



*RESUMEN PÚBLICO  
DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL  
Y RESULTADOS DE MONITOREOS  
DEL  
GRUPO DE CERTIFICACIÓN GARABÍ*

*AÑO 2025  
INCLUYE DATOS DE ENERO A DICIEMBRE 2024  
VERSIÓN 1*

# ÍNDICE

1-PRESENTACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

8-MISIÓN

15-OBJETIVOS AMBIENTALES

22-GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL – SYSO

2-PRESENTACIÓN DEL GRUPO DE CERTIFICACIÓN

9-VISIÓN

16-PATRIMONIO FORESTAL

23-GESTIÓN SOCIALES

3-PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS DEL GRUPO

10-VALORES AMBIENTALES

17-CAMPOS Y SUPERFICIES DENTRO DE LA CERTIFICACIÓN

24.GESTIÓN AMBIENTAL

4-MAPA DE UBICACIÓN GENERAL

11-VALORES ETICOS

18-DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES FORESTALES

25.MONITOREO Y EVALUACIÓN

5-POR QUÉ UN RESUMEN PÚBLICO?

12-VALORES SOCIALES

19-MANTENIMIENTO Y LABORES CULTURALES

6-COMPROMISO VOLUNTARIO DE NO SUSTITUCIÓN DE BOSQUE NATIVO

13-OBJETIVOS ECONOMICOS

20-APROVECHAMIENTO FORESTAL - COSECHA

7-POLÍTICA SOCIAL, AMBIENTAL, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

14-OBJETIVOS SOCIALES

21-ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN

Agroforestal Garabi S.R.L, más conocida por su nombre de fantasía Grupo Garabi, (GG) fue fundada en el año 2006. Es una organización dedicada principalmente a la administración de negocios agropecuarios.

## 3-PRESENTACIÓN DE LAS EMPRESAS DEL GRUPO

FGF Forestal Santa María S.A. cuenta con un campo llamado San Francisquito en la provincia de Corrientes, departamento Santo Tomé, ubicado por la ruta Provincial N° 146 a 10 km aprox. de la ruta nacional N° 14.

Rudaco Forestal S.A., cuenta con 3 establecimientos llamados:

- Villa Corina, Unión y San Charbel, de dominio propio. Se encuentran en las localidades de Gdor. Virasoro, Garruchos y Garavi, departamento de Santo Tomé, Provincia de Corrientes.

## 5-POR QUÉ UN RESUMEN PÚBLICO?

El presente resumen público del plan de manejo forestal y monitoreo, tiene como finalidad informar, como son las actividades en los campos, como logramos el equilibrio entre lo productivo, social y ambiental, así como afianzamos nuestro compromiso con el buen relacionamiento, la comunicación y consulta fluida y transparente entre ambas partes.

Este resumen es de carácter público, gratuito y está a disposición de cualquier persona. Si requiere información adicional a este documento, el mismo se puede solicitar por los canales de comunicación que se brindan en el informe.

## 6-COMPROMISO VOLUNTARIO DE NO SUSTITUCIÓN DE BOSQUE NATIVO

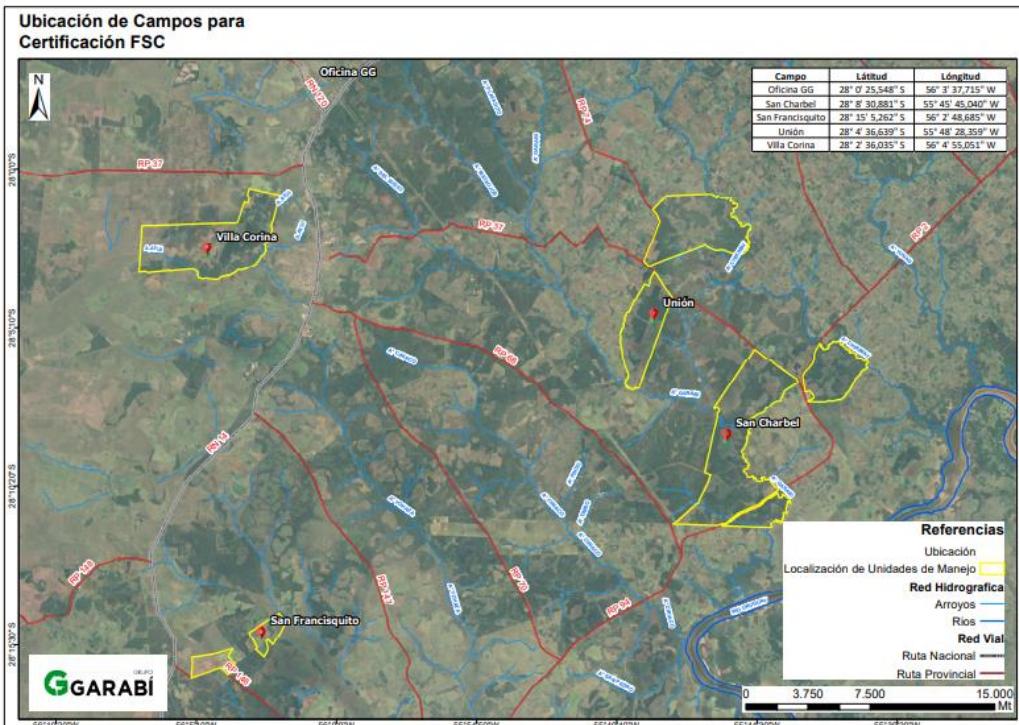
EL GRUPO DE CERTIFICACIÓN GARABÍ NO realiza ni pretende realizar conversión/cambio de uso del suelo de bosques nativos o áreas de valor de importancia ambiental en su patrimonio. Éstas áreas presentan especiales funciones de conservación y conectividad natural con otras áreas.

## 2-PRESENTACIÓN DEL GRUPO DE CERTIFICACIÓN

Grupo de Certificación Garabi, está conformada por: FGF Forestal Santa María S.A y RUDACO Forestal S.A.

Tienen el objetivo de plantar especies exóticas como el EUCALIPTUS y PINO, así como conservar el bosque nativo y los pastizales nativos existentes en los campos.

## 4-MAPA DE UBICACIÓN GENERAL



## 7-POLÍTICA SOCIAL, AMBIENTAL, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El grupo está motivado por el trabajo honesto e íntegro, con la finalidad de lograr que sus proyectos forestales sean sostenibles y responsables desde el punto de vista social, ambiental y económico. Conocemos los desafíos para lograrlo, por eso asumimos los siguientes compromisos:

1. **ADHERIR** a largo plazo a los principios y criterios de una gestión forestal sostenible en la Unidad de Manejo y a acorde a Políticas y Estándares de reconocimiento internacional.
2. **NO SOBORNAR** ni ofrece o recibir sobornos de ninguna clase, coerción u otras formas de corrupción.
3. **PROTEGER** la integridad de nuestra gente y de la comunidad local y pueblos indígenas mediante la prevención, salud y seguridad en el trabajo y garantizando los derechos de los trabajadores y condiciones de empleo.
4. **CUMPLIR** con toda la legislación local, provincial, nacional y los tratados, convenios y los acuerdos internacionales ratificados a nivel nacional aplicables al manejo forestal.
5. **IMPLEMENTAR** la política de empleo que promueva la equidad de género, prevenga la discriminación en las prácticas laborales, en las oportunidades de capacitación, en la adjudicación de contratos y en los procesos de involucramiento.
6. **FAVORECER** el involucramiento culturalmente apropiado con la comunidad local, pueblos indígenas y otras partes interesadas afectadas.
7. **CONTRIBUIR** al bienestar social y económico de las comunidades locales.
8. **PROHIBIR** la conversión de bosques nativos, caza, pesca, captura y recolección de especies de animales (fauna) y plantas (flora) nativas.
9. **CONSERVAR** los servicios del ecosistema, los valores ambientales, altos valores de conservación, diversidad biológica, la continuidad de los bosques nativos, así como los cuerpos de agua naturales y su conectividad.
10. **PROMOVER** las mejores prácticas ambientales y laborales en la utilización de fitosanitarios y no usar productos peligrosos y/o prohibidos.
11. **MEJORAR** continuamente y mediante el monitoreo y evaluación del cumplimiento de los objetivos de manejo, y los impactos del manejo forestal sobre el medio ambiente y las comunidades de referencia.



