

Forestal Apepu S.A.



**Resumen Público del  
Plan de Manejo Forestal  
y Resultados del Monitoreo 2024**

Forestal Apepu S.A.

**Resumen Público del  
Plan de Manejo Forestal  
y Resultados del Monitoreo 2024**

# Contenido

---

<b>1.</b>	<b>Introducción</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Legislación nacional</b>	<b>6</b>
2.1.	Entes regulatorios	6
2.2.	Leyes más importantes	6
<b>3.</b>	<b>Descripción del proyecto y uso del suelo</b>	<b>7</b>
3.1.	Localización	7
3.2.	Características biofísicas de la región del proyecto	1
3.3.	Sistema de producción	1
3.4.	Gestión ambiental e impactos	2
3.5.	Gestión social e impactos	2
<b>4.</b>	<b>Resultados del monitoreo en 2024</b>	<b>4</b>
4.1.	Producción	4
4.2.	Impacto social	5
4.3.	Comunicación e involucramiento con partes interesadas	7
4.4.	Salud y seguridad ocupacional y capacitaciones	8
4.5.	Impacto ambiental	9

# 1. Introducción

Forestal Apepu S.A. (FAP) es una empresa establecida por el Fondo Arbaro en 2019 invirtiendo en la producción forestal sostenible. La empresa establece plantaciones forestales para producir madera sólida, de calidad; además de secuestrar carbono, para la generación de créditos de carbono para el mercado voluntario. FAP es una Sociedad Anónima establecida en junio de 2019 bajo la legislación paraguaya. La sociedad es propiedad de dos entidades establecidas en Luxemburgo del Fondo Arbaro: Arbaro I MasterHoldCo SARL (1 %) y Arbaro I ApepúHoldCo SARL (99 %). UNIQUE es contratada para llevar a cabo la administración y la gestión técnica de Forestal Apepu.

Para la producción forestal, FAP está aliada con Unique forest investment y Unique Wood Paraguay. Unique asume la gerencia empresarial y de producción forestal, brindando sus servicios en las áreas de planificación forestal, coordinación y supervisión de los trabajos operativos y comercialización de la madera.

El proyecto se implementa respetando los siguientes estándares normativos:

- Principios y criterios del Forest Stewardship Council® (FSC® C157449), una organización que establece criterios para el manejo forestal responsable. La empresa está certificada,
- Legislación nacional,
- Principios de buena gobernanza y transparencia, y
- Políticas internas de seguridad, anti-corrupción, gestión ambiental, social y de gobernanza, que rigen las actividades de la empresa.

Las normas de desempeño de sostenibilidad ambiental y social de la Corporación Financiera Internacional.

## **Objetivos**

El objetivo principal del proyecto es la producción sostenible de madera de calidad, además del secuestro de carbono, para la generación de créditos de carbono, para su venta en el mercado voluntario.

Además, se destacan los objetivos sociales y ambientales que acompañan al proyecto, como ser:

- Generación de impactos sociales positivos a través de la provisión de empleos locales justos, conforme lo permita la evolución del proyecto.

- Promover el trato justo, los derechos laborales, la no discriminación y el derecho a la libre asociación de trabajadores.
- Establecimiento de un sistema de comunicación transparente entre la empresa, los colaboradores y las comunidades.
- Identificación de posibles impactos sociales e implementación de medidas de mitigación apropiadas, conforme evoluciona el proyecto.
- Implementación de actividades y/o iniciativas conjuntas con las comunidades a beneficio social.
- Protección de las áreas naturales y de bosques del proyecto, así como de áreas de alto valor caso sean detectados.
- Identificación de manera dinámica de posibles impactos ambientales del proyecto, conforme evoluciona el mismo, e implementación de medidas de mitigación apropiadas.
- Implementación activa de reglas y medidas que contribuyan a la protección de la biodiversidad como ser la no caza, la no tala ni quema informal.
- Trabajar de acuerdo con estándares internacionales, y obtener y mantener las certificaciones FSC y VCS.

Los siguientes capítulos contienen el resumen del Plan de Manejo Forestal 2025 así como del monitoreo de producción, ambiental y social del año 2024 además de las políticas, objetivos, y sistemas operativos descritos en el Plan de Manejo Forestal.

## 2. Legislación nacional

El proyecto forestal se rige por el marco legal e institucional de Paraguay, conformado por una serie de leyes y reglamentos. Abajo se detallan las leyes más importantes.

