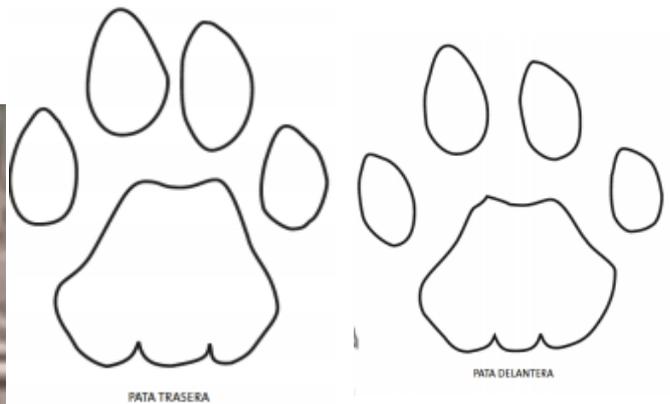


Resumen Público

Plan de Monitoreos

MASISA Forestal Argentina

2021



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
MONITOREO DEL RENDIMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES	3
MONITOREO DE LA TASA DE CRECIMIENTO, REGENERACIÓN Y CONDICIÓN DE LAS PLANTACIONES	4
CONTROL DE CUMPLIMIENTO LEGAL	4
CONTROL OPERACIONAL	4
CONTROL DE CONTRATISTAS	5
MONITOREOS AMBIENTALES	5
CURSOS DE AGUA Y NAPAS FREÁTICAS	6
PROPIEDADES DEL SUELOS Y EROSIONES	8
SISTEMA DE ÁREAS PROTEGIDAS MASISA	9
COMPOSICIÓN Y CAMBIOS OBSERVADOS EN LA FLORA Y LA FAUNA	9
IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN	14
MONITOREO DE IMPACTOS SOCIALES	14
CONSULTA SOCIAL	14
SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL	17
ALIANZAS ESTRATÉGICAS	20

INTRODUCCIÓN

MASISA Forestal Argentina (Forestal Argentina S.A y MASISA Forestal S.A), 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 a partir del cultivo de bosques implantados. La Política de Gestión de MASISA Forestal Argentina (MFA en adelante), constituye el marco en el cual se desarrollan todas las actividades de la empresa, guiada por la Visión y Misión de la empresa. MFA tiene como objetivo la producción de madera de manera sostenible, en base a la creación y desarrollo de un patrimonio forestal de pino y eucalipto concentrado en la zona del río Uruguay en las provincias de Entre Ríos y Corrientes. Actualmente MASISA abastece de materia prima a aserraderos, industria de tableros y celulósicas de la región, así como rollizos de pino para ser exportados.

La forma en que MFA 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 los ámbitos financiero, social y ambiental. La estrategia es monitoreada en forma periódica a través de la herramienta de gestión que considera el monitoreo permanente de los objetivos estratégicos en las dimensiones Financiera, Clientes, Procesos y Tecnología, Responsabilidad Social y Ambiental y Aprendizaje y Desarrollo.

Este documento alcanza el plan de monitoreos de todos los predios de MFA bajo certificación FSC® (NÚMERO DE LICENCIA: FSC-C007609), más el predio Loma Alta el cual está fuera del alcance de la mencionada certificación a enero 2021.

MFA año tras año renueva su compromiso de administrar su negocio de forma sostenible, buscando maximizar el resultado financiero, social y ambiental de sus operaciones. Para ello, incorpora las variables sociales y ambientales como parte integral de su estrategia de negocios operando a través de la Gestión de Triple Resultado.

2. RESUMEN PLAN DE MONITOREOS (DIFUSIÓN PÚBLICA)

El presente documento del Resumen del plan de monitoreo como así también el resumen de Plan de Manejo están disponibles y son de acceso público a través de la página web de Masisa <https://corporativo.masisa.com/desarrollo-sostenible/>.

También se aprovechan las visitas y reuniones con públicos interesados para entregar el resumen público del plan de manejo de forma impresa

Otras formas de dar a conocer el manejo forestal de la Empresa:

- Visitas a las operaciones
- Participación en consorcios técnicos e incendios.
- Participación en Jornadas Forestales, tanto con exposiciones como visitas a operaciones de la Empresa.
- Actividades de relacionamiento con las comunidades.
- Actividades de RSE publicadas en la pagina corporativa del Facebook: <https://www.facebook.com/MasisaForestalArgentina>

MONITOREO DEL RENDIMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES

El turno de corta se prevé entre 10 y 14 años para eucaliptos y entre 12 y 20 años para pinos según los diferentes esquemas de manejo propuestos por especie y sitio. La madera se destina a aserrado 70 % y molienda 30%. Los objetivos de manejo (poda y raleos) apuntan fundamentalmente a aumentar los porcentajes de productos podados y aserrables. El monitoreo del

rendimiento de los productos cosechados se realiza con indicadores de superficies cosechadas y volúmenes producidos (por especie, tipo de producto, rodal y predio, tipo de manejo, etc.).

La Capacidad Anual de Producción consolidada para los dos géneros es de 47%, lo que indica que se está cosechando por debajo de las posibilidades del crecimiento del total de la superficie plantada.

CAPACIDAD ANUAL DE PRODUCCIÓN 2020 (F.A.S.A.)		
	Eucalyptus	Pino*
Superficie (ha)	23.147	23.114
Incremento medio anual - IMA (m3/ha/año)	32	25
Capacidad anual de producción - CAP (m3/año)	735.734	581.035
Volumen cosechado (m3/año)	112.455	501.575
m3 cosecha/CAP %	15%	86%
*nota: incluye predios Loma Alta		

En 2020 el índice de cosecha fue de 15% para eucaliptus y 86% para pinos. Se continúa con el proceso de reconversión de plantaciones de pino a eucaliptus. En el período de referencia se convirtieron 670 hectáreas que antes eran plantaciones de pino, a plantaciones de eucaliptus.