Desde el GRUPO GARABÍ, y los miembros del grupo de certificación forestal, asumimos el compromiso de cumplir y hacer cumplir ésta política; la cual es apropiada al propósito, escala, intensidad del grupo, la naturaleza, magnitud e impactos socio-ambientales de las actividades. El manejo forestal sostenible es responsabilidad de todos.

Esta política está disponible a los trabajadores, clientes, empresas prestadoras de servicios forestales, y partes interesadas que lo requieran.

## 8-MISIÓN

Buscar la excelencia en el desempeño del manejo forestal, con equilibrio y promoviendo el desarrollo económico y social de las comunidades involucradas.

## 9-VISIÓN

Posicionarse dentro de los estándares de certificación forestal, brindando la mejor calidad en sus servicios y sostener este prestigio, a lo largo del tiempo.

## 10-VALORES AMBIENTALES

- El grupo prioriza prácticas sostenibles que garanticen la salud y la productividad de los bosques a largo plazo. Esto incluye los raleos selectivos, reforestación y minimización del impacto ambiental.
- Proteger la biodiversidad, preservar los ecosistemas y mitigar el cambio climático a través de sus buenas prácticas forestales.
- Investigación para mejorar continuamente sus prácticas forestales. Esto puede implicar el desarrollo de nuevas tecnologías para la gestión forestal y ambiental.

## 11-VALORES ETICOS

- La empresa se compromete con la transparencia en sus operaciones, incluida la divulgación de la información sobre sus prácticas forestales, impactos ambientales e iniciativas sociales. También se responsabilizan internamente por altos estándares de conducta ética

## 12-VALORES SOCIALES

- Dar prioridad al bienestar de las comunidades locales, los pueblos originarios y los trabajadores involucrados en las operaciones forestales.
- Involucrarse con los interesados, incluidas agencias gubernamentales, organizaciones ambientales, comunidades locales y clientes, para asegurar que sus prácticas forestales se alineen con objetivos y valores sociales más amplios.
- Búsqueda constante de la resolución de los conflictos, de una manera constructiva, fortaleciendo el diálogo para lograr mejoras en la comunicación.



## 13-OBJETIVOS ECONOMICOS

1. Ordenación forestal.
2. Producir y lograr materia prima forestal de alta calidad y costo competitivo para abastecer las industrias forestales de la zona en el marco del cumplimiento de la legislación vigente;
3. Conseguir rentabilidad a largo plazo, mediante los variados productos forestales primarios de las plantaciones.
4. Lograr la eficiencia forestal y viabilidad del proyecto a largo plazo basada en criterios de sostenibilidad ambiental, social y económico

## 14-OBJETIVOS SOCIALES

1. Contribuir al mantenimiento y mejora del bienestar social y económico de las comunidades locales y de los trabajadores.
2. Promover la equidad de género y prevenir la discriminación en las prácticas laborales.
3. Identificar y respaldar los derechos legales y consuetudinarios de los pueblos indígenas

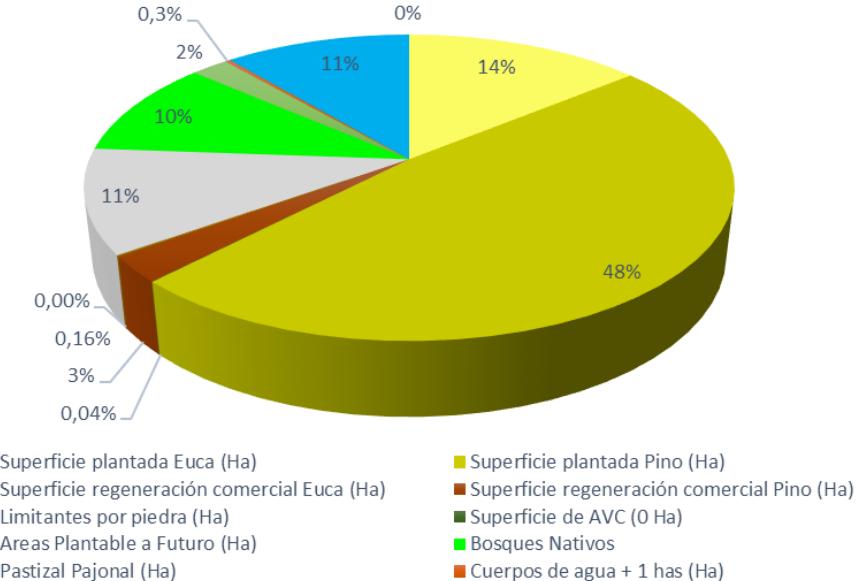
## 15-OBJETIVOS AMBIENTALES

1. Promover la conservación del suelo, la protección de los recursos hídricos y las áreas de conservación natural, los valores ambientales y las áreas de valor para la conservación, minimizando los impactos negativos hacia el paisaje forestal, hacia la flora y la fauna nativa y el medio ambiente.

## 16-PATRIMONIO FORESTAL

El Grupo Garabi, prepara el suelo, planta, repone, realiza cuidados silviculturales, podas, raleos y cosecha en las plantaciones forestales de *Pinus taeda*; *Pinus elliotti*; *Pinus elliottii x Pinus caribaea* var.*hondurensis* y *Eucalyptus grandis*

### Usos de la UMF - Enero 2025

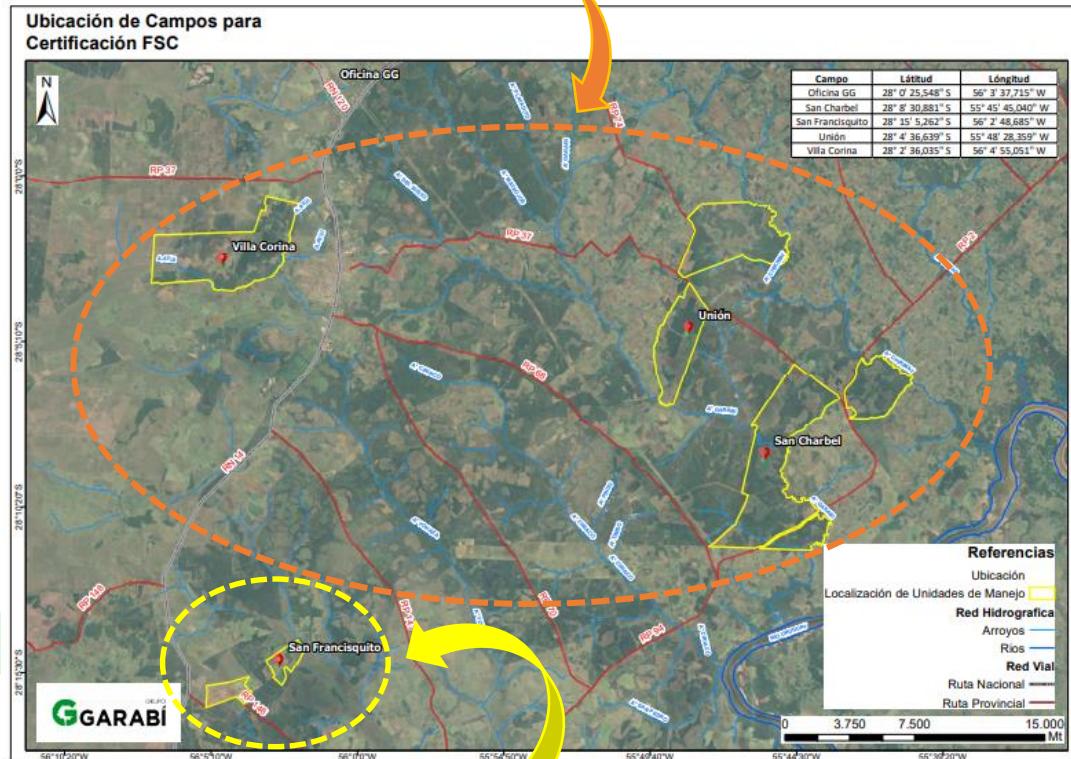


## 17-CAMPOS Y SUPERFICIES DENTRO DE LA CERTIFICACIÓN

Miembro del Grupo de Certificación Garabí	Campos	Superficie total (Ha)
FGF Forestal Santa María S.A.	San Francisquito	545,34
Rudaco Forestal S.A.	Villa Corina	2.530,10
	Union	2.974,12
	San Charbel	4.267,49
	Total	10.317,05



