

RESUMEN PLAN DE MANEJO FORESTAL



Forest*first*
COLOMBIA S.A.S.

*Creemos que cultivando más árboles
hacemos de este un mundo mejor.*

2021

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

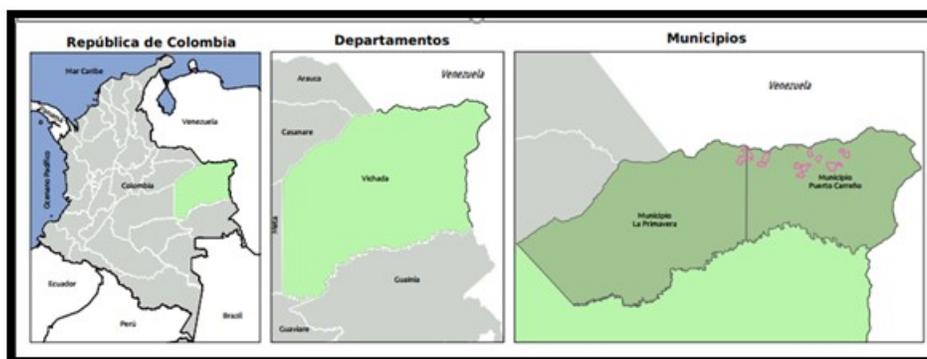
CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	3
INTRODUCCIÓN	3
ADQUISICION DE TIERRAS	5
PLAN DE GESTION SOCIAL.....	5
Inversión social corporativa.....	6
Empleo	6
Educación	7
Salud.....	7
PLAN DE GESTION AMBIENTAL	8
Plan de seguimiento y monitoreo del proyecto	10
CONTEXTO DE LA BIODIVERSIDAD	10
Paisajes y Ecosistemas presentes.....	11
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (HS&S).....	12
PLANIFICACIÓN Y TÉCNICA.....	14
Planificación	14
Investigación	14
Mejora de arboles	Error! Bookmark not defined.
PLAN DE MANEJO SILVICULTURA	15
Silvicultura	15
PLAN DE GESTIÓN DEL CONTRATISTA	15
Contratación.....	16
PLAN DE COSECHA Y TRANSPORTE	16
PLAN DE PROTECCIÓN FORESTAL.....	17
Fuego.....	17

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

PRESENTACIÓN

El presente documento contiene el resumen del plan de manejo forestal para el año 2021 de Forest First Colombia en el cual se incluyen las principales actividades silvícolas, como también las acciones relativas a la adquisición de derechos de uso de tierras, planeación y medidas ambientales y sociales que en conjunto han permitido configurar una gestión forestal responsable en toda su actividad operativa en los municipios de Puerto Carreño y La Primavera del Departamento de Vichada, en la Orinoquia Colombiana.



Localización de operaciones de FFC

INTRODUCCIÓN

La misión de Forest First Colombia (FFC) es producir maderas de rápido crecimiento y alto rendimiento de manera sostenible, certificadas con el sello del Forest Stewardship Council "FSC", ofreciendo condiciones propicias para los mercados de tableros, bioenergía y celulosa, tanto en el mercado colombiano como en el internacional.

El Proyecto se ubica en las cuencas media y baja del Río Meta y en la cuenca del Río Bitá en los municipios de Puerto Carreño, y La Primavera, cerca de los centros poblados denominados La Venturosa, Aceitico y Puerto Murillo. En la actualidad el área de influencia directa está asociado a la inspección La Venturosa teniendo en cuenta la cercanía de algunas operaciones.

En la siguiente figura se observa el área de influencia de las operaciones. Las cuales están zonificadas conforme a su ubicación geográfica.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

Mapa de procesos



ADQUISICION DE DERECHOS DE USO DE TIERRA

FFC gestiona todos los derechos sobre el uso de la tierra adquiridos de acuerdo con los requisitos de la normatividad nacional de la República de Colombia. FFC obtiene los permisos, consentimientos y licencias necesarios en la totalidad de sus operaciones forestales, como lo requieren los marcos regulatorios colombianos para garantizar que las operaciones que se llevan a cabo en un predio sean ejecutadas con todo el rigor.

