

PLAN DE MANEJO

FORESTAL BOSQUES DEL PLATA S.A.



Resumen Público
2023

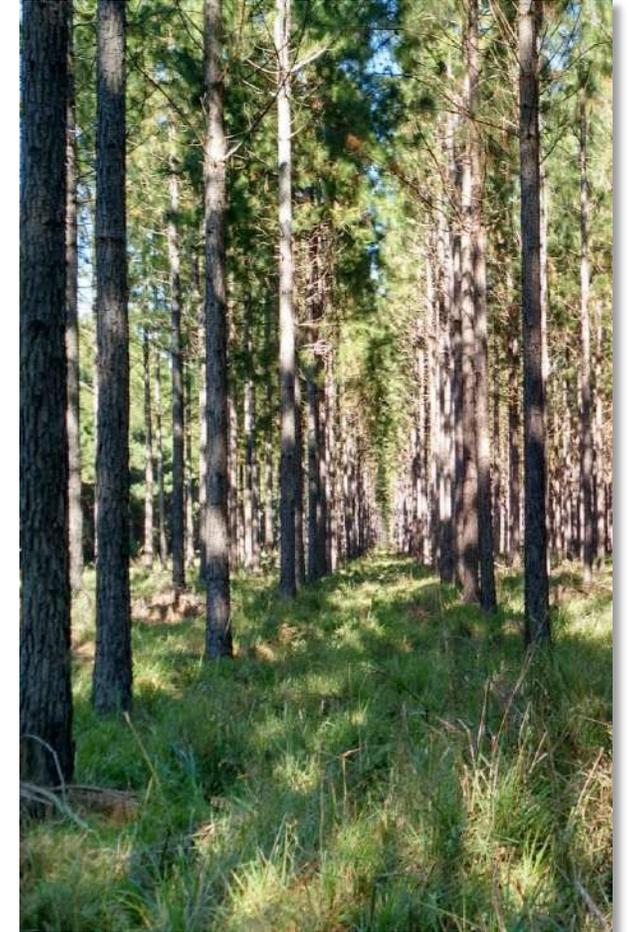
INTRODUCCIÓN

Forestal Bosques del Plata S.A. (en adelante Bosques del Plata) forma parte de Empresas CMPC - Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones; fundada en 1920.

Empresas CMPC, cuenta con una amplia experiencia en la producción y comercialización de: celulosa, papeles, cartulinas, productos tissue, papel periódico, bolsas industriales, cajas de cartón corrugado, productos escolares y de oficina; participando en más de 45 países en los cinco continentes.

La empresa Bosques del Plata se estableció en Argentina en el año 1993 y está ubicada en el norte de la provincia de Corrientes y sur de Misiones. Actualmente, la empresa dispone de 94.298 hectáreas distribuidas en un total de 59 unidades prediales, con una superficie plantada actual de 54.778 ha, siendo la especie principal *Pinus taeda*.

El presente plan de manejo, describe la estrategia y prácticas establecidas en Bosques del Plata para lograr sus objetivos económicos y de producción forestal de manera sustentable, equilibrada con los aspectos sociales, ambientales y de seguridad y salud ocupacional.



OBJETIVOS DE MANEJO

Producir bosques de calidad a través de procesos sustentables, generando valor a largo plazo y maximizando el retorno de las inversiones.

El plan de manejo está fundamentado en las políticas integradas de la empresa cuya gestión se basa en principios orientados al cuidado de las personas y del medio ambiente.

La Política SMASS se aplica a todas las actividades operacionales y administrativas que se desarrollen en la empresa, y para todo el personal tanto propio como de empresas de servicios vinculadas en forma permanente o transitoria.



COMPROMISO Y ADHESIÓN

El presente Plan de Manejo es el marco de referencia oficial y permanente de la gestión certificada que describe el manejo forestal responsable realizado por Bosques del Plata.

Refleja el compromiso y la adhesión formal de Bosques del Plata con la sustentabilidad de nuestras actividades, a través del cumplimiento de:

Los principios y criterios del Estándar de Manejo Forestal Responsable

Constituye una guía general, práctica y eficaz, para enfrentar exitosamente el desafío de gestionar nuestros procesos, en predios y/o actividades de control directo, con plena consideración de los aspectos sociales, ambientales, económicos y de seguridad y salud ocupacional que exigen los estándares anteriormente mencionados. Los invito a todos a mejorar continuamente nuestro desempeño.

Raúl Pezzutti

Gerente General Bosques del Plata

POLÍTICA INTEGRADA -SOCIAL, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

BOSQUES DEL PLATA tiene por misión principal:

- Producir y comercializar – a partir de plantaciones desarrolladas por el hombre – semillas, plantines y maderas de manera sostenible en el tiempo, con calidad superior y competitiva, agregando valor a sus accionistas y clientes, y creando oportunidades de desarrollo para sus trabajadores y comunidades locales.
- Buscamos ser sostenibles en el tiempo para alcanzar un buen desempeño económico a través del respeto a los grupos de interés y el cuidado del medio ambiente.

En virtud del valor que tiene para BOSQUES DEL PLATA el respeto de las personas, el cuidado del medio ambiente y la consideración por las necesidades de los vecinos, se ha desarrollado un sistema integral de gestión, comprometido con los siguientes principios:

1. DESARROLLO INTEGRAL y SOSTENIBLE

Promover el desarrollo en el largo plazo, expresado en una gestión:

- Económicamente viable, creando las mejores soluciones para las necesidades genuinas de las personas.
- Socialmente beneficiosa, conviviendo con nuestros grupos de interés, generando oportunidades para el desarrollo mutuo.
- Ambientalmente responsable, conservando nuestro medio ambiente porque entendemos que nuestro trabajo depende de los recursos naturales.

Responsable por la Seguridad y la Salud Ocupacional.

2. CUMPLIMIENTO con la LEY y con los COMPROMISOS VOLUNTARIOS

Cumplir con: Legislación, reglamentación aplicable y compromisos voluntarios (ISO 14.001; Manejo Forestal Sostenible, No Sustitución de Bosque Nativo, otros) en materias sociales, de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.-

3. PREVENCIÓN y MITIGACIÓN de ENFERMEDADES PROFESIONALES y ACCIDENTES, en ÁMBITO de los PROCESOS PROPIOS de su MISIÓN

Lograr de parte de cada una de las personas involucradas en la gestión de la empresa, un trabajo bien hecho, valorando y promoviendo:

- Una actitud siempre segura.
- La ejecución de lo planificado.
- La realización de las tareas, de acuerdo a procedimientos e instructivos.

4. CUIDADO de los RECURSOS NATURALES en ÁMBITOS PRODUCTIVO y de PROTECCIÓN y CONSERVACIÓN

- Conservar nuestro medio ambiente porque entendemos que nuestro trabajo depende de los recursos naturales.
- Cuidar los recursos naturales sobre los cuales se tiene influencia, previniendo y mitigando la contaminación y los impactos ambientales adversos.

5. MEJORAMIENTO CONTINUO

Mejorar y asegurar la gestión sostenible, previniendo y reduciendo, continua y progresivamente, los riesgos, impactos ambientales y sociales negativos significativos, a través del establecimiento de procesos de excelencia operacional, asegurando un adecuado:

- Establecimiento de Objetivos y Metas. • Correcta planificación y ejecución de tareas.
- Verificación del cumplimiento de estándares operacionales.

