



# RESUMEN PÚBLICO: PLAN DE MANEJO 2024 Y MONITOREO 2023

Argentina - Versión 1.2

Pomera Maderas está conformada por un grupo de empresas forestales integradas pertenecientes a INSUD Argentina. Se manejan bajo una misma unidad y política de gestión. Las empresas que la integran son: Garruchos S.A., Garruchos Forestación S.A., Forestal Aguara Cuá S.A.

**POMERA**  
MADERAS

## GRUPO GARRUCHOS

**Garruchos** está conformada por un grupo de empresas forestales integradas pertenecientes al **Grupo Insud**, manejadas bajo una misma unidad y política de gestión. Las empresas que lo integran se denominan: **Garruchos S.A., Garruchos Forestación S.A., Forestal Aguara Cuá S.A.** quienes conforman el **Grupo Garruchos**.

Sus operaciones se ubican en el norte de la provincia de Corrientes y en el sur de Misiones. El grupo se dedica a la producción, procesamiento y comercialización de productos de madera sólida, principalmente de *Pinus sp.* y *Eucalyptus sp.*, tanto en el mercado nacional como internacional. Además, también produce y comercializa otras especies latifoliadas en menor volumen, pero de alto valor comercial, destacándose *Grevillea*, *Paraiso*, *Kiri* y *Toona*. La producción total anual de todas las especies de madera en rollo alcanza las 500,000 toneladas.

Las forestaciones de alta producción y rendimiento se manejan preservando todos los factores **ambientales, la S&H** de todo su personal, el de sus prestadores de servicios, y de la **comunidad vecina**. Más del 15% del patrimonio está destinado a la **conservación de ambientes** representativos como pastizales naturales, palmares, bosques ribereños naturales y bosques nativos.

La empresa cuenta en su **vivero forestal** de plantines de material genético de **alta calidad**. Tiene desarrollado un programa de **I&D** con el objetivo mejorar la calidad de la madera y la producción.

Todas las actividades y su entorno son **monitoreados** durante el ciclo forestal, lo que permite realizar mejoras de manera continua.

Garruchos comparte la visión del FSC® en que los bosques del mundo satisfagan las necesidades y derechos sociales, ecológicos y económicos de las generaciones presentes sin poner en riesgo los de las futuras generaciones. Desde el año 2006, cuenta con un **certificado de manejo forestal Grupal FSC®** representado por Garruchos S.A. bajo el código **SGSCH-FM/COC 002791** y **Licencia de uso de la marca FSC® C016482**.

## Contenido

OBJETIVO GENERAL .....	3
OBJETIVOS DE MANEJO FORESTAL .....	3
OBJETIVOS AMBIENTALES .....	3
OBJETIVOS SOCIALES .....	4
CERTIFICACIÓN FSC® .....	4
UBICACIÓN .....	4
PATRIMONIO .....	5
SELECCION DE LA ESPECIE .....	5
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO .....	6
VIVERO FORESTAL .....	7
PLANIFICACIÓN .....	7
MEDIDAS PARA EL MONITOREO DEL CRECIMIENTO Y LA DINÁMICA DEL BOSQUE. ....	7
SILVICULTURA .....	8
PREPARACIÓN DE SUELO .....	8
PLANTACIÓN .....	9
CONTROL DE MALEZAS .....	9
CONTROL DE HORMIGAS .....	10
PODA.....	10
RALEO .....	11
PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS .....	14
MONITOREAR Y CONTROLAR PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES .....	14

## OBJETIVOS DE GARRUCHOS

### OBJETIVO GENERAL

El objetivo principal de Garruchos es manejar de manera responsable su patrimonio forestal de acuerdo con su Política Ambiental, de Salud y Seguridad Ocupacional; sumado a los Principios, Criterios e Indicadores del FSC®; y proveer de materia prima de calidad como ser la especie (*Eucalytus spp*, *Pinus spp*, *Grevillea sp.*, *Paulownia sp*, *Melia sp.* y *Toona sp.*), en forma sostenida a la industria propia y de terceros, con productos categorizados como laminable, Aserrable Grueso, Fino y pulpable dentro del mercado regional.

### OBJETIVOS DE MANEJO FORESTAL

1. Manejar sustentablemente el patrimonio forestal, de acuerdo con los Principios y Política Ambiental de Salud y Seguridad Ocupacional.
2. Proveer de rollos de eucalipto, pino y otras especies al mercado local en forma sostenida.
3. Proveer a los clientes rollos de calidad que cumplan con sus especificaciones
4. Vender los otros productos del bosque (laminable, pulpable, aserrable) al mejor precio posible.
5. Vender los otros productos del bosque dentro del mercado regional.
6. Abastecer con material destinado a postes, a la propia planta de impregnado.

### OBJETIVOS DE MANEJO FORESTAL

1. **Gestión sostenible del patrimonio forestal:** manejar el patrimonio forestal de manera sustentable, conforme a los Principios y Políticas Ambientales, así como a las normas de Salud y Seguridad Ocupacional.
2. **Suministro constante de calidad:** proveer de manera continua a los clientes del mercado local rollos de calidad de eucalipto, pino y otras especies.
3. **Aprovechamiento integral de productos forestales:** Realizar un aprovechamiento integral de los productos forestales, incluyendo aquellos destinados a laminado, aserrado grueso, fino y pulpable.
4. **Abastecimiento interno:** Suministrar a la planta de impregnado el material necesario para la producción de postes.

### OBJETIVOS AMBIENTALES

1. Evaluar, mitigar y monitorear los impactos ambientales en las operaciones en agua, suelo, fauna, flora.
2. Proteger y monitorear especies raras, amenazadas, en peligro de extinción, y sus hábitats.
3. Proteger y monitorear muestras representativas de los diferentes ecosistemas existentes y aumentar sus funciones ecológicas.
4. Gestionar de manera ambientalmente apropiada, los residuos provenientes de hidrocarburos, químicos, residuos inorgánicos, orgánicos, y especiales.
5. Controlar y monitorear la dispersión de especies exóticas invasoras fuera de las áreas destinadas a plantación (lotes).

6. Evaluar, mantener, mejorar y monitorear la presencia de atributos de alto valor de conservación ambientales.

## OBJETIVOS SOCIALES

1. Brindar oportunidades de empleo, capacitación y otros servicios a las comunidades adyacentes a las áreas de manejo forestal.
2. Dar cumplimiento de la normativa y regulaciones aplicables a la salud y la seguridad de los empleados.
3. Garantizar los derechos y obligaciones de los trabajadores, conforme con las convenciones 87 y 98 de la Organización Internacional del Trabajo.
4. Incorporar en la planificación y la implementación del manejo los resultados de las evaluaciones del impacto social. Fomentar el diálogo y el intercambio con las poblaciones y grupos directamente afectados por las operaciones de manejo.
5. Emplear mecanismos apropiados para resolver reclamos y para proporcionar una respuesta a tal situación. Analizar la inquietud y tomar medidas razonables como compensaciones en caso de pérdidas o daños que afecten los derechos legales o los consuetudinarios, los bienes, los recursos o la vida de las poblaciones locales. Tomar medidas para evitar tales pérdidas o daños.

## CERTIFICACIÓN FSC®

Garruchos comparte la visión del FSC® en que los bosques del mundo satisfagan las necesidades y derechos sociales, ecológicos y económicos de las generaciones presentes sin poner en riesgo los de las futuras generaciones. Esto significa que el manejo forestal que realiza Garruchos sea ambientalmente apropiado, socialmente beneficioso, económicamente viable, y asegurar a sus clientes que la madera que compran viene de forestaciones manejadas responsablemente. Por estas razones, las forestaciones se encuentran certificadas por las normas internacionales FSC® de manejo forestal responsable, como también el control de toda la cadena de valor de sus productos, desde el bosque hasta la entrega final a sus clientes. Cuenta con un certificado de manejo forestal Grupal y cadena de custodia representado por Garruchos S.A. desde el año 2006 bajo el código SGSCH-FM/COC 002791 y Licencia FSC® C016482 y SGSCH-COC-830013 y Licencia C0181810.

