


# Resumen Público del Plan de Manejo 2022

 Reforestadora del Sinu

## Contenido

1. ¿Quiénes somos ?
2. Valores de la Reforestadora del Sinú
3. Políticas y objetivos del manejo forestal
4. Nuestro patrimonio forestal
5. Descripción de las prácticas de manejo
6. Actividades de monitoreo
7. Vigencia del plan de manejo y derechos de uso

## ¿Quiénes somos?

La empresa REFOSINU, se dedica a las actividades de silvicultura, reforestación, establecimiento, mantención, producción y comercialización de madera de la especie *Eucalyptus urograndis* para el abastecimiento de fábricas de celulosa a nivel mundial, Posicionando a Colombia en los mercados internacionales como un nuevo proveedor de fibra forestal.

## Visión

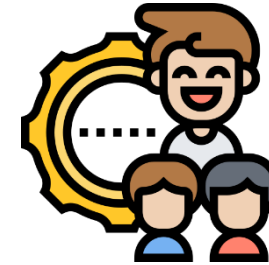
Optimizar las ventajas naturales y ubicación geográfica para el desarrollo de un patrimonio forestal de clase mundial, manteniendo un compromiso responsable con la sociedad, el medio ambiente y las normas laborales vigentes.





Contribuir en el desarrollo de la región y del país

## Principios



Contribuir al desarrollo de las personas



Vocación de servicio



Lealtad



Liderazgo

## Valores



Excelencia



Honestidad



Integridad



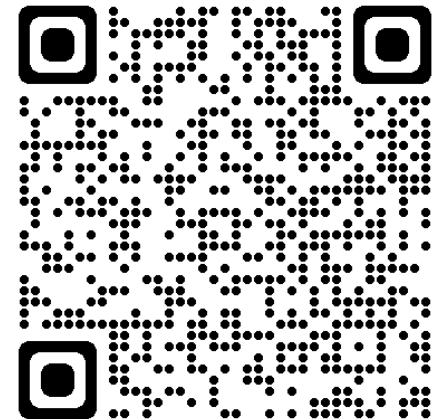
Solidaridad



# Políticas y objetivos de manejo forestal

**REFORESTADORA DEL SINU**, es una empresa enfocada en alcanzar y mantener un buen posicionamiento en el mercado, está comprometida con el cumplimiento de los estándares del FSC® basado en el mejoramiento continuo de los procesos. Por lo anterior Reforestadora del Sinú Sucursal Colombia ha definido una política integral y objetivos que hacen parte del FSC y demás políticas del sistema de gestión de la organización:

1. Política Integral Reforestadora del Sinú
2. Política de calidad Producción de plantas Forestales
3. Política de prevención del consumo de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas.
4. Política de seguridad vial.
5. Política de Valor compartido Fundación Social Reforestadora del Sinú -FSRS