### 2.1. Entes regulatorios

Para la operación legal de las actividades planificadas, la empresa realiza las operaciones en el marco de las normativas de las siguientes autoridades:

- El Instituto Nacional Forestal (INFONA), creado por la Ley N.º 3464/08, es la institución responsable del sector forestal. El INFONA es responsable por crear el marco regulatorio del sector forestal.
- El Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) implementa y monitorea las regulaciones ambientales. El MADES es responsable de regular los proyectos privados en virtud de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental (Ley N.º 294/93).

### 2.2. Leyes más importantes

Las normas ambientales más importantes se presentan a continuación:

- Todas las propiedades rurales en Paraguay que cubren una superficie de más de 20 hectáreas están obligadas a mantener el 25 % del área de bosque que existía en 1986 (Ley N.º 422/1973 y Decreto N.º 18.831/1986).
- Las zonas de amortiguamiento de arroyos y ríos deben estar protegidas. El ancho exacto depende del tamaño del cuerpo de agua y está regulado por la Ley N.º 4.241/10 y el Decreto N.º 9.824/12.
- La conversión de bosques naturales a otros usos de la tierra no está permitida desde 2004 (Ley N.º 2.524 / 2004 y posteriormente N.º 3.139 / 2006, 3.663 / 2008, 5.045 / 2013, 6.256/2018 6.676 / 2020).
- Delitos contra la ley ambiental son sancionados Ley N.º 716/96.

Además, las relaciones laborales se regirán por la Ley 17.071 / 1943, 1.860 / 1950 y 375/1956. Las disposiciones más importantes se resumen a continuación:

- La Ley N.º 213/93 establece las últimas disposiciones sobre salario mínimo y otros beneficios.
- Los trabajadores deberán estar registrados en el Sistema Nacional de Seguridad Social (IPS), que proporciona un seguro de salud y un fondo de pensiones de jubilación.

### 3. Descripción del proyecto y uso del suelo

#### 3.1. Localización

FAP adquirió las estancias conocidas como Apepu, Rancho Bonito e Ybycai entre 2019 y 2022, cuenta en total con 8.344 ha de superficie, de las cuales 5.514 ha corresponden a área neta de producción.

Las estancias están localizadas al sur del Departamento de San Pedro, a una distancia de unos 160 km de la capital, Asunción. La ciudad más grande y cercana es San Estanislao (conocida comúnmente como Santaní, Figura 1). Las estancias están rodeadas de otras estancias dedicadas principalmente al pastoreo de ganado, la soja, el maíz y la silvicultura, y de comunidades locales.



**Figura 1: Localización de las estancias de la empresa**

Antes de la compra de las propiedades por parte de los inversores, se realizaron estudios de diligencia debida para evaluar la legalidad de los títulos de propiedad.

Sobre la base de los análisis de datos geográficos, las observaciones de los usos del suelo actuales y los estudios del suelo, se asignaron los usos futuros más apropiados considerando los objetivos del proyecto y las condiciones de

sitio. Las áreas protegidas consisten en los bosques naturales y las áreas ribereñas a lo largo de los arroyos que bordean y cruzan la propiedad.

## 3.2. Características biofísicas de la región del proyecto

La región del proyecto abarca un ecotono de transición entre el bioma del Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA) y el Chaco Húmedo, con mezclas de áreas de Cerrado. A nivel nacional, se ubica en la ecorregión denominada Selva Central. Según la clasificación de Koeppen se le atribuye a la región oriental del Paraguay la zona de transición entre los climas tropicales húmedos y subtropicales húmedos. La temperatura promedio es de alrededor de 23 °C y la precipitación promedio de alrededor de 1.400 mm, siendo la época más seca entre agosto y octubre.

La región estaba cubierta por bosques que se fueron deforestando a lo largo del siglo 20 y reemplazando por campos agropecuarios. Por ello, en su mayor parte, la región tiene aptitud forestal. La ondulación del terreno es leve, variando entre los 50 a 300 m snm. Los suelos se clasifican en mayoría en Alfisoles y Ultisoles.