MONITOREO DE LA TASA DE CRECIMIENTO, REGENERACIÓN Y CONDICIÓN DE LAS PLANTACIONES

El crecimiento de los bosques 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 plantación, poda y raleo sirven para evaluar las faenas y también permiten estimar variables de crecimiento de los rodales. Los inventarios post raleo comercial y precosecha se usan para estimar volúmenes de madera a extraer o extraídos.

Las distintas evaluaciones de crecimiento son utilizadas para la estimación de crecimiento de cada rodal del patrimonio y ratifican o rectifican anualmente el volumen por producto de la base de plantaciones.

Hasta el año 2019 se realizaban evaluaciones de afectación por *Sirex noctilio* mediante muestreos secuenciales. La metodología consistía en realizar una campaña de Diagnóstico por Muestreo Secuencial planificada para forestaciones de 7 a 10 años de edad en predios de MFA de la provincia de Corrientes, que, por sus condiciones de manejo podrían ser susceptibles al ataque de la plaga según la base de datos proporcionada de la Empresa. Los resultados de dichos muestreos concluyeron que no hay evidencias significativas de presencia de la plaga mencionada, no obstante se planifican monitoreos espaciados en el tiempo para poder detectarlo de forma temprana.

CONTROL DE CUMPLIMIENTO LEGAL

La empresa cuenta con un procedimiento para la identificación y cumplimiento de requisitos legales. Se contratan servicios de actualización de legislación externos y especializados, así como el asesoramiento de Estudios Jurídicos para las consultas e interpretaciones de las leyes cuando es necesario. El control de cumplimiento legal se realiza a través de auditorías internas (locales y corporativas) y externas. Durante 2017-2018 se actualizaron leyes referentes a pueblos indígenas, convenios de la OIT, CITES, y Biodiversidad entre otros. Mensualmente el estudio jurídico hace la actualización de las matrices legales en una Plataforma, según los requerimientos legales a cumplir por las actividades que presenta MFA

En 2019, se realizó una auditoría legal externa respecto de legislación agroforestal, ambiental y de seguridad.

Se revisan también periódicamente, las leyes laborales y se comunican a los Colaboradores Directos y/o a Titulares de la Empresas Contratistas toda vez que se cree necesario.

CONTROL OPERACIONAL

MFA cuenta con un Sistema de Gestión que contempla los aspectos operativos, ambientales, sociales y de salud y seguridad ocupacional de las operaciones. Se cuenta con procedimientos e instructivos que definen cómo se desarrollan los principales procesos y actividades.

Durante el año 2018, se incorporó la plataforma Mosaikus para la gestión de información documental y de seguimiento de planes de acción, derivadas de ocurrencias, entre ellas las de accidentes e incidentes, programas de observaciones comportamentales, de inspecciones realizadas por personal directo e indirecto correspondientes a las Empresas de Servicio (EMSEFOR). Esta herramienta permite mediante aplicación al teléfono celular o entorno web mayor accesibilidad a Titulares, Prevencionistas y Encargados para el reporte, la gestión de desvíos y la disponibilidad de informes y gestión en tiempo real.

A nivel operacional se mantienen herramientas preventivas, con alcance al personal directo e indirecto en prácticas como: Diálogos de seguridad, observaciones de comportamientos, programa de inspecciones y verificadores, técnicas de trabajo seguro, programa de simulacros, visitas a terreno del liderazgo, análisis de incidentes y accidentes, análisis de riesgos generales y específicos, evaluación mensual de las prácticas de seguridad en la organización y programa de capacitación, con un fuerte enfoque en tareas críticas. 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.

CONTROL DE CONTRATISTAS

Los contratos de servicios forestales contemplan el cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el Sistema de Gestión.

Mensualmente se evalúa/revisa el desempeño de las Empresas de Servicios Forestales en tres grandes áreas:

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

En los contratos de servicios se estipulan tarifas con un componente variable en función del desempeño en cada uno de estos aspectos. Todos los meses se pone a disposición de cada empresa contratista un informe con los resultados de su propia gestión.

La documentación que debe presentar cada Emsefor está incluida en el documento Normativa de Ingreso a MFA incluye:

- Declaración Jurada (Razón social, domicilio legal, inscripciones organismos, cuentas bancarias, pólizas de seguro, etc.)
- ART: contrato, certificado de cobertura, listado de personal avalado.
- Obra Social: inscripción del empleador y de cada empleado.
- RENATRE: inscripción del empleador, inscripción y/o libreta de cada trabajador.
- Pólizas de Seguro de Vida Obligatorio, Accidentes Personales, Vehículos y Maquinarias.

- AFIP: libre deuda
- AFIP: DDJJ Formulario 931 carátula y detalle por N°CUIL
- AFIP: Alta Temprana nuevos empleados y constancias de bajas de empleados.
- ANSES: Formulario PS.2.61 SUAF (Sistema Único de Asignaciones Familiares)
- DNI Trabajador
- Dirección Provincial Trabajo: nota Alta Trabajador, libro de sueldos foliados y rubricados
- Comprobantes de pago (SUSS, Ley Riesgos del Trabajo, RENATRE, Obra social, Autónomos, Seguros Accidentes Personales)
- Recibos de sueldo personal (firmados)
- Sanciones a empleados
- Informe del Examen Pre-ocupacional y periódicos de cada empleado.

MONITOREOS AMBIENTALES

MFA ha implementado un sistema de monitoreo de aspectos ambientales vinculados a la forestación y a las actividades que ésta 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 concentrándolos 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)
- Daños a los árboles remanentes en el raleo
- Restos de cosecha potencialmente aprovechables
- Efectos del pastoreo en áreas de reserva
- 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

CURSOS DE AGUA (Aguas superficiales) y NAPAS FREÁTICAS (Aguas subterráneas)

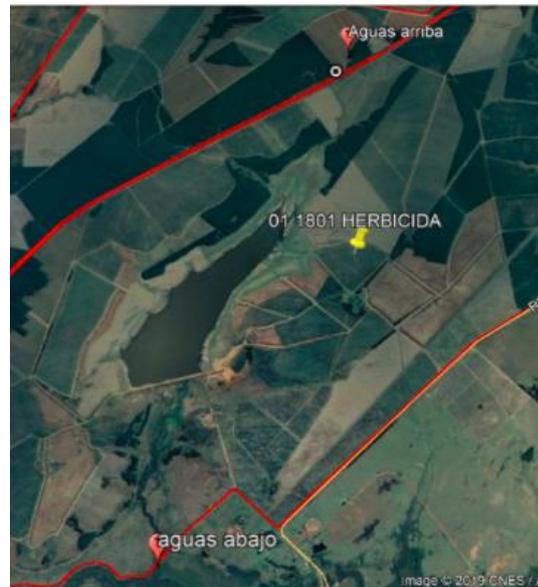
MFA lleva adelante monitoreos anuales de cursos de agua presentes en sus predios para analizar la presencia de los principios activos de agroquímicos utilizados en sus operaciones.