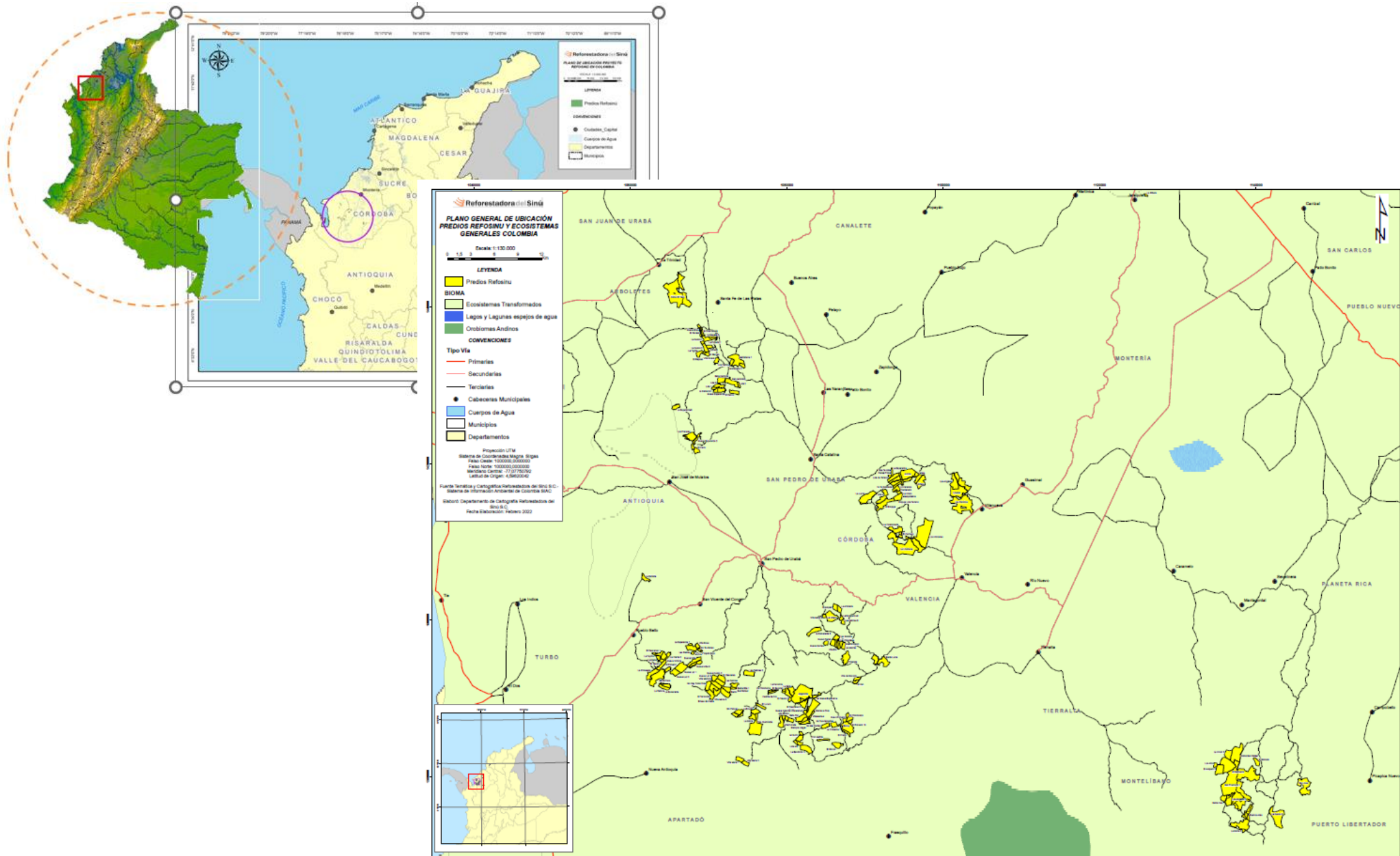
La plantación tiene como objetivo producir madera a partir de especies de rápido crecimiento para abastecer las fábricas de celulosa a nivel mundial mediante:

1. Reforestación con material vegetal de calidad que garantice el óptimo desarrollo de la plantación forestal con objetivo comercial
2. Aplicación de métodos silvícolas y de cosecha apropiados de acuerdo con las condiciones propias de la región y bajo el cumplimiento del objetivo de la plantación forestal comercial.
3. Mantenimiento y/o mejoramiento de las condiciones medioambientales dentro de la Unidad de Manejo Forestal
4. Generación de empleo formal a nivel local y regional
5. Realización de un aprovechamiento forestal sostenible, garantizando el suministro de madera a clientes actuales y potenciales.



**Patrimonio Forestal**

**REFORESTADORA DEL SINÚ**, distribuye su patrimonio forestal en (5) cinco núcleos de acuerdo con la ubicación geográfica: Antioquia: Núcleo las platas, Núcleo Mono macho y Córdoba: Núcleo Guadual, Núcleo Los Volcanes y Núcleo San Francisco. En total se cuenta con 13.882,38 hectáreas de la cuales 9750,84 se encuentran en plantación comercial y 2351,50 en cobertura natural.