6. COMPROMISO Y RESPONSABILIDAD en la GESTIÓN INTEGRAL

- Lograr el compromiso de un trabajo bien hecho asegurando el cumplimiento de las obligaciones y responsabilidades inherentes a seguridad, salud ocupacional, ambiental, económica y social, valorando y promoviendo:
- Planes de formación, entrenamiento y toma de conciencia.
- Comunicación efectiva interna y externa.
- Mentalidad y comportamiento siempre seguro.

cmpc. Creando valor natural

Política Social, Medio Ambiente, Seguridad y Salud ocupacional

FORESTAL BOSQUES DEL PLATA S.A. tiene por misión principal:
 • Producir y comercializar -a partir de plantaciones desarrolladas por el hombre- semillas, plantas y maderas de manera sostenible en el tiempo, con calidad superior y competitiva, agregando valor a sus accionistas y clientes, y creando oportunidades de desarrollo para sus trabajadores y comunidades locales.
 • Sustanciar sus actividades en el tiempo para alcanzar un buen desempeño económico a través del respeto a los grupos de interés y el cuidado del medioambiente.

En virtud del valor que tiene para BOSQUES DEL PLATA el respeto de las personas, el cuidado del medio ambiente y la consideración por las necesidades de los vecinos, se ha desarrollado un Sistema Integral de Gestión, comprometido con los siguientes principios:

- 1. DESARROLLO INTEGRAL y SOSTENIBLE**
 Promover el desarrollo en el largo plazo, expresado en una gestión:
 • Económicamente viable, creando las mejores soluciones para las necesidades genuinas de las personas.
 • Socialmente beneficiosa, conviviendo con nuestros grupos de interés, generando oportunidades para el desarrollo mutuo.
 • Ambientalmente responsable, conservando nuestro medio ambiente porque entendemos que nuestro trabajo depende de los recursos naturales.
 • Responsable por la Seguridad y la Salud Ocupacional.
- 2. CUMPLIMIENTO con LA LEY y con los COMPROMISOS VOLUNTARIOS**
 Cumplir con:
 • Legislación, reglamentación aplicable y compromisos voluntarios (ISO 14.001; Manejo Forestal Sostenible (Codigo de Bosques Nativos, otros) en materias sociales, de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.
- 3. PREVENCIÓN y MITIGACIÓN de ENFERMEDADES PROFESIONALES y ACCIDENTES, EN ÁMBITO de los PROCESOS PROPIOS de su MISIÓN**
 Lograr de parte de cada una de las personas involucradas en la gestión de la empresa, un trabajo bien hecho, valorando y promoviendo:
 • Una actitud siempre segura.
 • La ejecución de lo planificado.
 • La realización de las tareas, de acuerdo a procedimientos e instructivos.
- 4. CUIDADO de los RECURSOS NATURALES en ÁMBITOS PRODUCTIVO y de PROTECCIÓN y CONSERVACIÓN**
 • Conservar nuestro medio ambiente porque entendemos que nuestro trabajo depende de los recursos naturales.
 • Cuidar los recursos naturales sobre los cuales se tiene influencia, previniendo y mitigando la contaminación y los impactos ambientales adversos.
- 5. MEJORAMIENTO CONTINUO**
 Mejorar y asegurar la gestión sostenible, previniendo y reduciendo, continua y progresivamente, los riesgos, impactos ambientales y sociales negativos significativos, a través del establecimiento de procesos de excelencia operacional, asegurando un adecuado:
 • Establecimiento de Objetivos y Metas.
 • Correcta planificación y ejecución de tareas.
 • Verificación del cumplimiento de estándares operacionales.
- 6. COMPROMISO Y RESPONSABILIDAD EN LA GESTIÓN INTEGRAL**
 Lograr el compromiso de un trabajo bien hecho asegurando el cumplimiento de las obligaciones y responsabilidades inherentes a seguridad, salud ocupacional, ambiental, económica y social, valorando y promoviendo:
 • Planes de formación, entrenamiento y toma de conciencia.
 • Comunicación efectiva interna y externa.
 • Mentalidad y comportamiento siempre seguro.

RAÚL PEZZUTTI
 GERENTE GENERAL BOSQUES DEL PLATA
 DICIEMBRE 2022

Raúl Pezzutti
 Gerente General Bosques del Plata
 Diciembre 2022

Compromiso voluntario de NO Sustitución de Bosque Nativo

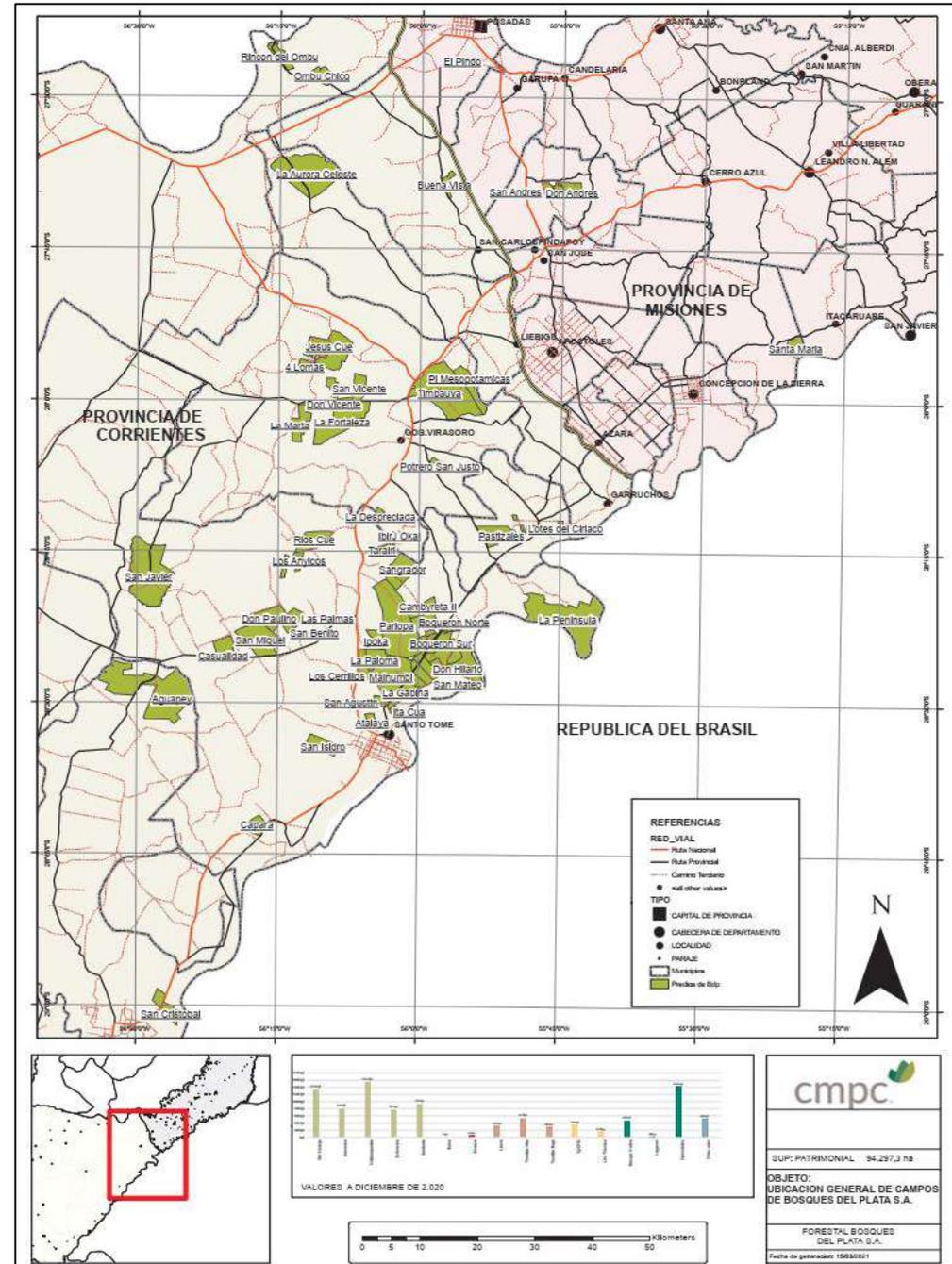
Forestal Bosques del Plata S.A. identifica, registra y declara en una categoría distinguible de su cartografía las áreas de bosque nativo presentes en su patrimonio, y las clasifica en superficies de protección o conservación, asegurando que no será objeto de reemplazo por plantaciones con especies introducidas.