## 3.3. Sistema de producción

### Especies

Forestal Apepu establece plantaciones con material clonado de eucalipto. Hasta el momento, los eucaliptos han sido empleados en Paraguay sobre más de 100.000 ha y no han demostrado un comportamiento invasivo o demostrado secar cursos de agua. Además, demuestran una alta productividad. Es una de las pocas especies con un histórico de investigación y desarrollo, lo que los hace ideales para la producción forestal. No se utilizan materiales genéticamente modificados. Además, en menor medida o superficie, la empresa realiza plantaciones con otras especies exóticas y nativas, sobre todo para probarlas en regímenes de producción de madera de calidad. Las especies nativas que planta Apepu se originan de un proceso controlado de colecta de semillas de árboles en fragmentos de bosques nativos en la región. Entre las especies plantadas se encuentran: Guatambú (*Balfourodendron riedelianum*), Cedro (*Cedrela fissilis*), Peterevy (*Cordia trichotoma*), Lapacho (*Handroanthus impetiginosus*), Kurupa'y (*Anadenanthera colubrine*) y Timbo (*Enterolobium contortisiliquum*). En cuanto a las demás especies exóticas (paraíso y paricá), su comportamiento es monitoreado regularmente.

### Producción

Con un Incremento Medio Anual (IMA) esperado de entre 30 a 40 m<sup>3</sup>/ha/a en un ciclo de 12 años, la tasa de cosecha es de entre 360 y 480 m<sup>3</sup>/ha en total incluyendo tres raleos y la corta final. Se realizan raleos para reducir la densidad inicial de entre 800 a 1.000 plantas por ha, a alrededor de 200 plantas por ha. Además, se realizan podas hasta una altura de 9 m, o a 6 m en algunas parcelas. La madera se produce respetando buenas prácticas en los raleos y la cosecha. Según la calidad la

madera de menor calidad se vende para uso energético, y la madera de mayor calidad para laminado y aserrado.

### **Gestión de riesgos de producción**

Los riesgos productivos más importantes son la pérdida del activo forestal por incendios, tormentas, heladas, plagas y enfermedades. Se protege a las plantaciones activamente contra incendios, y se busca la prevención de incendios a través de la vigilancia activa y la cooperación con los vecinos. Así mismo, a través del monitoreo forestal, se busca siempre identificar plagas y enfermedades actuales y mejorar el sistema silvicultural para disminuir su incidencia.

## **3.4. Gestión ambiental e impactos**

- Solo se planta en ecosistemas ya modificados, previamente usados para la agricultura o ganadería. En ningún caso se procede a la deforestación o se destruyen ambientes con alta biodiversidad.
- Las plantaciones se establecen sobre todo en áreas antes usadas para la agricultura o ganadería, por lo cual se estima que las plantaciones traerán beneficios en términos de aeración del suelo, es decir, revertirán la compactación. Además, por ser de rotación larga, se espera que la plantación traiga beneficios en términos de la microbiología.
- Se plantan clones de eucalipto con potencial nulo o reducido de esparcimiento por semilla. Hasta el momento, no hay evidencia de invasión de eucalipto en ambientes naturales en ninguna plantación gestionada establecidas.
- Las plantaciones se establecen en una región con precipitación anual mayor a 1.300 mm, por lo que la recarga es mayor que la evapotranspiración. Además, la región es un área de bosque natural, altamente deforestada, lo que significa que las plantaciones pueden contribuir a mejorar el ciclo de uso de agua (aumento de la retención de agua en el suelo en comparación con la agricultura, etc.).
- Se usan agroquímicos solo cuando es inevitable y se monitorea su uso responsable.
- Se prohíbe la tala no controlada de árboles en el bosque nativo, la caza y el uso no controlado de fuego.

## **3.5. Gestión social e impactos**

- Se compran tierras con los derechos establecidos y bajo propiedad privada. No se establecen plantaciones en áreas que cuentan con recursos críticos para comunidades locales, y tampoco en áreas sujetas a conflictos por la tenencia.

- Se da trabajo local y se respeta y monitorea el cumplimiento de la legislación laboral.
- Se establecen y monitorea el cumplimiento de procedimientos de salud y seguridad, y se capacita a todos los trabajadores en temas relacionados a salud y seguridad, primeros auxilios y prevención de incendios.
- Se fomentan las buenas relaciones con los vecinos y se realizan trabajos de beneficio y colaboración con las comunidades.
- Se establece un mecanismo de comunicación con las partes interesadas.

## 4. Resultados del monitoreo en 2024

### 4.1. Producción

#### Unidades de manejo forestal

FAP en 2024 estableció un total de 747 ha de plantaciones nuevas en la estancia Ybycai, cerrando así el año con un área neta total de producción de 5.514 ha, llegando de esta forma al objetivo total de plantación trazado por la empresa.

