

RESUMEN PÚBLICO MONITOREOS AMBIENTALES Y SOCIALES

FIDEICOMISO MONTES DEL ESTE



ACTUALIZADO DICIEMBRE 2022

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
Monitoreos de fauna	5
Monitoreo de operaciones forestales	7
Auditorías Internas	7
Cumplimiento Auditorías Legales Laborales	9
Seguridad Laboral y Salud Ocupacional	9
Relacionamiento con vecinos	9
Programas Pastoreantes	9
Proyectos sociales productivos	10
Programa de Educación Ambiental, “Entre Moñas y Hojas”	11
Programas de Prevención de Incendios Forestales	17
Rentabilidad económica de la organización	18

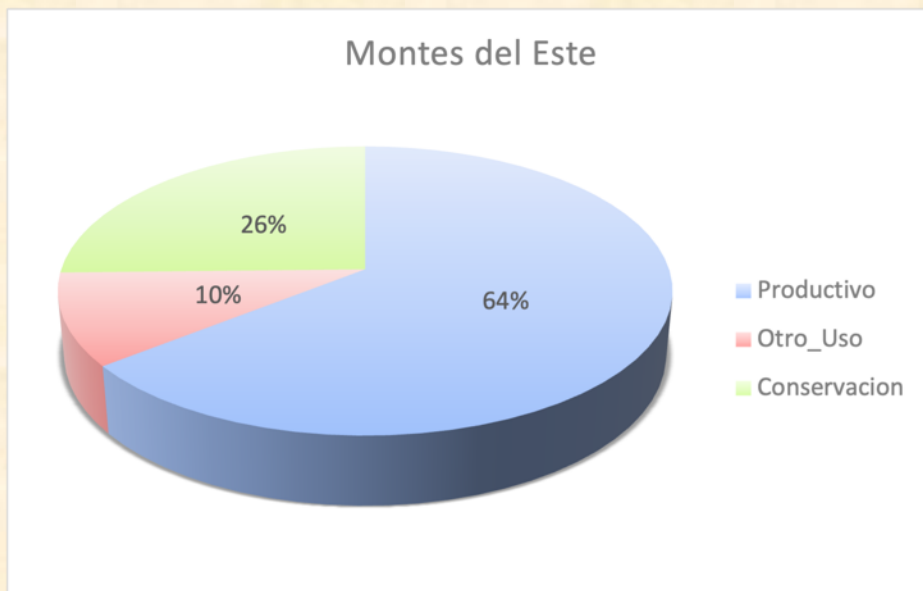
Introducción

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 de campos que se compraron forestados: raleos comerciales del entorno de 700 has de eucalipto con rendimientos que oscilan entre los 80 -100 m³ y un rodal pulpable de menos de 50 hectáreas. En ambos casos 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
Eucalyptus dunnii	0	107	0	37
Eucalyptus grandis	133	819	0	0
Eucalyptus sp	0	12	0	0
TOTAL	133	938	0	37

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:

Etapa 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

Etapa 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.

Etapa 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. [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. [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.

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 70% del total y un 30% restante está integrado por mamíferos.

Las especies con mayor cantidad de avistamientos son Ñandú (*Rhea americana*), Bandurria Mora (*Theristicus caerulescens*), Cuervo Cabeza Negra (*Coragyps atratus foetens*) y Zorro Gris (*Lycalopex gymnocercus*).

Registros fotográficos de avistamientos de Fauna:



Cuervo Cabeza Negra (*Coragyps atratus foetens*)



Zorro Gris (*Lycalopex gymnocercus*)



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

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 2022 se realizó un total de 60 auditorías a operaciones, obteniéndose un cumplimiento promedio total de 98,4%. En el año se auditaron un total de 290 trabajadores en el campo.