Durante el año 2020 la situación de pandemia imposibilitó el envío de muestras al laboratorio por lo cual no se pudo cumplir con la meta de 4 muestreos de arroyos, sin embargo contamos con un muestreo realizado en el mes de febrero de un arroyo en el predio Buena Vista II. Se toman muestras "Aguas arriba", en el ingreso al predio y "Aguas Abajo", la salida del curso de agua

cuando sale del predio. Se muestra a continuación que el agua a la salida del predio Buena Vista II no se detecta presencia de agroquímicos

AGUAS ARRIBA: 29° 33'06.95"S 57° 09'17.73"

AGUAS ABAJO: : 29° 35'07.09"S 57° 08'43.32"



DATOS DE LA INDUSTRIA o EMPRESA SOLICITANTE DEL ANALISIS

Razon social	FORESTAL ARGENTINA S.A.	CUIT	30-68714361-9
Establecimiento/Planta	CORRIENTES	N° Industria	
Domicilio	AVDA. DI TOMASO 1165 A		
Localidad	PASO DE LOS LIBRES	C.P	3230
Provincia	CORRIENTES	T.E/ Fax	03772-426487

Tipo de muestra	AGUA SUPERFICIAL
Identificación	BUENA VISTA II - SECCION 3 - POST APLICACIÓN - AGUAS ABAJO - 29° 35' 10,83" S - 57° 08' 46,45" O - Muestra 2
Tipo de envase	BOTELLA DE PLASTICO
Conservación de la muestra	REFRIGERADA

Extracción de la Muestra		Recepcion en Laboratorio		Analisis
Fecha	Hora	Fecha	Hora	Fecha
19-feb-20	10,00	05-mar-20	13,00	02-jun-20
CCTM		RyRA		

Analito	Resultado	Metodo o Norma	Limite de deteccion
GLIFOSATO	< 5 UG/L	HPLC-FL	5 UG/L

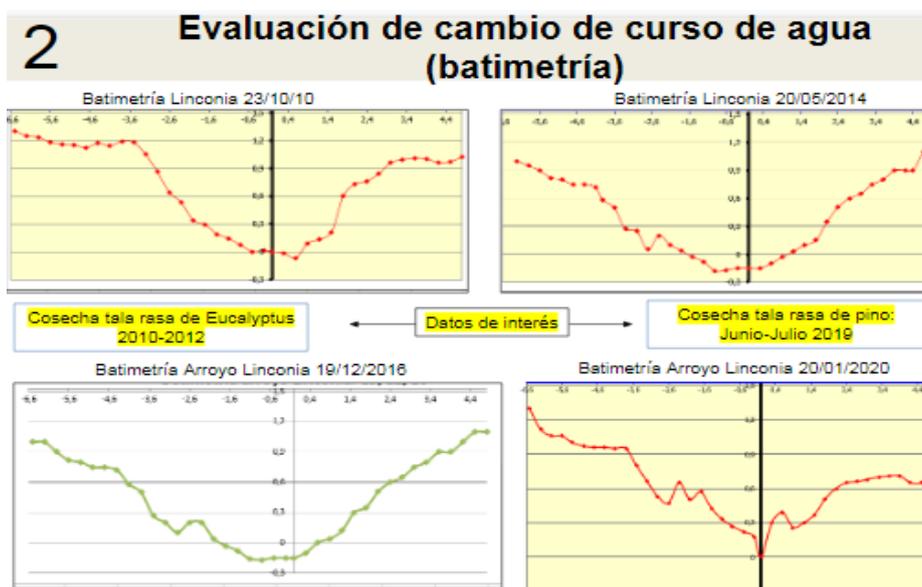
NOTA: La muestra fue aportada por el Cliente y el resultado corresponde a la muestra analizada.

La Plata, 8-jun-20

Dr. A. Muñoz

También se monitorean estaciones fijas de "altura" del pelo de agua en arroyos internos y perimetrales de los predios y la profundidad de las napas freáticas tanto en perforaciones dentro y fuera de los predios de MFA, estos controles se hacen desde hace muchos años para conocer la interacción de las plantaciones en relación a los niveles de agua en el perfil del suelo y los cursos de agua

Otros mediciones que se realizan con menor frecuencia para poder evaluar los cambios en los lechos de arroyos, es la batimetría. Se toman alturas a lo largo del ancho del arroyo. Esto da una idea de la modificación del lecho del curso de agua a través del tiempo. Aquí en la gráfica se contrapone la intervención de cosecha a lo largo del tiempo

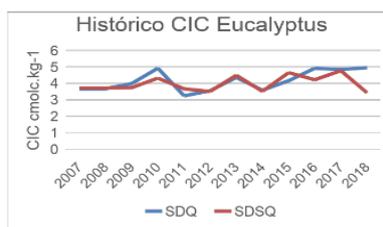
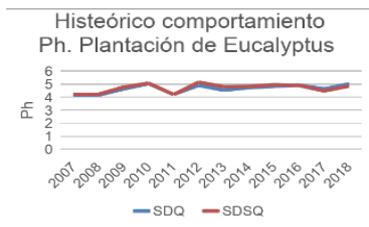
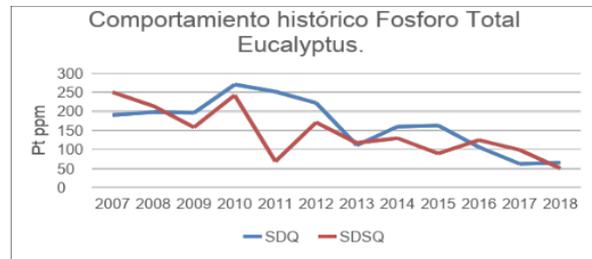
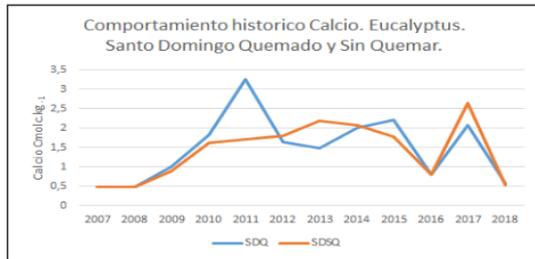