LOCALIZACIÓN DEL PATRIMONIO

Bosques del Plata cuenta con 59 predios de propiedad privada que se encuentran ubicados en su gran mayoría en la provincia de Corrientes (97,1% del patrimonio), estando concentrados principalmente en el departamento de Santo Tomé, en los municipios de Santo Tomé y Gobernador Virasoro.

En la provincia de Misiones el patrimonio de la empresa corresponde al 2,9 % del total, en los municipios de Fachinal, Concepción de la Sierra y Posadas.



RECURSOS FORESTALES

LIMITACIONES AMBIENTALES



Fitogeografía

Los predios de la empresa se encuentran distribuidos en su mayoría en el Norte y Nordeste de la provincia de Corrientes y en el Sur de la provincia de Misiones. Desde el punto de vista fitogeográfico los predios se encuentran en el Distrito de Los Campos. La vegetación que predomina en este distrito son los denominados "campos" o sabanas de gramíneas de un metro a un metro y medio de altura



Clima

El clima de la región es subtropical, según la clasificación de Köppen, es de tipo cfa, subtropical húmedo, descrito como templado lluvioso, presentando veranos muy calientes y húmedos sin estación seca. De acuerdo a los informes meteorológicos de Bosques del Plata, basados en datos de los últimos 17 años, la temperatura media anual es de 21°C y la precipitación media de 1700 mm por año.



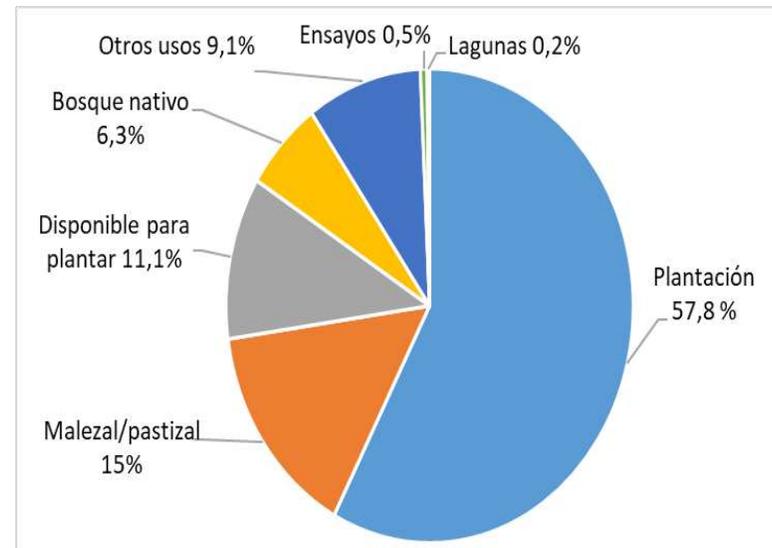
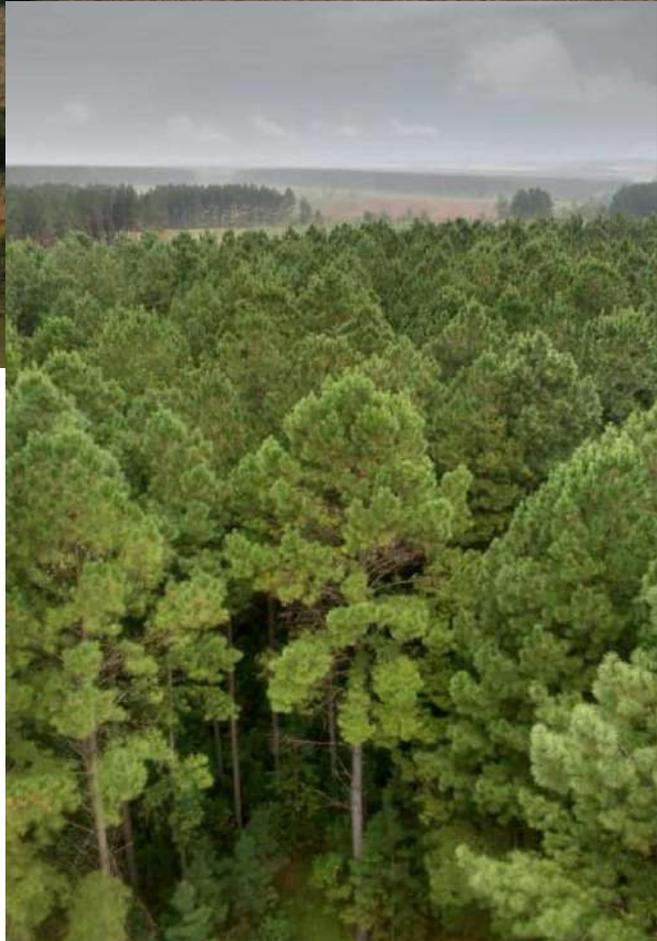
Tendido alto



Loma colorada

Suelos

Dentro del paisaje hay suelos poco evolucionados asentados directamente sobre las rocas (Inceptisoles); en los valles entre las lomas aparecen suelos de color negro con hidromorfismo acentuado con dominancia de arcillas (Molisoles). También hay suelos intemperizados de basalto altamente evolucionados (Ultisoles), de colores rojos intensos y dominancia de arcilla caolinita de comportamiento estable (Loma colorada).



USO DE LA TIERRA

EL PATRIMONIO TOTAL DE LA EMPRESA ES DE 94.298 HA DE LAS CUALES 54.778 HA SE ENCUENTRAN FORESTADAS Y 20.238 HA SON ÁREAS DE CONSERVACIÓN QUE REPRESENTAN MAS DEL 20% DEL USO DEL SUELO.

CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS

La dotación de personas involucradas directamente en el proyecto forestal de bosques del plata, que se divide en personal interno y empresas de servicio; actualmente cuenta con la colaboración de 29 empresas de servicios de terceros con trabajadores de la región.

Personal de Bosques del Plata	
Unidades de la Organización	N° de Personas
Gerencia	4
Operaciones	10
Silvicultura	6
Administración	11
Ventas	3
Total de personal de planta	34
Personal Empresas de Servicios de Terceros	
Total personal empresas de servicio	340
Total trabajadores en la actividad de resinación	70



PLANTACIONES FORESTALES

SELECCIÓN DE ESPECIES

El objetivo de las plantaciones de Bosques del Plata es generar bosques de rápido crecimiento y de calidad, a través de procesos sustentables y de bajos costos para uso maderable principalmente, pero también no maderables, como por ejemplo la producción de semillas y la extracción de resinas.

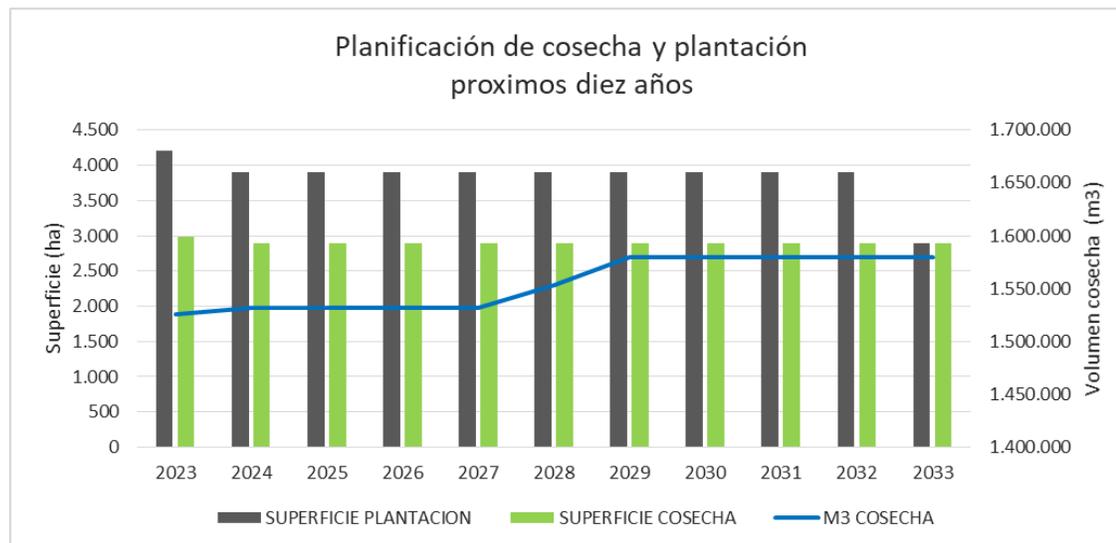
Las especies plantadas actualmente en la empresa son *Pinus taeda*, *Pinus elliottii* y *Pinus elliottii x Pinus caribaea hondurensis* (Híbrido). Son especies adaptadas a la región, con muy buenos crecimientos comparados con otras regiones y una demanda nacional e internacional de productos de base de madera creciente.