# Descripción de las prácticas de manejo

El sistema Silvicultural de la Reforestadora del Sinú está orientado a un manejo de tipo pulpa, buscando maximizar el volumen total por hectárea de *Eucalyptus urograndis*. Las actividades silviculturales se desarrollan en el siguiente orden:

## **1. Producción de plántulas**

### **2. Habilitación de terreno**

- 2.1. Roce Manual, mecanizado
- 2.2. Tratamiento de residuos de biomasa
- 2.3. Subsulado
- 2.4. Casillas
- 2.5. Preparación manual

### **3. Plantación**

- 3.1. Control de arvenses y plagas
- 3.2. Fertilización
- 3.3. Establecimiento

### **4. Mantenimiento de plantaciones**

- 4.1. Control de arvenses hasta el cierre de copa
- 4.2. Control de hormiga según afectación
- 4.3. Fertilizaciones de mantenimiento



## **5. Cosecha**

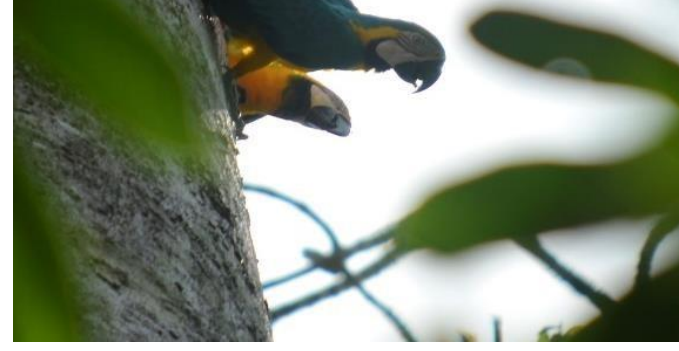
La cosecha aún no ha iniciado y no se realizan entresacas. Se espera que en 2023 se desarrolle este proceso con equipos mecanizados del tipo cosechador y skidder, dado que la topografía en general es de poca pendiente y este tipo de maquinaria permite una cosecha ambientalmente de bajo impacto, de alta productividad y costos razonables. El producto esperado es troza con corteza o sin corteza (W1.1). Las actividades que contempla este proceso son:

- 5.1. Planificación.
- 5.2. Volteo, desrame y trozado.
- 5.3. Madero o Transporte primario.
- 5.4. Actividades en canchas de acopio.
- 5.5. Transporte mayor