Respecto del agua subterránea, la dinámica de las napas responde fuertemente a la fluctuación de las precipitaciones. Anualmente, las napas de agua utilizadas para consumo de agua del personal y de la preparación de caldos de agroquímicos, es analizada para determinar sus propiedades físico-químicas y semestralmente para sus propiedades bacteriológicas. Todas las napas freáticas poseen agua potable en sus parámetros físico-químicos. En los casos en que los resultados bacteriológicos dan negativos se implementan las medidas recomendadas por OMS de potabilización para consumo humano, hirviendo por cinco minutos o agregando lavandina a razón de 2 gotas por cada litro de agua. En algunos campamentos se implementó la colocación de un clorinador automático que funciona cada vez que se prende la bomba de agua, esta tecnología resultó en pocos predios ya que con las bajas tensiones del suministro eléctrico rural se terminaron quemando varios equipos por lo que se continúa con la técnica de potabilización convencional

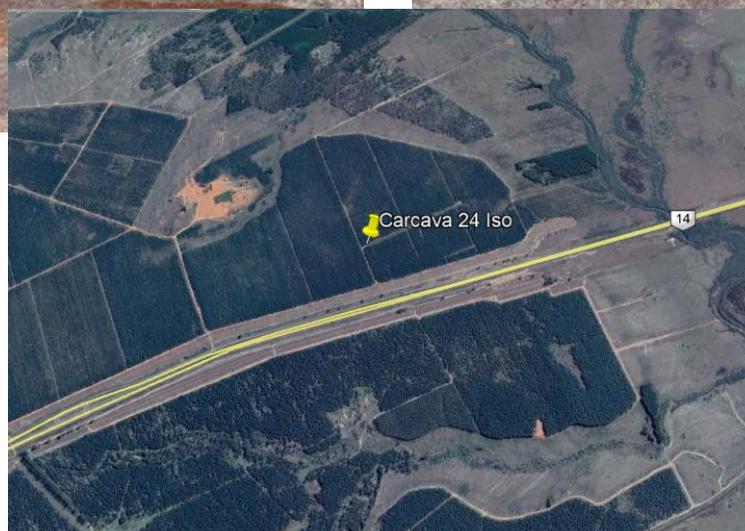
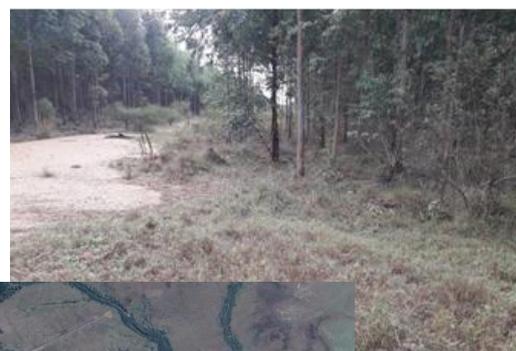
PROPIEDADES DEL SUELOS Y EROSIONES

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.



También se evalúan situaciones de erosión (cárcavas) sobre caminos o lotes, y se añaden a una base de datos. En base a una evaluación se definen medidas a tomar a fin de remediar o minimizar los efectos. En función de cada situación se toman las medidas consideradas más apropiadas, las que pueden ser diques de contención, derivadores de agua, relleno de sectores, disipadores de energía, introducción de vegetación y clausuras entre los principales. Se muestra a continuación un ejemplo de gestión sobre cárcavas que fue resuelta durante el año 2020



REPARACIÓN DE CARCAVA.

SISTEMA DE ÁREAS PROTEGIDAS MASISA

COMPOSICIÓN Y CAMBIOS OBSERVADOS EN LA FLORA Y LA FAUNA

MFA ha creado un sistema de reservas naturales privadas compuestas por 10 áreas en diferentes predios que suman un total de casi 9.000 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 malezas”. Estas áreas son co-administradas con la Fundación Hábitat y Desarrollo, ONG orientada a desarrollar iniciativas para conservar sitios naturales del país. Anualmente, a través de programas de trabajo conjunto con la Fundación, se realizan relevamientos de biodiversidad orientados a diferentes grupos taxonómicos, destacándose principalmente los vertebrados.

Durante varios años se realizaron relevamientos herpetológicos en las Reservas de La Yunta, Santo Domingo, Tres Cerros y La Florida en donde se agregaron cinco nuevos registros de anfibios y uno de reptiles para la Reserva La Florida y un registro nuevo de reptiles para Santo Domingo. Adicionalmente durante los muestreos se registró información sobre micromamíferos en las reservas estudiadas.

Se destaca la presencia en las reservas de dos didelphidos de pequeño tamaño conocidos vulgarmente como comadreja de muy difícil avistaje y escasos registros, desconociéndose prácticamente la mayoría de los aspectos de su biología.

Año tras año cada nuevo relevamiento realizado por los expertos de la FHyD va enriqueciendo la base de datos de especies halladas en las reservas.

En el 2020 un reporte realizado por un colaborador de una empresa de servicio forestal alertó sobre una especie que no era habitual encontrarla en la zona, se trata del “Puma” **puma concolor**, cuya distribución natural en Sudamérica estaba disminuyendo pero este hallazgo en conjunto con otros reportes en zonas cercanas, dan cuenta de una posible recuperación de la población de esta especie de masto fauna. A partir de esto se armará un protocolo de seguridad para el personal que se encuentra trabajando en los predios para prevenir accidentes, de todas maneras los expertos mencionan que no es una especie que suele atacar a los seres humanos. Es una gran noticia tener esta especie en la zona sobre todo en las áreas de reserva donde el avance de algunas especies exóticas como los chanchos cimarrones se han vuelto una plaga que atenta con la fauna autóctona, y el puma es su depredador natural.