#### Especies plantadas

Las plantaciones son compuestas de diferentes especies de eucalipto, sus híbridos, y clones. Entre ellos, el híbrido *E. grandis x urophylla* es el más importante. Además, el área de producción cuenta con 23 ha de plantaciones mixtas de eucaliptos con especies nativas, paraíso y paricá.

#### Actividades silviculturales

Antes de proceder a la plantación de áreas nuevas, se mejoró el suelo mediante la aplicación de cal y fertilizante, ambos aplicados en terreno según resultados de análisis de suelos realizados en la propiedad y recomendación de expertos, a fin de reducir posibles impactos al ambiente. Las actividades silvícolas, incluyendo la poda, el raleo, el control de maleza y de hormigas cortadoras de hojas fueron implementadas en toda la superficie de producción según cronograma silvicultural.

Para el control de maleza y hormigas se usan agroquímicos, en caso de maleza en combinación con control mecánico. El control de malezas más intenso es durante el primer año de plantación. Los herbicidas Clethodim, Clethodim combinado con Haloxifex, el pre-emergente isoxaflutole, y glifosato fueron aplicados en las plantaciones nuevas.

El control de hormigas se realiza con la aplicación de agroquímicos, ya sea en base al ingrediente activo Fipronil o Sulfuramida, sobre todo en aplicación en cebo. Además, se utiliza de manera puntual el método nebulizador térmico (conocido como multifog) para el control de hormigas en rodales más críticamente infestados. Para garantizar la aplicación correcta se capacitó al personal dedicado a esta actividad, en cada unidad de gestión. Las aplicaciones se realizan de forma puntual y según necesidad, considerando las indicaciones del producto y proveedor, así como las condiciones climáticas previa aplicación.

Las cantidades utilizadas de correctivos de suelo, y de los ingredientes activos de las herbicidas e insecticidas están listados abajo.

**Tabla 1: Uso de los principales insumos y agroquímicos en 2024**

Insumo	Uso	Cantidad
Cal	Corrección del pH	1.094 T
Fertilizante	Fertilización	65 T
Fipronil	Control de hormigas	108 L
Fipronil (cebo)		5.155 kg
Sulfuramida		50 kg
Triflumuron	Control de ortópteros	26 L
Glifosato	Control de maleza	3.084 L
Clethodim	Control de maleza (gramíneas)	1.184 L
Clethodim+Haloxifix	Control de maleza	80 L
Isoxaflutole	Control de maleza	147 kg
Beauveria bassiana	Control biológico de hormigas	225 L
Bacillus subtilis		25 L
Gel forestal	Uso con plantines, para mantener la humedad	23 Kg
Brizanta	Semillas de pasto	5.984 Kg
Plantines	Eucalipto	746.350 Unid.
Aceite vegetal	Adherente	1.921 L

## Cosecha y venta

Para 2024 se planificó ralear unas 1.394 ha (1.049 de primer raleo y 345 de segundo raleo). Finalmente se ralearon 1.472 ha (1.170 de primer raleo y 302 de segundo raleo). El volumen cosechado fue de 22.449 m<sup>3</sup>, sin embargo, se comercializaron 40.920 m<sup>3</sup>, ya que la diferencia era stock de material cosechado en 2023. De este volumen 2.586 m<sup>3</sup> fueron comercializados como madera de calidad, y el resto para la industria energética local.

## 4.2. Impacto social

### Empleo

A lo largo de 2024, la empresa ocupó a 123 Equivalentes de Tiempo Completo (ETC), equivalente a 22 ETC por cada 1.000 ha. Esto incluye a todas las personas ocupadas en labores operativas y de gestión, incluyendo personal subcontratado.

Del total de 123 ETC, 108 eran personal operativo, 15 de los cuales corresponden a personal propio de la empresa y 93 a contratistas. El 90 % de los trabajadores del campo proceden de comunidades cercanas.

El número de mujeres aumentó relativamente con relación al 2023, debido a la reducción global de personal; no obstante, se mantiene un número estable de mujeres de forma permanente en el plantel de FAP.

Todos los trabajadores empleados directamente por Forestal Apepu están registrados en el sistema nacional de seguridad social (IPS). Además, la empresa monitorea a todos los proveedores de servicios con respecto al cumplimiento de la ley laboral.