## PATRIMONIO FORESTAL

### UBICACIÓN

Las propiedades se encuentran localizadas en el Norte de la provincia de Corrientes en los Departamentos de Ituzaingó y Santo Tomé, y Sur de la provincia de Misiones en el Departamento Capital. El 70% de las mismas están ubicadas en un radio de 60 km desde la planta industrial, y el 30 % restante a un radio de 100km de la misma. Se accede a los Establecimientos productivos mediante rutas nacionales, provinciales y caminos vecinales. Las principales rutas nacionales utilizadas para acceder son: RN 12; RN 14; RN105; RN118, RN120 y las provinciales: RP 39; RP71; RP37; RP94; RP 41; RP 34 y RP213. Las principales localidades más cercanas a los campos son Gobernador Virasoro, Ituzaingó, Garruchos, Santo Tomé, San Carlos y Garabí en Corrientes, y en Misiones la ciudad de Posadas, Azara, y Apóstoles. También se

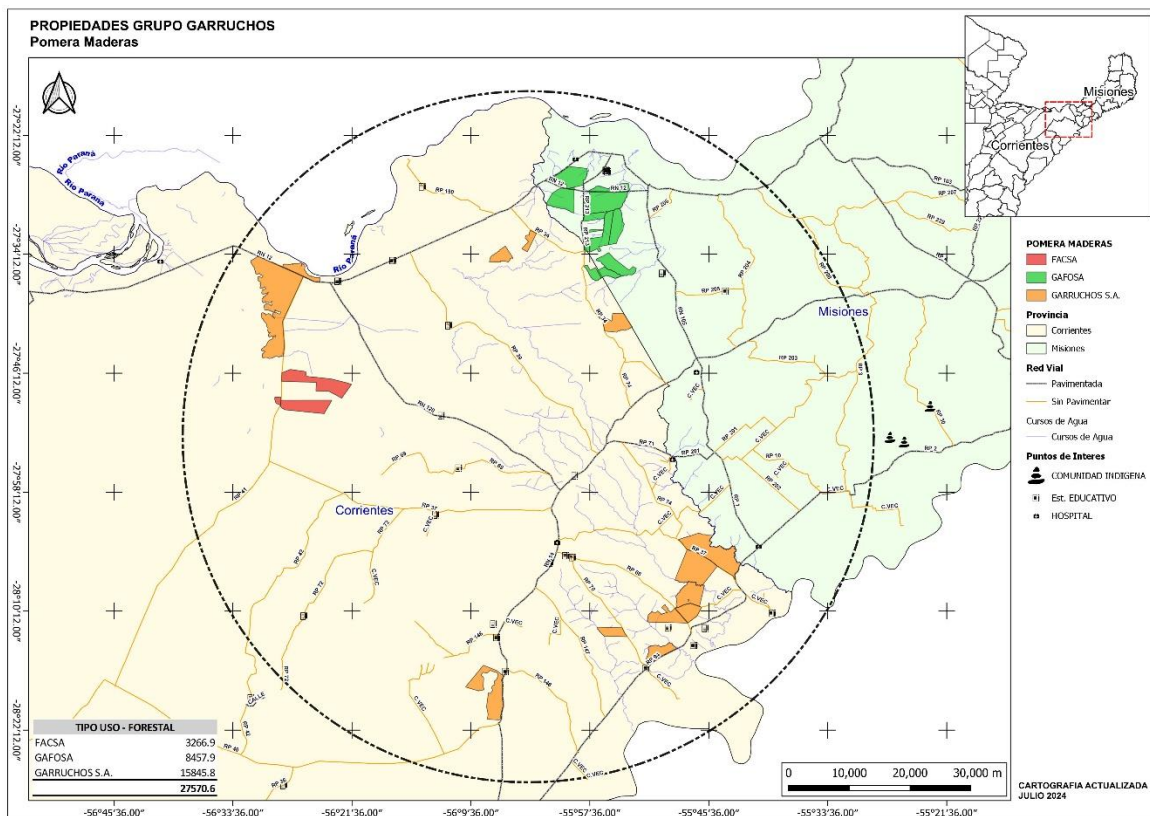


encuentran cercanos a los campos, parajes y localidades menos pobladas como Pje. Colonia Unión, Pje. Libertad, Pje. Santa Tecla y Pje. San Alonso. En las cercanías de los campos de Garruchos, existen numerosos predios vecinos dedicados principalmente a la actividad forestal, yerba, ganadería y arroz.

## PATRIMONIO

El patrimonio forestal de Garruchos está constituido por 17 establecimientos propios. Los titulares de los Establecimientos son Garruchos S.A. con un 62% de la superficie, Garruchos. Forestación con 28% de la superficie y Forestal Aguara Cuá con el 10% restante. El patrimonio total es de 39617 ha, de las cuales 27.406 ha son de uso forestal, 4.768 ha bajo protección en áreas de conservación y alto valor de conservación, 2.473 ha la integran infraestructura de caminos e instalaciones, y las restantes se destinan para uso agrícola y pasturas fuera del alcance del Plan de Manejo forestal.

Mapa 1: **Propiedades de Garruchos en Argentina.**



## SELECCION DE LA ESPECIE

Garruchos cuenta con una composición de plantaciones representada por especies de conocido y destacado desarrollo en la zona, principalmente de los géneros *Eucalyptus* y *Pinus*. Ambos géneros representan el 89% de la superficie forestada, mientras especies como *Grevillea robusta* y *Melia Azedarach*, entre otras, alcanzan en su totalidad el 11% restante. Se destaca como una acción innovadora, siendo que en la región estas especies no son las más elegidas a plantar. La superficie forestada con dichas especies cuenta con otra gran diversidad diseños combinados.

## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El área de Investigación y Desarrollo a través de su programa de Mejoramiento Genético es una herramienta fundamental para la generación de información y nuevas tecnologías que son volcadas al manejo silvícola y al establecimiento de plantaciones forestales. Entre 1998 y 2001, se establecieron las bases del programa de mejoramiento genético de *Eucalyptus*, que hoy cuenta con su tercera generación en campo. El resultado de este trabajo fue el lanzamiento de siete clones comerciales propios.



Se destacan por sus excepcionales características para la producción de madera sólida y su extrema adaptabilidad a diversas situaciones ambientales. Además, se multiplican ocho clones comerciales con licencia exclusiva. Los avances logrados en I+D, son incluidos al plan de manejo forestal establecido por la empresa, de tal manera de maximizar el crecimiento y producción de las plantaciones, logrando productos de alta calidad.

## CICLO FORESTAL



## VIVERO FORESTAL

El vivero se encuentra localizado en Establecimiento Puerto Valle. Está principalmente orientado a la producción clonal de Eucalyptus con una producción anual de unos 4.000.000 de plantines. El resto de la producción es pino seminal con una producción anual de 2.000.000 de plantines. Los géneros que forman parte del programa de producción son Eucalyptus y Pinus. El 100% de las plantas se producían en contenedores, tubetes, o bandejas plásticas. Actualmente la producción de Eucalipto clonal fue remplazada en su totalidad por tubetes biodegradables, a base de celulosa, certificado FSC®. Esto permite mejorar la calidad del plantín, reducir el volumen de residuos plásticos, y bajar el riesgo de contaminación. Todos los plantines son de alta calidad genética, certificados por INASE (Instituto Nacional de Semillas), y por SENASA.



## PLANIFICACIÓN

A través de la planificación forestal, Garruchos organiza la gestión de su patrimonio desde una perspectiva sostenible y multifuncional. Esta planificación permite estructurar las tareas y gestiones necesarias para alcanzar los objetivos de producción a corto, mediano y largo plazo, maximizando los recursos y reduciendo los costos operativos.

Se toma especial atención en minimizar el impacto sobre el medio ambiente y la comunidad vecina. El diseño de las plantaciones se realiza de manera que promueva la protección y conservación de los ecosistemas naturales, evitando así incrementar las presiones sobre ellos. En este contexto, se destinan áreas representativas de bosques nativos, bosques protectores de cursos de agua, corredores de fauna silvestre, pastizales, cursos de agua y espejos de agua para la conservación, respetando las normativas reguladoras, incluyendo distancias de protección y seguridad y otras disposiciones pertinentes.

La planificación incluye un mosaico de rodales con diferentes edades, especies y períodos de rotación. Asimismo, los caminos forestales se diseñan considerando la accesibilidad a los rodales, la protección patrimonial, la pendiente mínima admisible y el tipo de suelo, respetando las distancias a áreas de protección y minimizando la fragmentación del paisaje. Para optimizar esta gestión, se utiliza un sistema de información geográfica que permite mantener actualizada la información patrimonial en la cartografía.



## MEDIDAS PARA EL MONITOREO DEL CRECIMIENTO Y LA DINÁMICA DEL BOSQUE.

Se monitorea el crecimiento de la masa forestal a través de inventarios forestales, con mediciones anuales de parcelas permanentes. Se determina DAP y altura total de todos los árboles. Toda la información generada de estas mediciones es cargada a la base de datos y modelos de predicción. De la información lograda de tales registros se actualizan las estimaciones de rendimientos, en base a los cuales se ajustan las intervenciones (superficie afectar a raleos y tala rasa). Esta información permite estimar los crecimientos medios anuales por especie de acuerdo al sitio, que en combinación con las condiciones de mercado y la rentabilidad permiten definir los turnos de corta. Se estiman los turnos de corta en 14 a 18 años para las tres especies de *Pinus sp.*, entre 9 a 12 para *Eucalyptus sp.*, alrededor de 20 a 22 para *Grevillea sp.*, 16-20 *Melia sp.*, 14-18 para *Paulownia sp.*, 20-22 para *Toona sp.*



## SILVICULTURA

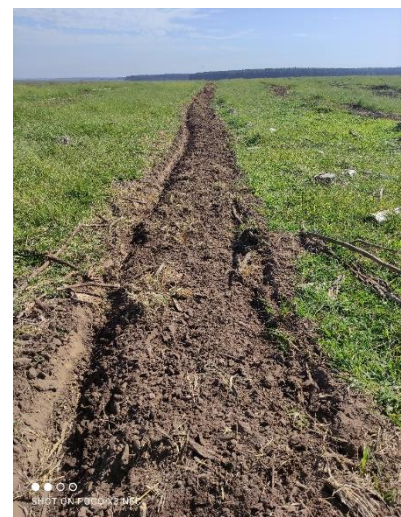
La silvicultura consiste en el establecimiento y manejo de plantaciones con buen estado sanitario para la provisión de madera de calidad de las especies comerciales seleccionadas para tal fin. Las actividades abarcan desde la preparación del suelo, la plantación, controles de malezas y plagas, podas y hasta el primer raleo, si no es comercial.