Puma (puma concolor)



Se continúa con los monitoreos de aves de pastizal en la reserva Loma Alta como indicadores del estado de conservación de los pastizales presentes que continúa realizándose de forma anual hasta la fecha



Además se realizan monitoreos de aves y mamíferos con cámaras trampa (cámaras fotográficas con lentes infrarrojos que también realizan capturas durante la noche) en áreas de reserva y de forestación.

Hasta la fecha se ha registrado la presencia de 16 especies animales, 7 aves autóctonas, 7 mamíferos autóctonos y 2 mamíferos exóticos (vaca y liebre europea). Las 3 especies más registradas fueron carpincho, corzuela parda o guazuncho y zorro de monte. El sistema infrarrojo permitió detectar también la presencia de cazadores furtivos y el ingreso de ganado en áreas donde no debería registrarse pastaje de vacunos.



MFA desarrolla programas de restauración ambiental en sus áreas naturales a través del control de especies invasoras vegetales **“Programa de Control de exóticas”**. Durante 2020 se estableció una meta de 30 Ha de restauración de ambientes y esta superficie fue superada 77,57 Ha de control de especies exóticas en reservas naturales. Si bien se priorizan la áreas naturales, la empresa realiza controles sobre las banquinas de caminos públicos, rutas provinciales y nacionales asumiendo la responsabilidad de que las especies de pino tienen alto poder de dispersión y que si crecen fuera de los predios pueden producir impactos negativos



MFA desarrolla talleres, charlas, visitas y cursos de educación y concientización ambiental con diversos grupos de interés a los que se les distribuye material de interés que les permite identificar especies autóctonas



Si bien durante el 2020 estas actividades presenciales fueron suspendidas, se realizó una actividad remota en conjunto con la FHyD sobre el cultivo de especies autóctonas en el que participaron más de 100 personas de diferentes localidades



En las reservas naturales de los predios Loma Alta, Buena Vista II y Santo Domingo un equipo de expertos liderado por el Ing Diego Bendersky del INTA Mercedes lleva adelante un plan de monitoreos de pastizales y vegetación desde el año 2015, a fin de evaluar los cambios que se dan en pastizales naturales pastoreados y sin pastoreo. Estas campañas se vienen realizando ininterrumpidamente con frecuencia anual.

En el Municipio de Ayuí participamos activamente de un Proyecto de Eliminación de fuentes contaminantes provenientes de aguas comunales en el Lago de la Represa de Salto Grande. Iniciativa que se viene trabajando desde hace varios años y que continuará en 2021. Este Proyecto articulado con la Universidad Tecnológica de Concordia (UTN) y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) con apoyo del Municipio de Ayuí de la provincia de Entre Ríos, busca alternativas de vertido de los efluentes cloacales de su comuna diferentes al envío directo al mencionado lago, en este caso luego de tratamientos intermedios culminan en las plantaciones de un predio de MFA. Durante todo este período se llevan a cabo monitoreos de la napa freática, comportamiento de la plantación, además del beneficio de no contaminar el lago con estos

efluentes. Este proyecto es una prueba piloto que cumple también una función de educación ambiental donde diferentes instituciones educativas lo visitan cada año para conocer el proceso



IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN

De forma permanente se realiza la identificación y monitoreo de atributos de alto valor de conservación reales y potenciales en los predios de MFA. Estas son áreas de especial interés por poseer atributos extraordinarios. El establecimiento Tres Cerros en Bonpland posee atributos de Alto valor de Conservación en base al criterio AVC 3 de la metodología Proforest (“ecosistemas naturalmente poco frecuentes, donde las condiciones climáticas o geológicas necesarias para su desarrollo son limitadas”) por contar con un sector que contiene una especie endémica de la provincia de Corrientes, la “Palmera de Bonpland” (*Butia noblickii*). En el predio, la palmera se desarrolla en un sector arenoso, reducido y puntual que se encuentra dentro de un área destinada a la conservación de la biodiversidad. La superficie total es de aproximadamente 286 ha. Hay un sector de 2 Ha que se encuentra protegido con alambrado perimetral para evitar el ingreso de ganado doméstico y es monitoreado anualmente por el experto botánico propuesto por la FH y D. Al 2020 se cuenta con 4 años de relevamiento de los palmares en los cuales se observa una mantención de los atributos de conservación. En cada campaña se mide el crecimiento y el estado sanitario de las palmeras en puntos fijos de muestreo



En el predio Loma Alta se han identificado atributos de conservación consistentes con algunos de los criterios Proforest (AVC); Áreas de importancias crítica cultural, ecológica, económica o religiosa/sagrada para la cultura tradicional de las comunidades locales o pueblos indígenas y Áreas que contienen concentraciones significativas de valores de biodiversidad a nivel global,

regional o nacional. Dicho predio aún no cuenta con la certificación de FSC[®], estos atributos no se catalogan como AAVC dado que esta clasificación aplica a los efectos de la certificación. Aun así los sectores son manejados bajo un principio precautorio con el objeto de conservarlos.

MONITOREO DE IMPACTOS SOCIALES

CONSULTA SOCIAL

En 2018 se realizó la última Consulta Social sobre las relaciones de la empresa y sus comunidades vecinas, vinculadas a Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Empresas y Comunidad. Los objetivos de este estudio fueron medir y evaluar de forma sistemática, uniforme y comparable la percepción de los distintos públicos de interés y entregar información objetiva (cualitativa y cuantitativa) que permita mejorar la gestión de la licencia social de las operaciones de MFA y fortalecer los vínculos de pertenencia y confianza con las partes interesadas.

