia) corynodes*, *Sommerfeltia spinulosa*, *Ipomoea kunthiana*, *Cypella unguiculata*, *Capanemia micromera*, *Micranthemum tweedei* y *Heteranthera reniformis*.
- Otro grupo de especies que amerita resaltar son las cactáceas, dado que integran listas de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES, por su sigla en inglés). Las registradas en el establecimiento fueron las siguientes: *Cereus hildmannianus*, *Opuntia monacantha*, *Frailea pumila*, *Parodia ottonis* y *Parodia corynodes*.
- El establecimiento El Pipo, posee ambientes propios de esa región del país: bosques y campos serranos con afloramientos rocosos, y campo natural uliginoso hasta paludoso asociado a desagües y cañadas. [L]
[SEP]
- En general presentan un buen estado de conservación, con una presión de pastoreo moderada, con poco suelo desnudo. Las especies exóticas registradas se encuentran en lugares puntuales con baja cobertura. [L]
[SEP]
- Durante el 2020 se realizó la incorporación de los sitios prioritarios en base a todos los estudios de relevamientos de flora & fauna realizados, identificándose estos en la base cartográfica de uso.

Monitoreo de palmeras

El campo Nueve de Julio, Departamento de Treinta y Tres, presenta palmeras (*Butia odorata*) adultas distribuidas. Desde la primavera de 2023 se está haciendo monitoreo de regeneración de palmeras asociado con ensayo de parcelas con y sin exclusión temporal del ganado. Se realiza zona exclusión alambrando zonas con palmas para evitar el ingreso del pastoreo en determinada época del año. Se realizan mediciones anualmente de los individuos y del tapiza vegetal asociado a esta zona aislada, como forma de determinar la fecha óptima de apertura y cierre de la zona al acceso a pastoreo del ganado. Beneficiando la conservación, regeneración y mejoramiento del Palmar existente.



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 67% del total y un 29% restante está integrado por mamíferos y reptiles en un 4%.

Las especies con mayor cantidad de avistamientos siguen siendo el Ñandú (*Rhea americana*), *caerulescens*, Cuervo Cabeza Negra (*Coragyps atratus foetens*), Zorro Gris (*Lycalopex gymnocercus*) y el Lagarto overo (*Salvator merianae*).

Registros fotográficos de avistamientos de Fauna:



Tatú Peludo (*Chaetophractus villosus*)



Grupo de Cuervos Cabeza Negra (*Coragyps atratus foetens*)

Monitoreo de operaciones forestales

Auditorías Internas

Dentro del Sistema de Gestión Integrado de Cámbium Forestal Uruguay S.A., se ejecuta desde el año 2015 un programa de auditorías a todas las empresas de servicio, en las actividades realizadas dentro del patrimonio.

Estas auditorías buscan verificar el cumplimiento legal de las operaciones, así como los estándares de seguridad y ambientales definidos en los Procedimientos de Trabajo de la empresa.

Las auditorías internas son el pilar fundamental que permite el mejoramiento continuo de las empresas de servicio(contratistas) y de las operaciones forestales en general.

La evolución de este cumplimiento desde el año 2015 ha sido positiva, tanto el puntaje promedio como el mínimo han mejorado significativamente en todas las operaciones de la empresa.