## PREPARACIÓN DE SUELO

La preparación del terreno es fundamental para crear condiciones óptimas para el establecimiento de la plantación, garantizando niveles adecuados de aireación, humedad y temperatura. Se busca asegurar un buen contacto entre las raíces del plantín y el suelo, lo que resulta en una alta tasa de prendimiento.

La protección del suelo es la principal consideración durante esta fase, teniendo en cuenta factores como las precipitaciones, la textura del suelo, la pendiente y el drenaje. Generalmente, el suelo es sometido a procesos de subsolado y rastreado. El subsolado se lleva a cabo



únicamente en el línea de plantación, minimizando el movimiento y la alteración del suelo, efectuándose de forma perpendicular a la pendiente para prevenir la erosión.

El rastreado, por su parte, tiene como objetivo disminuir el tamaño de los terrones, mejorando así el contacto entre las partículas del suelo y las raíces. Se realizan pases de rastra sobre el área previamente subsolada. Posteriormente, se lleva a cabo el control de malezas para garantizar un ambiente propicio para el crecimiento de las plantas.

## PLANTACIÓN

La plantación de las especies seleccionadas, que incluyen pino, eucalipto y otras, se lleva a cabo dentro de los rodales previamente habilitados. La metodología de plantación puede ser manual o mecanizada. En el caso de la plantación manual, se utiliza un tubo plantador con gel, lo que facilita el proceso.

La densidad de plantación varía entre 625 y 833 plantas por hectárea, dependiendo de la especie y del material genético utilizado (clones o semillas). Se observa que, a mejor material genético, menor es la densidad requerida. Los plantines son cultivados en un vivero propio, en tubetes biodegradables, lo que contribuye a la sostenibilidad del proceso.

En las plantaciones de eucalipto, se realiza una fertilización específica que incluye nitrógeno, fósforo y potasio (NPK), así como micronutrientes, aplicados de forma dirigida a la planta. Las plantaciones se efectúan en dos épocas del año: otoño y primavera, cuando las condiciones climáticas son más favorables para el desarrollo de las plantas.



## CONTROL DE MALEZAS

Con el objetivo de mejorar las condiciones para el desarrollo de las especies forestales y garantizar su establecimiento y supervivencia, se lleva a cabo el control de malezas. Esta práctica es fundamental para reducir la competencia por agua, luz y nutrientes.

Dentro de las estrategias utilizadas se incluyen el uso de herbicidas (control químico) y la remoción mecánica de malezas, que puede realizarse mediante macheteo o la incorporación de ganado vacuno. Los programas de control de malezas implementados actualmente en Garruchos combinan prácticas de control químico, manual y mecánico, priorizando la reducción en el uso de agroquímicos y la superficie de aplicación.



La manipulación, almacenamiento, aplicación y disposición final de productos fitosanitarios se realizan bajo estrictas normas de seguridad para proteger tanto al operario como al medio ambiente, de acuerdo con el “Programa de Manejo Responsable de Agroquímicos”. Los productos utilizados están habilitados por la normativa legal vigente para la zona de aplicación, junto a la política de pesticidas FSC®.



### **Momento de control**

Los controles de malezas se realizan durante los primeros 12 a 18 meses para el caso del eucaliptus y de los 24 a 30 meses en el caso del pino. Posterior a estos controles, y una vez realizada la primera poda, se da lugar al ingreso del ganado vacuno, en la medida que el sector ganadero necesite superficie para pastoreo. Los controles quedan reducidos al año 1 y 2 de la plantación y hasta 3 años para pino. La época del año en la que se realiza es preferentemente la primavera-verano y otoño. Ninguno de los métodos de control se realiza con altas condiciones de humedad. De esta manera se reduce el potencial impacto que este aspecto podría tener sobre los cursos de agua y el suelo. En el caso de métodos químicos, a fin de evitar deriva, no se realiza bajo condiciones de viento.

### **CONTROL DE PLAGAS**

El control de plagas se centra en combatir los insectos y otras amenazas que podrían perjudicar las plantaciones. La principal plaga identificada es la hormiga cortadora, por lo que se lleva a cabo un control de las poblaciones tanto antes como después de la plantación, y se actúa contra otros insectos cuando es necesario.

La estrategia de control se basa en un conjunto de medidas integradas que permiten mantener los niveles de daño por debajo de un umbral económicamente sostenible. Se busca que estas medidas sean de bajo impacto ambiental y representen un riesgo mínimo tanto para los operarios forestales como para las comunidades locales vecinas.

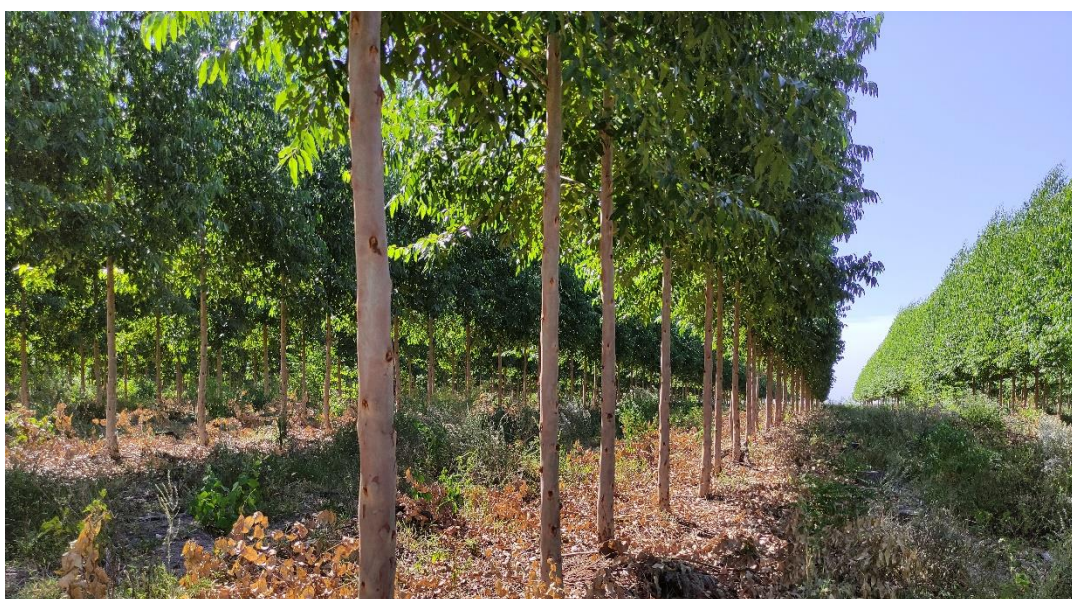
Los controles se realizan mediante el uso de productos fitosanitarios permitidos, y con el objetivo de reducir su uso, todas las aplicaciones se dirigen específicamente a los hormigueros. Otra herramienta utilizada para este propósito es la planificación del momento óptimo para el control, evitando acciones durante la lluvia o en condiciones de alta humedad.

Se efectúa un control pre-plantación y se llevan a cabo controles periódicos durante los dos primeros años de la plantación. En los años posteriores, el control se realiza de manera esporádica, únicamente cuando se evidencia un ataque. La simple existencia de un hormiguero es suficiente para justificar la implementación del control de hormigas.

## PODA

La poda consiste en la remoción de las ramas vivas más bajas de los árboles de manera oportuna, con el objetivo principal de producir madera libre de nudos (*clear*). La poda se realiza tanto en eucaliptos como en pinos. Se realizan dos podas de primer y segundo nivel para las especies pino y eucalipto, llegando hasta 5,6 metros. Otra alternativa que se viene trabajando es la realización de 1 sola poda a 3 metros. Este parámetro nuevo, es resultado del mercado que no hace la diferencia entre productos podados y no podados en los rollos aserrables principalmente destinados para el Pallets. Sí es reconocido y diferenciado para productos laminables.

## RALEO



Mediante el raleo distribuimos el potencial de crecimiento entre los árboles seleccionados, de mejor crecimiento y forma. En *Eucalyptus*, el primer raleo se realiza con objetivo comercial al 4to o 5to, bajando la densidad a un 50%. En *Pinus* se lleva a cabo un primer raleo comercial al año 10 bajando la densidad al 50%. En el manejo de *Melia sp.* se realizan dos raleos, entre los 3 y 8 años. En *Grevillea sp.* se realiza un raleo al año 10. Los residuos generados por este tratamiento (ramas, aserrín del corte, copa y corteza) quedan en el sitio a los efectos de su degradación y reincorporación al suelo.