FFC no administrará derechos prediales ni realizará actividades en predios que no hayan sido titulados en su totalidad y no estén bajo propiedad privada. FFC realiza un análisis detallado y exhaustivo sobre la documentación legal de cada predio y desarrolla un informe técnico de debida diligencia que incorpora información y consideraciones de carácter silvícola, ambiental y social.

FFC está comprometida en la promoción de la protección, restauración y conservación de bosques naturales, corredores de vida silvestre, arroyos y humedales. FFC maneja temas críticos de interés público particular, como la conservación de especies de fauna y flora y la preservación de sitios de patrimonio cultural si fueren hallados.

PLAN DE GESTION SOCIAL

Desde el punto de vista del relacionamiento y gestión con comunidades y actores clave se han establecido cuatro ejes de gestión, que permiten alinear los objetivos estratégicos de

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

la compañía con el relacionamiento e interacción permanente con los actores interesados que hacer parte del área de influencia directa de las operaciones (AID):

- ❑ **Información y comunicación:** Difusión permanente de información oportuna, veraz y clara sobre la empresa y los proyectos asociados, así como la creación de canales que permitan la comunicación fluida, clara y concisa y en doble vía.
- ❑ **Fomento productivo-desarrollo comunitario:** Programas participativos enfocados en el mejoramiento de salud, educación, convenios comunitarios de cooperación para el desarrollo local, proyectos productivos y de mejoramiento de infraestructura social, entre otros.
- ❑ **Relacionamiento:** Interacción permanente y sistemática con comunidades, organizaciones, instituciones y gobierno local de acuerdo con los planes de gestión operativa que se actualizan año a año y concordantes con el plan de negocios de la compañía. Este ítem implica reuniones, talleres, agendas, vinculación a eventos comunitarios entre otros.
- ❑ **Gestión de riesgos e impactos:** Identificación y gestión oportuna de riesgos e impactos derivados de las operaciones sobre las comunidades y la infraestructura social, así como los que se puedan generar por parte de las comunidades y afecten el cumplimiento de los objetivos de la compañía.

Inversión social corporativa

La identificación de posibles actividades que se implementarán en colaboración con otras partes interesadas, como gobiernos locales, departamentos técnicos gubernamentales, otras empresas y ONG específicas. Para este fin, se tomará como referencia la línea base social realizada en el año 2017, a partir de la cual se realizó una caracterización detallada del área de influencia directa e indirecta de las operaciones, y se realizaron talleres y encuestas con los diferentes actores con el fin de conocer sus intereses, preocupaciones y expectativas con las operaciones y la compañía y de esta forma programar los planes de gestión y relacionamiento con los actores clave y comunidades del área de influencia.

Empleo

FFC proporciona a un número creciente de colombianos empleos estables y bien remunerados por encima de los niveles de salario mínimo legal. Nuestra fuerza laboral consta de aproximadamente 70 empleados contratistas y 92 empleados directos, el 65% de estos con sede en Vichada y que ahora cumplen con una variedad de requisitos y habilidades. Según lo exige la ley, se pagan todos los beneficios asociados de las contribuciones médicas y sociales incluyendo el pago de impuestos. Aquellos individuos que son empleados, muchos por primera vez en su vida productiva, disfrutan de los beneficios de un ingreso mensual regular.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

FFC está desarrollando la fuerza de trabajo con capacitación continua para ampliar los conjuntos de habilidades existentes y transmitir las habilidades adquiridas a los nuevos miembros. La cultura de FFC es proporcionar un entorno laboral justo, seguro y sostenible y atraer, retener y desarrollar una fuerza laboral competente y eficiente.

Educación

La educación de calidad es uno de los objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas a los cuales FFC se suscribe, y uno de los compromisos estratégicos de la compañía. Este objetivo se extiende más allá de las escuelas y de la comunidad, donde no solamente se capacita en prácticas forestales, sino también en producción avícola, cultivos alimentarios, uso de recursos y prácticas ambientales sostenibles.

FFC ha patrocinado la construcción de instalaciones escolares en la zona, incluyendo instalaciones de aseo, que muchas escuelas no tienen. La escuela está siendo utilizada por varios niños de nuestro personal y de la comunidad. La asistencia a la escuela en entornos rurales suele ser baja, ya que los niños deben elegir entre asistir a la escuela y trabajar para mantener a su familia.

En 2019 se observó una tasa de asistencia del 81%, un marcado aumento con respecto a años anteriores. Las mejoras a las instalaciones escolares proporcionadas por la FFC han mejorado el acceso y la permanencia a la educación de los niños de la región.