En diciembre de 2024 y parte de enero 2025 se realizó la entrevista anual de "Satisfacción Laboral" a 81 funcionarios operativos, incluyendo personal de contratistas. La satisfacción laboral fue alta con puntajes promedio de 4,7 (siendo 5 la más alta).

## **Resolución de controversias y quejas<sup>1</sup>**

A lo largo del año se registraron 5 quejas: 2 del personal operativo sobre relaciones laborales y temas relacionados con el trabajo, y 3 relacionados con impactos comunitarios. De las 2 quejas relacionadas con el trabajo, 1 se recogió de forma proactiva durante la encuesta anual de satisfacción laboral. Se abordaron todas las quejas. En general, la cantidad y la gestión de las quejas se consideran normales y deben interpretarse dentro del contexto de la alta satisfacción general de los trabajadores.

## **Incidentes y Accidentes**

En 2024 se registraron 30 incidentes en Forestal Apepu. De ellos, 21 corresponden a robos y 9 a incendio. Todos los casos fueron denunciados a la policía. Todos los incendios fueron controlados con éxito, con apoyo de los colaboradores, 4 incendios se produjeron dentro de las parcelas o alcanzaron parcelas de plantaciones, pero no causaron daños importantes.

No se registraron actividades ilegales relacionados a pesca, tala o caza de animales.

En cuanto a accidentes, en 2024 se registraron 8 accidentes: 3 relacionadas al desplazamiento en motocicleta, 2 al uso de herramientas de trabajo de forma incorrecta, 2 a caídas, y 1 a temas eléctricos (el equipo de trabajo utilizado presentó desperfectos, dando lugar a una descarga eléctrica). En todos los casos los colaboradores fueron asistidos, sin embargo, el accidente relacionado al tema eléctrico lastimosamente resultó en el deceso del colaborador.

---

<sup>1</sup> N° de contacto de las responsables sociales de Forestal Apepu, en caso de dudas, quejas y/o inquietudes: Ing. Gladys Núñez – 0986 501.452 y Lic. Paola Gómez: 0982 674.573

## 4.3. Comunicación e involucramiento con partes interesadas

### Información pública

El resumen público del plan de gestión y el resumen de los resultados del monitoreo de 2024 se colocó en la página web de Unique Wood y se compartió por medios sociales y en algunos casos impreso, con las partes interesadas locales, esto a través de los responsables sociales.

### Proyectos sociales

#### Huertas

El objetivo del proyecto consiste en incentivar la producción de hortalizas para autoconsumo y la venta. El proyecto empezó en 2020 en 3 comunidades con mujeres amas de casa, y con el tiempo se fue expandiendo a otras 3 comunidades en instituciones educativas.

En 2024 se lograron reactivar 35 huertas familiares, así como las 3 huertas escolares, esto se realizó a lo largo del 2do semestre del año debido a las altas temperaturas y sequía experimentadas a lo largo del 1er. semestre; para esta reactivación la empresa apoyó a los beneficiarios con la entrega de kits de semillas varias y plantines, así como monitoreos de la producción a lo largo del semestre.

#### Producción de eucalipto en esquema 'Outgrower'

La empresa coopera con 4 beneficiarios para establecer plantaciones de eucalipto en pequeñas fincas, cubriendo 9 ha de plantaciones en total. La participación es voluntaria. La empresa provee los insumos y la asistencia técnica, así como el pago de un alquiler anual, mientras que los productores ponen a disposición un área apropiada en su finca y se comprometen a mantener la plantación a lo largo de un ciclo de producción, durante el cual reciben un alquiler. El ingreso de la madera se divide entre la empresa y los productores. En 2024 se realizó el primer raleo en todas las parcelas, destinando la producción a uso doméstico y/o venta.

#### Producción de yerba mate

La yerba mate es un árbol nativo del Bosque Atlántico, un ecosistema en peligro de extinción. En la región del Cono Sur, millones de personas beben yerba mate diariamente. La planta crece mejor bajo la sombra y la producción es compatible con el mantenimiento de fragmentos de bosque natural que la mayoría de la gente mantiene en sus granjas. Desde 2023 Forestal Apepu sumó un integrante al equipo para trabajar con las comunidades indígenas Palomita 1 y 2 para establecer y producir yerba mate, brindando insumos y asistencia técnica.