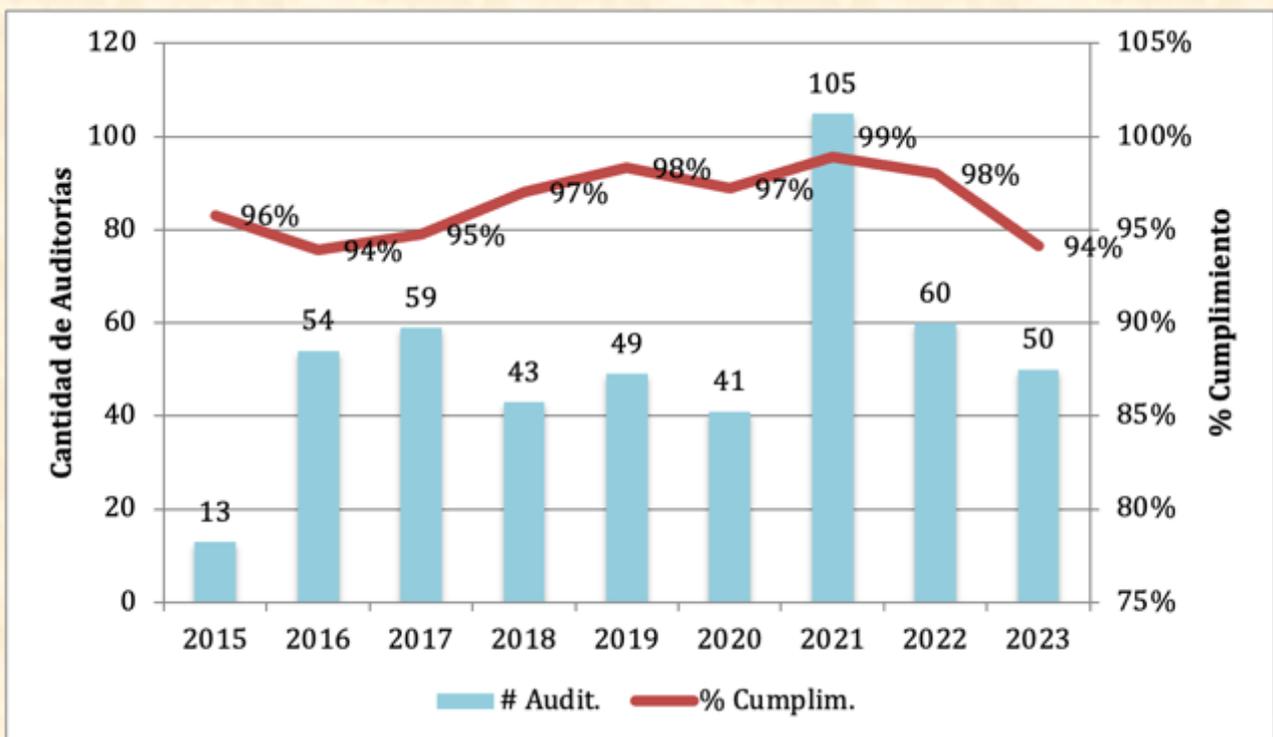
Durante el 2023 se realizó un total de 50 auditorías a operaciones, obteniéndose un cumplimiento promedio total de 94,1%. En el año se auditaron un total de 165 trabajadores en el campo.



Actividades de raleo Comerciales mecanizados en modalidad de venta en pie



Cumplimiento de Auditorías Internas 2015 – 2023



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	2020	2021	2022	2023
Accidentes Con Tiempo Perdido	2	1	0	0
Días Perdidos	78	20	0	0
Promedio Trabajadores	51	42	18	7
Tasa Accidentalidad	3,9	2.4	0%	0%

Se destaca el año 2023 sin accidentes laborales.

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 de silvopastoreo, 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.



Proyectos sociales productivos

Con el objetivo de contribuir al desarrollo sostenible de las comunidades adyacentes a nuestras áreas de influencia, se promueve la creación de proyectos productivos que involucran a mujeres rurales, productores agropecuarios locales y pastoreantes asociados con nuestra empresa. En este contexto, la empresa brinda apoyo mediante el asesoramiento técnico de profesionales para la formación y supervisión de los grupos, facilitando la canalización de fondos estatales (a través del MGAP/DGDR), impartiendo capacitaciones y colaborando en la formalización de los emprendimientos.

El proyecto "Mujeres de Cañas" en Cerro Largo, que fue uno de esos proyectos, ha finalizado con éxito. Esta iniciativa, centrada en la adquisición de vacas de cría para fortalecer la actividad ganadera local, contó con el respaldo técnico de la empresa. El proyecto, ahora concluido, ha contribuido significativamente al empoderamiento económico de las mujeres participantes.

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 el 2023 el programa llegó a 32 niños comprendidos en 3 escuelas, las mismas se ubican en los departamentos de Cerro Largo y Treinta y Tres.

Año			2022	
Escuela	Departamento	Localidad	Nº de niños	Nº de maestros/as
Nº 4	Treinta y Tres	Poblado del Oro	20	2
Nº23	Treinta y Tres	Yerbalito del Convoy	3	1
Nº 72	Cerro Largo	Micaela	9	1
Total			32	4



Escuela Nº 72. Micaela. Cerro Largo.



