



RESUMEN PÚBLICO DEL PLAN DE MANEJO Y MONITOREOS

MASISA Forestal Argentina 2022

MASISA
Tu mundo, tu estilo

El Presente documento es el **Resumen Público del Plan de Manejo y Monitoreos** de MASISA Forestal Argentina, cuya finalidad es dar a conocer a sus públicos la forma de operar de la compañía.

Es de acceso público y lo encontrarás en el siguiente link:

<https://corporativo.masisa.com/desarrollo-sostenible/>

También puedes visitar nuestra red social para conocer un poco más sobre las acciones que lleva a cabo la compañía: <https://www.facebook.com/MasisaForestalArgentina>

En el siguiente link de acceso público, encuentras la Licencia del Certificado de Manejo Forestal Responsable: <https://cutt.ly/pJZk6z5>



Acerca de MASISA FORESTAL ARGENTINA

MASISA Forestal Argentina (Forestal Argentina S.A y MASISA Forestal S.A) en adelante, MFA, constituye la unidad de negocios forestales de MASISA en Argentina y fueron constituidas con el fin de establecer, manejar, cosechar y administrar plantaciones, con el propósito de producir madera de manera sustentable, a partir del cultivo de bosques implantados.

A diciembre de 2021, el patrimonio forestal de MFA es de 72.389,4 hectáreas de terreno distribuidas en el norte de Entre Ríos y Corrientes, con 44.301,8 hectáreas forestadas con eucaliptos y pinos.

La totalidad de la superficie patrimonial cuenta con la certificación de manejo forestal (Sistema Grupal) del FSC® (NÚMERO DE LICENCIA FSC-C007609).

La compañía tiene un volumen anual de producción aproximado de 384.085 m3 de eucaliptos y de 528.580 m3 de pino, de este total un 76% corresponde a trozos aserrables y el resto se distribuye entre la industria de trituración y la fabricación de postes.

Actualmente, MASISA Forestal Argentina abastece de materia prima a aserraderos, exportadores de rollizos, plantas industriales y celulósicas de la región.

La forma en que MASISA Forestal Argentina lleva a cabo sus negocios está basada en la estrategia de Triple Resultado, la cual contempla en forma integral y simultánea obtener los más altos índices de calidad en su desempeño en el ámbito financiero, social y ambiental.



POLÍTICA DE GESTIÓN

Masisa Forestal Argentina es una Empresa forestal dedicada a la producción y comercialización de productos de madera y sus derivados, en bosques propios o de terceros, que aspira a ser reconocida como líder en el país, creando valor para nuestros accionistas, clientes y sociedad dentro de un marco de ética, responsabilidad social y ambiental, de manera de contribuir a mejorar la calidad de vida de las generaciones actuales y futuras.

Para cumplir con su Misión y su Estrategia Empresarial, Masisa Forestal Argentina se compromete a:

- 1 Proveer productos y servicios innovadores, confiables y sustentables, en concordancia con los requisitos aplicables, con una relación de calidad y precio que cumplan las expectativas y necesidades del cliente, de manera de lograr su preferencia.
- 2 Proteger el ambiente potenciando sus impactos ambientales positivos, previniendo y reduciendo sus posibles impactos ambientales adversos.
- 3 Prevenir los riesgos a la salud y la seguridad de las personas, valores innegociables de su gestión.
- 4 Cumplir con la legislación en todas sus operaciones y con los compromisos voluntariamente asumidos relacionados a calidad, medio ambiente, salud y seguridad.
- 5 Adherir a los principios y criterios del FSC® (Número de licencia FSC-C007609). Cumplir con sus valores y requisitos, tanto en sus operaciones certificadas como no certificadas.
- 6 Fomentar la mejora continua de todos los procesos, potenciando el desarrollo de una cadena de valor con foco en el cliente.
- 7 Promover el crecimiento, la motivación y el desarrollo de sus colaboradores.
- 8 Mantener la comunicación abierta y transparente con todas las partes interesadas, asegurando canales de comunicación accesibles.
- 9 Concientizar e impulsar entre sus colaboradores, proveedores y contratistas una conducta acorde con esta Política y los Principios Empresariales de Masisa.

ALEJANDRO JAVIER CARRILLO
GERENTE GENERAL CORPORATIVO

ENERO 2021



Objetivos de Manejo

MASISA Forestal Argentina tiene como objetivo la producción de madera de manera sostenible, en base a la creación y desarrollo de un patrimonio forestal, con estas plantaciones se busca maximizar la rentabilidad de los negocios forestales.

A través del manejo descrito en este plan, MASISA Forestal Argentina apunta a aprovechar todos los productos que brinden sus plantaciones y que puedan extraerse de forma rentable sin atentar contra la sostenibilidad, priorizando la producción y comercialización de rollos para uso industrial sólido, de alto valor propio y con alta capacidad de agregar valor.

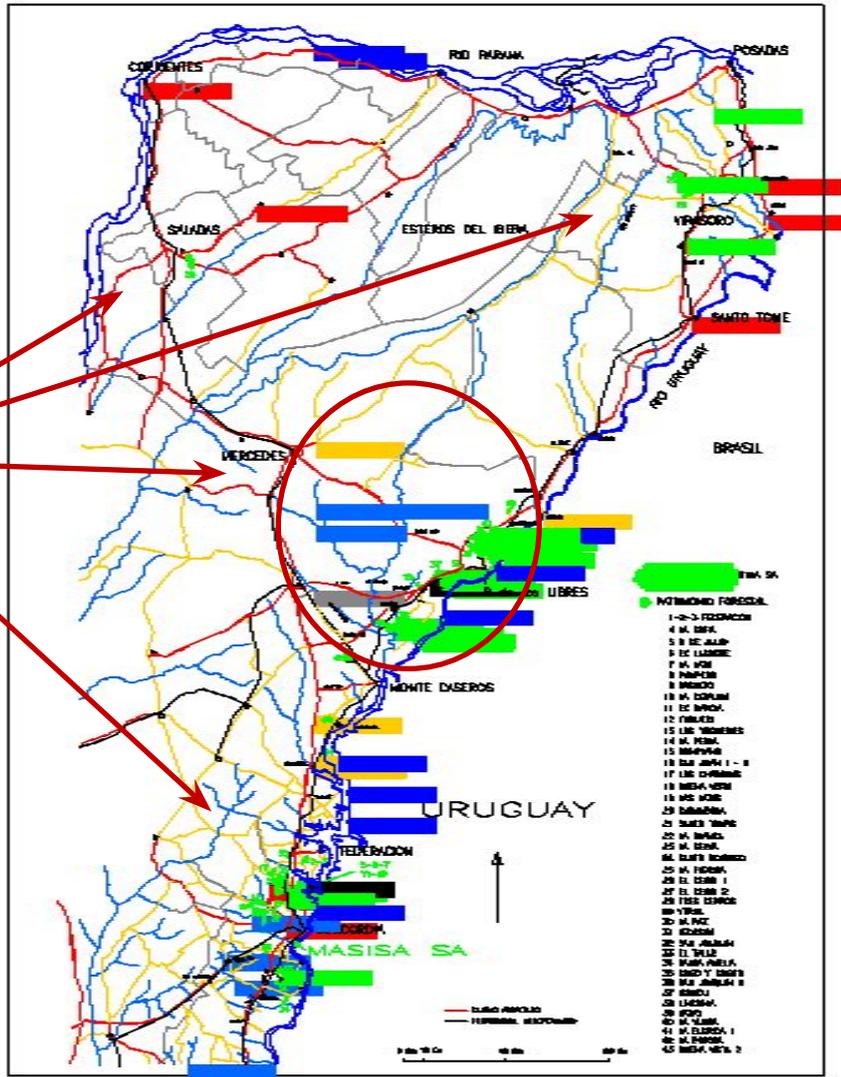
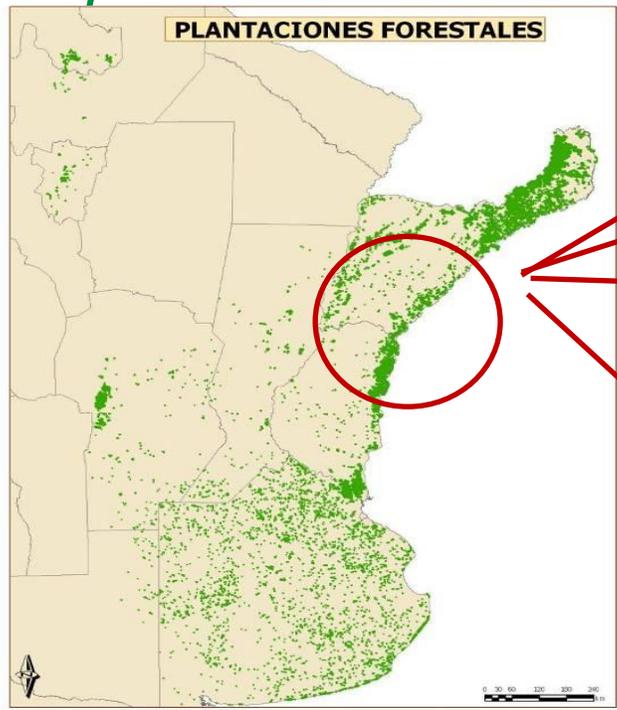


¿A dónde estamos?: Patrimonio

MASISA Forestal Argentina tiene su patrimonio agrupado en 47 predios ubicados en las provincias de Entre Ríos y Corrientes.