La elección de las especies está respaldada por un programa de mejoramiento genético

PLANIFICACIÓN

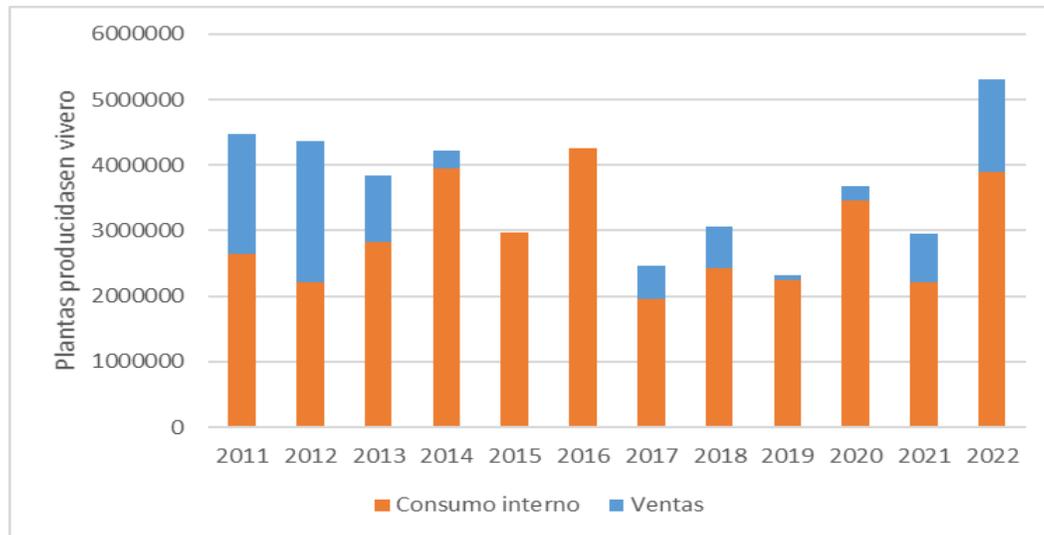
- La planificación a largo plazo asegura un manejo forestal sostenible en el tiempo.
- Dependiendo del uso que se le asigne a la madera y de sus características, el periodo de crecimiento de las plantaciones variará en rotaciones de 15 a 20 años. Esta fase del proceso es muy exigente en cuanto a la tecnología empleada y la calificación de las personas que intervienen.
- Posterior a la cosecha, los suelos son reforestados para dar inicio a un nuevo bosque.



PRODUCCIÓN DE PLANTAS

La empresa se autoabastece y ofrece plantines de *Pinus taeda*, *Pinus elliottii* y el híbrido (*P. elliottii* var. *elliottii* x *P. caribaea* var. *hondurensis*), producidos en el vivero El Pindó.

La producción de plantas se realiza a partir de materiales genéticos selectos en términos de volumen, crecimiento y densidad de la madera. El material se propaga a partir de semillas o por propagación vegetativa.



Producción de plantines de *Pinus* sp producidos en el vivero y sus ventas

También se producen plantines de especies nativas que son utilizadas para el programa de restauración y con terceros en actividades del programa de gestión social. Las especies producidas son: cedro, loro blanco, pitanga, timbó, caña fístula, yacaratiá, guatambú y otras.



SILVICULTURA SITIO-ESPECIFICA

Bosques del Plata realiza sus actividades aplicando una silvicultura sitio-específica, que considera las variables del sitio y del polígono de manera más precisa.

Las etapas consideradas en la silvicultura sitio-específica son:

- Establecimiento de ensayos (genética, silvicultura y manejo) a campo para ajustar los tratamientos más adecuados a cada sitio;
- Implementación de inventarios (diagnóstico de tipo de suelo, malezas y presencia de hormigas y otras plagas, sobrevivencia, desarrollo y producción) que permitan conocer la variabilidad espacial y volcarla en un SIG (Sistema de Información Geográfica);
- Análisis de la información y definición de prácticas a nivel de polígono;
- Aplicación de tareas operativas según prescripciones técnicas y estándares de calidad;
- Evaluación de la producción real versus la esperada.



ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES

Previo al inicio de las actividades silviculturales se realiza un **diagnóstico** para caracterizar el predio a plantar y definir los tratamientos a ser aplicados de acuerdo a cada situación particular en el terreno.

Las técnicas para la **habilitación de sitios** a ser implantados son: Roce – empuje; Trituración de los desechos; Control químico .

La **preparación de suelo** se realiza en la línea de plantación, manteniendo un área de amortiguación sin preparación (distancia de 15 metros para bosques nativos y 25 para cursos de agua, bañados o lagunas naturales) y áreas de cultivo. En suelos con lomas coloradas la preparación de suelo es con subsolado y una pasada de rastra por sobre la línea de subsolado. En los suelos en tendidos la técnica utilizada es la de Camellones (bedding) constituidos por una altura mínima (50 cm), ancho mínimo (1,40 m) en espaciamiento a cada 4 m, entre líneas.

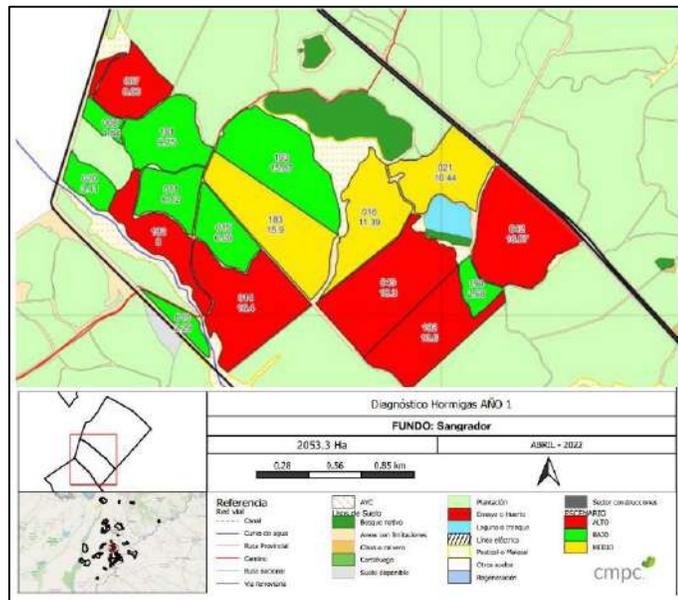


Preparación de suelo en tendidos: camellones

TRATAMIENTOS SILVICULTURALES

Para el control de las hormigas en las forestaciones se realiza un diagnóstico con el relevamiento de niveles de infestación de hormigas cortadoras para cada polígono a través de parcelas de muestreo. El diagnóstico genera escenarios de riesgo que indican la oportunidad y tipo de control a ejecutar.

Para el control de malezas, se definen los escenarios y se establecen los productos, dosis, oportunidades y tipo de aplicación a emplear para el control químico de la vegetación competidora.