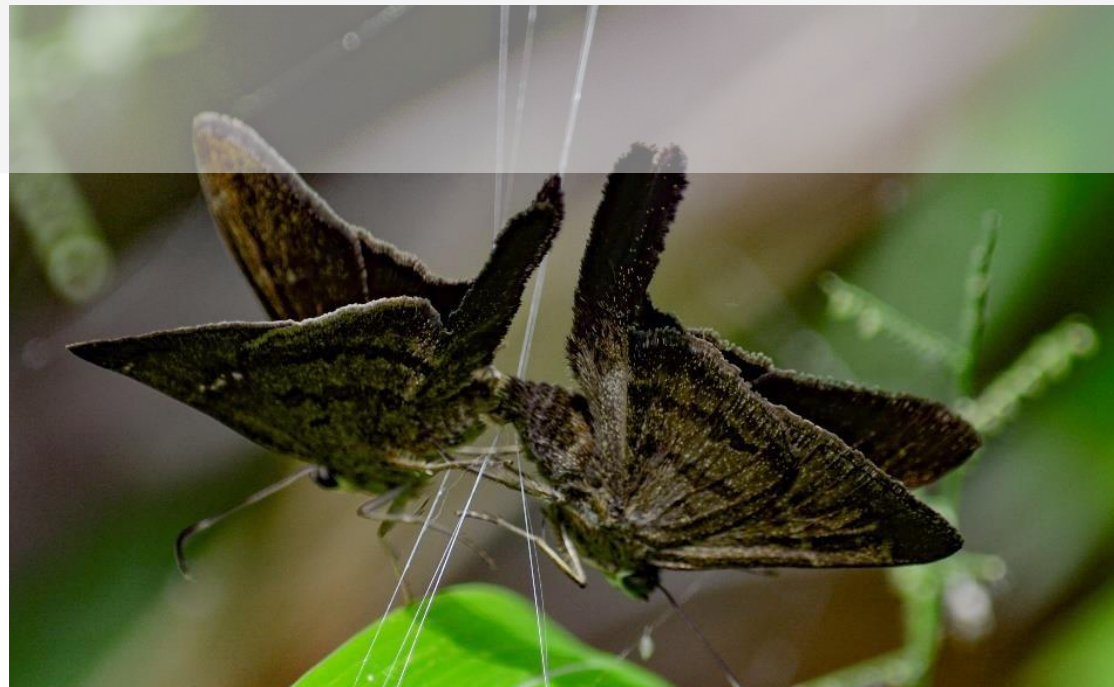
## **6. Actividades complementarias**

Para el correcto desarrollo de la actividad principal se adelantan los siguientes procesos complementarios:

- 6.1. Funcionamiento de campamentos
- 6.2. Funcionamiento de bodegas de insumos y herramientas
- 6.3. Funcionamiento de bodegas de residuos
- 6.4. Apertura de caminos
- 6.5. Mantenimiento de caminos



# Actividades de monitoreo



En alineación con los principios y criterios del FSC, Reforestadora del Sinú ha adelantado las siguientes evaluaciones de carácter ambiental y social, de las que se obtiene como resultados indicadores, cuya medición y análisis permite el mejoramiento continuo y el manejo adaptativo considerando la escala, intensidad y riesgo de la operación. Las evaluaciones adelantadas son:

1. Evaluación de impacto social
2. Evaluación de impacto ambiental
3. Evaluación de riesgo social y ambiental en el uso de productos químicos (denominado ERAS)
4. Identificación de atributos de Alto Valor de Conservación (denominado AVC)

Las actividades de monitoreo se pueden clasificar como sigue:



**Técnico y  
económico**



**Valores  
ambientales**



**Comunidades**



**Colaboradores**

**En aspectos técnicos y económicos se realiza seguimiento a todas las actividades propias del proyecto forestal, que permiten su sostenibilidad técnica y financiera. Entre los indicadores medidos se tiene:**

INDICADOR	UNIDAD MEDIDA	2020	2021	2022
Producción de plántulas real	Número de plántulas	1.357.208	2.133.810	1.523.547
Hectáreas establecidas	Ha/año	1.012	1.373	1.000
Hectáreas cosechadas	Ha	0	0	0
Consumo de herbicidas	Litros/ha	0	0	0
Manejo de residuos	unidades	0	3	3
Mantenimiento de vías forestales	Km		0	0
Área en coberturas productivas	Ha	8.566	9.923	9.750
índice de ejecución establecimiento	%	92%	86%	71%
índice de ejecución mantenimiento	%	89%	58%	68%

NR: se realiza el reporte una vez finalice el año

**En aspectos ambientales, la Reforestadora del Sinú ha identificado a través de la revisión técnica, impactos ambientales positivos y negativos sobre los que hace seguimiento en su matriz de monitoreo y basado en las fichas para tal fin, las cuales son:**

1. Manejo del componente hídrico
2. Manejo del componente atmósfera
3. Manejo del componente suelo
4. Manejo del componente valor paisajístico
5. Manejo del componente diversidad biológica
6. Manejo del componente social

**Resultado de la medición de los indicadores se tiene:**



INDICADOR	UNIDAD MEDIDA	2020	2021	2022
Uso de agua en producción de material vegetal	Litros	440.000.000	52.800.000	NR
Disposición de residuos peligrosos	Kg	498	894	560
Manejo de residuos	unidades	0	3	3
Control de zonas erosionadas	Ha	NA	NA	15,94
Seguimiento al Control de derrames	unidad	0	0	0
Control de especies invasoras en coberturas naturales	Unidad	0	0	0
Conservación de áreas naturales	Ha	1.535	2.130	2.315
Áreas declaradas en AVC	Ha	131	150	943
Área en protección para el mantenimiento de fuentes hídricas	Ha	S/I	1.607	1.979
Área afectada por incendio	Ha	0	0	0
Capacitación en prevención y control de incendios	unidad	1	2	1
Denuncias ante entidad pública por acciones ilegales- no permitidas identificadas	Unidad	0	0	1
Capacitaciones en AVC	Personas capacitadas	N/A	N/A	5
Seguimiento al Control de derrames	unidad	0	0	0
Educación Ambiental	Unidad	NA	312	NR
Inversión para el mantenimiento de AVC	\$		\$ 15.000.000	\$ 2.750.000