### TALA RASA

La tala rasa es una práctica que implica la extracción completa y total de todos los árboles de un lote seleccionado. El momento en el que se realiza esta actividad dependerá del objetivo comercial, previamente planificado.

En el caso del eucalipto, la tala rasa se realiza entre los 9 y 12 años, y en pino, entre los 14-18 años.

### COSECHA Y TRANSPORTE

La cosecha y transporte permiten extraer productos de valor comercial del bosque al mercado. El momento de cosecha se define considerando criterios económicos, con el objetivo principal de maximizar el retorno financiero de acuerdo a las oportunidades de mercado. El criterio biológico determina los tipos de productos que se pueden obtener. La tasa de cosecha anual de productos forestales no excede los niveles que puedan ser permanentemente mantenidos. Para lograrlo se realiza el seguimiento del crecimiento forestal mediante parcelas permanentes y se los analiza comparativamente con los volúmenes cosechados (en raleos y tala rasa). Las operaciones que se llevan a cabo consisten en raleos comerciales, cosecha final y transporte. Los productos del bosque generalmente se comercializan puestos sobre camión. Las metodologías de cosecha pueden ser manuales, semi-mecanizadas y mecanizadas. La selección de una u otra dependerá del tipo de masa forestal que se necesite cosechar. La cosecha manual se destina para aquellos rodales que no permiten el acceso de maquinaria o para la elaboración de postes. Las operaciones que implican el apeo, desrame y trozado son realizadas por operarios entrenados y competentes. La extracción o arrastre se realiza utilizando maquinaria como *skidder* o *forwarders*, y la carga es mecanizada.





En la cosecha semi-mecanizada, el apeo se realiza mediante *feller buncher* y el trozado o procesamiento es manual con motosierra. La extracción y carga se realiza mediante skidder y/o forwarder.

La cosecha mecanizada implica que todas las tareas se realicen con máquinas. En resumen, existe una amplia variedad de máquinas y configuraciones que van a estar determinadas por el rendimiento, tipo de especie, terreno, volumen a aprovechar, etc. Algunos de estos dos grandes grupos son conocidos como *Cut to length (CTL)* y *Full Tree*.



## CADENA DE CUSTODIA

Todos los productos de madera que salen del bosque están amparados con documentación de identificación y transporte mediante remito forestal, que cumple todas las exigencias legales y fiscales para la circulación de productos forestales. Dicho documento es emitido por el responsable del despacho en monte, firmado por el transportista e intervenido por el responsable de recepción en destino, sea de la planta de impregnación propia o planta industrial de terceros que así lo requiera. En caso de venta en pie, o venta sobre camión, no se requiere de la intervención en destino.

Una vez que los productos son entregados en destino, el seguimiento de la cadena de custodia queda en manos de los responsables del procesamiento. La documentación de transporte y venta de los productos que salen del bosque del Grupo Garruchos llevan la declaración FSC® y el código de certificado.



## PROTECCIÓN PATRIMONIAL

La protección es una práctica de manejo forestal continua cuyo objetivo básico es mantener las plantaciones y áreas de conservación en buen estado de salud y sanidad. Nuestros objetivos principales en esta área son:

### PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS

La prevención se realiza en las plantaciones, mediante la supresión de la cubierta vegetal de las áreas circundantes. Se promueve el corte o eliminación de esta en espacios denominados cortafuegos, los cuales bordean los rodales y evitan la propagación del fuego en caso de incendio. Estos coinciden generalmente con el recorrido de los caminos, tendidos eléctricos, límites con los campos ganaderos de los vecinos, bajos y esteros y otros sitios. Como parte de las actividades de prevención, se suman la capacitación del personal para el tratamiento de emergencias. Como insumos para la prevención se cuenta con torres de observación y vigilancia para la detección de focos regionales de incendio, y recursos humanos para la comunicación. El equipamiento está conformado por tanques de agua de gran capacidad (más de 10.000 litros) distribuidos en sitios estratégicos de las propiedades, desde los cuales se pueda extraer agua en caso de requerirse la carga y recarga de los equipos de combate de incendios. Además de la identificación en cartografía y terreno de los tanques y puntos de toma como ser bordes de esteros, lagunas, arroyos o incluso el río. También se cuenta con herramientas de combate manual, y los elementos de protección personal correspondientes. Cada centro forestal cuenta con una brigada de incendios compuesta por una cuadrilla de 5 personas entrenadas y su equipamiento. La brigada realiza funciones normales durante la época de bajo índice de incendios. Durante los fines de semana en períodos críticos realiza guardias de monitoreo.

### CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES

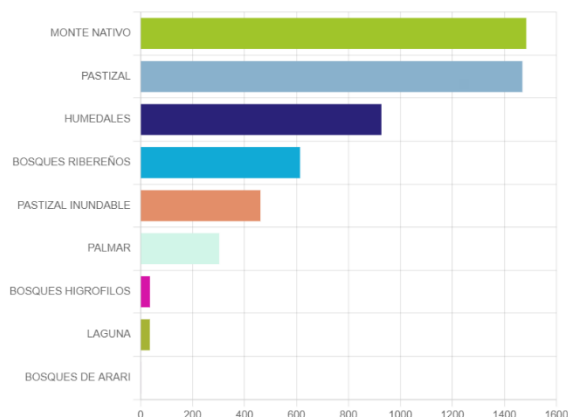
Se emplean procedimientos culturales y silviculturales adecuados para minimizar los riesgos de daños por plagas y enfermedades. Basados en la política de pesticidas FSC®, la estrategia para el control de plagas y enfermedades se compone de un manejo integrado de plagas (MIP), para evitar o intentar eliminar el uso de pesticidas químicos en las unidades de manejo, y minimizar los riesgos para la salud humana y el medioambiente, al tiempo que se mantiene un manejo económicamente viable. Es un enfoque basado en riesgo que tiene en cuenta no sólo el peligro del ingrediente activo que compone a los productos, sino también bajo qué circunstancias se utiliza. La selección de los fitosanitarios a aplicar se basa en optar por la alternativa que, siendo efectiva para el control y económicamente viable, se constituya en la de menor impacto socio-ambiental. Basados en una lista de pesticidas prohibidos y de uso restringido según criterios (peligros) y umbrales, que establece el FSC® en su política. Se utiliza como parte de esta estrategia el mejoramiento genético, mediante el cual, a través de la investigación, permite generar materiales con mejores características para el desarrollo y tolerancia a enfermedades y plagas. Se toman las medidas necesarias para reducir los riesgos a la salud humana y el ambiente durante todo el proceso, desde la compra, almacenamiento, manipulación, aplicación y gestión de envases vacíos de los productos fitosanitarios.

## GESTIÓN AMBIENTAL

El manejo forestal de Garruchos está enfocado en la viabilidad económica con responsabilidad ambiental. En este sentido Garruchos asume el compromiso ambiental desde su política, se plantea objetivos, desarrolla programas y planes para lograrlos. La gestión ambiental está basada en la **prevención y mitigación** de los impactos que las operaciones podrían provocar sobre el ambiente y que fueron previamente evaluados a través de los Estudios de Impacto Ambiental. En base a este análisis se determinan las medidas de prevención, mitigación, y/o compensación. El manejo forestal **conserva la diversidad biológica**, los recursos como el agua, el suelo, el paisaje, los ecosistemas frágiles y únicos. Están establecidas zonas y áreas de protección y conservación, delimitadas y definidas. Las **áreas de conservación** permiten proteger especies raras, amenazadas y/o en peligro de extinción. Algunas de estas áreas son: Reserva de Ararí, Reserva de Venado de las Pampas, Reserva de Bosques Ribereños, Reserva de Bosques Nativos de Selva Paranaense, Reservas de Pastizal y Pastizal Palmar. Las áreas son representativas de los ecosistemas naturales donde se encuentran ubicadas las unidades de manejo de Garruchos. Asimismo, se protegen sitios raros o con presencia de endemismos como el Ararí y Yataí poñi. Se busca lograr conectividad entre las áreas de reserva dentro de los establecimientos y con los vecinos.

### Conservación

Uso	Superficie(ha)
MONTE NATIVO	1.484,3
PASTIZAL	1.469,2
HUMEDALES	926,7
BOSQUES RIBEREÑOS	614,0
PASTIZAL INUNDABLE	461,0
PALMAR	302,4
BOSQUES HIGROFILOS	36,4
LAGUNA	36,0
BOSQUES DE ARARI	1,2
	<b>5.331,2</b>



Con el fin de contribuir a la conservación de especies de fauna amenazada, Garruchos cuenta con un “Programa de conservación para el Venado de las pampas”. Mediante una carta acuerdo de cooperación con la ONG Fundación Rewilding se consensuaron líneas de trabajo para promover la recuperación del medio ambiente donde habita esta especie, el monitoreo y seguimiento a largo plazo, estudio de comportamiento en ambientes forestales, formación y capacitación del personal a cargo y recuperación de venado de las pampas en otros sectores de la Reserva de Iberá mediante translocación.