Salud

Uno de los objetivos fundamentales de FFC es garantizar una vida saludable y promover el bienestar a todas las edades como estrategia de sostenibilidad. FFC apoya a la región del Vichada y en particular a su área de influencia mediante la inversión en atención médica en la región, la compra de suministros médicos, el acceso a suministros, el enfoque en la prevención de lesiones, capacitación en primeros auxilios y respuesta a emergencias.

FFC apoya tanto a actividades de atención médica directa como a aumentar el acceso a instalaciones y servicios de este tipo para su fuerza laboral y las comunidades circundantes, en particular, para mujeres y niños.

FFC proporciona apoyo directo al Puesto de Salud en La Venturosa, suscrito al Hospital San Juan de Puerto Carreño, el cual proporciona a la comunidad y a nuestros colaboradores la atención médica que necesitan incluyendo acceso a medicamentos básicos. Como resultado, muchos lugareños vieron a un médico o dentista por primera vez en sus vidas.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), por cada Dólar EE. UU. \$1 invertido en ampliar las intervenciones para abordar las ENT en los países de ingresos bajos y medianos

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

bajos, habrá un retorno a la sociedad de al menos 7 dólares EE.UU. en el aumento del empleo, la productividad y una vida más larga. Basándonos en nuestra inversión en centros de salud, estimamos que nuestra inversión de 29.785.735 \$COP en los últimos 7 años ha visto retornos a la sociedad de \$COP 210.621.175.

PLAN DE GESTION AMBIENTAL

Forest First Colombia, cuenta con una política socio ambiental vigente en la cual expresa el compromiso con el cumplimiento de los Estándares de Desempeño de la Corporación Financiera Internacional (IFC), Los Lineamientos generales de Medio Ambiente, Salud y Seguridad (EHS) así como también Los Lineamientos generales de Medio Ambiente, Salud y Seguridad (EHS) para la Producción de Cultivos de Perennes de la Corporación Financiera Internacional (IFC).

Es importante destacar que FFC está empleando prácticas de gestión forestal reconocidas internacionalmente y hemos sido aceptados para recibir la certificación independiente de los Principios y Criterios de Gestión Forestal y la Cadena de Custodia del Concejo de Administración Forestal (FSC). Nuestros productos de carbono han sido certificados por el ICONTEC y próximamente serán certificados por estándares reconocidos internacionalmente incluyendo la certificación del Estándar de Carbono Verificado (VCS) y el sello de Carbono, Comunidad, y Biodiversidad (CCB).

El plan de manejo ambiental se elaboró tomando como base los requerimientos establecidos en la Resolución 500.41-15-1753 de 3 de diciembre de 2015, la cual establece ente otros puntos los siguientes que pueden destacarse:

Para la identificación y la evaluación de impactos, se clasificaron los recursos ambientales en tres grandes medios -Abiótico, Biótico y Socioeconómico-, para luego realizar la identificación de las etapas y actividades que podrían generar impactos ambientales sobre cada uno de los recursos.

Para la identificación y la evaluación de impactos, se clasificaron los recursos ambientales en tres grandes medios (Abiótico, Biótico y Socioeconómico) para luego realizar la identificación de las etapas y actividades que podrían generar impactos ambientales sobre cada uno de los recursos.

Se utilizó una combinación de metodologías de evaluación de impactos mundialmente reconocidas permitiendo generar un análisis integrado, global, sistemático y multidisciplinario de los impactos para poder evaluarlos adecuadamente, junto a las relaciones con las actividades que los causan o incrementan su significancia ambiental.

La significancia ambiental de los impactos identificados se calculo a partir del análisis de diferentes variables como son: importancia, naturaleza, efecto, extensión, momento, persistencia, acumulación, sinergia, probabilidad de ocurrencia, reversibilidad y

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

recuperabilidad. Criterios que permitieron jerarquizar los impactos con el propósito de diseñar el plan de manejo ambiental de la plantación.

Siendo así, se han considerado 18 fichas subdivididas en: nueve (9) para el medio abiótico, cinco (5) para el medio biótico y cuatro (4) para el medio socioeconómico, en donde se contemplan los programas para el manejo del suelo, del aire, del recurso hídrico, para la protección y conservación de los hábitats, la revegetalización, entre otras.