Mapa Diagnóstico Hormigas Año 1. Predio Sangrador



Para producir madera de mejor calidad se realiza la poda y raleo de las plantaciones de acuerdo al esquema de manejo prescripto. El mismo es definido según criterios técnicos específicos.

MONITOREO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES



Bosques del Plata cuenta con un monitoreo de plagas y enfermedades en un programa continuo de entrenamiento y capacitación, priorizando el manejo integrado de plagas y la realización de estudios para evaluar su control biológico.

POLITICA DE PESTICIDAS

Para el uso de agroquímicos, la empresa realiza una Evaluación de Riesgo Ambiental y Social (ERAS), cuyos objetivos principales son:

- Promover las mejores prácticas p/minimizar los riesgos, asociados a su uso, para la salud humana y el medioambiente.
- Reducir el volumen y el número total de agroquímicos en uso.
- Eliminar el uso de los agroquímicos más peligrosos.



La aplicación de agroquímicos en las áreas de plantación se realiza de acuerdo a una serie de normas y procedimientos. Los trabajadores y responsables técnicos son periódicamente capacitados. La aplicación se realiza en condiciones meteorológicas establecidas y el uso diario y correcto de Elementos de Protección Personal (EPP) es obligatorio.



Difusión

MANEJO SILVÍCOLA

Poda y raleo

Los campos y rodales a intervenir durante el año son definidos en el Programa Anual de Cosecha y Raleo. La actividad se planifica considerando el desarrollo de las plantaciones, el esquema de manejo prescrito y los resultados de inventarios.

Para la realización de las actividades se toma especial cuidado en las áreas de conservación (bosques nativos, malezales inundables, pastizales, nacientes, lagunas y cursos de agua).

ESQUEMA DE MANEJO	Descripción	Densidad Inicial (Arb./ha)	SITIO Ref.	Poda			Raleo		Tala Rasa
				Edad (años)	Arb. podados/ha	H Poda (m)	Edad (años)	Arb. Remanentes/ha	Edad (años)
INTENSIVO CLONAL	P3R7	833	> 23	3, 4 y 5	350	5,8	7	350	17
MULTIPROPOSITO CLONAL	PMR8	833	> 23	4 a 5	350	3,7	8	350	17
MULTIPROPOSITO	PMR9	833	Todos	4 a 5	350	3,7	10	350	18
INTENSIVO	P3R7R11	1111	> 22	3, 4 y 5	350	5,5	7, 11	350	18
EXTENSIVO	R8R12	1428	Todos	-	-	-	8	350	18



APROVECHAMIENTO FORESTAL

El aprovechamiento se planifica y ejecuta considerando los siguientes aspectos:

- Densidad de la vegetación del soto-bosque
- Zonificación
- áreas de protección
- Belleza escénica



La cosecha es mecanizada con la configuración harvester-forwarder “cut to length”. Este sistema es el más eficiente para nuestras plantaciones y topografía. El harvester es el encargado de apear, desramar y procesar todos los árboles dentro del rodal, dejando los residuos distribuidos en el suelo. El forwarder se encarga de la extracción y carga a los camiones.

Las principales ventajas de este sistema de cosecha son la seguridad y ergonomía de los trabajadores, adaptabilidad de las máquinas a diferentes escenarios de cosecha, altos rendimientos, tecnología y monitoreo de producción.

Como valor promedio, un frente harvester-forwarder tiene capacidad para producir 7.500 toneladas por mes. La capacidad operativa de frentes de cosecha está instalada para producir el volumen requerido por el Plan de Largo Plazo (1,5 millones m³ por año).

Los productos forestales elaborados en la cosecha (laminables, aserrables y triturables) son vendidos a más de 50 clientes en la región.

CAMINOS

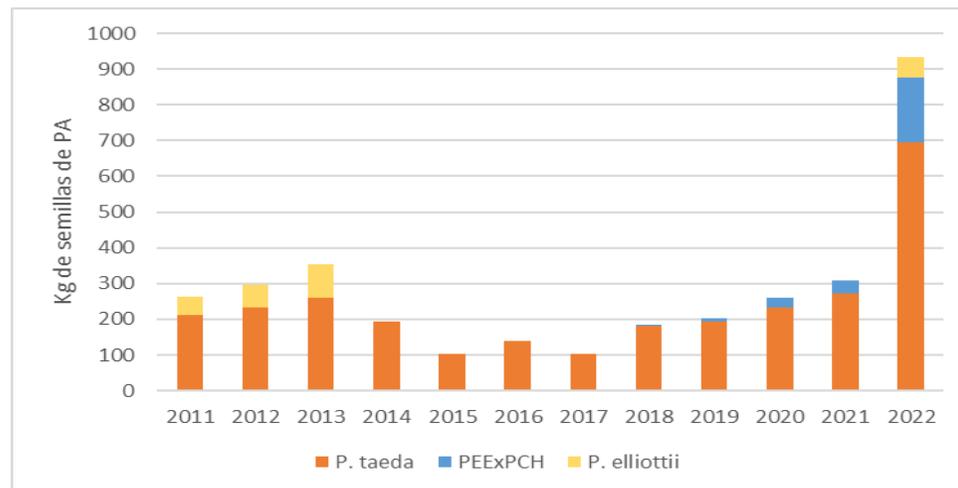


La red de caminos está diseñada para asegurar un correcto acceso a todo el campo. Las características constructivas se definen de acuerdo a la condición del sitio y a la prestación que se espera tener del camino, contemplando las obras de saneamiento necesarias a fin de favorecer el escurrimiento eficiente del agua.

Como aporte al desarrollo local en la gestión de caminos vecinales, se mantiene una articulación con los Consorcios Camineros de Aguapey y Ruta 40 para el arreglo de rutas provinciales, y se mantiene vinculación con la Dirección Provincial Vialidad de Corrientes para el mantenimiento de la Ruta 39 y 150.

PRODUCCIÓN DE SEMILLAS

- Bosques del Plata cuenta con más de 20 años de experiencia en la producción de plantas y de semillas de alta calidad genética provenientes de huertos semilleros propios. Las semillas producidas son utilizadas para la producción de plantas y el excedente se pone a disposición para la venta a terceros.
- El proceso consta de: cosecha de conos (manual o mecanizada) + almacenamiento y secado + extracción de alas + separación por gravedad y clasificación por tamaño.
- La producción de semilla se incrementa desde el año 2018, asociado al aumento de superficie plantada por año y la mayor demanda de semilla en el mercado.





RESINACIÓN

- En el año 2019 Bosques del Plata incursiono en un nuevo negocio: alquiler de arboles para producción de resina, proveniente de plantaciones de *Pinus elliottii*.
- El proceso comienza mediante la “pica”, donde se hace una abertura estrecha en la corteza. Por esta herida el árbol comienza a exudar la resina que es recolectada en una bolsa previamente instalada. Una vez cosechada, se traslada a la industria para su destilación y obtención de trementina y colofonia.
- Existe un plan de largo plazo de resinación donde se tiene por objetivo alquilar 2 millones de árboles, alcanzando este valor en el año 2041.