NR: se realiza el reporte una vez finalice el año

## Identificación de atributos sociales y ambientales

Al iniciar las operaciones se identifican mediante visita a terreno, involucramiento de comunidades y cartografía, los atributos sociales y ambientales existentes dentro de la Unidad de Manejo de la organización

### **Atributos de Alto Valor de Conservación.**

Áreas con Altos Valores de Conservación (AAVC) son aquellos bosques que necesitan ser administrados en forma adecuada para poder mantener o acrecentar los valores de conservación. Ellos se identifican como:

**AVC 1** – Diversidad de especies.

**AVC 2** – Ecosistemas a nivel del paisaje y mosaicos.

**AVC 3** – Ecosistemas y hábitats.

**AVC 4** – Servicios críticos del ecosistema.

**AVC 5** – Necesidades comunitarias.

**AVC 6** – Valores culturales.

Resultado de este análisis se obtiene lo siguiente:



1. Ficha de manejo AVC 1.2 mantenimiento de especies amenazadas
2. Ficha de manejo AVC 3. Ecosistemas y hábitats
3. Ficha de manejo AVC 5. Necesidades básicas de la comunidad
4. Ficha de manejo AVC 6. Valores culturales

### Especies amenazadas

Nombre científico	Nombre común	UICN <sup>2</sup>	CITES <sup>1</sup>	MADS <sup>3</sup>
<i>Lecythis tuyrana</i>	Olleto	NE	NE	VU
<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	VU	II	EN
<i>Saguinus oedipus</i>	Tití cabeciblanco	CR	I	CR
<i>Aotus lemurinus</i>	Mico nocturno	VU	II	VU

Para su mantenimiento se ha establecido 914,97 hectáreas y se ha focalizado al tití cabeciblanco como especie sombrilla para el establecimiento del área de conservación.



## Ecosistemas amenazados

Relicto de bosque seco tropical en el núcleo Las Platas, municipio de Arboletes en el departamento de Antioquia, el cual tiene una cobertura de 20.15 hectáreas en bosque secundario.

Se ha establecido una parcela permanente de crecimiento para evaluar su biodiversidad y estado de conservación.



## Necesidades básicas de las comunidades

Predio	Municipio	Vereda	Nombre de Equipamiento	Veredas y habitantes que se benefician	Área
<b>Montaña – Viva Dios</b>	Valencia	Palma de Vino	Lago Acueducto Pescado Abajo	Pescado abajo. Aproximadamente 352 familias	6.42 hectáreas
<b>La ilusión 3</b>	San Francisco	San Francisco del rayo	Nacimiento de Agua	Sitio nuevo Aproximadamente 32 familias	0.09 hectáreas



## Valores culturales

Nombre del atributo	Descripción	Área
Volcán de Lodo y Represa el Banco -Predio Volcanes	Municipio de Valencia vereda el polo. Prestación de servicio recreativo y turístico del Volcán de lodo natural y la represa artificial el banco. Se benefician comunidades del corregimiento Jaguaray, Las Nubes y cabecera municipal de Valencia.	1.50 hectáreas



La Reforestadora del Sinú y su Fundación han manifestado e implementado un sentido de compromiso y responsabilidad social desde el inicio del proyecto forestal a través de un relacionamiento comunitario directo, una relación de buena vecindad y el apoyo económico, social y ambiental en alianza con entidades gubernamentales y no gubernamentales, entendiendo la realidad contextual del área de influencia del proyecto forestal



Para efectos de realización de seguimiento se utiliza la ficha: 6. Manejo del componente social

El proyecto forestal se encuentra en dos departamentos, 8 municipios y 30 corregimientos. La información recopilada por La Fundación indica que, en esta área de influencia, se encuentran 23000 personas y 6374 familias. Se han beneficiado 69 comunidades con iniciativas relacionadas con acceso a agua potable, educación, atención a salud, mejoramiento de vías, apoyo a microempresas, cultura y deporte y saneamiento básico.