- Total Plantaciones 44.302 Ha.
 Eucalyptus 25.699 Ha.
 Pino 18.603 Ha.
 - Tierras forestables 10.045 Ha.
 - Reservas Naturales 8.941 Ha.
 - Otros Usos 9.101 Ha.
- TOTAL PATRIMONIO 72.389 Ha.**

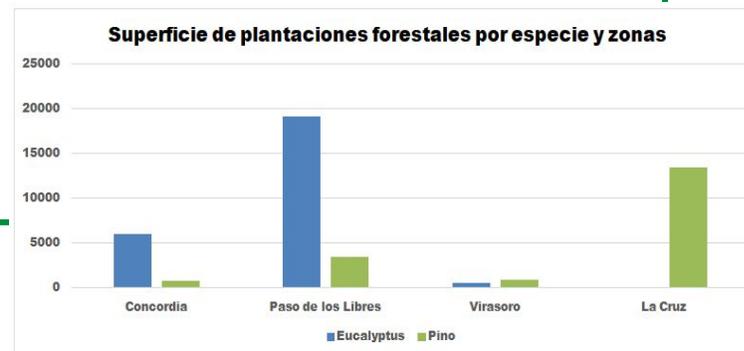
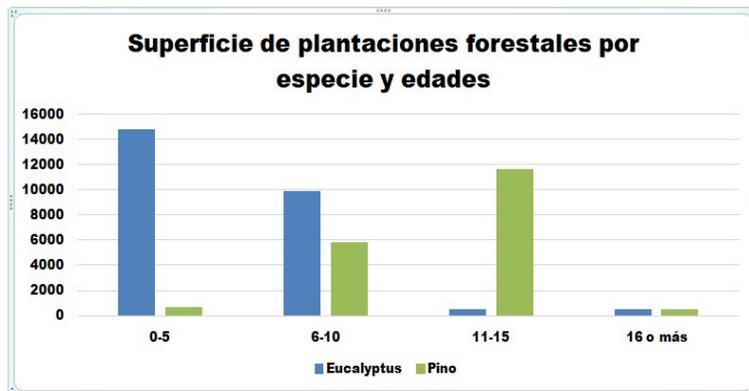
Superficie por zona y especie		
Zona	Eucalyptus	Pino
Concordia	6047	769
Paso de los Libres	19130	3417
Virasoro	523	893
La Cruz	0	13525



Plantaciones

Las especies plantadas son: “**Eucalyptus grandis**”, “**Pinus elliottii**” y “**Pinus taeda**” principalmente. En algunos sitios muy particulares se ha utilizado “**Eucalyptus dunnii**”, “**E. camaldulensis**”, “**E. tereticornis**”, “**E. saligna**”, **E. híbrido** (E. grandis x otras especies) y **Pinus híbrido** (“P. elliottii var. elliottii x P. caribaea var. hondurensis”).

Las especies principales requieren suelos con pH moderadamente ácidos a ácidos. En líneas generales, el “**Eucalyptus grandis**” y “**Pinus taeda**” son más exigentes en suelos: mejor drenaje y fertilidad, y mayor disponibilidad de lluvias.



Mejoramiento Genético

Sobre la base de los programas de mejoramientos desarrollados por el INTA, MFA elaboró un **Programa de Mejoramiento Genético** propio, basado en diferentes líneas de trabajo.

La compañía ha implementado un proceso de reconversión de plantaciones de pino con diferentes clones de eucaliptos en los mejores sitios.

Se han incorporado clones del CIEF, clones selectos de MFA y de INTA y clones provistos por Pomera. Para la campaña 2022 se han reservado aproximadamente 1.130.000 plantas clonales para plantar aprox. 1.700 ha.



Habilitación del Terreno Reforestación

La compañía cuenta con varios procesos de rotaciones o ciclos forestales (cosecha de las plantaciones y reforestación), por lo que las labranzas de suelo para su habilitación consisten en la minimización / eliminación de los residuos de cosecha y preparación del suelo con rastra/Despejador/Taipero entre tocones (Línea de plantación) resultando en una banda de 1,00 a 1,20 mts de ancho.

Previo a la plantación se realizan controles químicos totales para evitar que las malezas compitan con los plantines forestales.



Viveros Transitorios

La compañía adquiere sus plantines a través de viveros proveedores.

Los plantines son descargados y acondicionados en viveros transitorios donde son cuidados hasta el momento de plantación.



Plantación

La plantación se realiza de forma manual En función de la disponibilidad de sectores habilitados y las condiciones meteorológicas, las plantaciones se realizan desde el mes de abril hasta el mes de noviembre, resultando en diferentes tipos de mantenimientos para plantaciones de otoño-invierno o primavera-verano-.

La densidad de plantas según la especie es de 700 a 750 plantas /Ha para Eucaliptos y de 900 plantas / para pino.

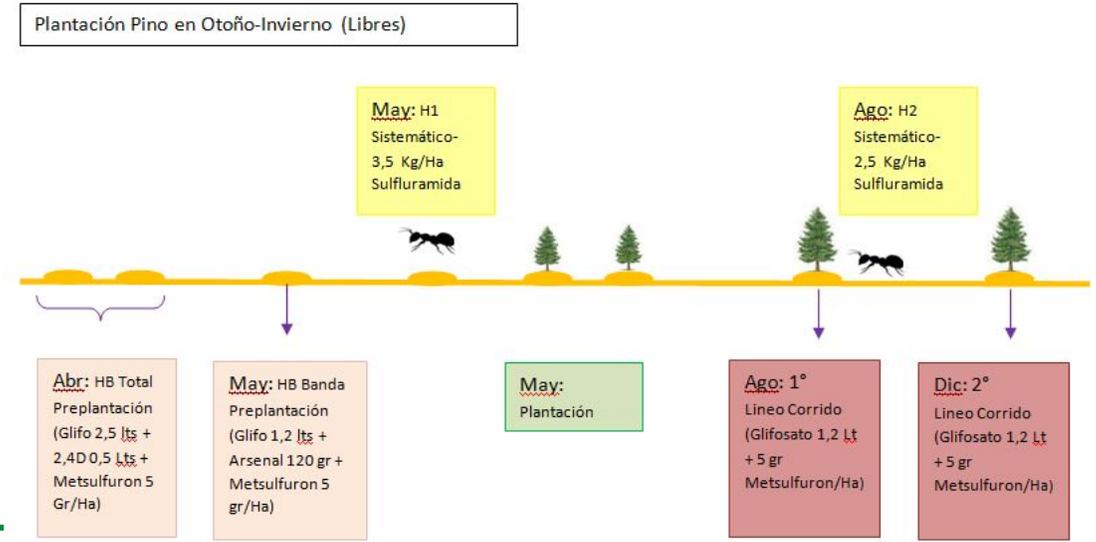
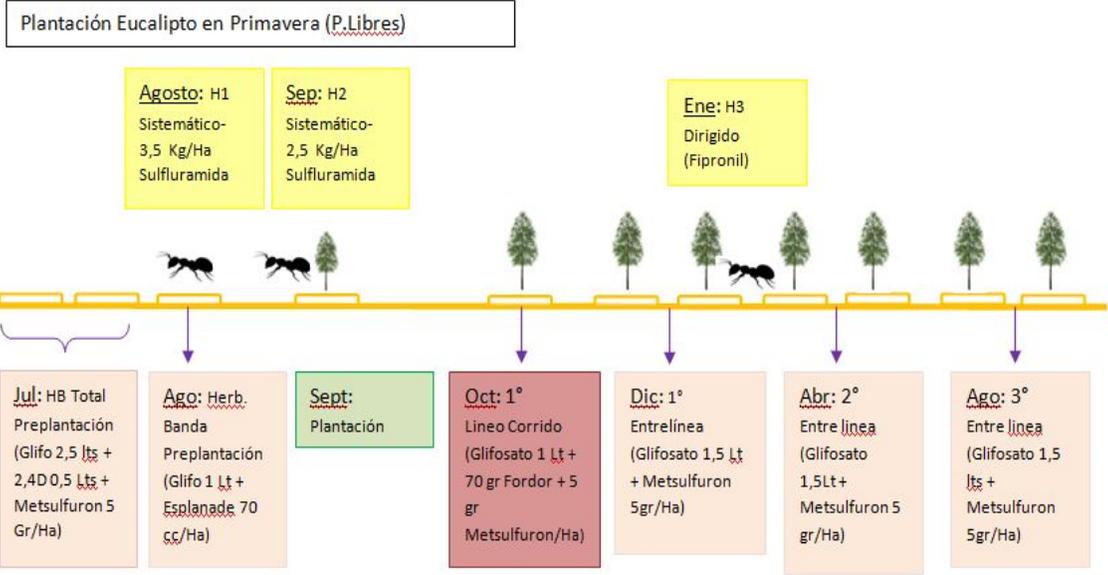
En el caso de clones la densidad es de 600 a 650 Plantas/Ha.



Mantenimiento Plantaciones

Se realizan controles químicos de malezas y de hormigas cortadoras durante los primeros 13-24 meses de plantación, según muestran los esquemas de ejemplo.

Resultan variaciones en los trabajos de mantenimiento dependiendo de las épocas del año en que se realizan las plantaciones.



Estrategia de uso Agroquímicos

La empresa cuenta con un **Programa de Agroquímicos** cuyo objetivo general es mejorar la gestión de uso de agroquímicos, minimizando los impactos ambientales y sociales asociados. Se implementa un programa de uso responsable siguiendo los lineamientos de requerimientos legales y la Política de pesticidas del FSC “POL 30 001 V3-0”.

El grupo de desarrollo de estándar nacional trabajó en la realización de los ERAS (Estudio de riesgo ambiental y social) a escala regional para que luego cada unidad certificada realizará los ajustes a su realidad local.

Los principios activos utilizados según la categorización de la mencionada política:

FSC PAPs	PAPs Prohibidos	MASISA no utiliza ninguno de los 48 productos prohibidos
	PAPs de Uso Muy Restringido	MASISA no utiliza ninguno de los 120 productos Uso Muy Restringido
	PAPs de Uso Restringido (ERAS)	Isoxaflutol N° CAS 141112-29-0
		Sulfluramida N° CAS 4151-50-2
		Fipronil CAS N° 120068-37-3
Glifosato CAS N° 1071-83-6		
Otros Pesticidas Químicos	Sin categorización (ERAS)	Haloxifop N° CAS 72619-32-0
		Metsulfuron CAS N° 79510-48-8
		Dimetilamina del ácido 2,4 diclorofenoaxiacética CAS N° 2008-39-1
		Indaziflan N° CAS 950782-86-2
		Sulfato de amonio N° CAS 7783-20-2
		Sales mezcla Nifosfometi glicina CAS N°1143170-14-8
		Imazapir CAS N°81334-34-1

Manejo de las Plantaciones

El manejo de las plantaciones consiste en realizar podas y raleos en función de los resultados deseados para su comercialización.

* Raleo: tiene por objetivo aumentar el diámetro individual de los mejores árboles

* Poda apunta a obtener madera libre de nudos.