### Mapa Rudaco Forestal S.A



### Mapa FGF Forestal Santa María S.A



## 18-DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES FORESTALES

### 18.1-Compra de Plantines

El Grupo compra los plantines a viveros que cuenta con certificación correspondiente y sus autorizaciones legales otorgadas. Durante la recepción de los plantines se realiza un control de previo a la descarga disposición de las mismas.



### 18.2-Habilitación y Preparación del suelo

El objetivo de la preparación del suelo es suministrar a las plantas las mejores condiciones para lograr un buen desarrollo del sistema radicular que optimice el acceso al agua y a los nutrientes, además de brindar un buen anclaje. En zona baja siempre se planta con taipas y zonas altas siempre se hace con subsolado.



En la preparación de suelo sobre tala rasa, para implantación de segunda rotación, primeramente, se trata de eliminar la mayor cantidad de residuos de cosecha a través de la habilitación del mismo mediante quemas controladas, siempre y cuando se habilite el índice de riesgo de incendios, el cual es determinado por la provincia. Las quemas siempre se realizan con previa autorización emitida por la autoridad de aplicación correspondiente.



Luego de la preparación en virtud de la cobertura vegetal, se realiza una aplicación total de herbicida.



### 18.3-Plantación y Replante

La plantación puede ser manual con pala de punta, zarcua, mecanizada o semi-mecanizado o con pala plantador y provisión de gel con pulpo. Las plantaciones en su mayoría se hacen con gel, indistintamente con que sistema se plante. La época de plantación abarca desde abril hasta octubre inclusive. Con más de 5% de mortandad, se realiza replante, 4 meses después.



GRUPO  
**GARABÍ**

Las principales operaciones forestales de mantenimiento realizadas por el Grupo Garabí, son las siguientes:

- Control de malezas;
- Manejo de productos fitosanitarios;
- Depósitos;
- Control de plagas y enfermedades;
- Podas/rebrotes.

Los tratamientos silviculturales necesarios en la UMF se basan en antecedentes bibliográficos de la región y de organismos e instituciones afines, donde la ecología y dinámica de los sitios y la especie forestal es de conocimiento. También, mediante información obtenida de simulaciones, se puede fundamentar la sostenibilidad a largo plazo.

### 19.1Control de maleza

El control de maleza busca eliminar la competencia que ejercen otras plantas sobre los árboles en diferentes estadios. Generalmente esta tarea se realiza antes del establecimiento y con posterioridad a la plantación, generalmente hasta los 2 años y medio, para asegurar el establecimiento de la plantación.

Los métodos de control pueden ser manuales, químicos, mecánicos o combinaciones de alguno de ellos. Todo el control de malezas se realiza con contratistas forestales. Pueden hacerse aplicaciones en el líneo de plantación, en la melga o en cobertura total, con productos herbicidas pre o post emergentes.

GRUPO GARABÍ, se compromete a no utilizar los siguientes tipos de productos químicos: Clasificados como tipo I por la OMS (Organización Mundial de Salud); Provenientes de hidrocarburos o cloro; Muy persistentes o tóxicos, tanto para el hombre como para los animales. Los productos fitosanitarios adquiridos, son en su mayoría, banda verde (clase toxicológica IV). No se utilizan productos banda roja, (clases toxicológica Ia, Ib), dentro de la UMF. El uso de herbicidas es la manera más efectiva y económica de reducir esta competencia.

NO se utiliza fertilizantes actualmente.



El trabajador usa siempre los EPP según lo establecen las Hojas de Seguridad. Los trabajadores cuentan con instrucciones operativas y capacitaciones en todo lo concerniente al tema. Finalizada la aplicación, es importante que se respeten los períodos de re ingreso al lote, según indicaciones del producto utilizado.



Los pesticidas altamente peligrosos NO se utilizan en GG.

La dosis por ha. siempre es la misma, indicando como referencia las hectáreas efectivas de aplicación. Esa dosis no varía en función de su aplicación, si es superficie total, línea o entre líneas de plantación. Sin embargo, al momento de estipular la dosis, se hará en función de las has. del lote total, vinculada al porcentaje de la labor a realizar, esto significa que para una aplicación total es el 100% de la superficie, para una aplicación en línea la dosis equivalente a un 30 o 40% y si es entre líneas, lo restante de este porcentaje, o sea, 70 a 60%.

GG utilizan estrategias de manejo integrado de plagas (MIP) para evitar o intentar eliminar el uso de pesticidas en las unidades de manejo (UM), y minimizar los riesgos para la salud humana y el medioambiente al tiempo que se mantiene un manejo económicamente viable. Se cuenta con una Evaluación de Riesgos Ambientales y Sociales para cada principio activo utilizado, cuyo fin es identificar de la mejor manera posible que cuidados gestionar.

## 19.2 Control de plagas y enfermedades

Las principales plagas y enfermedades encontradas en la zona son, las hormigas cortadoras, Atta y Acromyrmex, el Sirex noctilio en pino y hongos en el eucalyptus, además de las malezas.

Tanto las plagas (animales o insectos) como las enfermedades, causan perjuicios a las plantas, pudiendo retardar el crecimiento, dañar la madera, reducir la calidad o valor y hasta causar su muerte.

GG realiza varias actividades para disminuir o evitar afectación. Entre ellas se encuentran podas y raleos, controles operativos de plantaciones, conservar el bosque nativo para un mayor equilibrio ambiental, plantar en épocas adecuadas para evitar estrés e identificar la presencia de plagas y enfermedades durante la realización de los inventarios forestales que se irán realizando. Los insecticidas son usados para controlar el ataque de insectos, siendo que el principal problema en nuestra región son las hormigas cortadoras

## 19.3 Depósito de productos fitosanitarios y envases vacíos

GG compra y administra todos los productos fitosanitarios utilizados en el grupo de certificación forestal, garantizando la seguridad y calidad de los agroquímicos almacenados, optimizando el uso del espacio y la eficiencia en el manejo de los mismos, proporcionando un servicio eficiente y oportuno a los clientes y cumpliendo con las regulaciones y normas aplicables, minimizando también el impacto ambiental y social de las operaciones.

Una vez vacíos los envases de fitosanitarios y mediante el triple lavado y perforado, el Contratista forestal devuelve en la misma cantidad que fue entregada, los envases vacíos del GG, éste los almacena de manera temporaria para luego ser entregados al CAT más cercano posible.

Los dos (2) depósitos administrados por GG, cuentan con la habilitación municipal, de corresponder; el certificado de inscripción del depósito de productos fitosanitarios a nivel provincial y la inscripción del registro de asesores técnicos.