El estudio abarcó las localidades de Bonpland, Tapebicuá y La Cruz en la Pcia. de Ctes y de Colonia Ayuí y Los Charrúas en Pcia. de Entre Ríos

Metodología:

El levantamiento de los datos cuantitativos se hizo en base a encuestas estructuradas en tres grupos de interés, en cada localidad:

- Comunidades: muestra aleatoria de la población de cada localidad
- Vecinos de los predios linderos
- Referentes definidos por MFA

La información cualitativa se obtuvo a través de preguntas abiertas en el formulario de la encuesta, así como en base a dos talleres de sondeo realizados con estudiantes de nivel secundario en las localidades de Tapebicuá en Corrientes y en Colonia Ayuí en Entre Ríos.

Los ítems que conformaron la encuesta considerando las dimensiones:

- Desarrollo local: Consultando sobre condiciones de trabajo, empleo y renta, transporte, salud, educación, seguridad, vivienda, cultura y ocio.
- Medio ambiente: Consultando sobre agua, aire, suelo, residuos, biodiversidad, paisaje, conciencia ambiental.
- Sociedad y Empresa: Consultando sobre relación con la comunidad, relación con el poder público, respeto a la cultura local, inversión local, satisfacción

Respecto de la anterior consulta se agregaron preguntas referidas a la importancia para el entrevistado sobre el tema forestal y su actitud (positiva, neutra o negativa) hacia las forestaciones. Los 34 ítems fueron relevados, en primer lugar, respecto del contexto general local y luego en relación a MFA

La Consulta Social fue desarrollada y analizada por la Consultoras Ing y Dra Diana Diaz y Socióloga Laura Gervasi. Las encuestas fueron realizadas en campo por una encuestadora independiente con la finalidad de ser transparentes; ofrecer la imparcialidad y respeto por las respuestas de la gente consultada y ser los datos analizados objetivamente y científicamente con el conocimiento de las ciencias sociales y aplicaciones estadísticas del caso.

La anterior Consulta Social en 2011 y el Pulso en 2013 fueron realizados por la Universidad Tecnológica Nacional (Facultad Regional Concordia). En general, se observó que los valores mejoraron entre 2013 y 2018, excepto en Colonia Ayuí con un pequeño descenso en los promedios, tanto en el contexto general como respecto a MFA.

Evaluación de Riesgos Sociales

Se cuenta con una metodología definida para la evaluación sistemática y técnica de los riesgos sociales relacionados con las operaciones de la Empresa.

Los riesgos más significativos se relacionan con la percepción en algunas comunidades cercanas sobre la disponibilidad futura de agua, la afectación de caminos públicos por el transporte de madera y las expectativas de las comunidades respecto a la contribución de la empresa al desarrollo local.

Plan de acción - Actividades

Las principales líneas de acción se establecen en el Plan RSE anual, donde se contemplan tanto acciones orientadas al control de impactos negativos (visión de corto plazo) como al desarrollo local de las comunidades donde opera la Empresa (visión de largo plazo).

Desde el punto de vista operacional se implementan acciones específicas para evitar o minimizar los impactos negativos puntuales de cada operación, por ejemplo los daños a caminos públicos por tránsito de camiones cargados, daños a alambrados de vecinos durante operaciones de volteo, afectación de áreas de vecinos y/o públicas por regeneración de pinos, entre otros.

Regularmente se desarrollan actividades de vinculación con los vecinos linderos y las comunidades cercanas:

- Actividades en escuelas destinadas a alumnos y docentes, generalmente orientadas a la concientización ambiental y conocimiento de la actividad forestal.
- Recepción de visitas de escuelas agrotécnicas a las operaciones de la Empresa.
- Participación en eventos propios de las comunidades a los que la Empresa es invitada.
- Impulso y/o participación en proyectos específicos como ser el Corredor de Conservación del Arroyo Ayuí Grande en Entre Ríos, Corredor de Conservación de la Ruta Provincial 114 en Corrientes, Proyecto de tratamiento de efluentes de la comunidad de Colonia Ayuí, entre otros.
- Charlas y cursos de consultores externos de MFA contratados para capacitar a los empleados directos e indirectos, también son ofrecidos a las comunidades de forma gratuita (temáticas relacionadas con atención de emergencias, prevención de incendios, formación de personal para el combate de incendios, control de especies exóticas, tráfico ilegal de fauna)
- Cursos coordinados en coordinación con otros organismos : Curso CAPP (Evaluación de aplicadores profesionales provincial de Corrientes dictado por CASAFE y el Dpto de Sanidad Vegetal, dictados en Paso de los Libres, Bonpland y el predio de MFA Buena Vista II
- Gestiones con UATRE para que los trabajadores rurales accedan al beneficio de la vacunación antigripal y otros beneficios para los trabajadores rurales
- Visita al Arboretum de Santo Domingo con la Escuela San José de Calansanz de Tapebicua
- Gestión de riego en caminos públicos

Durante el 2020 muchas de las acciones de relacionamiento estuvieron orientadas a los trabajos y esfuerzos realizados por la empresa y otras instituciones y organismos (SRT-UATRE) en el armado de un Protocolo de medidas de prevención del COVID 19 y su divulgación a los diferentes públicos, no obstante también se continuaron, aunque de forma remota, con las actividades relacionadas a compartir valor desde iniciativas de educación ambiental, seguridad, prevención de incendios e innovaciones para el sector forestal.

En este contexto se pudo desarrollar una nueva iniciativa de comunicación corporativa con el objetivo de compartir las diferentes actividades sociales y ambientales desarrolladas por la

empresa: a partir de la creación de una red social como el Facebook corporativo se logró ampliar el mapa de públicos, el objetivo de este canal de comunicación es el de poder comunicar las actividades relacionadas a la educación ambiental, responsabilidad social y ambiental de la compañía, innovaciones en silvicultura, prevención de incendios, seguridad entre otros.