La compañía ha desarrollado una serie de regímenes silviculturales para maximizar la producción de madera de calidad; prescripciones de manejo:

ESQUEMA Manejo Eucalipto	E21	E22	E23	E24 (clon)
Densidad de plantación inicial*	700 - 750	700 - 750	700 - 750	600
Densidad final	450	450	450	450 - 500
Roleo (desecho)	2 - 3 años 450	3 - 4 años 450	4 - 5 años 450	2 años: 450 - 500
Poda 1	2 años: 2,30 m (500 pl/ha)	2 años: 2,30 m (500 pl/ha)	3 - 4 años: 3,00 m	2 años: 2,30 m (500 pl/ha)
Poda 2	3 años: 4,5 m (450 pl/ha)	3 - 4 años: 4,5 m (450 pl/ha)		3 - 4 años: 4,5 m (450 - 500 pl/ha)
Cosecha	10 - 12 años	12 - 14 años	12- 14 años	10 - 12 años

*Densidad depende de la zona (Concordia 750 pl y Corrientes 700 pl)

ESQUEMA Manejo Pino	P21	P22	P23
Densidad de plantación inicial	900	900	900
Densidad final	425	525	650
Roleo 1	3 - 4 años: 650	8 - 10 años: 550	6 - 7 años: 650
Roleo 2	8 - 9 años: 425		
Poda 1	3 - 4 años: 2,30 m (525 pl/ha)	5 - 6 años: 3,50 m (550 pl/ha)	6 - 7 años: 3,50 m (650 pl/ha)
Poda 2	4 - 5 años: 4,50 m (425 pl/ha)		
Cosecha	14 -16 años	16 - 18 años	18 - 20 años

Cosecha de las Plantaciones

La cosecha abarca los raleos comerciales y la tala rasa final. Los turnos de corta se realizan entre los 10-14 años para eucaliptos y 12-20 años para pinos, el rango de edades depende de las calidades de sitios.

La cosecha se realiza de forma mecanizada bajo el esquema “**Full Tree**” o corte de Fuste/Árbol entero con feller o Harvester, luego la extracción se realiza con Skkider o Motoarrastrador y Forwarder (En el caso de que la madera sea procesada dentro del Lote, sistema de “Madera Corta” o “Cut to Length”).

Especie	ESQUEMAS DE CORTE					
	PODADOS	ASERRABLE		PULPA		
Pino	Trozos de pino podados; diámetros mínimo punta fina 25 cm o mayor, largo 4,10 m.	Trozos de pino aserrable clase I; diámetros mínimo punta fina 25 cm o mayor, largo 3,50 m.	Trozos de pino aserrable clase II; diámetros mínimo punta fina entre 18 y 25 cm, largo 2,50 m.	Sin uso	Sin uso	Trozos de pino pulpable; diámetros mínimo punta fina 8 y 18 cm, largo 2,40 m.
Eucalyptus	Trozos de eucalyptus podados; diámetro mínimo punta fina 22 cm o mayor, largo 4,10 m.	Trozos de eucalyptus aserrable clase I; diámetros mínimo punta fina 22 cm o mayor, largo 3,50 m.	Trozos de eucalyptus aserrable clase II; diámetros mínimo punta fina entre 16 y 22 cm, largo 2,50 m.	Trozos de eucalyptus híbrido ; diámetro mínimo punta fina 8 cm, largo entre 2,1 y 3,5 m.	Trozos de eucalyptus dunnii ; diámetro mínimo punta fina 8 cm o mayor, largo entre 2,1 y 3,5 m.	Trozos de eucalyptus pulpable ; diámetros mínimo punta fina 8 y 16 cm, largo entre 2,10 y 2,40 m.



Plan de Corta

A través de la **Planificación Estratégica** se dispone de información a corto, mediano y largo plazo sobre los rodales disponibles y las características de la madera que pueden ofrecer. La compañía establece un plan de corta cuyo volumen no excede la capacidad anual de producción.



CAPACIDAD ANUAL DE PRODUCCIÓN 2021*		
	Eucalyptus	Pino
Superficie (ha)	24.039	20.595
Incremento medio anual - IMA (m3/ha/año)	31	25
Costo anual de producción - CAP (m3/año)	719.667	489.365
Volumen cosechado (m3/año)	190.472	365.504
m3 cosecha/ CAP %	26%	75%

*El cuadro refleja la madera cosechada en comparación con el crecimiento de las plantaciones durante el año 2021.

CAP global (m3/año)	1.209.032
Volumen cosechado global (m3/año)	555.976
	46%

Transporte Forestal

Los diferentes productos obtenidos son trasladados en camiones propiedad de los clientes. El área de ventas es la encargada de organizar la logística de los camiones que ingresan a los predios en operación. Antes del egreso son despachados y remitados.

La empresa tiene un Subcomité de transportistas cuya función es generar acciones y estrategias para el control del cumplimiento de los requerimientos legales, de seguridad y medio ambiente. También se realizan gestiones de impactos sociales como la prevención de accidentes de tránsito y molestias a los vecinos que pudieran ocurrir a partir del transporte forestal.



La gestión de caminos implica una planificación anual que evalúa la construcción y mantenimiento de la red de caminos de la compañía. Los caminos forestales tienen por finalidad facilitar la administración del patrimonio de la compañía, brindar el espacio de circulación dentro del patrimonio para su fiscalización y control, atender situaciones en emergencias, realizar el control de incendios, atender las actividades silvícolas, transportar los insumos, circulación de máquinas y conducción de la madera cosechada entre los principales.

Las tareas para construcciones y mantenimientos de caminos consisten en tareas como el abovedado, zanjeo de drenajes, disipadores de erosiones, alcantarillas, construcción de empalizadas, estabilizado y movimientos de suelo.

También se realizan gestiones conjuntas con las Instituciones del sector público y vecinos para las mejoras y mantenimientos de los caminos públicos que utiliza la compañía.



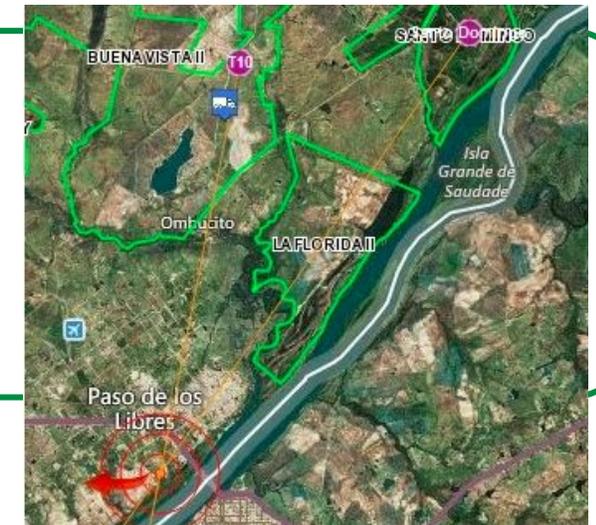
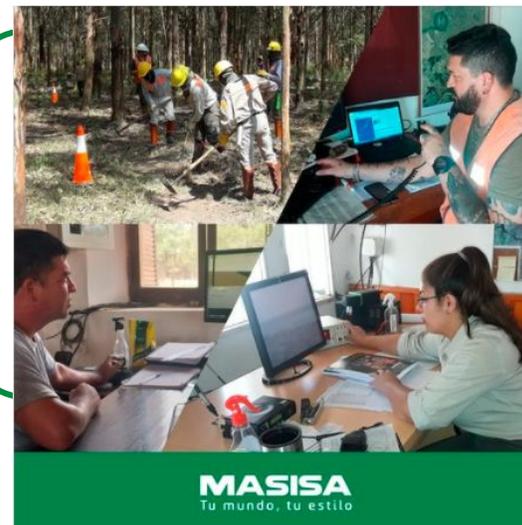
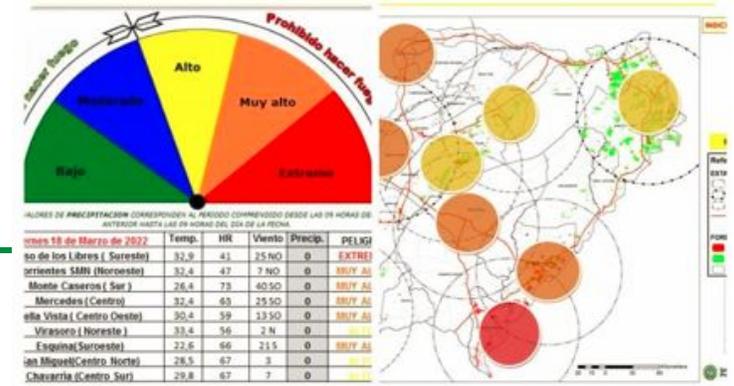
Protección

MASISA Forestal Argentina contribuye a la protección del valor económico y ambiental de las plantaciones, evitando las pérdidas y la polución que provocan los incendios mediante un plan anual de manejo del fuego.

La compañía cuenta con un sistema de detección, comunicación y combate de incendios implementado a través de torres, cámaras, operadores de centrales y brigadas de prestadores de servicios, equipadas y preparadas para tal fin.

Además, se promueve la participación y conformación de consorcios para trabajar en la prevención y combate de incendios, se realiza difusión de medidas de prevención en diferentes medios, capacitación a los brigadistas que muchas veces se comparten con los Bomberos Voluntarios de las comunidades vecinas.

Fecha	Tem	HR	Vien	Pp	FFMC	DMC	DC	IS	BU	FWI	Rango de peligro
20220319	20,3	43,0	33,0	0,0	90,3	22,6	68,6	23,7	24,8	29,0	EXTREMO
20220320	22,8	48,0	29,0	0,0	89,8	24,7	72,4	18,0	26,7	24,9	EXTREMO
20220321	25,0	55,0	18,0	0,0	89,0	26,7	76,6	9,2	28,6	15,8	MUY ALTO



Triangulación de columnas de humo.

Se busca que la actividad forestal no ponga en peligro la integridad de los sistemas requeridos para soportar el manejo forestal (agua, suelo y biodiversidad) en el largo plazo.

Para lograrlo, la Empresa posee políticas y el sistema de gestión con el objetivo de:

- Controlar el cumplimiento de la legislación vigente.
- Minimizar los impactos negativos de las operaciones forestales.
- Identificar los impactos que producen las operaciones.
- Gestionar los desvíos.
- Proteger áreas de alto valor de conservación.



Compromisos y Medidas Ambientales

Los principales aspectos ambientales vinculados a las plantaciones están relacionados con el manejo del suelo, agua y biodiversidad. Haciendo un manejo sustentable de los recursos mencionados resultan en plantaciones más productivas y de altos crecimientos, por lo que la compañía desarrolla programas de manejos de manera tal de hacer uso responsable de los recursos.