## 19.4 Ganado en forestaciones

En algunos de los Establecimientos del Grupo Garabí la actividad forestal se complementa con la unidad de negocio de ganadería, que forma parte del mismo Grupo o mediante contratos de pastaje. En los Establecimientos forestales con presencia de ganado, la actividad se maneja con la oferta forrajera disponible bajo el dosel de las plantaciones, los caminos, las calles cortafuegos. También se dispone de áreas menores que permanecen sin forestación, para uso exclusivo del manejo ganadero. Estas áreas presentan pasturas naturales y en menor medida implantadas. La oferta de forraje de las áreas de pasturas naturales e implantadas son manejadas por el sector de ganadería del Grupo.

## 19.5 Podas

La poda consiste en la remoción de las ramas vivas más bajas de los árboles, con el objetivo principal de producir madera libre de nudos ("clear"). No obstante, son las hojas de estas ramas que realizan la fotosíntesis y, consecuentemente, promueven el crecimiento del árbol. Así, es inevitable que la poda afecte la tasa de crecimiento. El gran desafío de los programas de poda es maximizar la producción de madera clear y, a la vez, minimizar la pérdida de crecimiento resultante.

Los instrumentos utilizados para la poda podrán ser: tijera manual, tijera Neo Zelandesa, tijerón Sandvick, Serrucho, de mango cortos y en segunda poda con pertigas para facilitar en alcance de las ramas altas.



## 20-APROVECHAMIENTO FORESTAL - COSECHA

El turno de corte se establece en función de las expectativas de retorno financiero para cada situación, empresas, necesidad del mercado. De acuerdo a las estrategias de manejo establecidas (por edad), son:

- Pino entre los 16 a 18 años
- Eucalipto entre los 10 a 14 años.



### 20.1 Raleos

El raleo consiste en la reducción del número de plantas por hectáreas, con el objetivo de liberar de competencia a los mejores árboles y permitir el mejor crecimiento de los individuos remanentes. De esta manera se concentra el crecimiento de la misma en un menor número de árboles, lográndose mayor diámetro individual al final de la rotación y/o reduciendo el turno de corte.

El raleo también permite uniformizar la forma y el tamaño de la forestación y regular el ritmo de crecimiento para mejorar la calidad de la madera.

El Grupo tiene previsto realizar dos raleos en la especie eucaliptus y un raleo en la especie pinus, en sus plantaciones de acuerdo al esquema de manejo definido anteriormente.

Las tareas son: apeo, desrame, trozado, extracción, carga.

### 20.2 Cosecha

El Plan de cosecha se basa en las necesidades de manejo forestal y la demanda del mercado, a partir de allí comienza a coordinar las actividades de cosecha, (raleos y tala rasa) para lograr el volumen requerido en cantidad y calidad.

El Sistema de estimaciones de volúmenes, provee la información para el establecimiento de cupos máximos de cosecha anual en base a las edades y condiciones de los lotes.

Para iniciar la actividad primeramente se debe realizar una inspección del sitio previo al ingreso y luego al finalizar la actividad, con el fin de evaluar medidas de prevención ambiental, social y del trabajador.

Luego al momento de iniciar la actividad, se opera con órdenes de trabajos que incluyen: Ubicación del lote, caminos existentes, vías de saca planificadas, ubicación de planchadas o playas de acopio, identificación de fuentes de agua, áreas de conservación natural, mayor información.

Los equipos requeridos para desarrollar las operaciones de cosecha son: Los manuales: hachas, ganchos o tenazas y motosierras.

Se pueden utilizar sistemas de cosecha como el Sistema Semi-mecanizado, donde combina tareas manuales con tareas Mecanizadas o el Sistema mecanizado, donde la combinación de máquinas designa al sistema, por ejemplo, el CTL (Cuth to length) y Full Tree.



## 20.3 Carga y transporte

La carga de los rollos siempre es mecánica. Luego el transporte forestal hace la logística de la madera desde los puntos de carga, sobre los caminos internos, planchada de cargas, hasta los clientes de las industrias.

Esta actividad se realiza con camiones de terceros. El Grupo Garabí no se responsabiliza por tal actividad, ya que, el mismo vende la madera puesta sobre camión, no contrata o se hace cargo del traslado de las mismas bajo ninguna circunstancia.



## 20.4 Trazabilidad/custodia de la madera del bosque al cliente

La trazabilidad en los rollos certificados del GG se asegura en primera medida en el rodal de cosecha y luego en planchada, donde no se deben mezclar con otros rollos no certificados. Los rollos certificados solamente provienen de los campos, lotes y rodales alcanzados por la certificación. Se revisan los límites de los rodales en la cartografía y constatan mediante recorrido, informando a maquinistas y marcando físicamente de ser necesario los rodales, para evitar que se mezclen los rollos certificados con otros no certificados. Se cuenta además con una orden de trabajo y cartografía para asegurar que se entiendan los límites físicos del rodal a ser aprovechado. En cada despacho, el maquinista confecciona el remito según orden de trabajo y se entrega al camionero, quién se dirige al puesto del remitiero donde se realiza el remito fiscal. Con remito en mano el camionero traslada la mercadería a la industria, dónde se realiza el pesaje exacto.



## 20.5 Construcción, mantenimiento de caminos y uso de tosca

El mantenimiento y construcción de caminos se realiza siempre asegurando que no se afecten los valores ambientales y/o áreas de valor para la conservación. La traza de caminos se realiza minimizando degradaciones de suelo, estableciendo sistemas de drenaje adecuado y evitando, cuando sea posible, el cruce de los cursos de agua.

Se busca mantener el consolidado de los caminos principales y secundarios. Estas actividades se pueden realizar con equipos viales o con macheteadora para evitar la degradación de los caminos.

El mantenimiento de caminos principales se realiza con la incorporación de áridos (material rocoso extraído del mismo campo), generalmente mediante el uso de tosca, previamente habilitada. Está prohibida la búsqueda de tosca dentro de la superficie de bosque nativo de conservación y Altos Valores de Conservación.

Las áreas de uso de tosca, habilitadas, deberán tener un cartel identificatorio con la inscripción "Área de extracción de áridos". El material removido del destape se deberá depositar en un área cercana que no dificulte las operaciones, para luego ser utilizado en la etapa de recuperación una vez finalizada la extracción de tosca.



## 21-ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN

Existen acciones que se realizan para la protección de actividades no autorizadas e ilegales. Se controla la caza, pesca, captura y/o recolección de especies animales o vegetales, incluyendo la prohibición de apeo de especies de flora nativa. Se prohíbe y castiga el transporte y el comercio de carne de caza y de armas de fuego en los campos de GG y vehículos de la empresa.

El asentamiento de una persona o grupo dentro de los campos, que es ajena a la actividad forestal, también es controlado.



Todas las tareas de control y prevención y cualquier otro tipo de daño a la propiedad, se efectúa en colaboración con el accionar de las fuerzas de seguridad, como Gendarmería Nacional y Policía, Comisaría Primera y Segunda de Virasoro, según corresponda. También se trabaja en conjunto con el consorcio de manejo del fuego, para la detección temprana mediante las torres fijas de control.

## 21.1 Estrategias de prevención

En todos los Establecimientos se realizan tareas de prevención. Las tareas de prevención y combate son desarrolladas por personal propio del Grupo y de Terceros Prestadores de servicios, que recibe capacitación permanente a través de instructores del consorcio de manejo del fuego, donde el grupo es socio activo. Vigilancia a través de torres, con la colaboración activa de vecinos. Construcción y mantenimiento de caminos y cortafuegos: en las áreas críticas (como cercanías de rutas y caminos, bañados con alta disponibilidad de material vegetal, vecinos ganaderos, entre otros) se mantienen con rastras, dejando tierra mineral de un ancho mínimo de 5 metros y en los caminos de poco tránsito y banquinas. Se usan macheteadoras mecánicas, tratando de mantenerlos con pastos bajos y verdes durante todo el año.