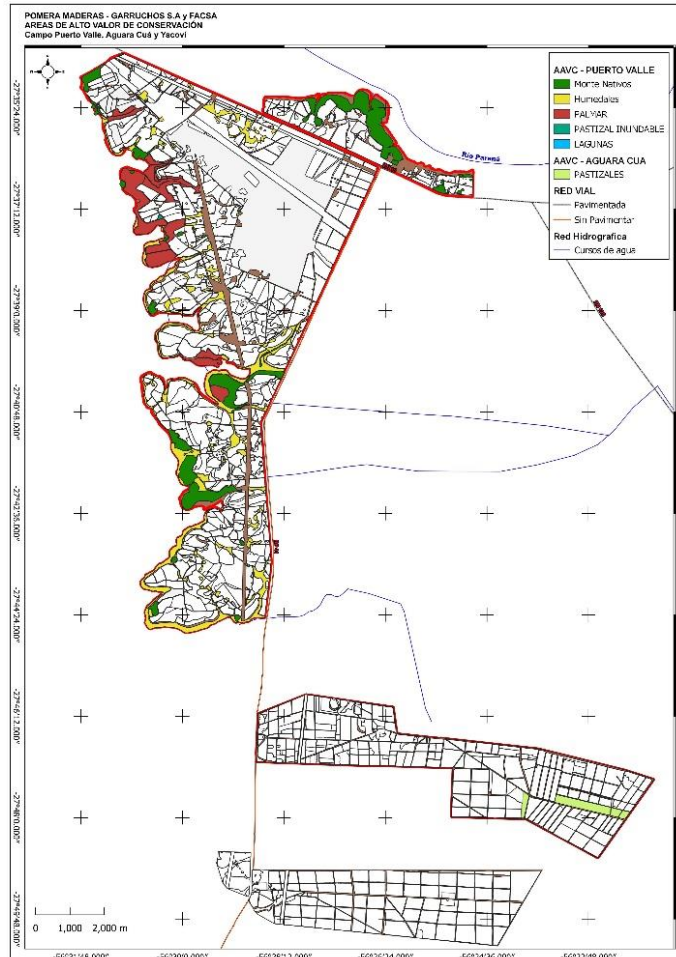
Las medidas ambientales preventivas, basadas en las evaluaciones ambientales, están destinadas a evitar y mitigar los potenciales impactos, y aplican a todos los establecimientos del grupo Garruchos: manuales de procedimientos operativos; plan de gestión de residuos; gestión y manejo de hidrocarburos; procedimiento de gestión de derrames; programa de manejo responsable de agroquímicos; plan de conservación de áreas naturales y de AVC; plan de control de especies exóticas invasoras; guardias y recorridos patrimoniales; plan de acción para la prevención de incendios (guardias, torres de avistaje, CMF, comunicación, capacitación y



entrenamiento); plan de manejo y combate de incendios; red de caminos y cortafuegos; sistema de reporte de incidentes; sistema de comunicación y reportes diarios; plan de protección patrimonial; regulación y control de actividades restringidas. Como parte del Plan de la Gestión Ambiental y del Plan de Gestión Social, se llevan a cabo programas de difusión del proceso forestal, cuidado del medioambiente y prevención de incendios.

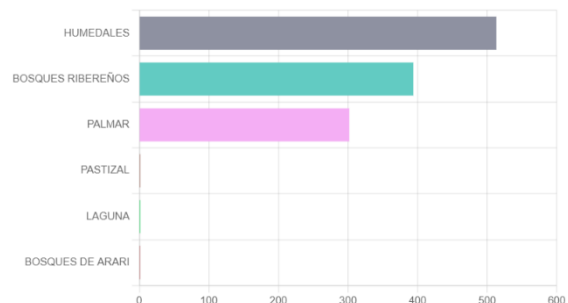
## ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN

Las áreas que contienen uno o más atributos biológicos, sociales y/o culturales considerados de importancia crítica o excepcional, se declaran de **Alto Valor de Conservación**. Esta declaración se realiza luego de un análisis y evaluación de los atributos presentes. Se establecen las medidas de manejo y un plan de monitoreo para mantener y mejorar estas áreas. Mediante los resultados de los monitoreos, consultas a especialistas y publicaciones se van enriqueciendo las determinaciones de AVC. En Grupo Garruchos se encuentran presentes seis AVC, alcanzando una superficie de 1.213,3ha.



### Conservación de Alto Valor

Uso	Superficie(ha)
HUMEDALES	513,3
BOSQUES RIBEREÑOS	393,9
PALMAR	301,8
PASTIZAL	1,6
LAGUNA	1,5
BOSQUES DE ARARI	1,2
	<b>1.213,3</b>



## GESTIÓN SOCIAL

En Garruchos, el manejo forestal está enfocado en la viabilidad económica con responsabilidad social. En este sentido, asume el compromiso social internamente con todo su personal y el personal de contratistas o servicios de terceros, y externamente con la comunidad, vecinos e instituciones gubernamentales y no gubernamentales. Desde su política, Plan de Gestión Social y

programas, se busca mantener y fortalecer los vínculos con las poblaciones del entorno y sus autoridades, en una relación basada en el respeto de las costumbres, creencias, reglas de convivencia, que expresen la cultura local. Se generan las condiciones para que la fuerza laboral local se vincule en la cadena del negocio y se fomenta la mejora de la calificación necesaria mediante capacitación y transmisión de conocimientos y saberes. Las actividades derivadas del área forestal de Garruchos generan empleos directos e indirectos, a más de 300 personas en puestos de supervisión y operarios, a través de 27 empresas de servicios forestales, dándose preferencia a aquellas personas que viven en las ciudades y pueblos cercanos al área forestal. La salud y seguridad de los trabajadores es prioridad durante la jornada laboral. Todos los trabajadores forestales están registrados dentro del empleo formal y sus derechos y beneficios son garantizados por el compromiso de la compañía, con el marco normativo aplicable, por las condiciones de contratación de los servicios forestales, como también con las convenciones internacionales OIT 87 Y 89.

Todas las operaciones forestales de Garruchos se llevan a cabo de acuerdo a **procedimientos operativos** que aplican a todas las actividades del ciclo forestal mediante los cuales se establecen para lograr una gestión responsable y segura de las operaciones.

Se busca fortalecer el desarrollo local mediante acciones y programas participativos en escuelas primarias, secundarias y otras acciones junto con la comunidad. Garruchos está en permanente contacto con organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que permitan el fortalecimiento mutuo. Las operaciones forestales promueven y contribuyen al desarrollo económico de la zona de influencia mediante el cumplimiento de sus compromisos fiscales, que resultan en beneficios sociales indirectos.

## MONITOREO

Mediante un sistema de monitoreo se realiza el seguimiento ambiental, social y económico del manejo forestal. El monitoreo permite conocer el estado de los recursos en el tiempo y brinda información sobre los efectos que las operaciones tienen sobre los mismos y la efectividad de las medidas de prevención y mitigación implementadas. Los resultados permiten ajustar y aplicar la mejora continua de las actividades.

## RESULTADOS DE MONITOREO Y EVALUACION

### **El rendimiento de todos los productos forestales cosechados.**

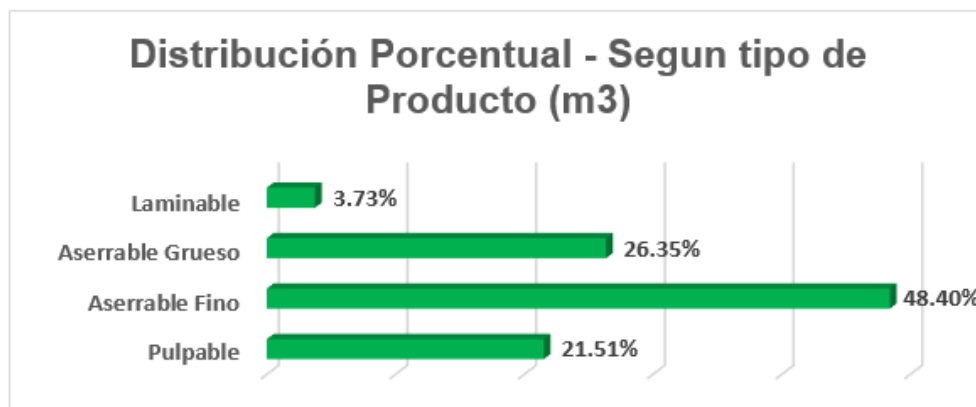
Grupo Garruchos registra y gestiona mediante un sistema información relativa al rendimiento de todos los productos forestales cosechados. Se releva información de producción, crecimiento, despacho de productos, y se mantiene actualizada la base de datos por rodal y por fecha. Con respecto a la producción, se registran datos de todos los productos extraídos por especie.

Los resultados de rendimientos de productos forestales cosechados se encuentran dentro de los parámetros esperados de acuerdo a la especie, condiciones de sitio y sistema de manejo forestal para las diferentes categorías de productos.