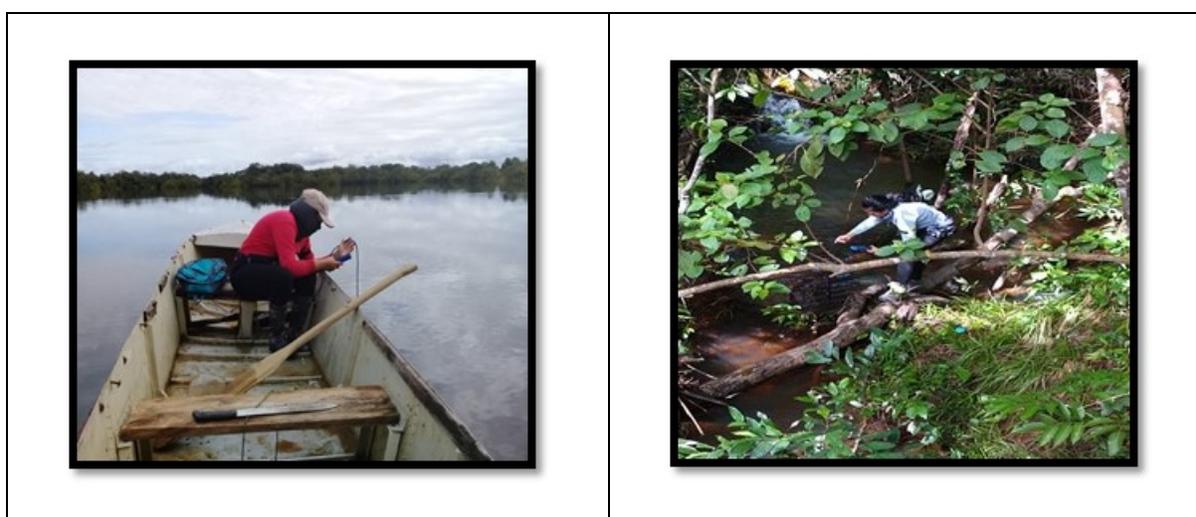
A continuación, en la Tabla se presentan los programas y fichas establecidas para el Plan de Manejo Ambiental.

PROGRAMA	RECURSO	NOMBRE DE FICHA
Manejo de Componente Abiótico - MCA	Agua	FICHA MCA-01: Uso eficiente de agua.
		FICHA MCA-02: Manejo de aguas residuales.
	Residuos	Ficha MCA-03: Manejo de residuos sólidos no peligrosos.
		Ficha MCA- 04: Manejo de residuos peligrosos.
		Ficha MCA-05: Prevención y control de la contaminación por insumos químicos y combustibles.
	Aire	Ficha MCA-06: Manejo de emisiones atmosféricas y ruido.
	Suelo	Ficha MCA-07: Manejo de Suelo.
		Ficha MCA-08: Manejo y transporte de materiales y equipos.
		Ficha MCA-09: Programa de desmantelamiento y abandono.
Manejo de Componente Biótico - MCB	Ecosistemas	Ficha MCB-01: Manejo fauna silvestre.
		Ficha MCB-02: Manejo flora silvestre.
		Ficha MCB-03: Manejo integrado de plagas y enfermedades.
		Ficha MCB-04: Manejo de incendios forestales.
		Ficha MCB-05: Manejo de aprovechamiento forestal.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

PROGRAMA	RECURSO	NOMBRE DE FICHA
Manejo del componente socioeconómico (MCSE)	Humano	Ficha MCSE- 01: Ficha para el bienestar laboral del personal del proyecto.
		Ficha MCSE- 02: Fichas para el manejo de impactos socioeconómicos y socio ambientales generados por el proyecto.
		Ficha MCSE- 03: Fichas para el manejo.