Verificación y mantenimiento de los equipos de incendio.



## 22-GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL – SYSO

Grupo Garabí, evalúa por cada tarea los riesgos e implementa las medidas de seguridad e higiene ocupacional. Todas las medidas de cuidado se detallan en procedimientos operativos. Se cuenta con varias estrategias en SySO, las cuales se describen a continuación:

### 22.1 Acciones

1. Gestionar el Relevamiento General de Riesgos Laborales.
2. Gestionar la Evaluación de Riesgos (por puesto de trabajo).
3. Contar con un técnico en seguridad e higiene por contratista.
4. Respetar el Plan de seguridad anual/ Programa y/o Procedimiento de Seguridad.
5. Visitar el frente de trabajo con el Asesor SySO de manera mensual, y mínimo 1 vez a c/frente. Informar de la Visita y los hallazgos surgidos.
6. Capacitar de manera mensual y realizar simulacros.
7. Proveer de ropa de trabajo, Elementos de Protección Personal, herramientas de trabajo según legislaciones aplicable.
8. Disponer de un vehículo de apoyo para emergencias con equipo de comunicación efectiva, botiquín de primeros auxilios, matafuego, camilla con correas de sujeción y collar cervical.

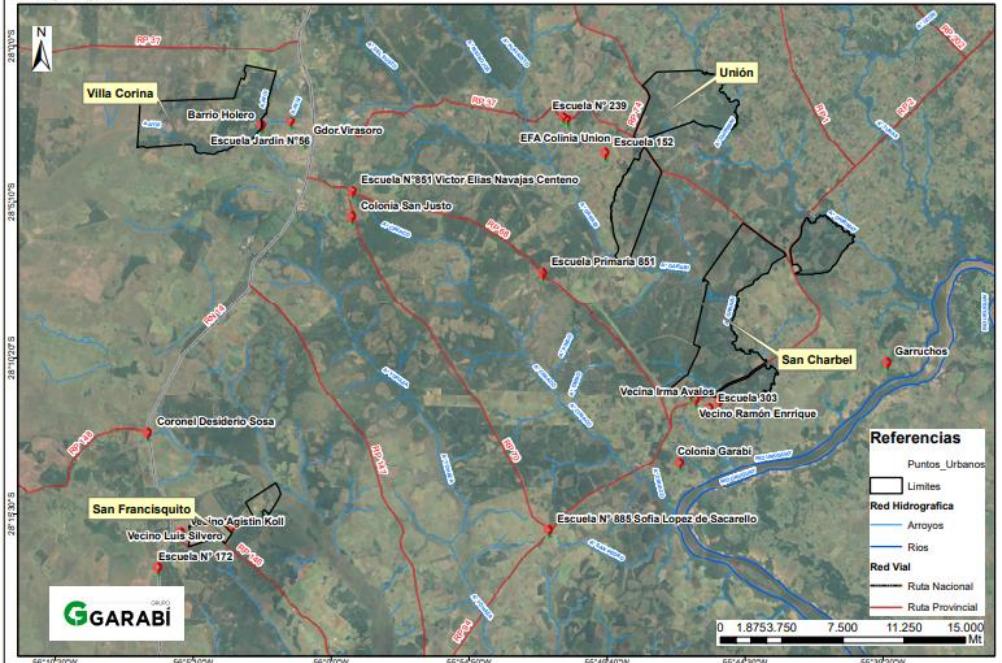
## 23-GESTIÓN SOCIALES

Grupo Garabí ha realizado varios diagnósticos sociales con expertos en la materia: Diagnóstico social de las comunidades vecinas y trabajadores forestales. Se tiene especial relación con los vecinos e instituciones educativas que se encuentran en el área de influencia del proyecto forestal. No hay presencia de pueblos indígenas en los campos a certificar de Corrientes.

Se determinó por el diagnóstico social y el relacionamiento culturalmente apropiado con las comunidades, que no hay presencia de las mismas dentro de los campos administrados por el GRUPO GARABÍ. No se utilizan sus conocimientos tradicionales. De corresponder, GG utilizará el mecanismo de Consentimiento, Libre, Previo e Informado (CLPI) con Pueblos indígenas y Comunidad Local.

# Mapa de comunidades locales de los campos a certificar:

Comunidades Locales de Campos para Certificación FSC



## 23.1 Plan de Gestión Social

Se desarrolló un plan de gestión social con el objetivo de crear un área de interacción con las comunidades sociales internas y externas de GG, para favorecer el intercambio de conocimientos, culturas y el desarrollo individual y colectivo, mejorando así el bienestar social de estas. Se han realizado varias acciones en pos del cumplimiento del plan. Algunos ejemplos en imágenes:



## 23.2 Área de comunicación y gestión de controversias

Se busca siempre el fortaleciendo del buen diálogo, adaptando los mejores métodos de resolución en cada caso, por eso se encuentran habilitados los siguientes canales de comunicaciones externas:

- ❖ Línea directa Encargada Social: +54 11 35070975
- ❖ Línea celular oficina: 3756 - 433223
- ❖ [comunicacion@grupogarabi.com.ar](mailto:comunicacion@grupogarabi.com.ar) y [agehrmann@grupogarabi.com.ar](mailto:agehrmann@grupogarabi.com.ar)
- ❖ Buzones habilitados en la oficina forestal del Grupo Garabi con domicilio en Ruta N 120 km 5, oficina central de Gob. Virasoro y en casco de San Charbel.

## 24. GESTIÓN AMBIENTAL

La gestión ambiental del Grupo Garabí está formada por un conjunto de acciones que permiten controlar y minimizar los impactos negativos, a su vez, sostener y maximizar los impactos positivos. Estos conjuntos de medidas se desarrollan en profundidad en los planes de gestión ambiental que se originan de los Estudios de Impacto Ambiental (EIA) que cada empresa, integrante del Grupo de Certificación Garabí, cuenta. Los impactos negativos y positivos son evaluados inicialmente mediante las herramientas de matrices asociadas a los EIA.

Todas las medidas de control se encuentran en los procedimientos operativos que se aplican y capacitan en todas las actividades del ciclo forestal.

### 24.1 Estudio de Impacto Ambiental

El EIA realizado en el año 2024, seleccionó una metodología que permitió identificar, predecir, interpretar y valorar el impacto del proyecto de plantación. Para esto se consideró la propuesta metodológica de V. Conesa Fernández-Vitora, (1997), la Ley 5.067 de Corrientes, y la Guía para preparar EIA de proyectos forestales (Ley 25.080).