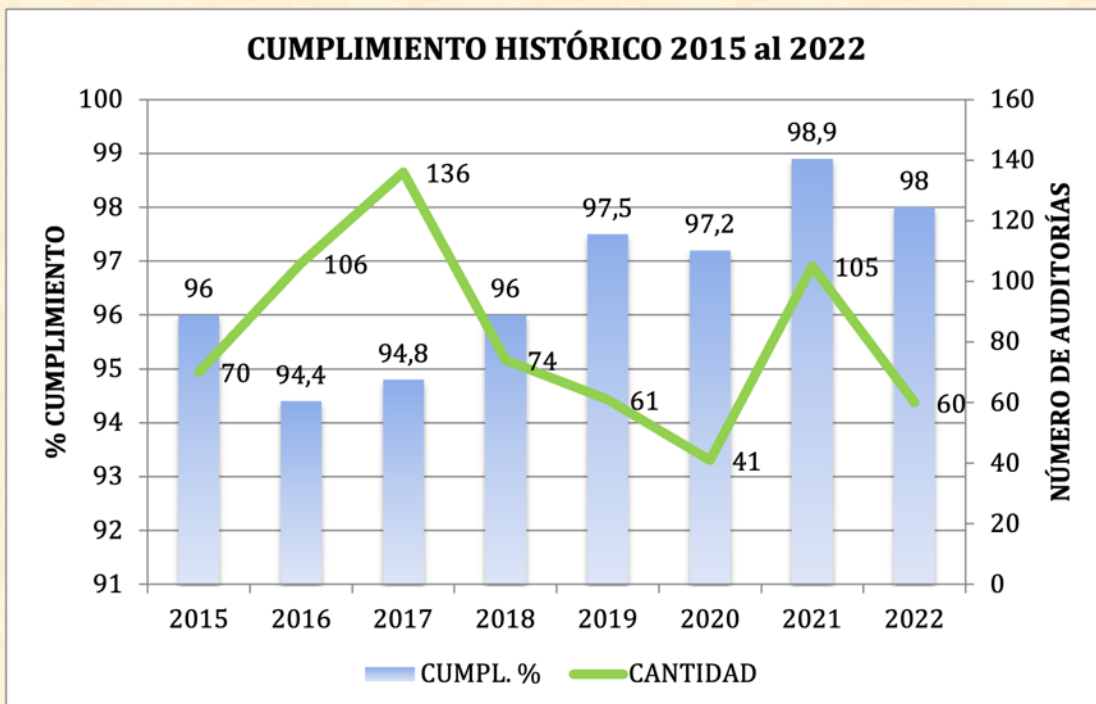


Actividades de raleo Comerciales mecanizados en modalidad de venta en pie



Actividades de caminería en raleos comerciales

Cumplimiento de Auditorías Internas 2015 – 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	2020	2021	2022
Accidentes Con Tiempo Perdido	2	1	0
Días Perdidos	78	20	0
Promedio Trabajadores	51	42	18
Tasa Accidentalidad	3,9	2.4	0%

Se destaca el año 2022 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 cometido de aportar al desarrollo sostenible de las comunidades ubicadas en las zonas de influencia de las plantaciones, se fomenta la conformación de proyectos productivos, que incluyen a mujeres rurales, a productores agropecuarios vecinos y a pastoreantes de la empresa. La empresa aporta con el asesoramiento técnico de un profesional para la formación y seguimiento de los grupos, canalización de fondos estatales (MGAP/DGDR), capacitaciones y formalización de los emprendimientos.

Durante el período informado, formó parte del programa el grupo de mujeres de Cañas en el departamento de Cerro Largo. El mismo está integrado por vecinas de la localidad, que se unieron en el año 2020 para presentar una propuesta de proyecto al MGAP-DGDR. La iniciativa consistió en la compra de vacas de cría para la obtención de terneros, como forma de mejorar a futuro la rentabilidad del emprendimiento.

El grupo recibió un subsidio de 105.000 (pesos uruguayos) para el desarrollo de la propuesta, se cumplieron las actividades según lo planificado y el proyecto finalizó con 100% de cumplimiento.