Plan de seguimiento y monitoreo del proyecto



Los programas de seguimiento y monitoreo se encuentran orientados a evaluar la eficacia de las medidas de manejo formuladas en el anterior cuadro del presente documento, previstas para la atención de los impactos del proyecto y con el fin de tener las herramientas básicas para determinar de manera oportuna los ajustes que requieran los manejos previstos, acordes con los resultados obtenidos. En este sentido los parámetros a monitorear son:

- ❖ Consumo de agua
- ❖ Calidad de agua subterránea y superficial
- ❖ Clima
- ❖ Biodiversidad (Fauna y Flora)

CONTEXTO DE LA BIODIVERSIDAD

El área donde se localizan las actuales plantaciones y la futura expansión proyectada hacen parte de la zona hidrogeográfica de la Orinoquia Colombiana y de las cuenca media y baja del río Meta y la cuenca del río Bitá afluentes directos del río Orinoco. Estas dos cuencas se

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

diferencian principalmente por su nacimiento; la cuenca del río Meta tiene origen en los Andes mientras que la cuenca del río Bitá se origina en la altillanura del departamento del Vichada. La región de la Orinoquia es reconocida como uno de los ecosistemas más ricos en cuanto a fauna, algunos autores estiman que la Orinoquia contiene potencialmente 210 especies de mamíferos, 100 especies de anfibios, 170 especies de reptiles, 600 especies de aves que correspondería al mayor porcentaje de avifauna del país.



Sabanas no inundables

Paisajes y Ecosistemas presentes

En el área de influencia del proyecto los ecosistemas identificados hacen parte de grandes paisajes entre los cuales se destacan paisajes de valles aluviales de ríos, sabanas inundables, altillanura estructural y el andén Orinoques. Estos a su vez se subdividen en paisajes tales como llanuras aluviales, sabanas inundables, altillanura plana y disectada y andén orinoques. Esta clasificación se realiza con base en datos geológicos, edafológicos y botánicos y estos paisajes y grandes paisajes están conformados por los principales ecosistemas; mata de monte, bosque de galería, bancos de sabana, bajos de sabana, esteros y Morichal.

El bosque de galería resulta del conjunto de árboles que forman una masa boscosa, la cual flanquea las corrientes de agua que nacen en las sabanas (ríos, caños y cañadas de aguas mixtas o claras) y que están delimitados por sabanas, **los bajos de sabana**, también llamados bajos, son áreas planas y están consideradas como la transición entre el banco y el estero, que se inundan siempre en la estación lluviosa y al final de esta se seca muy rápidamente. **El morichal** es apreciable en los paisajes de sábanas eólicas, inundables, altillanura plana y estructural y Andén orinoqués, donde se pueden observar áreas con drenaje pobre, dominadas por la palma de moriche (*Mauritia flexuosa*). Se asocian a curso de agua estacionales y pueden encontrarse dispersos en la sabana o asociados con especies de bosque inundable.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------



Turpial corbatín



Cascabel



Tarántula



Venado Coliblanco

Especies reportadas como parte del plan de avistamiento

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (HS&S)

Documento completo **H&S PLAN** está contenido en el **1500-000-01S**.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

El plan de Seguridad y Salud en el Trabajo está basado en una de las metodologías mundialmente aceptadas y que han demostrado ser eficaces en la prevención de riesgos laborales, se trata del sistema de gestión basado en el ciclo PHVA el cual se encuentra establecido en la normatividad nacional vigente y que en FFC desarrollamos con el fin de cumplir nuestros objetivos y metas en H&S.

El seguimiento de las lesiones en la población trabajadora se realiza con mucho detenimiento, buscando en todo momento la meta de CERO lesiones con tiempo perdido (LTI). Para clasificar los eventos ocurridos en la operación, utilizamos tres escenarios definidos de la siguiente manera:

- Caso de primeros auxilios (FAC)
Una situación en la que un trabajador requiere tratamiento del kit de primeros auxilios en el sitio y puede continuar con el trabajo de inmediato
- Caso de tratamiento médico (MTC)
En tales situaciones, se requiere un profesional médico capacitado para tratar al empleado después de lo cual puede reanudar el trabajo.
- Lesión por tiempo perdido (LTI)
La lesión es de tal naturaleza que, después del tratamiento médico, el empleado no puede regresar a su trabajo normal y se le exige que tenga unos días de recuperación antes de reanudar su trabajo normal.

Imágenes del plan de capacitación en temas claves HSE



Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

PLANIFICACIÓN Y TÉCNICA

Documento PLANEACION TÉCNICA

La planificación e investigación para comprender la influencia que los diferentes componentes tienen en la producción sostenible de recursos de fibra forestal es importante en cada ubicación. Esto incluirá obtener toda la información disponible relacionada con aspectos que incluyen lluvia, temperatura, suelos y especies. Al revisar esta información, se obtendrá una mejor comprensión del potencial del sitio, lo que conducirá a decisiones más significativas con respecto a la producción sostenible, lo que afectará la viabilidad ambiental, social y económica del proyecto.