Sobre la base de los resultados de los estudios de impacto ambiental, se mencionan algunas de las principales medidas asumidas en todos los predios:

- No cortar árboles nativos, ni desmontar ecosistemas con selva en galería o bosques ribereños. No realizar conversión de ambientes naturales para plantaciones forestales. Estas medidas son previas a la certificación de manejo forestal responsable. Las tierras destinadas a las plantaciones habían sido sometidas a otras actividades productivas con antelación a ser adquiridas por la Empresa.
- Destinar zonas buffers o de amortiguación hacia los límites de cursos de agua permanente y Reservas Naturales, haciendo las plantaciones forestales a una superficie mayor a 25 metros de estos ecosistemas.
- Prohibición de caza y pesca.
- No realizar aplicaciones de agroquímicos cercanas a áreas sensibles como cursos de agua, asentamientos vecinales, reservas naturales, entre otros.
- Separar los residuos y disponerlos conforme a la legislación vigente en cada provincia.
- Controlar las especies exóticas invasoras en reservas naturales, banquinas de caminos públicos y campos vecinos.
- Evitar o mitigar las erosiones.
- No dejar el suelo totalmente descubierto en las áreas a reforestar.
- Difundir la importancia de las especies “Monumentos Naturales” y la obligatoriedad de su protección, así como el resto de la flora y fauna.
- Desarrollar áreas de preservación ambiental que constituyen las “Reservas Naturales Privadas” de la compañía.

Cumplimiento de compromisos y medidas para la conservación de la Biodiversidad

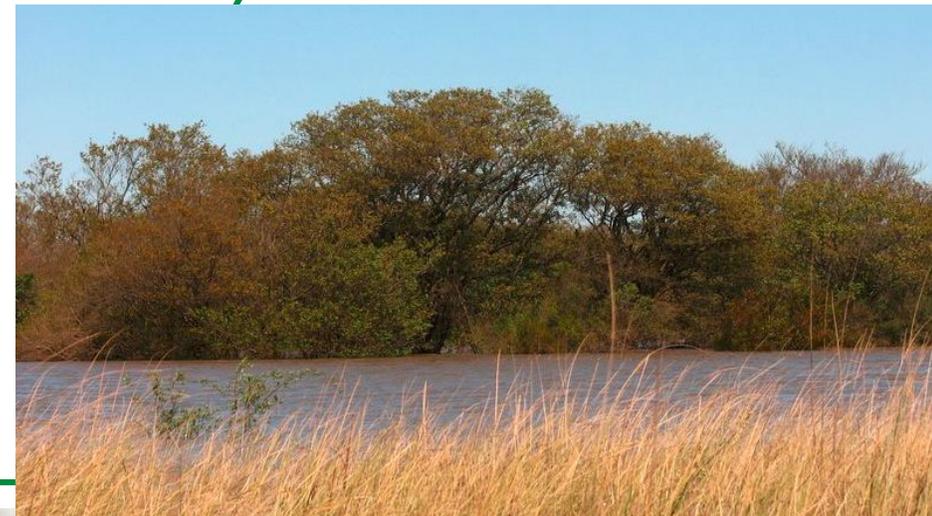
Los Monitoreos permiten verificar cumplimientos del Sistema de Gestión y detectar desvíos de aspectos operacionales que pudieran afectar los ambientes y su biodiversidad.

En base a los resultados, se mencionan medidas asumidas en todos los predios de ser necesarias:

- Restaurar zonas de reserva, haciendo control de especies exóticas, colaborando a la recuperación de los ecosistemas nativos.
- Mitigar y/o compensar los potenciales impactos negativos cuando se opera en cercanías de arroyos o zonas de reservas.
- Controlar cumplimiento de la legislación local vigente y los acuerdos voluntarios asumidos con la Certificación
- Revisar la implementación anual de Planes de Manejo y Monitoreo que prevean los impactos productivos, ambientales y sociales de las operaciones.
- Contar con un Plan de Protección y del Manejo de Fuego.
- Denunciar actividades ilegales que ocasionan los terceros en los Predios
- Optar por usar agroquímicos con menor impacto sobre el ambiente

Compromiso con la Biodiversidad – Creación de Reservas Naturales

MASISA Forestal Argentina ha creado un Sistema de Reservas Naturales privadas compuestas por 10 áreas en diferentes predios que suman un total de, 8941 hectáreas bajo protección. En su mayoría se conservan ambientes riparios de la costa del Río Uruguay, bañados y áreas de pastizales de las eco-regiones “**espinal**” y “**campos y malezales**”. Estas áreas son co-administradas con la Fundación Hábitat y Desarrollo, ONG orientada a desarrollar iniciativas para conservar sitios naturales del país. Las reservas cuentan con un Plan de Manejo y Monitoreos.



A.A.V.C. Tres Cerros – Loma Alta

¿Qué es un Atributo de Alto Valor de Conservación?

Un **A.A.V.C.** es un valor biológico, ecológico, social o cultural excepcionalmente significativo o de importancia crítica.

La compañía cuenta con tres **A.A.V.C.** según las categorías establecidas en la “**Guía de Identificación de Altos Valores de Conservación**” de Proforest.

A.A.V.C. 3: Ecosistemas, Hábitats o Refugios raros, amenazados o en Peligro: “**Palmar de Butia Noblickii (Palmera de Bonpland)**”, especie endémica de los arenales costeros del Río Uruguay presente en la Reserva Natural Tres Cerros de Bonpland. “**Pastizal Rocoso**” del predio Loma Alta de La Cruz, Corrientes.

A.A.V.C. 6: Valores Culturales, sitios, recursos, hábitats y paisajes significativos por razones culturales, históricas o arqueológicas a escala global o nacional. “**Reducciones Jesuitas: Corral de Piedra, pozo de agua, diques, Casco y Tajamar**” del predio Loma Alta, La Cruz, Corrientes.



Plan de manejo de los A.A.V.C.

Tipo de A.A.V.C.	Amenazas	Medidas de Manejo
A.A.V.C. 3 Palmar de Butia noblickii	Incendios-Caza Furtiva- Invasión de especies exóticas-Ingreso de Ganado-Ingreso de Intrusos-Desconocimiento de su existencia.	Cortafuegos- Díptico para su difusión y conocimiento-Cartería con Prohibición de Caza y Fuego-Programa de Control de Exóticas-Monitoreos Anuales-Otras acciones de difusión dirigidos a las comunidades de influencia.
A.A.V.C. 3 Pastizal Rocoso	Incendios-Caza Furtiva- Invasión de especies exóticas-Ingreso de Ganado-Ingreso de Intrusos-Desconocimiento de su existencia.	Cortafuegos- Cartería de señalización con prohibición de caza y fuego- Programa de Control de Especies exóticas-Monitoreos Anuales- Acciones de Difusión dirigidos a las comunidades de Influencia.
A.A.V.C. 6 Valores Culturales	Destrucción-Deterioro-Desconocimiento-Uso Inapropiado - Incendios.	Cartelería y Señalización- Acciones de Difusión con las comunidades de Influencia- Definir con los expertos permisos y prohibiciones-Monitoreo Anual-Acciones de Mantenimiento.

QUIÉNES SOMOS

MASISA es una Empresa Forestal que desde hace más de 20 años está presente en el país llevando a cabo una gestión responsable de sus plantaciones, buscando optimizar el resultado financiero, social y ambiental de sus operaciones. En Argentina, la compañía administra una superficie de 72.389 Hectáreas de las cuales 10.416,7 Ha. con plantaciones de eucaliptos y pinos están certificadas. En su mayoría cuentan con Certificación de Manejo Forestal FSC® (Número de Licencia FSC-C007609). El manejo está orientado a la producción de madera de calidad para el abastecimiento entre aserraderos y otras industrias de la zona, fomentando el desarrollo de nuevos negocios forestales. MASISA en conjunto con la Fundación Hábitat y Desarrollo gestiona la conservación y manejo de 10 reservas naturales distribuidas en las provincias de Entre Ríos y Corrientes.

La palmera de Bonpland está presente en la Reserva Natural Tres Cerros ubicada en la localidad de Bonpland, este atributo convierte a este espacio en un Área de Alto Valor de Conservación. Esta especie endémica es un hallazgo reciente y por este motivo consideramos:

- Que el primer paso es conocerla, difundirla, e investigar para saber más.
- Promocionar iniciativas de conservación y sumar voluntades de concientización para la preservación de esta especie.
- Agradecer a las instituciones que promueven la conservación y difusión de la palmera: Municipio de Paso de los Libres, Escuela del Palmar, Biblioteca Buena Pinta y Municipio de Bonpland.



SOBRE LA PALMERA

La palmera de Bonpland es una especie nueva para la ciencia, descrita en 2012 por los botánicos brasileños Deble y Marchiori (pertenecen al grupo de las palmeras Yatay).

DISTRIBUCIÓN

Crece exclusivamente en los arenales costeros desde Bonpland hasta Yapeyú (por el momento solo se hallaron palmeras en Bonpland y Paso de los Libres).

SU NOMBRE

La especie fue descubierta en los arenales de Bonpland, poblado que toma el nombre en alusión al botánico-naturalista francés, Aimé Bonpland, que vivió en la zona 40 años y sus restos descansan en el cementerio de Paso de los Libres. La Fundación Hábitat y Desarrollo en su honor y de acuerdo con los investigadores que la descubrieron bautizó esta palmera con el nombre "Palmera de Bonpland", su nombre científico fue publicado en el boletín científico Balduina como *Butia noblickii* (Deble et. Al.).

¿CÓMO SE IDENTIFICA?

Especie perteneciente a la familia de las Arecáceas, de mediana altura (4 a 5 mts.). Muy parecida la palmera yatay poñi (antes del 2012 se pensaba que se trataba de ésta), se diferencia por la forma y dimensiones de las flores femeninas, así como las brácteas pedunculares leñosas-papiráceas de 1,8 a 2 mm de espesor.

¿QUÉ SABEMOS HASTA AHORA?

El hallazgo de esta especie endémica abre las puertas hacia el mundo científico que cree que es muy probable pueda estar asociada a otros endemismos aún desconocidos.

Es ornamental y melífera. Sus frutos son comestibles crudos aunque también se elaboran dulces y licores.

INICIATIVAS DE CONSERVACIÓN

MASISA y FHyD vienen desarrollando desde 2013 un Programa de Conservación en la Reserva Natural Tres Cerros desde que tomó conocimiento de la existencia de esta especie.