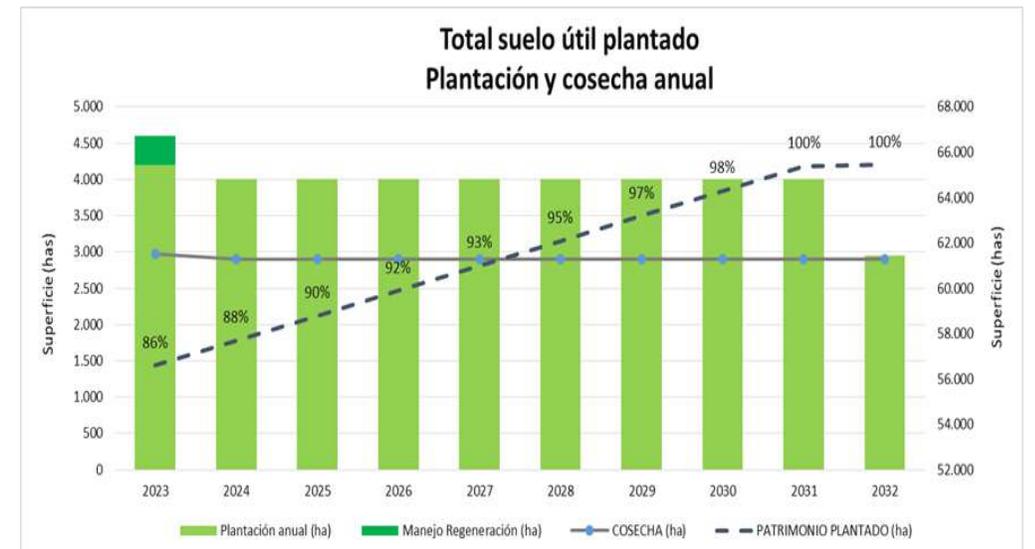
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS PLANTACIONES

El crecimiento, dinámica de las plantaciones y stock de madera se monitorea con **inventarios forestales**. Este tipo de monitoreo permite evaluar:

- Estado inicial de las plantaciones
- La producción de madera por hectárea
- La productividad de los sitios: incremento medio anual (IMA), índice de sitios (IS), etc.



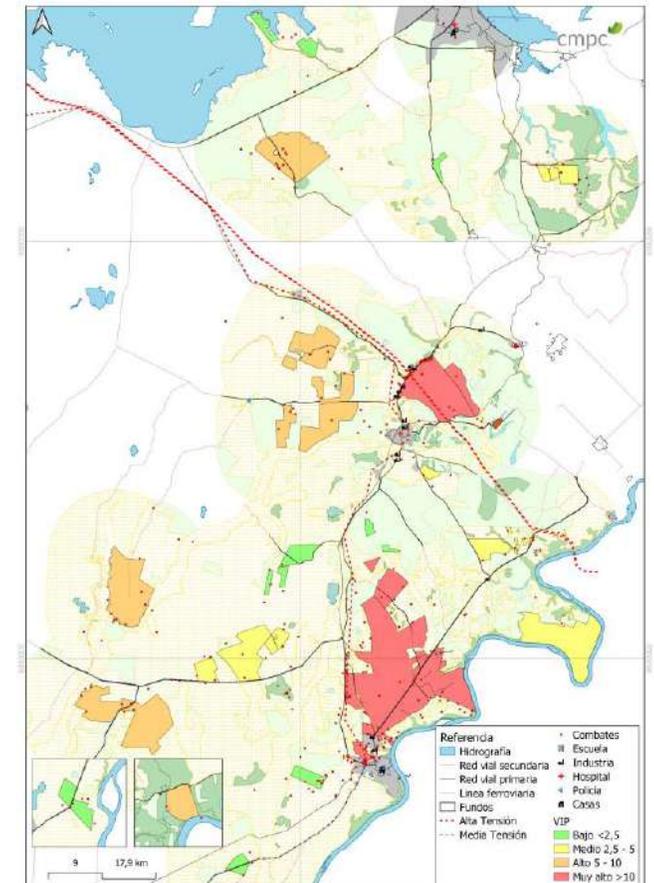
- El valor promedio del IS del patrimonio es de 22,9. Los valores de IMA promedio varían entre 22 y 36 m³/ha* año de acuerdo al esquema de manejo aplicado y la productividad del sitio
- La superficie afectada a tala rasa en los próximos diez años es de aproximadamente 3.000 por año. En cuanto a la plantación y manejo de regeneración, el promedio por año es de 4.000 has.



PLAN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS

La organización y acciones que lleva adelante la empresa en situaciones de alerta por riesgo de ocurrencia de incendios forestales son:

- **Sistema de Gestión de Emergencias por Incendios Rurales:** este sistema busca responder en forma oportuna y eficiente a los requerimientos de mitigación y control de las emergencias por incendios que puedan afectar al patrimonio de la empresa y comunidades; manteniendo la capacidad para desplegar correctamente los esquemas de organización para el combate.
- **Diseño Técnico de Protección de Incendios Forestales:** define las acciones para minimizar daños al patrimonio y terceros. Caracteriza los Fondos con un indicador denominado “Valor Importancia Protección (VIP) que surge de la peligrosidad, riesgo y daño potencial para cada predio. De acuerdo al valor VIP se definen recursos y acciones para la prevención, presupresión y combate.



GESTIÓN AMBIENTAL

El Sistema de Gestión Ambiental de Bosques del Plata está certificado por Norma ISO 14001 y Manejo Forestal Responsable, cuyo propósito es identificar, prevenir y mitigar los impactos ambientales y los riesgos laborales de las actividades desarrolladas por la empresa, estando comprometida con la mejora continua, el cumplimiento de la legislación vigente y la prevención de la contaminación.



MONITOREOS AMBIENTALES

La empresa ha establecido una serie de monitoreos ambientales para generar Índices de Desempeño Ambiental (IDA):



Monitoreo de agua



Monitoreo de suelo



Monitoreo de flora



Monitoreo de fauna



Monitoreo de humedales

e Índices de Desempeño Operacional (IDO):



Monitoreo de agroquímicos



Gestión de residuos

IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES Y HÁBITAT

A lo largo del tiempo Bosques del Plata se ha vinculado con diversas instituciones (CONICET, UNAM, INTA, Aves Argentinas, Fundación Proyungas etc.) para identificar, conocer y monitorear los ambientes naturales que administra y principalmente las especies de flora y fauna con algún grado de peligro o amenaza.



Proyecto tordo amarillo- Aves Argentinas



Tachurí coludo (AM/VU) en San Andrés -
Aves Argentinas



Carpintero garganta negra
(EN/LC) - Rincón del Ombú –
Krause L.



Sida krapovickasii (nueva especie para la
ciencia) – predio Timbauva - Keller H
(Conicet-UNaM)



Arari (endémica) – Rincón del
Ombú - Keller H
(Conicet-UNaM)

MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y CONTROL

Además de los monitoreos ambientales, las medidas que lleva adelante BDP para la protección y control de las especies raras, amenazadas y en peligro son:



Monitoreo de Fauna con cámaras trampa y grabadoras



Programa Monitoreo Participativo de Fauna



Instalación de cartelería y difusión



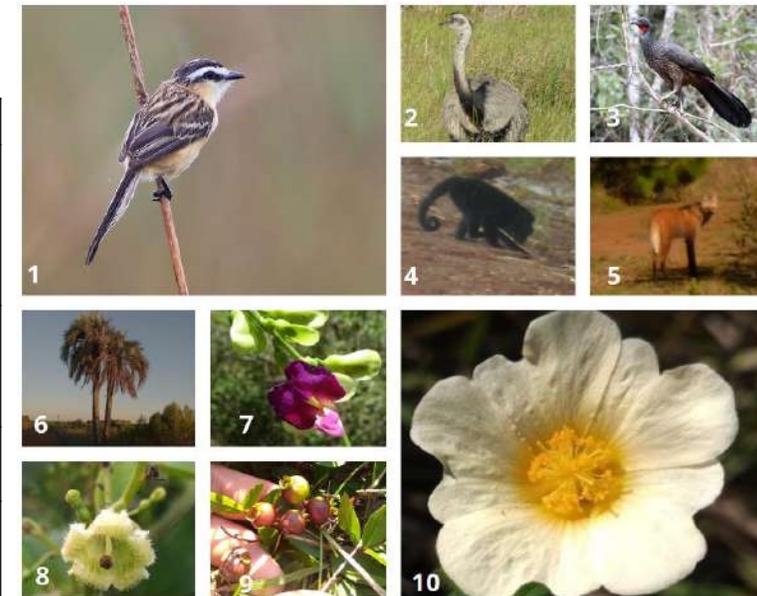
Programa de Producción de especies nativas

AREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN (AAVC)

AAVC Biológicos

Dado nuestro compromiso con la protección de la biodiversidad, BDP ha identificado y definido 7 AAVC, que poseen un valor biológico o ecológico reconocido de importancia sobresaliente.