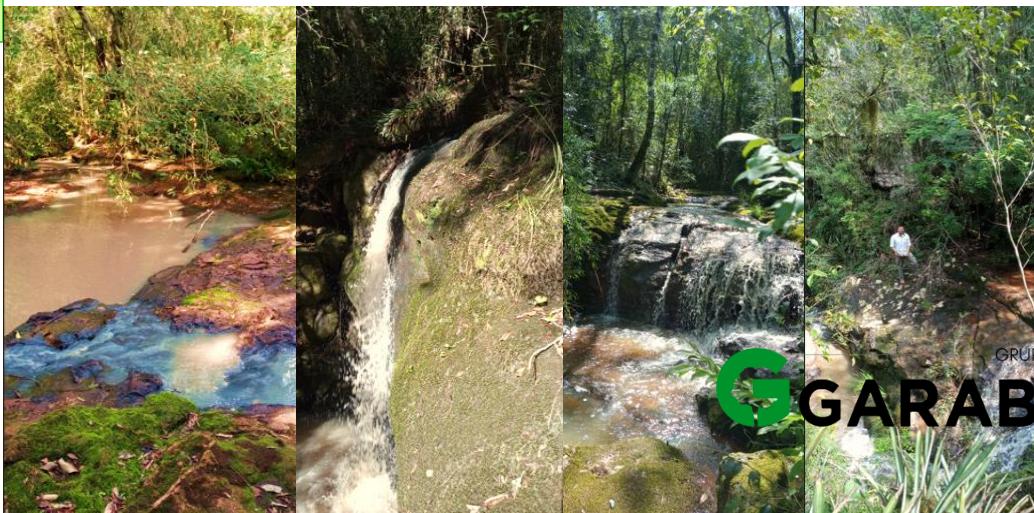
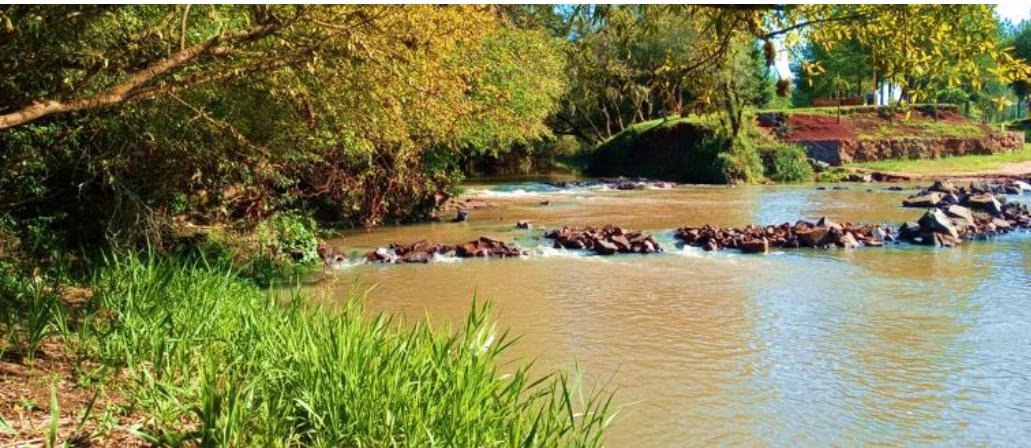
Se ha evaluado tanto el medio físico (inerte, biótico y perceptual) como el medio socio-cultural y económico.

### 24.2 Medidas de mitigación para impactos negativos sobre los valores ambientales

Los valores ambientales son elementos del ambiente humano, como el agua, suelo, aire, flora y fauna. Desde el GG se implementan acciones para cuidar el medio ambiente. Las mismas son:

- ❖ Previo al inicio de las actividades que tienen impacto, se evalúan como pueden afectar los valores ambientales. Si hay posibilidad de generar impacto, la actividad cesa o se minimizan los efectos.
- ❖ Evitar tránsito pesado en períodos lluviosos.
- ❖ Realizar mantenimientos mecánicos, en las maquinarias que utilizan motores de combustión a fin de reducir las emisiones gaseosas y ruidos.
- ❖ Regular la velocidad de circulación de vehículos y camiones.
- ❖ Dar prioridad de empleo a pobladores de la zona de influencia del Proyecto.

- ❖ Proteger a las especies raras y amenazadas, así como sus hábitats dentro de los campos, a través de zonas de conservación, áreas de protección, y de conectividad.



- ❖ Mantener el programa de prevención y manejo de incendios,
- ❖ Mantener la prohibición de cortar y extraer plantas, a no ser por acciones de mantenimiento (cortafuegos, por ej.)
- ❖ Mantener la prohibición de caza y pesca en los predios de la Organización,
- ❖ Prohibir el ingreso de especies de plantas o de animales que puedan resultar invasivos y dañar el equilibrio ecosistémico,
- ❖ Mantener las restricciones de circulación de personas no autorizadas,
- ❖ Disponer y mantener la cartelería indicativa de acciones de cuidado del ambiente,
- ❖ Mantener el compromiso de circular a menos de 20 Km/h en caminos interiores y en poblados, escuelas.
- ❖ Establecer medidas de cosecha de impacto reducido para minimizar y/o evitar afectación del Área de Conservación,
- ❖ Prohibir la tenencia de perros y de cualquier animal que pueda transmitir enfermedades a los animales silvestres,
- ❖ Generar acciones de difusión y concientización a las comunidades vecinas respecto de los valores ambientales que la empresa protege y de la gestión forestal responsable que realiza.

### 24.3 Altos Valores de Conservación - AVC

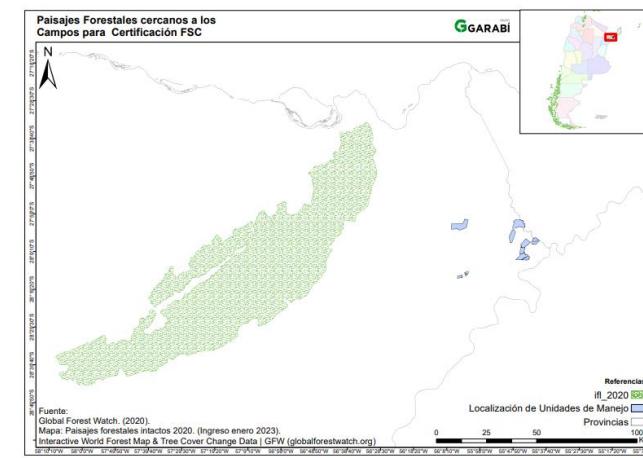
Grupo Garabí ha realizado estudios con expertos técnicos calificados, tratando de involucrar a los actores afectados e interesados y otros medios y fuentes de información, respecto a la presencia y el estatus de potenciales Altos Valores de Conservación en la Unidad de Manejo, de forma proporcional a la escala, intensidad y riesgo de las actividades de manejo y a la probabilidad de la ocurrencia de los Altos Valores de Conservación.

Utilizando la Mejor Información Disponible posible, se complementó el análisis de AVC. Del análisis realizado al 2024, se concluye que en los campos a certificar de la Organización Rudaco SA y FGF Forestal Santa María SA, NO se dan las condiciones para el AVC 1 Diversidad de especies, AVC2 Ecosistemas a nivel del paisaje y mosaicos, AVC3 Ecosistemas y hábitats, AVC4 Servicios críticos del ecosistema, AVC5 Necesidades comunitarias y AVC6 Valores culturales.



### 24.4 Paisajes Forestales Intactos - PFI

GG tiene todos los recaudos necesarios y presentes cuando de "paisajes forestales intactos" (PFI) se trate. Así, aunque las zonas de manejo están distantes a éstos, son áreas de sumo respeto y cuidado. A continuación la cartografía, que identifica con mayor precisión la distancia que existe entre los campos a ser certificados y los PFI.



### 24.5 Principales riesgos ambientales en la zona

Riesgos	Medidas/Recaudos necesarios
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incendios forestales</li> <li>• Tormentas/Vientos fuertes</li> <li>• Extracción de árboles nativos y exóticos extraídos de manera ilícita</li> <li>• Intrusión</li> <li>• Caza furtiva</li> <li>• Compactación</li> <li>• Erosión</li> <li>• Disminución de AVC y Valores ambientales</li> <li>• Contaminación de cursos de agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• control y vigilancia de principios de incendios. Control por torres mediante el consorcio de manejo del fuego.</li> <li>• Plantaciones forestales respetando los bosques nativos y cursos de agua naturales.</li> <li>• Conservar los distintos ecosistemas naturales presentes en los campos, protegiéndolas y conservándolas.</li> <li>• Se protegen las especies de flora y fauna amenazadas y/o en peligro de extinción que pudiesen existir en nuestros establecimientos. Se castiga el tráfico y comercio de carne de caza y el uso de armas de fuego dentro de los campos.</li> <li>• Se controla la erosión del suelo, dejando siempre cubierto el mismo.</li> <li>• No se aplica productos fitosanitarios con vientos fuertes o en sitios sensibles, particularmente cursos de agua, en cercanías de poblados, escuelas.</li> </ul>



## 24.6 Protección flora y fauna nativa

El GG prohíbe la conversión de bosques nativos, la caza, pesca, captura y recolección de especies de animales (fauna) y plantas (flora) nativas. Para cumplir con esa premisa, se controla y registra la presencia de especies en los campos.