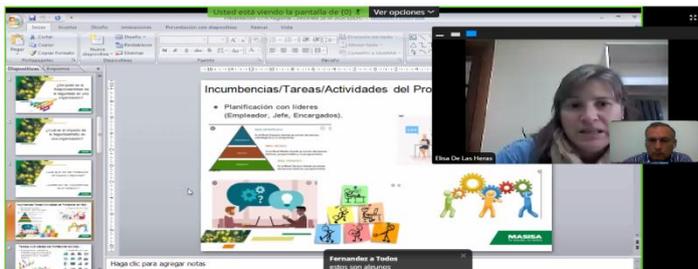
Cada interesado podrá ver más información aquí:
<https://www.facebook.com/MasisaForestalArgentina>

CONVERSACIONES FORESTALES en Cuarentena
Jueves 17 de septiembre 18 a 20 hs.
ACTIVIDAD ABIERTA Y GRATUITA
En vivo por **YouTube**
Canal IPA LAR UTN CONCORDIA
Contacto/Consultas:
n.p.utnconcordia@gmail.com

- ✓ "Desafíos técnicos y ambientales del proyecto Eldorado-Brasil", Ing. Germano Vieira (Eldorado-Brasil)
- ✓ "Valoración de externalidades ambientales en proyectos forestales" Dr. Andrés Mancini (EGGER Argentina)
- ✓ "Responsabilidad social y ambiental en Masisa", Ing. Beatriz Reitano (Masisa Forestal Argentina)

Moderan y Entrevistan:
✓ Fernando Dalla Tea
✓ Federico Larocca

UTN Concordia
GIAR
MASISA
Tu mundo, tu estilo



LIVE
@petecovischi
LUNES 2 DE NOVIEMBRE 20:00 HS

EDUARDO VISCHI
Diputado Provincial

FERNANDO DALLA TEA
Ingeniero Forestal
Gerente Masisa Forestal Argentina

CICLO CHARLAS entre MATES
Peteco VISCHI

Videos

Ver todo



Para la prevención de incendios en sectores rural...

SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

Para MFA, preservar la salud y Seguridad de sus colaboradores es parte de su política de gestión, manteniendo firme el compromiso de una gestión efectiva y eficiente de las distintas herramientas preventivas.

Para gestionar los temas más relevantes vinculados a la operación y a la gestión, la organización implementó la estructura de sub-comités, conformados por personal directo de las distintas áreas,

quienes analizan la información generada en el mes, gestionando y promoviendo acciones que luego son puestas a consideración y aprobación del Comité Central de Salud, medioambiente y Seguridad (CCSMS), generando así el compromiso de toda la organización.

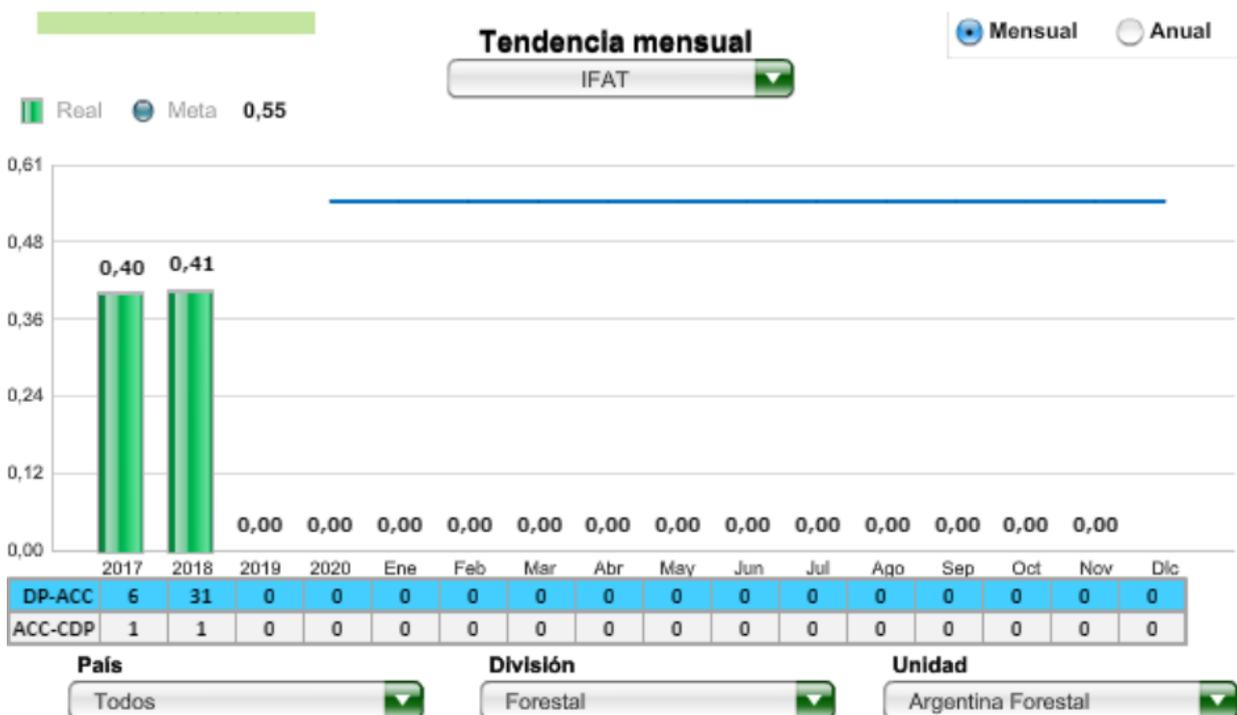
A la fecha están vigentes los siguientes Subcomités que dan tratamiento y seguimiento a estos temas/aspectos:

- **Transportes:** Transporte de cargas forestales. Vehículos Livianos de Directos.
- **Requisitos legales y otros documentos:** Terceros y Salud (contratistas y prevencionistas). Documentación Riesgos RGRL – NTEAR – Ergonomía.
- **Herramientas preventivas:** Auditorías efectivas (Observaciones comportamentales – Inspecciones – verificadores). Ocurrencias. Riesgos Críticos - Matriz.