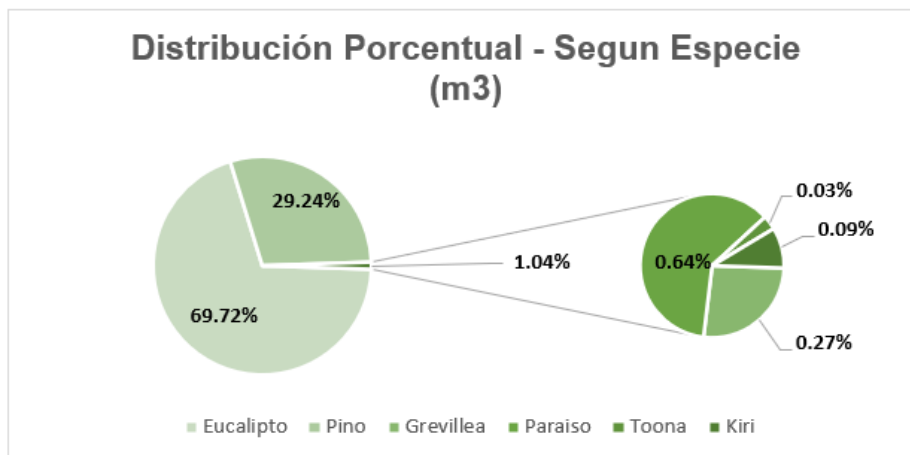
#### Rendimientos de productos forestales cosechados en 2023.

PRODUCTO	Distribución Porcentual (%)	ESPECIE	Volumen Anual (m3)	Distribución Porcentual (%)
<b>Pulpable</b>	21.51%	Eucalipto	328,082.99	69.72%
<b>Aserrable Fino</b>	48.40%	Pino	137,615.18	29.24%
<b>Aserrable Grueso</b>	26.35%	Grevillea	1,292.34	0.27%
<b>Laminable</b>	3.73%	Paraiso	3,001.16	0.64%
		Toona	157.30	0.03%
		Kiri	446.90	0.09%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>TOTAL</b>	<b>470,595.86</b>	<b>100.00%</b>



#### La tasa de crecimiento, regeneración y condición del bosque.

Los resultados del monitoreo del crecimiento de la masa forestal y condiciones del bosque a través de inventarios forestales y parcelas permanentes están de acuerdo a los valores esperados para la especie, condiciones de sitio y sistema de silvicultura



Especie	IMA (m3/ha/año)
PINO	18.0
EUCA Clonal	35.0
OTRAS SP	4.7

El clima local, como condicionante principal de la estabilidad de los ecosistemas, se mantuvo en el entorno de normalidad respecto a años anteriores. Se mantuvo la configuración de usos del suelo de los predios para superficies reforestadas en la mayoría de los casos, si bien se realizaron pequeños cambios de especies (donde existía Eucalyptus spp, se cambió a Pino spp), en lotes donde se cuenta con pierdas. Las superficies forestadas se realizaron en 1.254 hectáreas como parte del proyecto de bono de carbono en dos predios, Puerto Valle y Loma Verde.



#### Los costos, la productividad y la eficiencia del manejo forestal

La empresa mantiene registros de datos de producción, por especie y por UMF. Realiza análisis de resultados de rendimientos, y eficiencia del manejo forestal. La empresa lleva a cabo de forma permanente a través de su sistema de gestión y administración contable, un control



presupuestario de los costos e ingresos proyectados. Durante el 2023, se dio seguimiento a la productividad en relación a la superficie plantada, superficie cosechada, crecimiento de la masa forestal, e indicadores de rentabilidad y eficiencia del manejo forestal.

Resultados de superficie cosechada por especie del último período 2023, se indican en la tabla.

VALORES ACUMULADOS 2023	
RAZON SOCIAL	SUP. COSECHADA EN Ha.
GARRUCHOS FORESTACIÓN S.A.	350
GARRUCHOS S.A.	1489
<b>TOTAL</b>	<b>1839</b>

### La composición y los cambios observados en la flora y la fauna

Los valores de cobertura de vegetación continúan estables, sin retroceso del ambiente natural y sin avance de las plantaciones sobre los mismos o de ejemplares de las especies implantadas. En general, no se observan cambios negativos o insignificantes en los indicadores de biodiversidad en los ambientes de pastizal, pastizal palmar, humedales y bosque nativo.

No se han producido sustitución de bosques en los predios de Grupo Garruchos ni procesos de deterioro como consecuencia de la actividad productiva forestal. Tampoco se han identificado eventos de extracción de materiales vegetales (leña, madera, frutos) ilegal (no autorizada) de los bosques nativos.

En relación con la estructura, distribución y abundancia de la vegetación, no se observó corrimiento ni reducción de los paisajes naturales. Si bien en años anteriores, la región se vio afectada por el fenómeno de La Niña donde las precipitaciones fueron escasas, el 2023 se volvió al régimen normal.

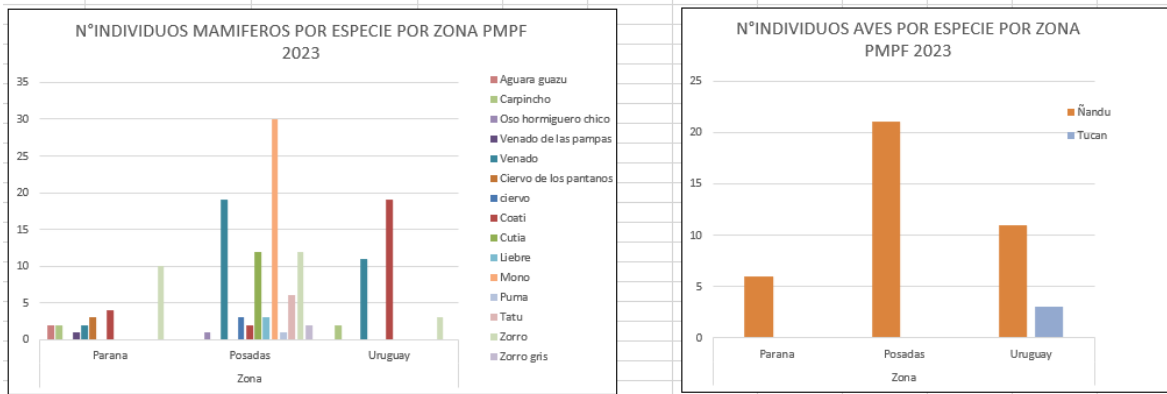
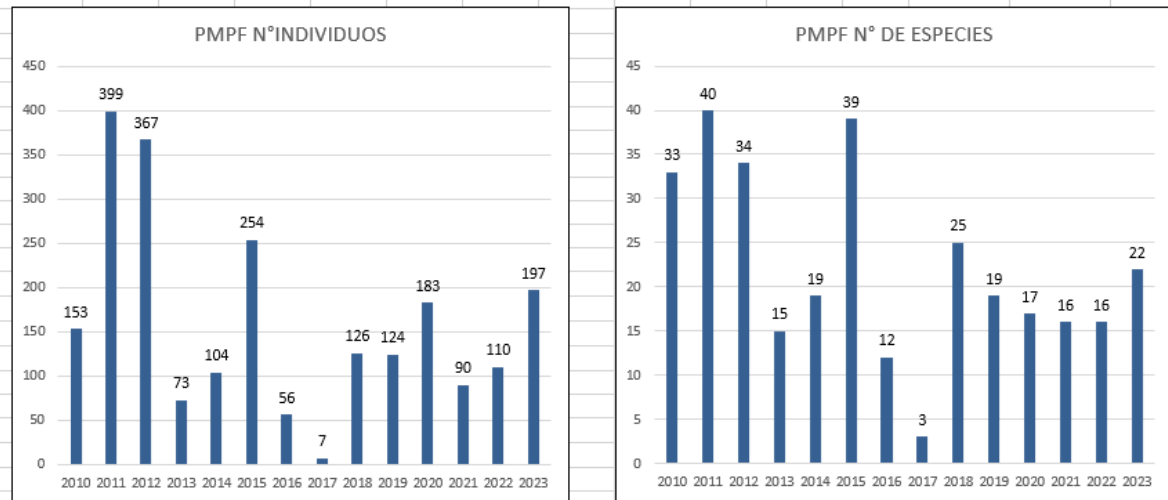
El Establecimiento El Porvenir de la zona Posadas, si bien presenta un alto nivel de transformación de los paisajes nativos, sigue manteniéndose con extensos ambientes naturales, que se combinan con un mosaico de



plantaciones de distinta forma y superficie, de diferentes especies y edades. Estos lotes presentan agrupaciones de especies exóticas y nativas, generando hábitat heterogéneo, que le otorgan buena receptividad a la fauna silvestre del lugar, originalmente dominada por la selva misionera, los pastizales bajos y arroyos de régimen estacional. Si bien los campos cercando el centro urbano de Posadas, Misiones, se encuentran en un contexto periurbano altamente fragmentado, el patrón de policultivos, con remanentes de paisajes nativos y del arroyo Zaimán que lo atraviesa a manera de corredor ecológico natural, le acuerdan un balance positivo en la sustentabilidad.