N°	Area de Alto Valor de Conservación	Ubicación/Municipio	Superficie AAVC (ha)	Ambiente	Principales Atributos y estado de conservación
1	Timbauva	Gdor. Virasoro (Ctes)	1.756	Palmar Bosque nativo Pastizales	Butia missionera (P-E) Sida krapovickasii (P-E) Culicivora caudacuta (A) Cratylia intermedia (R) Cayaponia diversifolia (R) Psidium reptans (R)
2	Aguapey	Gral Alvear (Ctes)	538	Pastizales	Xanthopsar flavus (P crítico) Alectrurus risora (P) Xolmis dominica (P) Culicivora caudacuta (A) Cairina moschata (A)
3	San Javier	Santo Tome (Ctes)	2.398	Pastizales	Xanthopsar flavus (P crítico) Alectrurus risora (P) Xolmis dominica (P)
4	Aurora Celeste	Ituzaingó (Ctes)	1.770	Pastizales	Xanthopsar flavus (P crítico) Alectrurus risora (P) Xolmis dominica (P) Marsdenia brasiliensis (P) Byttneria catalpiifolia (P-R) Trichocentrum jonesianum (P) Chloroleucon tenuiflorum (P)
5	Península	Santo Tome (Ctes)	2.687	Bosque nativo ribereño Bosques de Urunday Bañados Pastizales	Balfourodendron riedelianum (P) Corymborkis flava (A-R) Cyclopogon polyaden (A-R) Psidium reptans (R)
6	San Andrés - Don Andrés	Fachinal (Mnes)	639	Bosque Nativo Pastizales	Xanthopsar flavus (P crítico) Culicivora caudacuta (A) Blastocerus dichotomus (V)
7	Rincón del Ombú	Ituzaingó (Ctes)	62	Bosque Nativo Poblaciones de Ararí	Calophyllum brasiliensis (R) Campephilus melanoleucos (P) Cohniella jonesiana (R)



Atributos de alto valor de conservación de Timbauva



Ciervo de los pantanos

AREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN (AAVC)

AAVC CULTURALES

BDP identifico 1 AAVC y 4 sitios de interés cultural. Son lugares que tienen un valor histórico y emocional para la población local.

	Predio	Atributos	Superficie protegida (m2)
AAVC	Timbauva	Sitio arqueológico Capilla San Alonso y antiguo cementerio	46.000
Sitio de Interes Cultural	Timbauva	cruz recordatorio	4
Sitio de Interes Cultural	San Andrés-Don Andrés	Antiguas Sepulturas rurales	400
Sitio de Interes Cultural	San Javier	Antiguo cementerio rural	400
Sitio de Interes Cultural	Aguapey	cruz recordatorio	4



Sepulturas
San Andrés Don Andrés



Antiguo cementerio rural
San Javier



Cruz recordatorio
Aguapey



Sitio arqueológico Capilla San Alonso y antiguo cementerio
Timbauva

MEDIDAS PREVENTIVAS PARA MANTENER LOS ATRIBUTOS DE AAVC:

- Instalación de cartelería en terreno, para la prohibición de caza, pesca y captura de animales silvestres, talar flora nativa, acampar, prevención de incendios.
- Identificar las AAVC en la cartografía predial y operativa, para difundir, dar a conocer y toma de conciencia del personal, visitantes y a la comunidad.
- Capacitaciones al personal de la empresa y empresas de servicio.
- Programa de Monitoreo participativo de fauna.
- Programa de control de especies florísticas exóticas.
- Generar Alianzas Estratégicas con actores claves que promuevan acciones de conservación.
- Desarrollar programas de Conservación de flora y fauna.



AREA DE ALTO VALOR DE CONSERVACION (AAVC)

AAVC TIMBAUYA

EN AREA CON PALMARAL, BOSQUES NATIVOS, PASTIZALES Y OTROS ECOSISTEMAS

ALTO VALOR DE CONSERVACION (AVC)
 Declarado como AVC I por su diversidad de especies endémicas (E), raras (R), amenazadas (A), en peligro de extinción (P) o vulnerables (V)

FAUNA AMENAZADA	FLORA AMENAZADA
1. <i>Cathartes aura</i> (A) 2. <i>Sialia mexicana</i> (V) 3. <i>Falco sparverius</i> (V) 4. <i>Alcedo garyi</i> (V) 5. <i>Chrysomitris</i> (V)	6. <i>Banksia</i> (P-E) 7. <i>Cordia</i> (R-E) 8. <i>Caryocarpus</i> (R-E) 9. <i>Passiflora</i> (R-E) 10. <i>Sida</i> (R-E) = 34 especies vegetales con algunos categorías de amenaza

UBICACION

Provincia: Guayas
 Cantón: Timbacoa
 Municipio: Guano
 Parroquia: Timbauya
 Municipio: Timbauya
 Municipio: Timbauya

AMENAZAS

- Caza ilegal
- Incendios forestales
- Contaminación de aguas
- Cambio de usos del suelo
- Daño a pastizales por agricultura

MEDIDAS DE MITIGACION

- Identificación en cartografía general y operativa
- Identificación del área por catastro
- Delimitación de límites
- Capacitación al personal en AAVC
- Delimitación de áreas de conservación y sensibilización
- Programa de monitoreo de la fauna
- Control de especies exóticas
- Control de visitantes para mantener su presencia en el área

FORRESTAL BOSQUES DEL PLATA S.A. cmpc



ÁREAS DE RESTAURACIÓN

El programa de restauración tiene como finalidad recuperar áreas degradadas de bosque nativos, que hayan sido afectados de manera directa e indirecta por la producción forestal. Se han realizado tareas de enriquecimiento en mas de 45 ha.