<b>INDICADOR</b>	<b>UNIDAD MEDIDA</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Educación Ambiental	Unidad	NA	312	NR
Número de quejas formales por las actividades del proyecto forestal	Unidad	0	0	0
Número de quejas formales por afectación vial	Unidad	0	0	0
Número de personas beneficiadas	Unidad	2.924	6.377	5.036
Capacitaciones en AVC	Numero de capacitaciones	N/A	N/A	5
Inversión en obras sociales	\$	\$ 246.859.646	\$ 401.537.693	\$ 456.424.277



La empresa REFORESTADORA DEL SINU SC en cumplimiento a lo establecido en la ley 1562 de 2012 y la normatividad vigente, ha estructurado el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST), que tiene como propósito la estructuración de la acción conjunta entre REFORESTADORA DEL SINU SC y los trabajadores, en la aplicación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a través del mejoramiento continuo de las condiciones y el medio ambiente laboral, y el control eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo.





## Bienestar Laboral

Nuestro principal objetivo es acompañar a los trabajadores y contratistas de Refosinu en la Gestión del Bienestar Laboral, la promoción de la salud y la prevención de accidentes de trabajo, a través de las siguientes actividades.



Promoción y prevención



Salud mental



Auto cuidado  
Covid-19



Comunicación asertiva



Estilos de vida  
saludables

Con estas actividades hemos logrado tener un impacto altamente positivo en nuestros colaboradores. Estas actividades se perciben como espacios de apoyo, esparcimiento y desarrollo laboral, puesto que permiten mantener un sano equilibrio laboral como familiar en los colaboradores.

## Seguridad y Salud en el Trabajo

La empresa REFORESTADORA DEL SINU SC en cumplimiento a lo establecido en la ley 1562 de 2012 y la normatividad vigente, ha estructurado el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST).

La cultura de la prevención basada en el riesgo asegura en gran medida, el buen funcionamiento de las operaciones, ya que se disminuye el número de interrupciones de los diferentes procesos productivos, la inasistencia y los accidentes laborales.

Las actividades que se realizan tienen una finalidad: eliminar o reducir a su mínima expresión los factores que son los causantes principales de todo accidente.

- Consolidación de un área para la gestión SST-FSC bajo el nombre CERVAS
- Capacitaciones a contratistas en FSC
- Entrega de elementos de protección personal a trabajadores propios



# Gestión del Contratista



Los contratistas son un eje fundamental en las operaciones de Reforestadora del Sinú SC, por lo cual es de vital importancia mantener una comunicación fluida entre ambas partes, de igual forma garantizar que las personas que laboran indirectamente para la organización se les garanticen sus derechos laborales como lo contempla la ley colombiana.

Al contratista se verifica que cumpla con lo establecido por la ley colombiana en cuanto a seguridad social, seguridad y salud en el trabajo, exámenes laborales de ingreso, egreso y periódico. Además de contar con los EPP de acuerdo a la actividad que realizan en el momento de la inspección, así como el respectivo botiquín, camilla y medio de comunicación (radio teléfono).

Para el control y seguimiento del desempeño de los contratistas, Reforestadora del Sinú, cuenta con un sistema de evaluación a nivel técnico, ambiental y de SST denominado monitoreo legal a contratista.

Cada 4 meses se realiza evaluación de desempeño a cada contratista de acuerdo con los siguientes lineamientos.



# Documentación contratista



Relación de certificados  
medico ocupacionales



Entrega de dotaciones



Documentación



Constancia de las  
diferentes  
inspecciones SST



Actas de COOPAST



Actas de comité de  
convivencia



Planilla de pagos  
trabadores



Informe de gestión  
de auditorio



FUNDACIÓN  
REFOSINÚ



Fundación Sinú  
presta servicios  
al Sinú