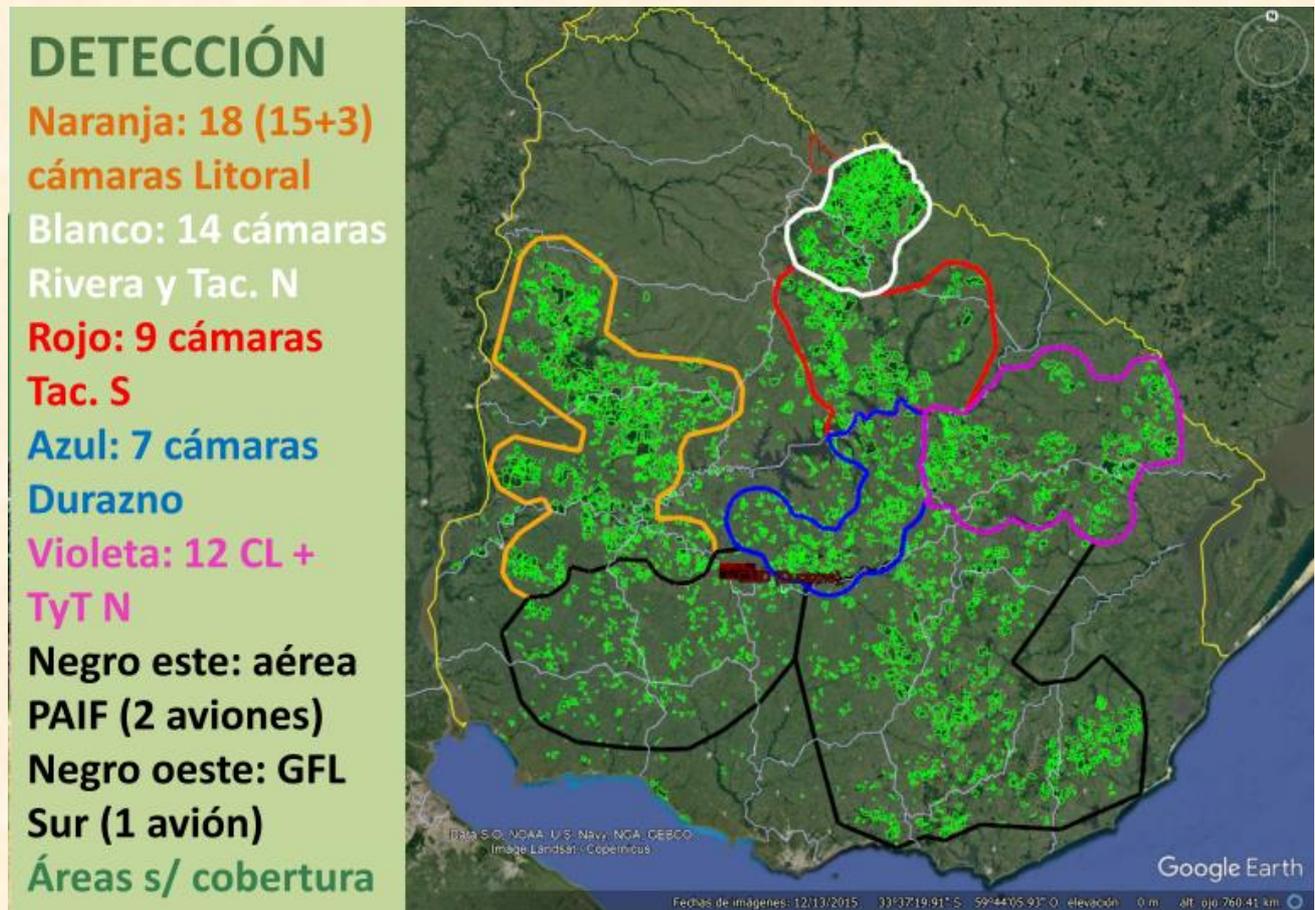
Escuela N° 23 Yerbalito del Convoy, Treinta y Tres. Trabajo de investigación sobre plantas del entorno y herbario.



Escuela N° 4 Poblado del Oro, Treinta y Tres. Jornada de trabajo en la huerta.

Programas de Prevención de Incendios Forestales

Como en temporadas anteriores, el patrimonio forestal de Montes del Este se integró al Operativo de Prevención Anti 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.



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.