Se encuentra prohibido y se castiga el transporte y el comercio de carne de caza y de armas de fuego en las instalaciones y vehículos de La Organización.

## 24.7 Manejo de especies invasoras

Muchas especies forestales exóticas introducidas se adaptan de tal manera al nuevo ambiente que pueden prosperar más allá de las áreas de cultivo, sin requerir de plantación o siembra. Esto puede generar impactos negativos indeseados sobre la biodiversidad en las áreas nativas, principalmente bosques protectores o fajas ecológicas, lo cual amerita control y manejo. La especie forestal exótica, *Pinus elliottii*, presenta alta regeneración natural. Esto ha originado que en algunos establecimientos existan ejemplares denominados "guachos", no plantados sino asilvestrados, principalmente en las áreas de los bosques protectores de arroyos. En éstos casos se recurre al control mediante volteo de los ejemplares mayores y macheteo de la regeneración que aparece, siendo las técnicas más convenientes, que se conoce actualmente.

## 25. MONITOREO Y EVALUACIÓN

Se pone a disposición pública y de forma gratuita, éste resumen de los resultados del monitoreo. El objetivo de los monitoreos es demostrar el cumplimiento con los objetivos del manejo forestal, el cuidado de los impactos socio ambientales, los cambios en las condiciones ambientales, la seguridad y salud de los trabajadores y el sistema de trazabilidad de los productos forestales, con el fin de implementar un manejo adaptativo. Datos de monitoreo se presentan a continuación:

### 25.1 Tasa de crecimiento, regeneración y características del bosque

- ❖ 26,15 m<sup>3</sup>/ha/año en Euca de 13 años, con una producción estimada de 340 tn/has.
- ❖ 17,65 m<sup>3</sup>/ha/año en Pinus de 17 años, con una producción estimada de 300 tn/has.
- ❖ Turno de corto para el Pino entre los 16 a 18 años
- ❖ Turno de corta para el Eucalipto entre los 10 a 14 años.



**Eucalyptus spp.:** La especie Euca es una latifoliada. Por el momento no se está plantando. Es una de las especies forestales que mayores crecimiento tiene.

Especie	Forestal (m <sup>3</sup> /has/año)
Eucalyptus	35 – 50

**Pinus spp.:** conífera, la más implantada en el mundo, por su alta productividad en madera.

**Pinus taeda:** Esta especie se adapta bien a tendidos altos o sin anegamientos. La semilla utilizada es de variedades de origen norteamericana.

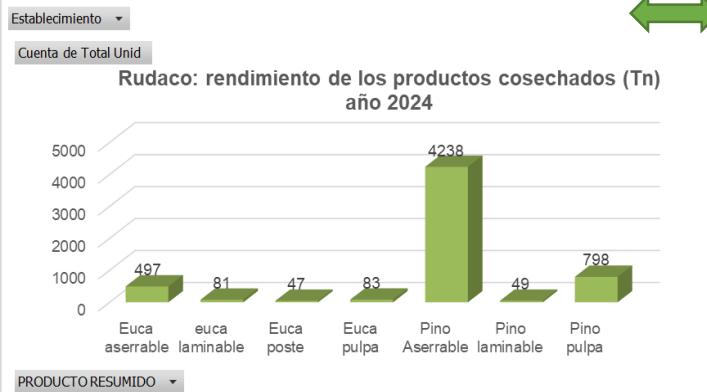
**Pinus elliottii:** Esta especie presenta gran plasticidad y se adapta muy bien a sitios bajos, anegadizos en forma temporaria. La semilla utilizada es de variedades de origen norteamericana.

**Pinus híbrido (variedad caribaea hondurensis & elliotti):** especie de rápido de crecimiento con características de buena forma, rectitud de fuste, adaptación buena a suelos anegados.

Especie	Forestal (m <sup>3</sup> /has/año)
Pinus taeda	20 - 40
Pinus elliottii	20 - 40



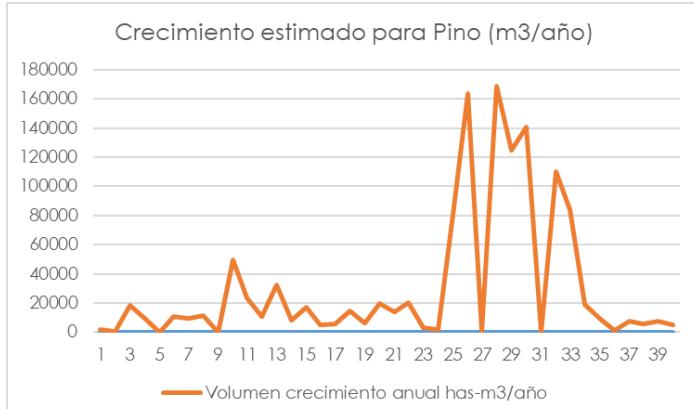
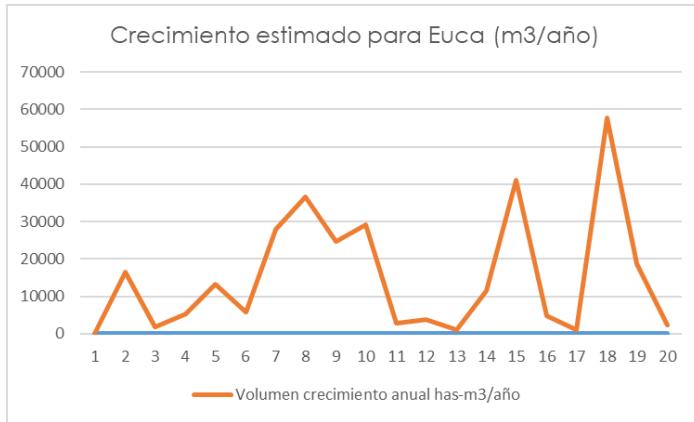
## 25.2 Rendimiento de todos los productos forestales cosechados



FGF Forestal Santa María SA, campo San Francisquito, no tuvo cosecha durante el año 2024.



## 25.3 Productividad del bosque



4. Se controla la aplicación de productos fitosanitarios, para evitar deriva sobre vegetación adyacente o sobre sitios sensibles, particularmente cursos de agua.
5. Se controlan las especies exóticas en áreas de conservación.

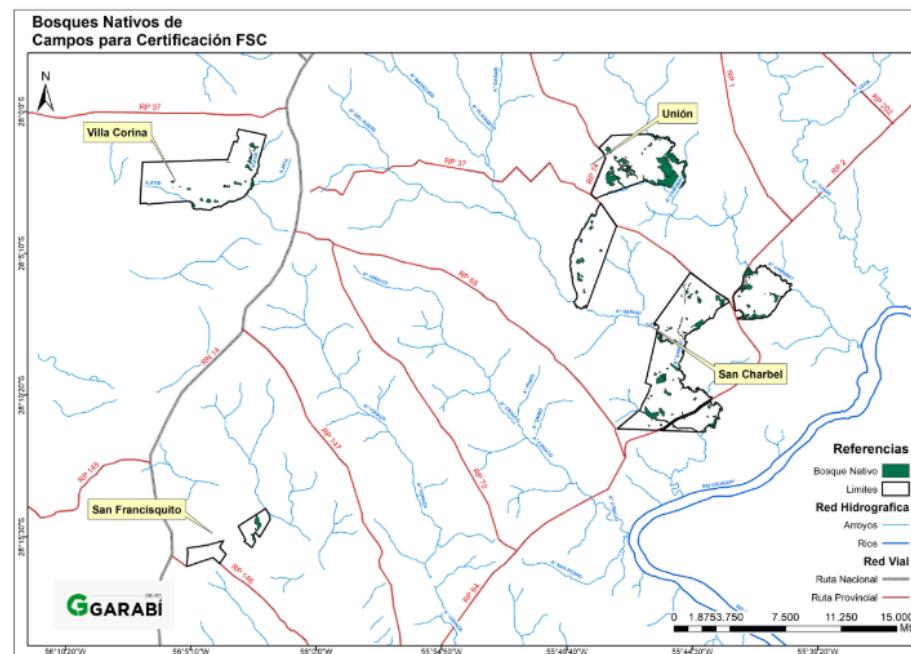
## 25.4 Gestión de las áreas de conservación

El GG tiene un 23 % de su superficie total como áreas de conservación. Por el momento no se identificaron áreas de valor para la conservación o AVC.