Planificación

Para lograr el suministro deseado de fibra sostenible a largo plazo, se requiere un ciclo de planificación exhaustivo y detallado. Estos planes deben incluir el plan estratégico de recursos de fibra a largo plazo, los planes de trabajo tácticos de tres a cinco años y el plan anual de operaciones. Todos los niveles son interdependientes para proporcionar a cada nivel gerencial información clave sobre la cual basar las decisiones relevantes.

Esto se realiza utilizando una serie de herramientas, con un Sistema de Información Geográfica (SIG) en el centro del sistema de planificación. Además, MF retendrá todos los datos de los atributos y se vinculará al SIG para que se pueda realizar una planificación eficaz y eficiente.

Los planes anteriores serán de naturaleza dinámica y todos contribuirán al Plan de Manejo Forestal. Esto se utilizará para proporcionar la información forestal básica utilizada en el plan financiero.

Investigación

Las asociaciones específicas con instituciones académicas y de investigación, impulsadas por una competencia interna específicamente seleccionada, permitirán a FFC capitalizar las mejores prácticas globales y transformar este conocimiento en operaciones efectivas y eficientes. Los sistemas y herramientas respaldarán la aplicación de la teoría aplicada en la práctica y permitirán capturar más desarrollos para garantizar el desarrollo óptimo y sostenible de los bosques de plantación. El objetivo de toda investigación que se llevará a cabo será: -

- Proporcionar a Forest First los resultados de investigación de calidad adecuados para respaldar la excelencia en la gestión operativa
- Identificar y aplicar con éxito la nueva tecnología resultante que debería hacer una contribución importante al aumento del suministro de madera de las características deseadas para FFC durante la próxima década

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

Desarrollo Genético

Un objetivo estratégico importante de la empresa para el futuro sostenible a largo plazo será la necesidad de desarrollar y establecer un programa de mejoramiento genético progresivo y aplicado (TIR). Esta iniciativa TIR tendrá como objetivo principal, la necesidad de desarrollar tecnologías aplicadas y recursos genéticos de base amplia en especies clave. Esto está orientado hacia la producción sostenible de fibra en una variedad de sitios, de la calidad óptima para las operaciones asociadas de transformación.

PLAN DE MANEJO SILVICULTURA

El plan de manejo silvicultural está contenido en el documento 0900-000-01S.

Silvicultura

El objetivo de cualquier operación silvícola debe ser asegurar el potencial sostenido a largo plazo del sitio del recurso más importante, la tierra. La optimización del sitio es un área de enfoque clave durante esta fase del desarrollo.

Para lograr este objetivo, se deben cumplir los siguientes principios de silvicultura.

- **Coincidencia de especies del sitio**
La concordancia cuidadosa de las especies correctas con el sitio para garantizar rendimientos óptimos, teniendo en cuenta las limitaciones del mercado.
- **Preparación óptima de la tierra**
Se debe crear una adecuada labranza del suelo para permitir un rápido crecimiento temprano de la raíz e incluso se mantiene a través de una absorción óptima de agua y nutrientes.
- **Media óptima**
Plantación de la cantidad correcta de árboles para optimizar el potencial del sitio.
- **Fertilización oportuna**
Uso de los tipos de fertilizantes recomendados, cantidades y tiempo de aplicación para asegurar el vigor temprano de las plántulas, la captura del sitio y los mejores rendimientos.
- **Control de malezas**
Las malezas compiten por los nutrientes y la humedad, y reducen el crecimiento y la mortalidad de los cultivos. Por lo tanto, los cultivos libres de competencia hasta la captura del sitio a través de la supresión económica de la maleza son esencial.
- **Mantenimiento**
Esto va de acuerdo con el plan para garantizar la calidad adecuada de la fibra a la edad de rotación.
- **Protección forestal**
Las enfermedades afectan el crecimiento de los árboles y, por lo tanto, el potencial del sitio.

PLAN DE GESTIÓN DEL CONTRATISTA

El plan de gestión del contratista figura en el documento 0900-980-01E.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

Contratación

La estrategia comercial que utilizará FFC se basa en la experiencia forestal central proporcionada por los empleados de FFC, mientras que todas las actividades operativas se externalizarán a los contratistas. Esto incluirá toda la silvicultura, cosecha y transporte.