Es declarada Monumento Natural Municipal a través del Concejo Deliberante de Paso de los Libres (Ordenanza 1144/14). A partir de esto, tiene lugar un gran trabajo de articulación con otras instituciones para comenzar la difusión.

Consensuar esfuerzos para la creación de una Reserva Natural en el arenal de Paso de los Libres (Pcia. Corrientes) a través del convenio entre Parques Nacionales y el Ministerio de Defensa, ya que este sector está en poder del Estado Nacional.



CONTACTOS

Oficina MASISA en Corrientes
 Central Santo Domingo Ruta 155,
 Tapabucú, Provincia de Corrientes.
 forestal.argentina@masisa.com

Oficina Buenos Aires
 www.habitatydesarrollo.org.ar
 secretaria@habitatydesarrollo.org.ar

PALMERA DE BONPLAND

Butia noblickii



Programa de control de Exóticas

MASISA Forestal Argentina desarrolla un programa de restauración ambiental en sus áreas naturales a través del control de especies exóticas invasoras. El área controlada durante el año 2021 fue de 141,90 ha, principalmente el área intervenida fue la reserva de pastizal de Loma Alta que está siendo afectada por la dispersión de paraíso “*Melia azedarach*”, especie plantada antiguamente para sobra en los cascos y cuyos frutos son dispersados por las aves.

Si bien se priorizan las áreas naturales, también se realizan controles sobre banquetas de caminos públicos, rutas nacionales y provinciales.



Gestión de Residuos

Los residuos generados dentro de los predios son clasificados en dos grandes categorías:

- Residuos domésticos: Se generan en los predios donde hay viviendas forestales y resultan del consumo del personal.
- Residuos Especiales: Se generan a partir de la operación de cosecha y silvicultura (propios del mantenimiento y reparación de las maquinarias que implican cambios de repuestos en contacto con derivados de hidrocarburos, y de los envases de las aplicaciones de agroquímicos).

Cada tipo de residuo tiene un tratamiento especial y se gestionan conforme a los requerimientos legales:

Tipo de Residuos	Disposición Final
Orgánicos	Pozos orgánicos dentro de los predios de MASISA Forestal Argentina.
Inorgánicos	Son trasladados a los lugares habilitados por cada municipio.
Y48 de Y8 o Y48 de Y4 Residuos con derivados de Hidrocarburos y Agroquímicos	Operador habilitado por Secretaría de Ambiente.
Envases vacíos de plásticos rígido de Agroquímicos	Luego del triple lavado e inutilización son gestionados junto al Programa Campo Limpio.

Con el objetivo de reducir el volumen de combustible fino y así disminuir el riesgo de incendios, se incorpora ganado vacuno en los predios a partir del momento que la plantación tiene tamaño suficiente para no ser dañada por los animales.

El ganado no es propiedad de MASISA Forestal Argentina, sino de terceros preferentemente vecinos, con los cuales se formaliza un contrato de pastoreo.

Desde hace varios años, también se ofrece la posibilidad a apicultores de aprovechar la floración de los Eucaliptos para la producción de miel, priorizando a los productores de la zona de influencia de los predios, los mismos se formalizan bajo convenios.

Estos son considerados negocios inclusivos, basados en una relación ganar-ganar.



La compañía implementa diferentes planes que atienden las necesidades y requerimientos sociales para sus diferentes públicos: colaboradores directos, indirectos (Empresas de servicios, Clientes, Proveedores) y sus partes interesadas (que son externos y forman parte del Mapa de públicos que la compañía aborda con su “Plan de Relacionamiento”).

Finalidades: Generar empleo registrado, ambientes laborales propicios, condiciones laborales dignas, profesionalizar las actividades forestales, tener buena comunicación con sus partes interesadas, garantizar que los trabajos sean seguros, estimular la formación de equipos de trabajo de alto desempeño, lograr una buena relación con sus comunidades vecinas, entre otros.



Viviendas Forestales

La compañía cuenta con un procedimiento donde se establece un estándar mínimo que se debe cumplir en el ámbito habitacional cuando el personal pernocta en los predios. Se establecen responsabilidades de los usuarios y obligaciones para las empresas de servicios, a la hora de mantener en buenas condiciones las instalaciones que se les asigna a los operarios forestales. Se toma como referencia la Resolución 11/2011 de la CNTA.

Ítems a cumplimentar para que las instalaciones puedan ser ocupadas por el personal de campo:

- Infraestructura adecuada y segura.
- Disponibilidad de Agua Potable.
- Agua fría y caliente para el aseo e higiene personal.
- Acceso a la buena alimentación, disponibilidad de cocina y comedor.
- Disponibilidad de energía eléctrica (por suministro de red, generador o equipos solares).
- Disponibilidad de mobiliarios adecuados para cocina y dormitorios.
- Acceso a la comunicación.
- Control de plagas domésticas realizado por personal idóneo.
- Disponibilidad de sanitarios y vestuarios.
- Altos estándares de orden y limpieza.
- Disponibilidad de cartelera informativa con los procedimientos, derechos y obligaciones, análisis de potabilidad del agua, afiche de ART, entre otros.



El Programa de Salud y seguridad Ocupacional SYSO apunta a prevenir los accidentes y enfermedades profesionales en el ámbito.

Las herramientas preventivas:

- Observaciones de Seguridad (OPS).
- Inspecciones.
- Diálogos diarios de Seguridad (DDS).
- Análisis de Riesgo de Faena (ARF).
- Análisis de Trabajo Seguro (AST).
- Evaluaciones Mensuales de EMSEFOR.
- Capacitaciones en Riesgos Operacionales.
- Simulacros de Emergencias.
- Técnicas de Trabajo Seguro (TTS).
- Mediciones de Puesta a Tierra en campamentos.

En general se considera que:

- El cumplimiento legal promueve a elevar el estándar del sector forestal.
- MFA implementa e innova en la aplicación de buenas prácticas y a compartirlas con las partes interesadas.
- MFA tiene la posibilidad de compartir valor a partir de las competencias generadas por la compañía hacia sus públicos en temas relacionados con la atención de emergencias en primeros auxilios, conducción defensiva, seguridad en las operaciones, entre otros.

Gerencia de Personas, Cultura y Comunicaciones

Los principales activos de la compañía son las personas, ya que con sus talentos y habilidades son las protagonistas, artífices y movilizadoras del desarrollo de nuestro equipo.

Es el área que se encarga de velar por las necesidades, derechos y obligaciones de las colaboradoras y colaboradores directos e indirectos que son abordados con diferentes programas que apuntan a desarrollar las competencias y profesionalizar las tareas.

La compañía cuenta con una Política Corporativa de Diversidad, inclusión y equidad de género apuntando a los ambientes laborales más igualitarios.

CONOCE LA NUEVA POLÍTICA CORPORATIVA DE DIVERSIDAD, INCLUSIÓN Y EQUIDAD DE GÉNERO



MASISA integra la Política Corporativa de Diversidad, Inclusión y Equidad de Género en todas las unidades de la Compañía, con el objetivo de desarrollar equipos de alto desempeño en un ambiente laboral sano, seguro y orientado al respeto de nuestros colaboradores y colaboradoras.

Es por ello que MASISA a través de esta política corporativa, se compromete a:

- 1 Cumplir las leyes y normativas sobre diversidad, igualdad de género y conciliación, así como los lineamientos, principios y directrices internas, velando siempre por el respeto de los derechos de los colaboradores y las colaboradoras de Masisa.
- 2 Promover y fomentar la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, generando las condiciones que permitan disminuir las brechas entre hombres y mujeres en todos los niveles y procesos de la organización, evaluando a las personas por la calidad de su trabajo.
- 3 Impulsar la cultura inclusiva y de colaboración, promoviendo la diversidad y potenciando el desarrollo de equipos de alto desempeño, basados en el valor que aporta la diversidad, incorporando un lenguaje inclusivo en todas nuestras actividades y comunicaciones corporativas, evitando la generación de estereotipos y sesgos, enfocado en la aceptación y trato respetuoso al interior de los equipos.
- 4 Trabajar por el bienestar integral de colaboradores, colaboradoras y sus familias promoviendo un ambiente laboral sano y seguro, la formación educativa, el deporte, la vida saludable, con beneficios sociales.
- 5 Instaurar acciones que potencien el desarrollo profesional y personal de colaboradores y colaboradoras, promoviendo el desarrollo de carrera dentro de Masisa, con un enfoque basado en la igualdad, diversidad y equidad de género, favoreciendo el sentido de autorrealización y satisfacción personal.
- 6 Promover la conciliación de vida laboral, familiar y personal, especialmente el apoyo de la maternidad, paternidad y corresponsabilidad, generando instancias que faciliten el rol activo y responsable de padres y madres para compartir con sus hijos e hijas, reconociendo la vida familiar como un valor relevante en el bienestar y desarrollo integral de las personas y considerando las características personales de cada persona, en atención a su religión, etnia etc.
- 7 Garantizar un entorno libre de violencia que atente contra la dignidad, el desarrollo laboral, la calidad de vida y seguridad de las personas que trabajan en Masisa, aplicando acciones de prevención, detección y derivación frente a casos de acoso laboral y sexual, violencia de género y violencia intrafamiliar.
- 8 Promover que nuestras empresas colaboradoras de servicios y contratistas conozcan, compartan y promuevan estos compromisos en sus relaciones laborales.
- 9 Cumplir y hacer cumplir esta política es responsabilidad de la gerencia y de todos los colaboradores y colaboradoras que forman parte de Masisa.
- 10 Se prohíbe toda forma de discriminación por razones políticas, religiosas, de nacionalidad, étnicas, raciales, de género y edad. Asimismo está cualquier forma de discriminación por características personales tales como creencias, orientación sexual, por participar o ser miembro de un sindicato y cualquier otra forma de discriminación social. En virtud de este principio no se tolerará el acoso u hostigamiento.

Somos iguales, personas, un grupo humano, hombres y mujeres, somos MASISA.

MASISA
Tu mundo, tu estilo

Plan de Relacionamiento con las Comunidades

El Plan de Relacionamiento (RSE) tiene como objetivo asegurar la implementación de la Política de Desarrollo Sostenible en su dimensión social, estableciendo las actividades que MFA debe ejecutar para generar relaciones responsables y constructivas con los públicos interesados que actúan en el territorio donde están insertas las sus operaciones.