Porcentajes por Unidad de Manejo		
Firma	Sup (Conservación)	% Conservación
Rudaco S.A.	1.260,00	13
FGF Santa María	54,20	10

Se conserva y protege las áreas de conservación, los bosques nativos, mogotes, bosques protectores de cursos de arroyos, pastizales nativos de la siguiente manera:

1. Se encuentra prohibida la conversión de bosques nativos, la caza, pesca, captura y recolección de especies de animales (fauna) y plantas (flora) nativas. Existen carteles en todos los campos.
2. Se identifican las especies de flora y fauna amenazadas y/o en peligro de extinción que pudiesen existir en nuestros establecimientos.
3. Se controla el escurrimiento-erosión del suelo.



## 25.5 Gestión de los impactos ambientales y sociales de la cosecha y otras operaciones

Se verifican cambios ambientales y sociales mediante las siguientes actividades con sus indicadores de seguimiento.

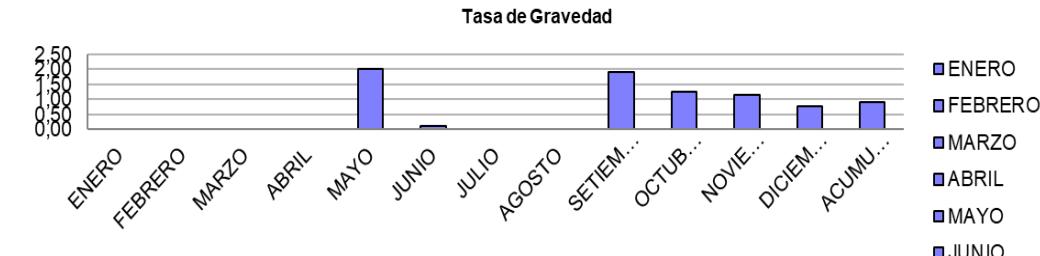
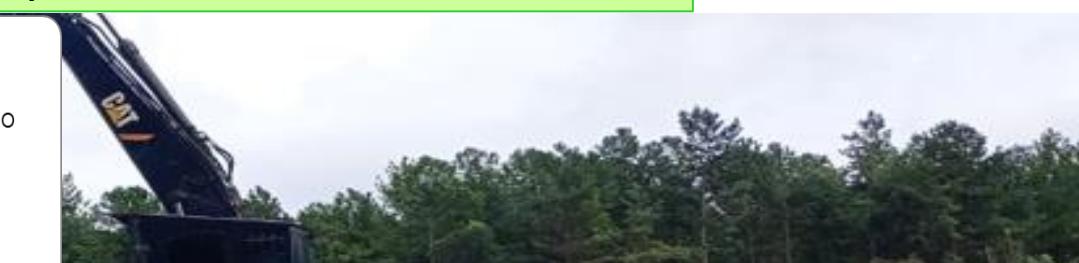
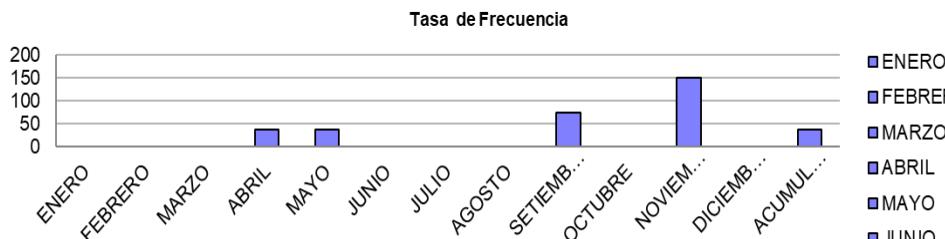
Los datos analizados son de **enero a septiembre 2024**:

**Que hay como evidencia?**



**Como se mide cada impacto?**

## 25.6 Índices de seguridad y salud ocupacional 2024



## 25.7 Composición y los cambios observados en la flora y la fauna.

### Gestión de los impactos ambientales y sociales de la cosecha y otras operaciones

GG realiza monitoreos ambientales por expertos y referentes en el tema. Para demostrar el buen manejo forestal y ambiental, se utilizan indicadores EcoRap. Los mismos revelan que las prácticas de gestión y operaciones forestales se están llevando a cabo de manera que no solo son sostenibles, sino que también contribuyen positivamente a la conservación del ambiente local. Estos resultados permiten confirmar el cumplimiento con el compromiso por la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental.



### Resumen de los Indicadores de EcoRap prospectados en el monitoreo ambiental de Establecimientos del Grupo Garabi, año 2023:

Indicador	Lugar de referencia	Estado
Contaminación con organismos patógenos	Humedales de todos los Centros Forestales	Los valores encontrados se encuentran en el rango de normalidad para la zona,
Contaminación con biocidas y formulados de pesticidas	Humedales de los Centros Forestales	Resultados negativos indicando ausencia de 128 pesticidas y formulados de pesticidas examinados
Contaminación con compuestos orgánicos	Humedales de los Centros Forestales	No se registró contaminación con productos orgánicos.
Vegetación: estructura, distribución, abundancia	Humedales monitoreados	No se observó corrimiento de los paisajes naturales ni reducción de los mismos
Especies de fauna invasivas.	Todos los predios	No se registraron. Informantes calificados ratificaron lo expresado
Fauna silvestre: atropellamientos	Caminos primarios y secundarios de los Centros Forestales	No se registraron atropelamientos. El personal, ratificó esto.
Remanentes de ecosistemas	Todos los predios	No se modificó la superficie de los mismos.
Fauna silvestre: especies amenazadas	AAVC de los Centros Forestales	No se generaron alertas en la situación de este monitoreo.
Interferencias por el ganado	Establecimientos monitoreados	No se observó sobrepastoreo. Espectro biológico y cobertura: normales.
Cambios significativos en el sistema de operaciones de manejo forestal	Establecimientos monitoreados	La Empresa informa que no ha modificado sus operaciones de manejo, en los últimos dos años.
Desagües o drenajes	Establecimientos monitoreados	No se realizaron desagües o drenajes
Caminos troncales	Establecimientos monitoreados	Bien mantenidos. Sin erosión en los predios,
Litigios o conflictos	La Organización	No se registraron conflictos con personas o instituciones, debidos a problemas ambientales o sociales. La Organización atiende los pedidos de sus vecinos.
Observaciones: existencia de desechos madereros	Establecimientos monitoreados	No se observaron estivas de residuos, chps, aserrín.
Observaciones: envases de productos fitosanitarios	Todos los Centros Forestales	No se observaron envases ni restos de materiales de aplicación de biocidas
Restos, residuos de campamentos en los predios	Establecimientos monitoreados	No se observaron



Usted puede realizar cualquier consulta relacionada con el contenido de este Resumen, contactándose a la siguiente dirección:

[comunicacion@grupogarabi.com.ar](mailto:comunicacion@grupogarabi.com.ar) /  
[jcelestino@grupogarabi.com.ar](mailto:jcelestino@grupogarabi.com.ar)