No se registraron especies de fauna invasiva en los campos, sin embargo, en los registros ocasionales del **Programa de Monitoreo de Fauna en Red** hubo avisajes aislados de ciervo axis. No hubo eventos de atropellamiento en caminos primarios ni secundarios de fauna silvestre. No se han generado alertas en relación a las especies amenazadas de fauna nativa. Tampoco se han

detectado contingencias con la fauna, zoonosis. En general, se evidencia un buen estado general de conservación de los ambientes donde habita la fauna.



Con el Programa de Monitoreo de Fauna en Red (PMFR) para observar las tendencias de las poblaciones de especies en los campos, se detectaron durante el año 2023, 197 ejemplares de 22 especies diferentes.

### Áreas de Alto Valor de Conservación (AAVC)

Las AVC mantienen su estructura y calidad de hábitat para la fauna silvestre. Las áreas de bosques y palmares de las AAVC, si bien presentaron indicadores de estrés hídrico durante los períodos de mayor déficit, esto no ha alterado la calidad de estos ecosistemas.

El **bosque de ribereño del Paraná** que presenta un área inundada y erosión fluvial por el embalse se mantiene de la misma manera y el **bosque de Ararí** continua su expansión incipiente positiva. Las AVC mantienen la calidad del hábitat para la fauna silvestre.



Respecto al ecosistema de **pastizal** ubicado en Aguara Cuá, el cual brinda un ambiente para la población de venado de las pampas, no hubo cambios respecto al año anterior, manteniéndose la buena calidad para la fauna silvestre y no se observan disturbios. Continúa presentando un



grado de desarrollo de pastizal alto observándose la expansión pastos duros y altos. Se mantienen las medidas preventivas de restricciones de acceso al área y regulación e actividades no permitidas.

Los **Bosques ribereños** en Puerto Valle mantienen en 2023 su calidad de hábitat para la fauna silvestre y su estructura como bosques pluriespecífico e higrófilo mixto. Se mantiene la estructura de la vegetación en bosque ribereño Paraná, y en bosque ribereño iberá se aprecia estado normal con aumento de Curupy y de Horquetero. No hay evidencias de procesos de deterioro, el manejo forestal no ha afectado este recurso.

El **Palmar pastizal de Yataí poñi** (*Butia paraguayensis*) mantiene la estructura de la vegetación con buena población de palmeras (pastizal de *Aristida jubata* con facies de poñí). El palmar tiene buen reclutamiento poblacional. Las áreas no han sufrido

modificaciones en su superficie, y mantienen una excelente calidad del hábitat para la fauna silvestre. No se observó invasión de especies exóticas en estos palmares, ni disturbios.

Los **humedales no** han tenido variaciones de superficie durante el año, mantienen un buen estado de salud de estos sistemas al no detectar eutrofización cultural, caída de diversidad, ni presencia de especies invasoras; tampoco se vieron disturbios producidos por las operaciones forestales de laboreo, fertilización o aplicación de productos químicos. Estos ecosistemas son importantes porque actúan como poderosos filtros reteniendo y metabolizando las sustancias disueltas y suspendidas en el agua proveniente de las zonas más altas.

Durante el 2023 se mantuvieron las restricciones de uso en todas las AVC, y buenas condiciones de las vías de acceso. Las actividades de manejo forestal no variaron respecto a años anteriores, y las buenas prácticas fueron implementadas en las UMF.

#### Los impactos ambientales y sociales de la cosecha y otras operaciones.



Los impactos ambientales y sociales de las operaciones son evaluados en forma directa al momento de finalización de las actividades en cada rodal y durante el desarrollo de las mismas. Mediante planes anuales de monitoreo se contemplan factores básicos a controlar que brindan también información de las posibles alteraciones: i) agua (sedimentos, fitosanitarios, comunidades bióticas, características físico-químicas) mediante medición puntos fijos de muestreo ii) suelos (erosión, sedimentación); iii) vegetación (biodiversidad en ecosistemas naturales; crecimiento de la masa forestal; superficie afectada por incendios); iv) fauna silvestre (composición, diversidad, distribución, spp. RAE); v) sociales (accidentalidad/incapacidad, capacitación, comunicación social, plan educativo en escuelas rurales, acciones con comunidades).



### Escenario climático

Los registros climáticos revelan alternancias entre secuencias de periodos secos y años con precipitaciones excesivas. No obstante, la intensidad, duración y frecuencia de estos fenómenos han mostrado una mayor irregularidad en comparación con la primera mitad del siglo XX. Lamentablemente, la falta de datos sistemáticos y prolongados sobre las precipitaciones y temperaturas, que solo se remontan al siglo pasado, limita nuestro entendimiento de los patrones climáticos de largo plazo.

Durante el periodo 1999 y 2009 la provincia de Corrientes y la Cuenca del Plata en general atravesaron un periodo seco, el cual se normalizó hasta el entrado el año 2010 hasta el año 2018. A partir del 2019 la tendencia marcada fue el déficit hídrico, con extrema sequías para el 2021, continuadas en 2022, en el 2023 el aporte hídrico fue normal en relación al histórico de la región.

Hemos encontrado una relación estrecha entre las variables de calidad de aguas y la dinámica de lluvias recién comentada. Por este motivo, el monitoreo de humedales y de calidad de aguas, se realiza teniendo en cuenta el comportamiento de las lluvias en los años anteriores al muestreo.

### Ambiental

Los resultados de los monitoreos, seguimiento y supervisión de las operaciones forestales durante el año 20223, indican las **medidas preventivas y de mitigación** de potenciales alteraciones ambientales fueron implementados y gestionadas adecuadamente. Se encuentran dentro de los parámetros esperados y son compatibles con el medioambiente y escenario climático. No se han registrado procesos de deterioro de los **ecosistemas naturales**, como consecuencia de la operación de maquinaria y/o transporte durante la cosecha, como tampoco daños químicos.



Durante el 2023 no hubo evidencias de cambios significativos en la superficie, forma y posición de los **humedales** comprendidos en el proyecto. Los **cursos de agua** que atraviesan y transitan los predios de Grupo Garruchos, no tuvieron cambios negativos o significativos respecto a la información tomada en monitoreos anteriores. El muestreo de humedales se completó con éxito en un periodo de varios días sin lluvias.

Los resultados arrojados son los esperados para en el momento del muestreo con una transparencia normal. A pesar de ello, los cursos comprendidos en el emprendimiento no difieren en calidad del agua respecto de otros de la región. No se observaron "floraciones" de algas, de las que habitualmente caracterizan a los fenómenos de eutrofización cultural de los cuerpos de agua. Para la totalidad de los sitios muestreados durante la última campaña en 2023 no se habían observado residuales de los productos de aplicación en los cursos de agua.



La cobertura de **ambientes naturales de bosques nativos, pastizales y palmares**, no se ha visto afectada por las operaciones forestales. La composición específica en ambientes de pastizales se mantuvo con respecto a los resultados de años anteriores.

Los **análisis fisicoquímicos del agua de consumo** y bacteriológicos, destinados a asegurar la provisión de agua potable a los operarios y personal propio en los Establecimientos productivos, presentan valores adecuados al marco regulatorio para este tipo de uso.

En los resultados de **monitoreos de fauna** no se registran impactos negativos del manejo forestal sobre la misma. No se registraron eventos de atropellamiento de animales en caminos interiores de los predios, ni se vieron animales silvestres enfermos o muertos.



El seguimiento de la aplicación de medidas de manejo forestal y mantenimiento de caminos para la prevención y control de erosión de **suelos** se mantuvo durante 2023. Se realizaron obras de mantenimiento para prevenir procesos de deterioro de suelo en caminos y sitios de cosecha y tránsito de maquinaria y/o

transporte.

El control y seguimiento de **especies exóticas** invasoras durante el 2023 muestra que las especies plantadas de pino, eucaliptus se mantuvieron con control. Se observa que, la especie con mayor frecuencia de control fuera de las áreas de producción, y de mayor dispersión continúa siendo el género pinus al igual que en años anteriores. Para esta especie se realizaron controles específicos en áreas de alta invasión, las formas de control van a estar determinadas por prioridades.

Se mantiene el plan estratégico de **prevención de fuego** que muestra ser adecuado. Durante la primera parte del 2023 se registraron condiciones adversas excepcionales de déficit de humedad, altas temperaturas y fuertes vientos, destacándose el buen funcionamiento de las brigadas de incendios. Luego comenzaron las lluvias que, fueron de gran alivio al sector.



El seguimiento del movimiento de **residuos y envases derivados de productos fitosanitarios** muestra que fueron gestionados adecuadamente, participando de las campañas de recolección de Campo Limpio.

### Social Comunidad

Durante 2023, compartimos con la comunidad vecina nuestra política de responsabilidad social y ambiental en el manejo forestal mediante la distribución del resumen público.