Objetivos Específicos:

- Incrementar las relaciones directas con las comunidades, a través de la generación de contactos genuinos y frecuentes de personas de la empresa con referentes de las comunidades.
- Mejorar la información disponible en las comunidades sobre la empresa, la actividad forestal, la prevención de incendios forestales y cuidado del medioambiente, aprovechando el efecto multiplicador que generan las actividades en las escuelas y/o en otras instituciones.
- Potenciar la formación de mano de obra local.
- Minimizar daños a los caminos públicos por tránsito de camiones de madera.
- Mejorar la percepción sobre los impactos potenciales de las operaciones de la Empresa.
- Mejorar la percepción de las comunidades sobre la contribución de la Empresa frente a las emergencias, la salud y la seguridad.
- Mejorar la contribución percibida por las comunidades en gestión ambiental, biodiversidad y residuos.
- Consolidar la relación con clientes integrándolos en actividades de RSE y ambientales.
- Minimizar actividades ilegales (intrusos, caza furtiva, abigeato, robo de madera, etc.)

Oportunidades de Empleo y Desarrollo Local

Durante el 2021 se elaboró una iniciativa con empresas de servicios forestales que acompañan a la compañía hace muchos años con el fin de promover desarrollo local en las áreas de influencia y motivar el empleo de mano de obra cercana a los predios de MASISA.

Las convocatorias de oportunidades de empleo son públicas y compartidas con todas nuestras comunidades de influencia.

BÚSQUEDA DE SUPERVISOR FORESTAL

MASISA Forestal Argentina está en la búsqueda de **Supervisor Forestal** para realizar labores en:

- Supervisión de actividades de plantación y cosecha forestal.
- Control de avances de actividades y empresas contratistas.
- Participación en el programa de protección del patrimonio de la empresa.
- Desarrollar capacitaciones a colaboradores de empresas contratistas.

Requisitos:

- Ingeniera/o - Técnica/o Forestal o Agrónomo.
- Lugar de residencia: Localidad La Cruz y cercanías (Provincia de Corrientes).
- Experiencia: 2 años o más en puestos de Supervisor Forestal.

Envíanos tu CV al mail forestal.argentina@masisa.com (Preferentemente con contacto para solicitud de referencias y remuneración pretendida)

MASISA
Tu mundo, tu estilo

EMPRESAS DE SERVICIOS FORESTALES

MASISA Forestal Argentina está en la búsqueda de empresas silvícolas para realizar tareas de plantación, control de malezas y hormigas cortadoras.

Zona Paso de los Libres, Provincia de Corrientes.

Déjanos tu contacto escribiendo a forestal.argentina@masisa.com

MASISA
Tu mundo, tu estilo

MASISA Forestal Argentina dispone de plantaciones certificadas de pino elliotti y taeda, en turno de cosecha en Provincia de Corrientes (zonas de Virasoro y La Cruz) que ofrece para venta en pie.

Interesados contactarse a: forestal.argentina@masisa.com

Acciones de Liderazgo y Difusión

Cada vez que se presenta la oportunidad de hacer visibles las prácticas de triple resultado, además de los desafíos y oportunidades del sector forestal, funcionarios de MFA se prestan a entrevistas, facilitan artículos de opinión que son difundidos en algunos medios digitales.



Corrientes: registran un Puma concolor en la reserva natural privada de MASISA Forestal Argentina en la zona de La



Educación ambiental en escuelas primarias y secundarias de Corrientes y Entre Ríos en áreas de conservación de Masisa Forestal Argentina

C. 3. 11.

LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIA EN LA ACTIVIDAD FORESTAL

Fecha de publicación: 29/10/2020
<https://www.argentinaforestal.com/2020/10/29/la-responsabilidad-social-empresaria-en-la-actividad-forestal/>



Dado que la sociedad en su conjunto es más consciente respecto a que la calidad de vida depende de las condiciones de nuestro entorno, nos encontramos ante una demanda social de mayor compromiso con el cuidado del medioambiente. La opinión pública demuestra mayor preocupación por los impactos y las precedencias de los

E, CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN



Ciencia y Tecnología Forestal en Argentina

Ser parte de las comunidades de Influencia

MASISA Forestal Argentina trabaja para fortalecer los vínculos con los diferentes actores de sus comunidades de influencia, sus grandes aliados son las escuelas rurales donde se vincula de manera permanente con diferentes estrategias y acciones, sabiendo que los alumnos son agentes multiplicadores hacia el resto de la comunidad.

En el inicio del ciclo lectivo 2021, la compañía acompañó el inicio de clases y saludó a directivos, docente y alumnos, festejando la vuelta a la presencialidad y con vistas a poder organizar actividades ambientales durante el año.



Actividades Ambientales con la FH y D

Con el objetivo de trabajar la educación ambiental con las diferentes instituciones educativas, se realizaron varias actividades en conjunto con la Fundación Hábitat y Desarrollo en las comunidades de Ayui, La Cruz y Tapebicua.

También se aprovechan las visitas de los expertos que monitorean las reservas para dar charlas de capacitación con el personal de campo y compartir los valores ambientales.

Es una oportunidad para escuchar experiencias de la gente que trabaja todos los días en terreno, donde muchas veces comunican nuevos hallazgos



Prevención de Incendios Rurales

Durante el 2021 se realizaron algunos eventos con el objetivo de generar conciencia y entrenamiento en la prevención de incendios rurales. Una de la cuales se organizó con alumnos de la Escuela Técnica N° 1 de Paso de los Libres, dirigida a 60 estudiantes, contamos con la participación de una de las brigadas de Incendios de la Empresa de Servicios Wisefor S.A., y el Jefe de Incendios de MASISA Ingeniero Martín Spiegel.

Además, se organizó una jornada con el Grupo de Entrenamiento y Emergencias de Rescate G.E.E.R. dirigida a Bomberos Voluntarios de las zonas de influencia a los predios de MFA en la provincia de Corrientes.



Plan de Monitoreos

Para evaluar la estrategia de **Triple Resultado**, la compañía implementa una serie de controles de forma periódica a través de su herramienta de gestión que considera el monitoreo permanente de los objetivos estratégicos en las dimensiones financieras, operativas, sociales y ambientales.

De esta forma se permite corregir desvíos si los hubiera y detectar oportunidades de mejoras que resultan en nuevos desafíos "**Mejora Continua**".



Monitoreos de la Tasa de Crecimiento, Regeneración y Condición de las Plantaciones

El crecimiento de las plantaciones es monitoreado a través de un sistema de **inventarios**. Las parcelas permanentes de medición permiten estimar la curva de crecimiento de los rodales y las evaluaciones de calidad de la plantación, poda y raleo sirven para evaluar las faenas y también permiten estimar variables de crecimiento de los rodales.



Monitoreo Cumplimiento Legal

La identificación y actualización de la normativa aplicable a las actividades, productos y servicios de la Empresa se rige por el Procedimiento de Gestión de requisitos legales.

MASISA Forestal Argentina cuenta con servicios externos de asesoramiento legal

- **Matriz Legal:** de acceso online, donde se encuentran todas las normativas nacionales y provinciales relacionadas con seguridad y salud ocupacional, ambiente, transporte, residuos peligrosos, trabajo agrario, etc.
- Actualización permanente.

Los aspectos relacionados con la Salud y Seguridad Ocupacional están considerados en los documentos del Sistema de Gestión. Los peligros son identificados y evaluados y se establecen medidas preventivas y correctivas para controlarlos.

MASISA Forestal Argentina establece las normas de seguridad que deben implementarse en todas las operaciones y a través de controles de campo verifica su implementación efectiva.

Se trabajan los distintos aspectos de la seguridad, a través del Subcomité SMS (Herramientas preventivas, Requisitos legales y otros documentos y Transportistas), cada una de ellos llevan propuestas que se evalúan en el Comité Central.

Para monitorear el desempeño SYSO se utilizan los siguientes indicadores de reporte mensual que apuntan a mejorar las condiciones de seguridad en las operaciones:

- **IFAT:** índice de frecuencia de accidentes (Cantidad accidentes x 200.000 / HH trabajadas).
- **ISAT:** índice de severidad de accidentes (Días perdidos x 200.000 / HH trabajadas).
- Ocurrencia de accidentes fatales.
- Reporte de incidentes laborales.

Las empresas de servicios cuentan con un asesor de seguridad que colabora en la implementación de las distintas herramientas preventivas y en la capacitación en riesgos asociados al puesto de trabajo, aspectos ambientales ligados a la operación, aspectos de salud (prevención y reconocimiento de síntomas de enfermedades). El control operacional tiene como objetivo evaluar el desempeño y detectar los desvíos que permitan trabajar en la mejora continua en los distintos aspectos mencionados.

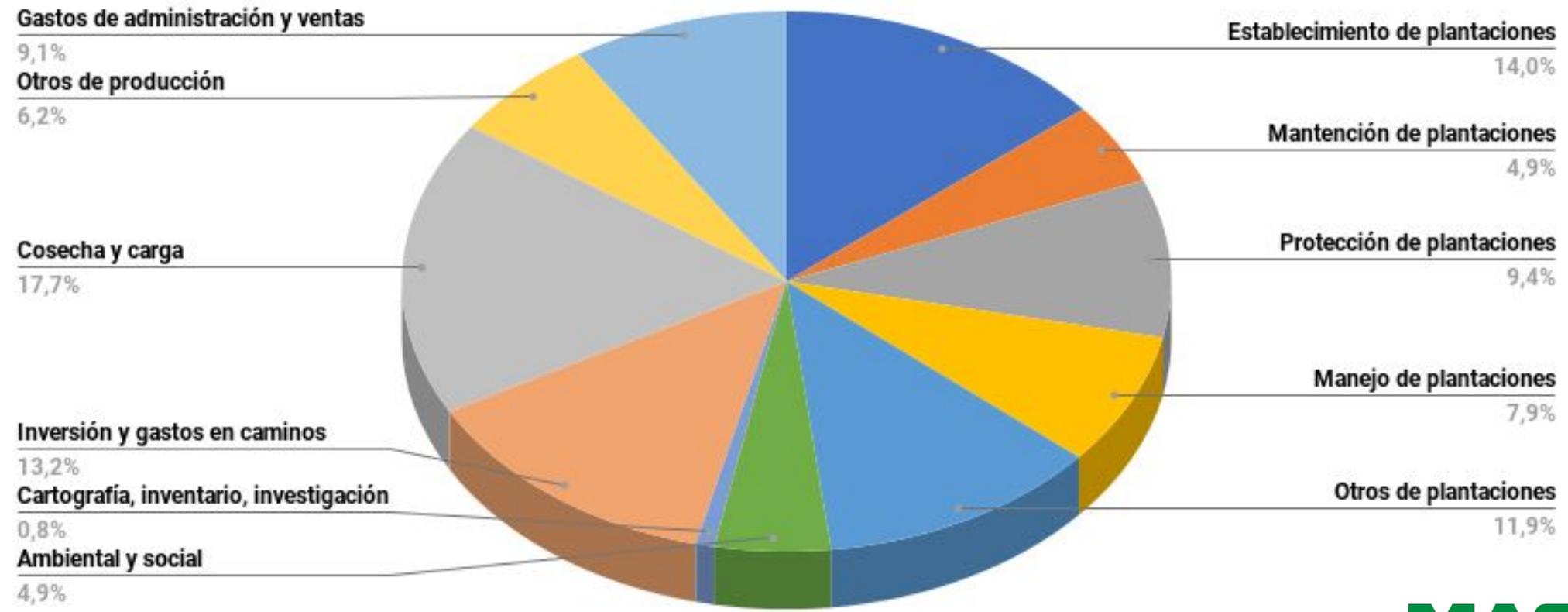
Todas las operaciones son realizadas a través de Empresas Contratistas de servicios forestales, en adelante EMSEFOR
Con objeto de verificar el estándar exigido, mensualmente se evalúa/revisa el desempeño de las mismas en tres grandes áreas:

- Gestión ambiental y de salud y seguridad ocupacional.
- Cumplimiento legal, laboral y previsional.
- Cumplimiento de requerimientos de calidad operativa.

Monitoreo de costos, productividad y eficiencia del manejo forestal (intervenciones silvícolas)

Se lleva a cabo el monitoreo de los costos, productividad y eficiencia del manejo forestal a los fines de hacer el seguimiento de los costos operacionales y verificación del cumplimiento de la planificación anual.

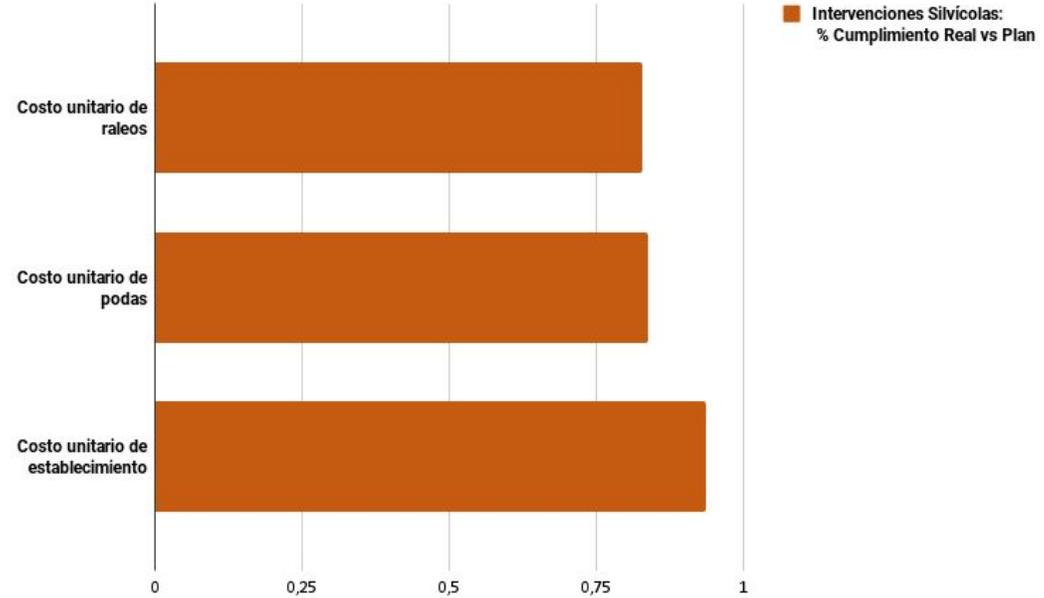
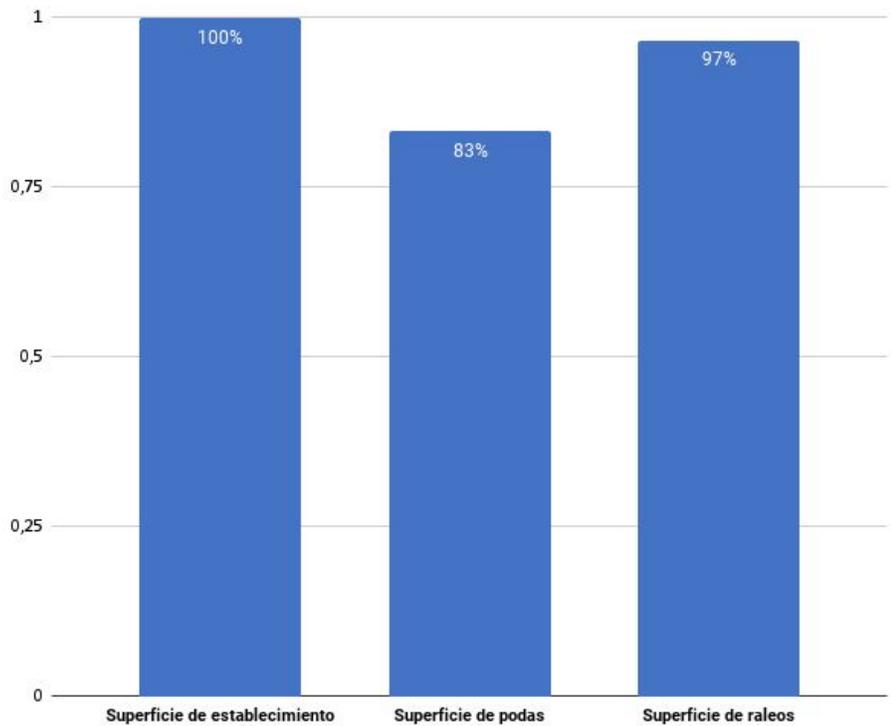
Monitoreo de costos 2021



Monitoreo de costos, productividad y eficiencia del manejo forestal (intervenciones silvícolas)

Se lleva a cabo el monitoreo de los costos, productividad y eficiencia del manejo forestal a los fines de hacer el seguimiento de los costos operacionales y verificación del cumplimiento de la planificación anual.

**Intervenciones Silvícolas:
% Cumplimiento Real v/s Plan**



MFA ha implementado un sistema de monitoreo de aspectos ambientales vinculados a la forestación y a las actividades que esta implica. El objetivo del mismo es monitorear el desempeño de las medidas propuestas a partir de la identificación de impactos reales y potenciales. Los monitoreos ambientales se realizan de forma muestral buscando la mayor representatividad posible y concentrándose en los predios en operación durante el año.

A partir de los monitoreos se mantienen o renuevan las medidas que permitan corregir desvíos detectados. Los principales monitoreos ambientales se dan en torno a:

- Piezómetros: profundidad de la napa freática.
- Agua subterránea: seguimiento de la calidad de agua para consumo.
- Arroyos: Seguimiento de la cantidad y calidad de agua. Presencia de biocidas.
- Erosión.
- Propiedades del suelo.
- Disturbios Superficiales del suelo.
- Estado de los Caminos Internos (a través de la operación de caminos).
- Estado de los Caminos Públicos.
- Estado de drenajes y escurrimientos (a través de la operación de caminos).
- Árboles remanentes en él raleo.
- Restos de cosecha potencialmente aprovechables.
- Efectos del pastoreo en Áreas de Reservas.
- Identificación y monitoreo de áreas de alto valor de conservación.
- Distancia de Plantación a áreas de sensibilidad ambiental y control de exóticas.
- Flora y Fauna.



Monitoreos Aguas de Arroyos

MASISA Forestal Argentina lleva adelante monitoreos anuales de cursos de agua presentes en sus predios para analizar la presencia de los principios activos de agroquímicos utilizados en sus operaciones.

Durante el año 2021 se realizaron 2 muestreos: Arroyo San Joaquín y Buena Vista II. Se toman muestras **“Aguas arriba”**, en el ingreso al predio **“Aguas Abajo”**, la salida del curso de agua cuando sale del predio.

El momento para la toma de muestras debe ser posterior a las aplicaciones luego de una intensa lluvia. Los resultados demuestran la inexistencia de agroquímicos en el agua.

Batimetría para poder evaluar los cambios en los lechos de arroyos a través del tiempo. También se realizan mediciones de aguas subterráneas de las alturas del pelo de agua en perforaciones en desuso (Ex molinos) que están rodeados de plantaciones, para evaluar el consumo de agua.

Más de 20 años de mediciones resultan que la dinámica de las napas responde fuertemente a la fluctuación de las precipitaciones.



QV Chem
 Avda. 38 N° 27 - La Plata (B1902ECA) - Argentina
 TeleFax: 0221-423-7743
 qvchem@gmail.com
 Habilitación N° 041 O.P.D.S

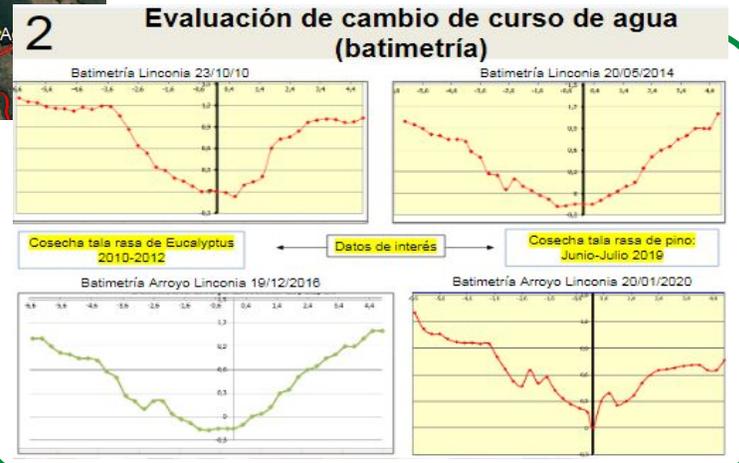
PROTOCOLO DE RESULTADOS	
Cliente:	FORESTAL ARGENTINA S.A
Domicilio:	Av. Di Tomaso 1165 A - Paso de los Libres
Producto:	AGUA SUPERFICIAL
Fecha de recepcion:	17-sep-21
Fecha de analisis:	29-sep-21

Protocolo	Identificacion	Glifosato (ug/L)
P-0712	ISONDU - AGUAS ARRIBA	< 0,1
P-0713	ISONDU - AGUAS ABAJO	< 0,1

Metodo de analisis: HPLC-MS
 Limite de deteccion: 0.1 ug/L

NOTA: La muestra fue aportada por el cliente
 Los resultados indicados corresponden a la muestra ensayada.