Esta estrategia ha sido común en la silvicultura en todo el mundo durante muchas décadas. Proporciona una serie de beneficios a ambas partes e incluye lo siguiente:

A la compañía

- Recuentos reducidos
- Requisitos de capital reducidos para equipos
- Costo competitivo a través de la competencia.
- Diversificación del riesgo.

Al contratista

- Oportunidades empresariales
- Centrarse en las actividades principales, es decir, la silvicultura o la cosecha.
- Desarrollo de habilidades

PLAN DE COSECHA Y TRANSPORTE

El plan de cosecha y transporte figura en el documento 1100-000-01S

En el ciclo forestal, las actividades de cosecha, transporte y logística pueden representar hasta el 65% de todos los costos. Como consecuencia, es fundamental que todas las actividades asociadas con estas funciones se realicen de manera profesional y responsable para garantizar un ambiente de trabajo saludable, seguro y productivo, al tiempo que se aplican prácticas ambientales sólidas y se produce madera de alta calidad con las especificaciones correctas para su procesamiento.

Debido a la naturaleza peligrosa del entorno de trabajo, todas las operaciones deben ser realizadas por empleados debidamente capacitados para la máquina y la actividad en particular a realizar.

La red de caminos forestales proporciona acceso esencial para la cosecha y las actividades silvícolas. Además, la protección contra incendios, las actividades recreativas y administrativas mejoran enormemente en eficiencia y efectividad con una red de caminos en buen estado y confiable.

Sin embargo, las carreteras también son una fuente de erosión y, por lo tanto, si se planifican, construyen y mantienen adecuadamente, contribuirán a minimizar el impacto ambiental y al mismo tiempo contribuirán a la sostenibilidad económica y ambiental de las operaciones forestales.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------

PLAN DE PROTECCIÓN FORESTAL

Como con todos los desarrollos, los riesgos asociados deben evaluarse continuamente y el personal de gestión debe estar equipado para permitir acciones y decisiones para mitigar los riesgos a medida que surgen. Algunos de estos riesgos relacionados con la silvicultura incluyen incendios, plagas y enfermedades, y robos. El desafío continuo es gestionarlos y garantizar que existan planes adecuados.

En todo momento, el objetivo clave es garantizar que el recurso arbóreo pueda crecer en un entorno en el que se hayan aplicado las prácticas de gestión para minimizar el estrés de los cultivos y la aparición de enfermedades.

Al igual que con todos los nuevos desarrollos, los riesgos asociados deben evaluarse continuamente y el personal de gestión debe estar equipado para permitir acciones y decisiones para mitigar los riesgos a medida que surgen.

Fuego

Los predios sobre los cuales FFC tiene derechos de uso, se pueden encontrar inmersos en una zona de ganadería extensiva con pasturas implantadas de *Brachiaria* sp. y pasturas naturales. En el período de verano (diciembre a marzo), es un período muy crítico, ya que durante esta época los ganaderos inician quemas no controladas en los pastizales. En este período las pasturas se encuentran secas y forman verdaderos campos de material alta y fácilmente incendiable. A esta dinámica se suma la concurrencia de cazadores, pescadores y algunas personas inescrupulosas que inician fuegos sin control afectando grandes extensiones de áreas productivas y no productivas. La velocidad del viento también aumenta en las épocas secas incrementando significativamente el riesgo de incendio.

En todas nuestras áreas operacionales los distritos trabajamos en la prevención de incendios forestales, para evitar pérdidas patrimoniales a causa del fuego. Para ello tenemos un sistema de guardias forestales que realizan recorridos terrestres con motos o camionetas. Sin embargo, hay circunstancias donde algunas personas ingresan sin autorización para cazar o pescar dando origen a incendios forestales.

Con el fin de minimizar este tipo de eventos, trabajamos con los vecinos y la comunidad para concientizar y lograr trabajar de manera mancomunada en el control de incendios de forestales y de sabana.

El plan de protección forestal está soportado en los siguientes planes:

0940- 003-01S Plan de protección del fuego

0920-023-01S plan de manejo integrado de plagas y enfermedades

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 003	Fecha de revisión: 15/09/2021
------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------