En 2023, el **Programa Educativo “Más Bosques, más futuro”** volvió al formato presencial en las escuelas primarias del norte y centro de provincia de Corrientes y Sur de Misiones. El programa se venía implementando de forma virtual a raíz de la pandemia de COVID-19.

Con 3 ejes temáticos sobre el **cuidado del ambiente, los ecosistemas y el ciclo forestal**, y entregas de materiales audiovisuales y 5 propuestas de juegos. En 2023, el programa se implementó en 6 escuelas primarias y se capacitaron 260 niños y niñas.

Durante el año, también se visitaron escuelas secundarias para compartir con el alumnado las etapas del ciclo forestal y nociones de prevención de incendios forestales. Fueron 320 jóvenes capacitados sobre estos temas, pertenecientes a 4 establecimientos educativos.



En tanto, el programa de arbolado “Un árbol para mi barrio” fue implementado en dos escuelas de Corrientes. Se donaron plantines de especies nativas que los propios alumnos plantaron en los parques de la escuela 417 de la localidad de Garruchos y en la escuela del barrio El Porvenir II. En 2023, este programa recibió el **Premio Conciencia** en la categoría Sustentabilidad Ambiental por la implementación de “Un árbol para mi barrio” en el barrio El Porvenir II, de Posadas, Misiones. El premio Conciencia es una iniciativa que, desde hace 12 años, reconoce el compromiso de las empresas con la comunidad y el medio ambiente.

Acompañamos el desarrollo de las familias de oleros del Barrio El Porvenir II, mediante la entrega de leña para la continuidad de la actividad productiva familiar. Por otra parte, se entregaron postes para el armado del vivero y huertas familiares del barrio.

También entregamos postes y varas para el proyecto de recicladora de residuos del Barrio El Porvenir 1.

Como parte de nuestra vinculación con las comunidades vecinas a las operaciones forestales, aportamos labores para contribuir con su bienestar. En 2023, se realizaron las siguientes actividades:

- Control de hormigas en la escuela Paraje Colonia Unión.
- Corte de pasto y mantenimiento de parque en la escuela del paraje San Alonso.
- Reparación y colocación de reja dañada por tormentas en la Escuela 127 del paraje Caza Pava.
- Preparación de suelo para el proyecto de plantación de palta en la Escuela 172 de Caza Pava.
- Corte de pasto en la escuela N°847 “Julio Argentino Codermatz”.

En el marco de nuestro trabajo conjunto con la Fundación Mundo Sano, desarrollamos el **taller “Prevención en Acción”** para concientizar sobre enfermedades transmitidas por mosquitos, y los talleres de lavado de manos, destinados a la prevención de enfermedades infecciosas en 3 escuelas de los barrios El Porvenir 1 y 2, y el Paraje Santa Tecla. Participaron 157 niñas y niños, y 17 voluntarios de Pomera.

En esta misma línea de trabajo, el equipo de la fundación Mundo Sano capacitó a 23 trabajadores forestales sobre prevención de dengue, zika, chikunguña y fiebre amarilla.

Las **inquietudes y consultas de la comunidad vecina** han sido atendidas adecuadamente, manteniendo una buena comunicación y diálogo. Los controles de las operaciones forestales evidencian que no hay afectación negativa a la comunidad. Estas inquietudes y su seguimiento están registradas en el Plan de Monitoreo Social.

Como parte de nuestro relacionamiento constante con la comunidad, en 2023, organizamos la jornada de “Prevención de Incendios Rurales y Forestales desde la Comunidad”, junto con el Consorcio del Manejo del Fuego. El encuentro contó con la participación de 42 personas.



Continuamos participando en eventos y talleres vinculados al sector forestal, y la certificación FSC®. La participación en **espacios de intercambio interdisciplinarios** consolida el compromiso, y la interacción con la comunidad. Conformamos e integramos grupo de trabajo con otras organizaciones del sector forestal y de la comunidad vecina. Mantenemos nuestra vinculación y participación en el CMF, CFCN, CFCC, APEFIC, AFOA, INTA.

En la Asamblea Anual de la Asociación Forestal Argentina (AFOA) fuimos elegidos para formar parte de la Comisión Directiva de la entidad, que integraremos para el período 2023-2025, y nos sumamos como socios a la Asociación Maderera y Afines de Corrientes (AMAC). Adicionalmente, continuamos formando parte de la Mesa de Carbono Forestal.

Estas participaciones nos permiten afianzar relaciones institucionales y comerciales con otras compañías del sector.

En 2023, estuvimos presentes en el **VIII Congreso Forestal Latinoamericano (CONFLAT)**, realizado en Mendoza. Participamos en dos actividades: el simposio “Aportes de la sociedad al desarrollo y la conservación forestal” y la mesa temática “El rol de las mujeres en el sector forestal”.

En estancia Garruchos, se llevó a cabo la **Reunión N° 294 del Consorcio Forestal Corrientes Norte**, en la que participaron 60 personas de otras empresas, organizaciones e instituciones públicas.



Continuamos con el apoyo educativo a alumnos de comunidades vecinas mediante **becas** para la Tecnicatura agropecuaria en el Centro Educativo Víctor Navaja Centeno de la localidad de G. Virasoro, Corrientes.

Reforzamos nuestra vinculación con el sector académico por medio de visitas técnicas y educativas a nuestros establecimientos forestales. En 2023, recibimos a estudiantes de la carrera de

Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y de la carrera de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). En tanto, estudiantes de la Tecnicatura en Seguridad e Higiene con orientación a la Forestoindustria del ISFD, de Virasoro, y de la Tecnicatura en Industrialización de la Madera (Instituto Agrotécnico Navajas Centeno) visitaron la planta impregnadora.

Por otra parte, un equipo de investigadores del Instituto de Botánica del Nordeste visitó Puerto Valle y tomaron muestras de especies nativas, como el ararí.

En 2023 continuamos con nuestro **Programa de Pasantías**, destinado a estudiantes avanzados de carreras afines, con el fin de contribuir con la formación profesional de estudiantes de la zona, posibilitando la aplicación práctica de sus competencias, y facilitando el pasaje de la vida estudiantil a la vida laboral. Durante el período, un estudiante de la Tecnicatura en Industrialización de la Madera (Instituto Navajas) se desempeñó como pasante en la planta impregnadora.

## Personal forestal

El **monitoreo social del personal de las operaciones forestales** indica que las condiciones de trabajo y seguridad ocupacional son adecuadas. Los resultados del seguimiento continuo en el compromiso de las contribuciones sociales de las empresas de servicios forestales son adecuados y responden a los requerimientos normativos y del FSC®.

Durante el 2023 realizaron las entregas de **ropa de trabajo y elementos de protección personal** a los operarios forestales. El seguimiento en la alimentación durante la jornada laboral presenta buenos valores de aceptación.

Los operarios reciben las **capacitaciones** de acuerdo al plan preestablecido, y algunas extra-plan surgidas a partir de necesidades puntuales, a fin de resguardar la seguridad y salud de los trabajadores durante su jornada laboral. Durante el 2023 se dio continuidad al programa de capacitación y formación de **brigadistas forestales**.

Realizamos dos **Jornadas de Capacitación de Brigadistas**, en **Estancia Garruchos y Puerto Valle**. Fue organizada y promovida por REANTRE-UATRE-INTA, y la Dirección de Recursos Forestales de la provincia de Corrientes, en coordinación con Pomera. Dirigida al personal rural, estuvieron presentes casi **100 personas** entre operarios forestales y del vivero. Participaron los Bomberos Voluntarios de las localidades de Ituzaingó, Villa Olivari, Garruchos y Garabí. También el personal a cargo del Parque Provincial Reserva Rincón Santa María, y del Centro de Salud de Villa Olivari.



Los resultados de reportes de **incidentes** personales resultan en una tasa de accidentabilidad baja, lo que evidencia una adecuada implementación del sistema de gestión en S&H.

La **procedencia de los operarios** se mantiene de **origen local**, siendo las provincias de Misiones y Corrientes las que representan en este año el 100% de los operarios. Los operarios de los establecimientos ubicados en las inmediaciones del Paraje Santa Tecla y Azara, son en su mayoría procedentes dichas localidades, y de localidades cercanas como Gdor. Virasoro e Ituzaingó.

## REVISIONES

Las revisiones de este Plan de Manejo se efectuarán cuando: ocurran cambios en la superficie patrimonial por compra o venta de propiedades, cuando ocurran modificaciones en las



necesidades de abastecimiento industrial, y toda vez que la Dirección apruebe un cambio en la Política de la Empresa o al menos cada 5 años.

## CONTACTOS

Información adicional puede ser requerida por los siguientes medios:

Personalmente:

Pomera Maderas, Ruta Nac. 12 Rotonda Km 1342, Posadas, Misiones.

Persona Contacto: Tarnowski Esteban (Medio Ambiente, Salud y Seguridad Ocupacional)

Correo electrónico: [etarnowski@pomeramaderas.com](mailto:etarnowski@pomeramaderas.com); WhatsApp: 376-4627812