PLAN DE VIGILANCIA DEL PATRIMONIO

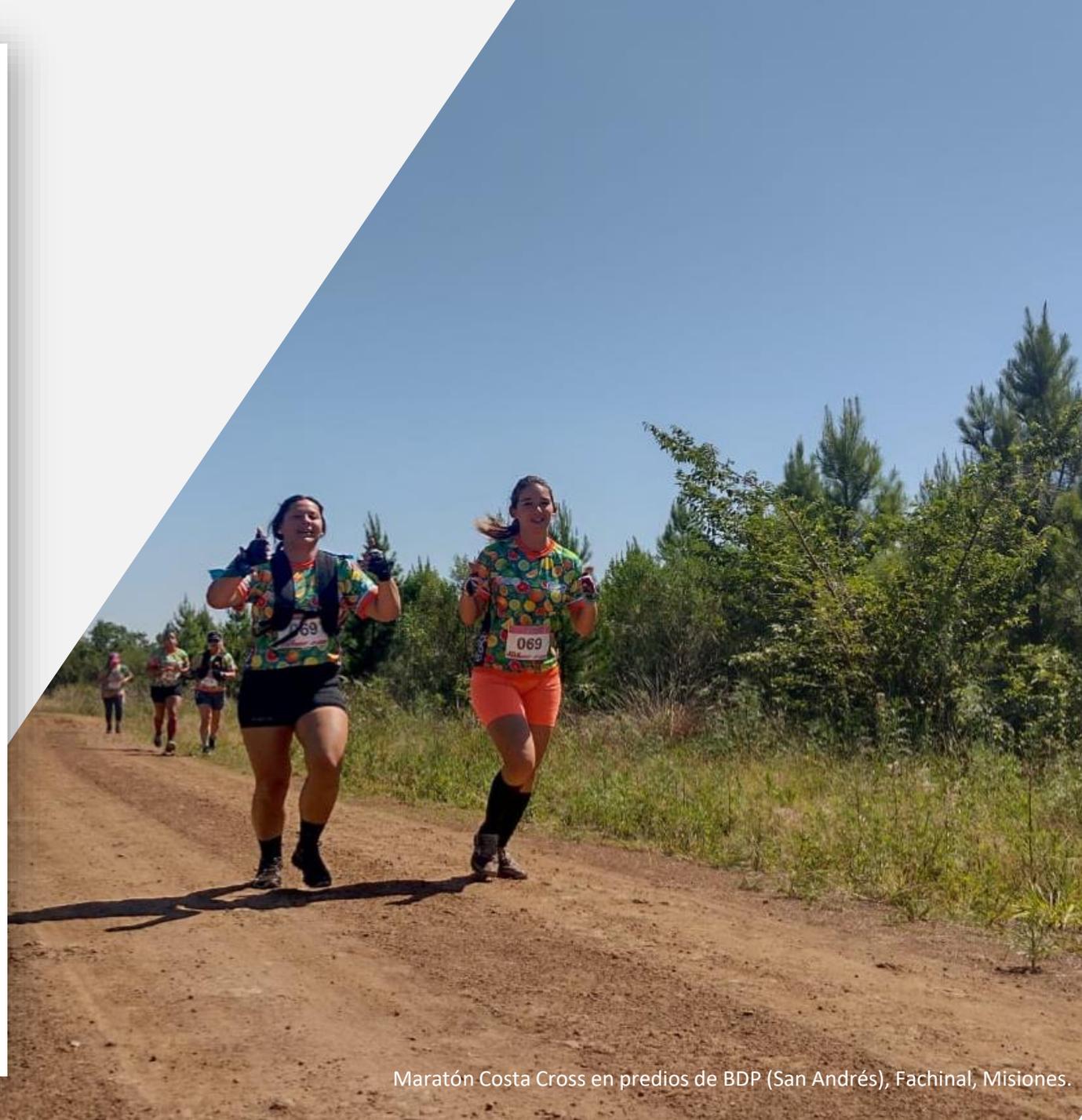


Bosques del Plata identifica, previene y denuncia las actividades ilegales de cosecha, asentamientos y otras actividades no autorizadas, como ser acampe, pesca, caza furtiva, apeo de especies vegetales protegidas, quemas, presencia de ganadería y equinos, etc. dentro de los predios de la empresa.



GESTIÓN SOCIAL

La gestión social de la empresa ha sido uno de los pilares fundamentales para el desarrollo, fortalecimiento y consolidación del proyecto forestal. En este sentido y en línea con los Principios y Criterios del Manejo Forestal Responsable, Bosques del Plata considera central que sus políticas de vinculación y articulación con los grupos de interés estén basadas en estrategias participativas y culturalmente apropiadas promoviendo el conocimiento mutuo, el involucramiento, la generación de acuerdos que redunden en el desarrollo local y en la sostenibilidad del proyecto forestal a corto, mediano y largo plazo.



PLAN DE GESTIÓN SOCIAL



Participación Feria Forestal 2022, Posadas, Misiones.



Jornada de intercambio institucional – Conservación de la Biodiversidad. BDP, Aves Argentinas, ProYungas, TNC y Conicet. Predio BDP (Timbauva), Virasoro, Corrientes.

El Plan de Gestión Social contempla 14 programas, seis de ellos que se desarrollan con trabajadores propios, EmSeFor y sus trabajadores y siete con diversos grupos de interés de las comunidades locales (escuelas, vecinos, municipios, universidades, ONG's, etc.).

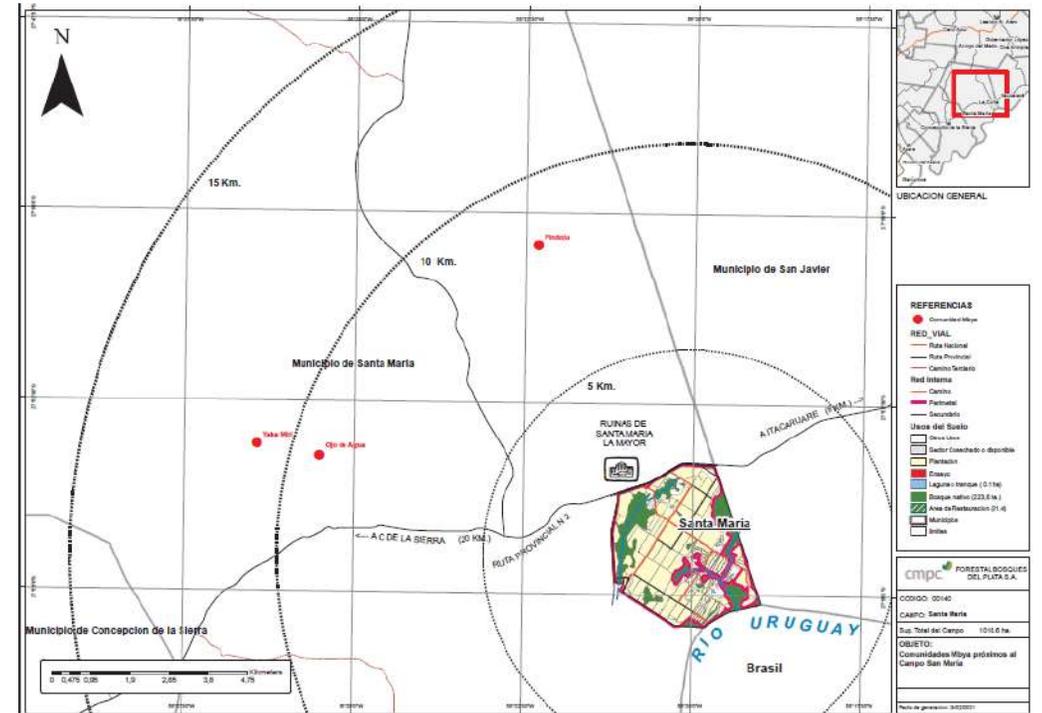
Algunos de los programas son los siguientes:

Comunidad Interna	Comunidad Externa
<ul style="list-style-type: none"> Programa de Desarrollo Profesional y Operativo Programa de Seguridad Laboral Programa de Bienestar y Satisfacción Laboral Programa de Reconocimiento Laboral Programa de Comunicación Interna 	<ul style="list-style-type: none"> Programa de educación ambiental y manejo forestal sostenible Programa de Investigación y Transferencia tecnológica Programa de aportes al desarrollo local Programa de Donaciones Programa de Comunicación Externa Programa de Vinculación con Comunidades Indígenas Mbya-Guaraní

COMUNIDADES DE PUEBLOS ORIGINARIOS

Fueron identificadas tres comunidades originarias “Mbya Guaraní”, que se encuentran próximas (10 – 12 km) del predio Santa María (Misiones) perteneciente a la empresa: Comunidad ojo de agua, Iraka mirí y Pindo ju.

Se ha realizado, con una consultora externa, un estudio: “Identificación y diagnóstico de comunidades originarias "Mbya Guaraní", representando el inicio del relacionamiento de la empresa con las tres comunidades.



REVISIÓN Y AJUSTE DEL PLAN DE MANEJO

La actualización se realizará cuando ocurrán cambio en la Política SMASS, cambio en la superficie patrimonial, o cuando el comité SMASS así lo requiera o al menos cada 3 años.

Las revisiones de este Resumen Público del Plan de Manejo se realizará anualmente para asegurar su vigencia, sin que esto signifique necesariamente que se deban actualizar.

Este documento se hace público a través de correo electrónico, disponible en la página web de la empresa (<https://bosquesdelplata.com.ar/>) y/o entrega de ejemplares impresos; además se mantiene disponible en la Oficina de El Pindó para las partes interesadas que lo soliciten.



PLAN DE MANEJO FORESTAL BOSQUES DEL PLATA S.A.

RESUMEN PUBLICO 2023

OFICINAS OPERATIVAS

Av. Juan Manuel Fangio 3873 Barrio San Isidro – Posadas, Misiones.

TE: 376 445 1911

<https://bosquesdelplata.com.ar/contacto>