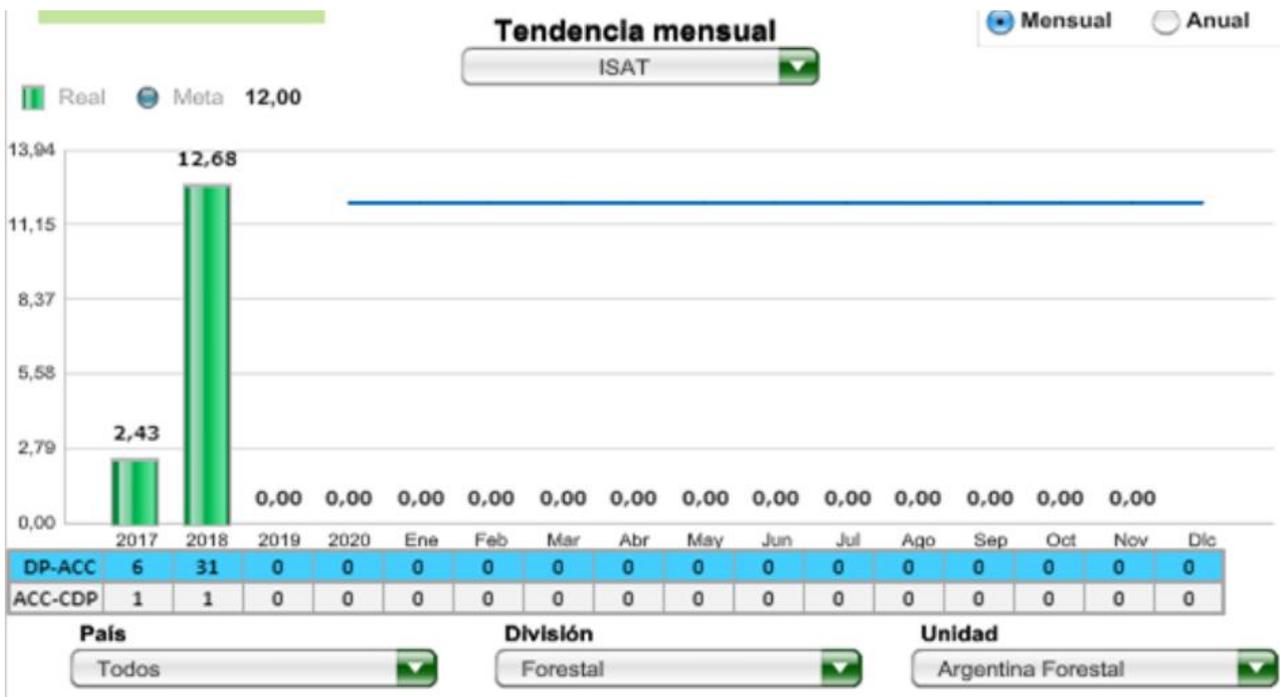
De manera mensual y anual se sigue el cumplimiento de metas relacionadas a indicadores de severidad y frecuencia de accidentes.

Durante los años el año 2019-2020, se han cumplido las metas, no registrándose accidentes con tiempo perdido en las operaciones.

A continuación se muestran las gráficas del periodo 2017- 2018- 2019-2020.



Cuadro IFAT(índice frecuencia accidentes de trabajo) : Representa el número de accidentes con días perdidos por cada 200000 Horas/Hombres trabajadas.



Cuadro **ISAT (Índice severidad accidentes de trabajo)**: representa la cantidad de días perdidos por cada 200000 Horas / Hombres trabajadas

Gestión de Salud

Tanto la empresa MFA como las Emsefor cumplen anualmente con la presentación del relevamiento general de riesgos laborales de los establecimientos, el relevamiento de agentes de riesgos y cumplimiento del protocolo de ergonomía para los distintos puestos de trabajo.

En el 2019, se actualizó la matriz de exámenes pre-ocupacionales y agentes de riesgos por puestos, mejorando con esto las Emsefor, la gestión de agentes de riesgos reportados a la aseguradora de riesgos del trabajo, para solicitar posteriormente los exámenes periódicos del personal expuesto.

Durante 2020 y 2021, se trabajó y trabajará en la implementación de un "Protocolo de Manejo de la Infección de Coronavirus COVID 19". El mismo permitió implementar medidas de prevención ante la enfermedad en las faenas en campo, central de operaciones, campamentos, oficinas y con contacto con terceros, especialmente transportistas que acceden diariamente a los predios. Mediante supervisión se llevaron a cabo los monitoreos - controles de la puesta en práctica de las medidas y reflejaron mensualmente en la Evaluación a cada una de las EMSEFOR.

Otros monitoreos

Anualmente en todas las instalaciones, se llevan adelante mediciones de Iluminación en el ambiente laboral, puesta a tierra y continuidad de masas, aplicando los protocolos legales correspondientes.

Alianzas estratégicas

Si bien a lo largo del documento se han mencionado varias instituciones con la cual la empresa se relaciona y gestiona las acciones ambientales y sociales, cabe aclarar que 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. En un mundo de constantes cambios, la vinculación con las instituciones generadoras de conocimientos y tecnologías debe incorporarse como un hábito para producir.

Como ejemplo de esto, se pueden mencionar algunos de los proyectos o iniciativas que se vienen llevando a cabo:

- Participación en Proyectos de Investigación de INTA Concordia (relacionados a la fertilización de inicio en la plantación de eucalipto) e INTA Montecarlo (Evaluación de Impacto y de estrategias innovadoras para el manejo de “Hormigas Cortadoras de Hojas” en plantaciones forestales)
- Participación de la Plataforma de Fitosanitarios de INTA liderada por su coordinadora Fanny Martens y Ana Lupi
- Participación en consorcios Técnicos y de Incendios
- Participación con instituciones de Investigación como CONICET, Instituciones Educativas terciarias otorgando permisos para la instalación de parcelas de muestreo o de ensayos que permiten oportunidades de investigaciones para proyectos de tesis (UTN estudios de estimación de residuos de cosecha, pérdidas de humedad de rollizos-CONICET Martin Ribero Proyecto de tesis doctoral “Distribución de la biodiversidad e intensificación del uso de la tierra: influencia de la forestación comercial sobre las comunidades microbianas del suelo)
- Formar parte de APEFIC (Asociación del Proyecto Estratégico Foresto Industrial de Corrientes) para trabajar en líneas estratégicas que beneficien al sector foresto-industrial