En 2024 se han registrado altas pérdidas de los plantines establecidos, esto en parte debido a las fuertes sequías registradas en 2024 así como a la falta de compromiso de algunos beneficiarios en el cuidado y mantenimiento de estos, lo cual podría deberse a que la yerba mate no se practica/produce originalmente en estas

comunidades. Sin embargo, Forestal Apepu buscó apoyarlos en otras actividades de interés o importantes para las comunidades, incluyendo capacitación en manejo de plagas y enfermedades, agroforestería, apicultura, y establecimiento y manejo de cítricos. En 2025 se buscará seguir con los apoyos y reactivar este proyecto con enfoque comunitario.

### **Cría de pollos**

Uno de los objetivos de Forestal Apepu es apoyar a las mujeres locales y la gobernanza comunitaria. En este contexto, desde 2023 FAP viene colaborando con un grupo de mujeres motivadas y con alto nivel de compromiso, la Asociación de Mujeres de Cururuo, en un proyecto enfocado en la cría de pollos para la producción y comercialización de huevo y carne.

El 2024 inició con 22 mujeres, luego a lo largo del año se dio una reducción de beneficiarias y cantidad de pollos debido a varios factores, entre ellos robos y enfermedades; no obstante, el compromiso siguió por lo que a mediados de año FAP donó a la asociación una incubadora para aumentar la producción y centró el trabajo con ellas a lo largo del año en potenciar sus capacidades tanto en la producción como en la comercialización de sus productos, esto a través de capacitaciones técnicas y apoyo en la incursión a ferias locales.

### **Cooperaciones**

La empresa Forestal Apepu colabora con la Universidad Nacional de Asunción para la identificación de plagas y enfermedades, y el monitoreo de las plantaciones que se establecen con especies nativas; así como en el desarrollo de un protocolo de monitoreo de suelos.

## **4.4. Salud y seguridad ocupacional y capacitaciones**

Los aspectos de salud y seguridad ocupacional son monitoreados. El uso adecuado de los equipos de protección, la disponibilidad de botiquines de primeros auxilios entre todos los grupos de trabajo y la disponibilidad de herramientas adecuadas para el control de incendios se controlan según un cronograma definido. Se registraron y abordaron situaciones de incumplimiento.

Se brindaron nueve capacitaciones prácticas al personal de Forestal Apepu y proveedores de servicios externos. Alrededor de 100 personas fueron capacitadas en temas de primeros auxilios, prevención contra incendios y salud y seguridad, así como otros temas operativos.

A nivel comunitario se registraron capacitaciones en el área de planificación de ferias, organización formal de comunidades (asociaciones, comités), así como elaboración de hormiguicida orgánico apto para uso en huertas, chacras, entre otros.

## 4.5. Impacto ambiental

### Área de protección

La empresa mantiene sus licencias ambientales al día. La empresa protege todos los bosques naturales, así como los bosques ribereños a lo largo de los arroyos que atraviesan las propiedades. Además, se prohíben y se controlan actividades ilegales e impactantes, como la tala, la caza y el fuego. No se han identificado AVCs en ambas UMFs.

Se realizaron estudios y monitoreos de la biodiversidad utilizando cámaras trampa y grabadores de bio-acústica. Se cuenta con una lista de especies identificadas para cada UMF, y en cuanto a cantidad de especies en categoría de amenaza identificadas, se resumen a continuación:

Estancia	N° de especies con categoría de amenaza	
	Flora	Fauna
UMF Apepu	10	10
UMF Ybycai	11	12

Entre las especies de flora se citan al cedro, guatambú, peterevy, etc.; mientras que a nivel de fauna se encuentran el teju guasu, tero tero, ñandu, aguara'i, entre otros.

### Agua potable

Se realizan periódicamente evaluaciones del agua potable en los puntos de consumo dentro de las unidades de manejo. En 2024, se identificaron parámetros fuera del rango permitido, por ello se procedió a instalar sistemas de tratamientos; con ello se han logrado regularizar todos los parámetros según normativa.

### Uso responsable de agroquímicos y disposición de residuos

Se utilizaron solo los pesticidas permitidos por el Forest Stewardship Council® y siguiendo dosis adecuadas para el control de malezas y las hormigas cortadoras de hojas. La aplicación se realiza respetando buenas prácticas de salud y seguridad.

Además, todos los agroquímicos se mantienen en depósitos adecuados y los envases vacíos son retirados por SIGEV.

En cuanto a otros residuos, también son almacenados en recintos temporales para su posterior disposición final a través de prestadores de servicios habilitados.