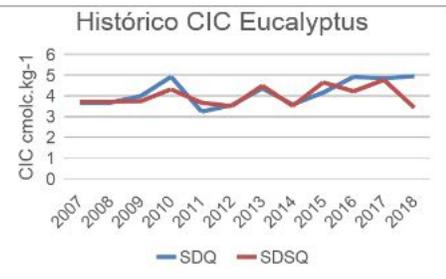
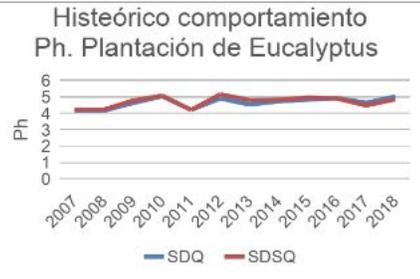
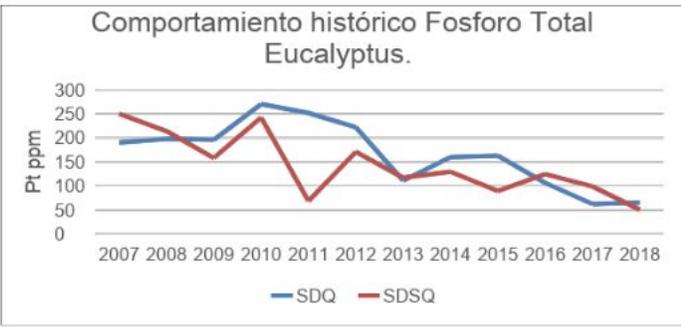
(Firma)
Dr. A. Muñoz
 Director Tecnico



Monitoreos de Suelos

Cada 5 años se monitorean sistemáticamente parcelas permanentes de muestreo de suelo (ppm) distribuidas en 3 predios en donde anualmente se toman muestras de suelo para ser analizadas en laboratorio en una amplia gama de propiedades (Ph, MO, CE, macronutrientes, C, etc.) llevándose un registro histórico de las propiedades del suelo bajo diferentes tratamientos en función de la especie plantada, la calidad de sitio y la técnica de habilitación del terreno.

Suelo: Históricos de comportamientos plantaciones de Eucalyptus



Monitoreos de Flora y Fauna

Se desarrollan programas de acciones anuales en conjunto con la Fundación Hábitat y Desarrollo, entre las cuales algunas son destinadas a monitorear la flora y fauna de las Reservas Naturales de MASISA Forestal Argentina.

Estas actividades son llevadas por expertos que la misma ONG aporta de diferentes disciplinas como biólogos, herpetólogos, botánicos, ornitólogos, entre otros. Cada hallazgo durante las visitas de diagnóstico va enriqueciendo la base de datos de identificación de especies.

En los últimos dos años se ha identificado el puma concolor, especie que se creía extinta en la zona, pero las evidencias aportadas por los operarios forestales y luego la captura con una cámara fotográfica lo confirman.

Monitoreos Cámaras trampa

Una metodología para el monitoreo de mastofauna que se implementó en los últimos años es la de colocar cámaras fotográficas trampa en diferentes puntos de las reservas.

Es así como en julio del 2021 se pudo confirmar la presencia de un puma concolor. Esta Actividad coordinada con la FHyD y realizada por el Biólogo Sebastián Cirignoli.



Consulta pública A.A.V.C. Loma Alta

Para dar cumplimiento al proceso formal de declaración de los Altos Valores de Conservación de Loma Alta, del 13/09/21 al 30/11/21, se realizó la consulta pública con las partes interesadas de influencia de La Cruz y demás expertos.

Esta experiencia no solo cumplió el objetivo esperado, sino que fue muy enriquecedora en muchos otros aspectos sociales, de los cuales en algunos casos la compañía podrá involucrarse de manera articulada para que se puedan gestionar.



	Partes consultadas			
	Expertos	Vecinos	Referentes	Otros públicos
Digital	5 (*)		14	123
Presencial	4 (**)	33		
Virtual	1 (***)			
Total consultados				180

- (*) **Diego Bendersky** (Ing. Agr. INTA Mercedes experto en Pastizales) - **Rodrigo Cajade** (Doctorado en Biología, experto en especies endémicas del pastizal rocoso) - **Walter Medina** (Biólogo experto botánico) - **Mabel Reves** (Presidente ONG Fundación Yayetopá, historiadora) - **JJ Neiff** (Doctorado CECOAL - CONCET experto Humedales).
- (**) **Ronald Isler** (Arq- Doctorado en la ruta del ganado Jesuita, Docente de la UNNE Investigador) - **Sebastián Cirignoli** (Biólogo, experto en aves de pastizal) - **Alejandro Brown** (ONG Proyungas).
- (***) **María Núñez Camelino** (Historiadora - Profesora universitaria UNNE).

	Partes consultadas	Respuestas expertos	Respuestas vecinos	Respuestas referentes	Respuestas otros públicos
Cantidad	180	10	33	1	0
Porcentajes		100%	100%	7%	0%

Monitoreos A.A.V.C.

Las **Áreas de Alto Valor de Conservación** se monitorean con una frecuencia anual para conocer su estado de conservación y proponer medidas de manejo a medida que avanzan las investigaciones y conclusiones de los expertos.

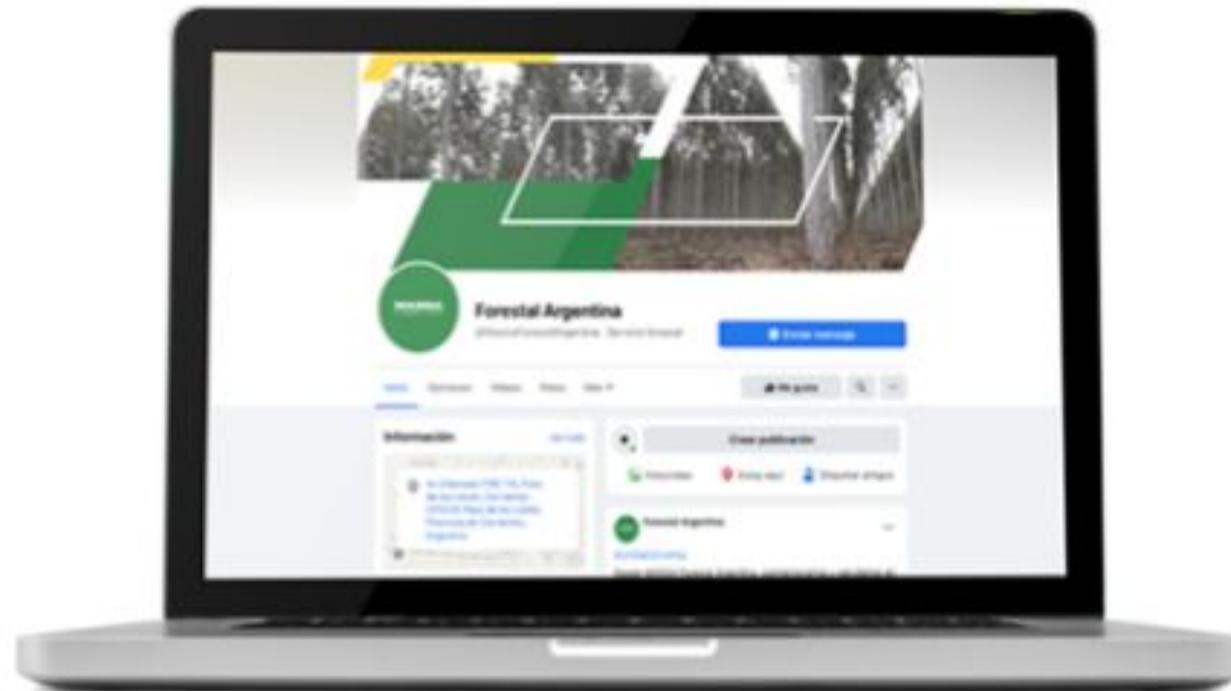


Formatos de comunicación con las partes interesadas

Con el soporte del equipo de Comunicaciones de MASISA de Chile (Ricardo Vargas, Marlyn Contreras y Andrés Ariz) se trabaja de manera articulada para dar difusión a través de Facebook y el mail corporativo.

La finalidad de estos nuevos espacios es comunicar novedades en temas sociales y ambientales, buenas prácticas, hacer públicos los resúmenes de planes de manejo y monitoreos, oportunidades de capacitaciones, empleos, entre otros.

<https://www.facebook.com/MasisaForestalArgentina>



Alianzas Estratégicas

En un mundo de constantes cambios, la vinculación con las instituciones generadoras de conocimientos y tecnologías debe incorporarse como un hábito para producir.

La compañía reconoce el rol clave del sector privado para la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) adoptados mundialmente y los cuales MFA ha adherido de forma voluntaria. De esta forma se convierte en un aliado estratégico para poder cumplir varios de los 17 objetivos propuestos.

En este sentido, para lograr un punto de encuentro entre los objetivos de producción con visión de triple resultado (Económico, social y ambiental), es indispensable contar con una estrategia de articulación entre organismos públicos, privados, referentes y diferentes actores sociales para poder concretarlos.



ÍNDICE DE SUSTENTABILIDAD
GERENCIA AMBIENTAL

MASISA

MASISA
MEJOR PERFORMANCE - FORESTAL
Índice de Sustentabilidad 2021
de Gerencia Ambiental

MARIANA ROEL
Ingeniera

HORACIO FRANCO
Director Editorial



MASISA
Tu mundo, tu estilo

The logo features the brand name 'MASISA' in a bold, white, sans-serif font, with the tagline 'Tu mundo, tu estilo' in a smaller, white, sans-serif font below it. The text is centered within a dark green trapezoidal shape. The entire graphic is set against a white background and is surrounded by several decorative horizontal bars in orange, green, and yellow, some of which are slanted.