Las integrantes manifiestan que el proyecto les ha permitido montar su emprendimiento y generar ingresos propios, siendo la base para continuar trabajando. Además, que el acompañamiento técnico las orientó en el proceso de grupo, en promover la participación en nuevos espacios y en aspectos productivos y de manejo.

Se destaca además que el proyecto se formalizó mediante la obtención de un número de registro como grupo ante de DICOSE (División de Contralor de Semovientes), y el título de uso de marca para ganado.

Como grupo y como mujeres rurales aspiran a seguir participando de proyectos que les permitan acceder a fondos concursables para continuar creciendo en el emprendimiento.

En el mes de noviembre el grupo recibió por parte del Ministerio de Ganadería un reconocimiento por el proceso realizado. Imagen: Captura de correo recibido por parte de MGAP/DGDR.



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

RE: Cierre somos Mujeres Rurales 3 Equipo Desarrollo Ganadero

9 de Noviembre 2022 09:16

De: Fariello Marisel

Para: valeriaestellano@vera.com.uy

Estimada, quiero felicitarlas, se visualiza una muy linda experiencia grupal y proceso colectivo, espero que vuelvan a recibir apoyos que les permitan poder seguir esta experiencia u otra que se propongan, saludos cordiales,

Lic. Marisel Fariello Ginzburgo
Division Promocion y Gestión Territorial
DGDR/MGAP/SAN JOSÉ

25 de agosto 992, Libertad
43453427/mfariello@mgap.gub.uy



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

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.

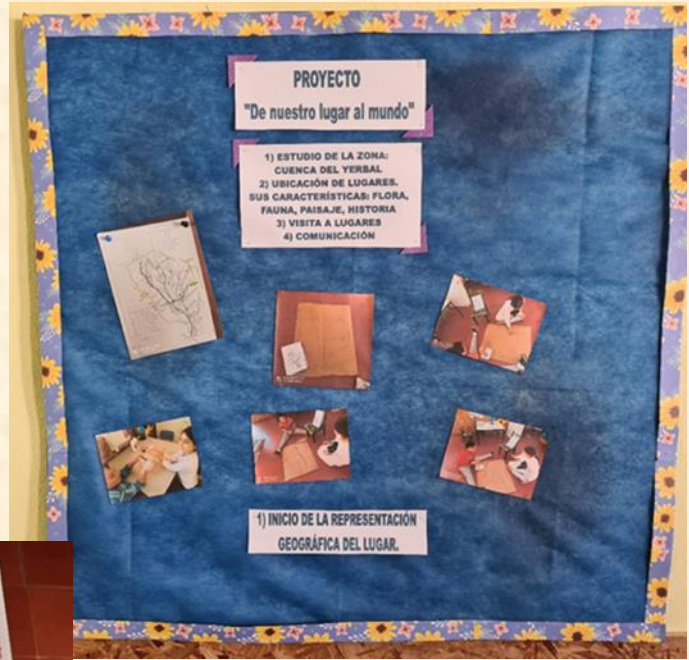
En el 2022 el programa llegó a 31 niños comprendidos en 3 escuelas, las mismas se ubican en los departamentos de Cerro Largo y Treinta y Tres.

Año			2022	
Escuela	Departamento	Localidad	Nº de niños	Nº de maestros/as
Nº 4	Treinta y Tres	Poblado del Oro	19	2
Nº23	Treinta y Tres	Yerbalito del Convoy	3	1
Nº 72	Cerro Largo	Micaela	9	1
Total			31	4



Escuela N° 4 Poblado del Oro, Treinta y Tres. Jornada de campo de observación y muestreo de suelo.





Escuela N° 23 Yerbalito del Convoy, Treinta y Tres. Maqueta y Cartel de presentación en Feria departamental.



Escuela N° 72, Micaela, Cerro Largo. Descripción y dibujos de la fauna de la zona.



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 con agua para combate de incendios



Helicópteros con helibalde para combate de incendios

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.