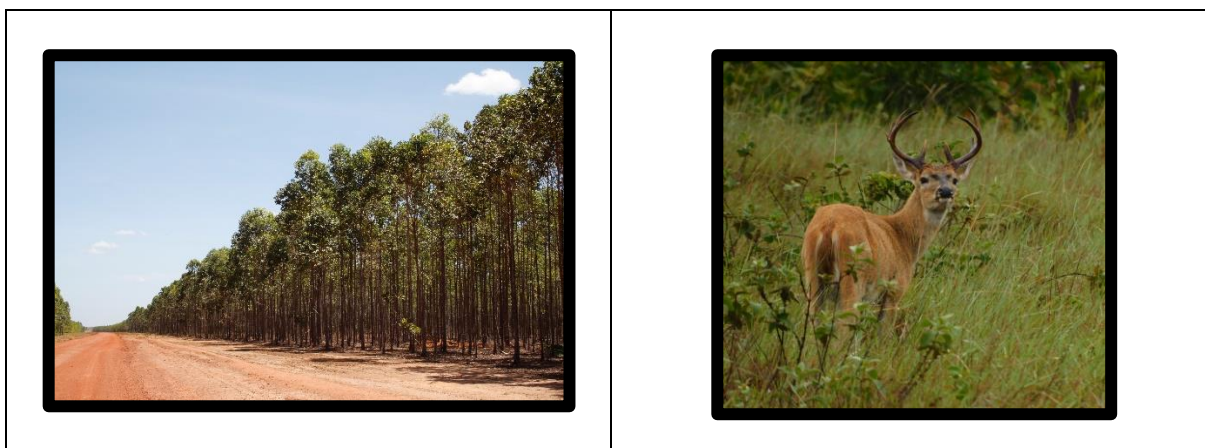


RESUMEN PUBLICO PLAN DE MANEJO FORESTAL



FFC
COLOMBIA S.A.S.

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

2022

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

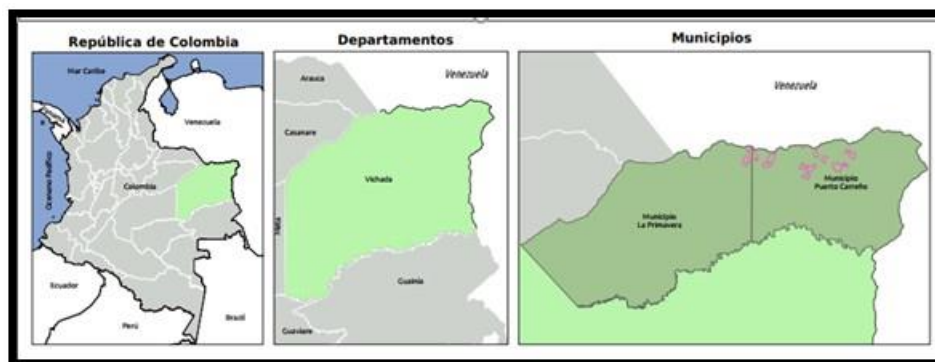
CONTENIDO

| | |
|---|--------------------------------------|
| 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 |
| Plan de seguimiento y monitoreo del proyecto..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| CONTEXTO DE LA BIODIVERSIDAD | 11 |
| Paisajes y Ecosistemas presentes..... | 11 |
| PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS | 13 |
| PLAN DE MANEJO DEL AGUA | 13 |
| PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (HS&S) | 14 |
| PLANIFICACIÓN Y TÉCNICA..... | 15 |
| Planificación..... | 15 |
| Investigación..... | 16 |
| Mejora de arboles..... | 16 |
| PLAN DE MANEJO SILVICULTURA | 17 |
| Silvicultura | 17 |
| PLAN DE GESTIÓN DEL CONTRATISTA | 17 |
| Contratación..... | 18 |
| PLAN DE COSECHA Y TRANSPORTE..... | 18 |
| PLAN DE PROTECCIÓN FORESTAL | 19 |
| Fuego | 19 |

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

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, adicionalmente se pretende obtener la certificación 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 Rio Meta y en la cuenca del Rio 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.

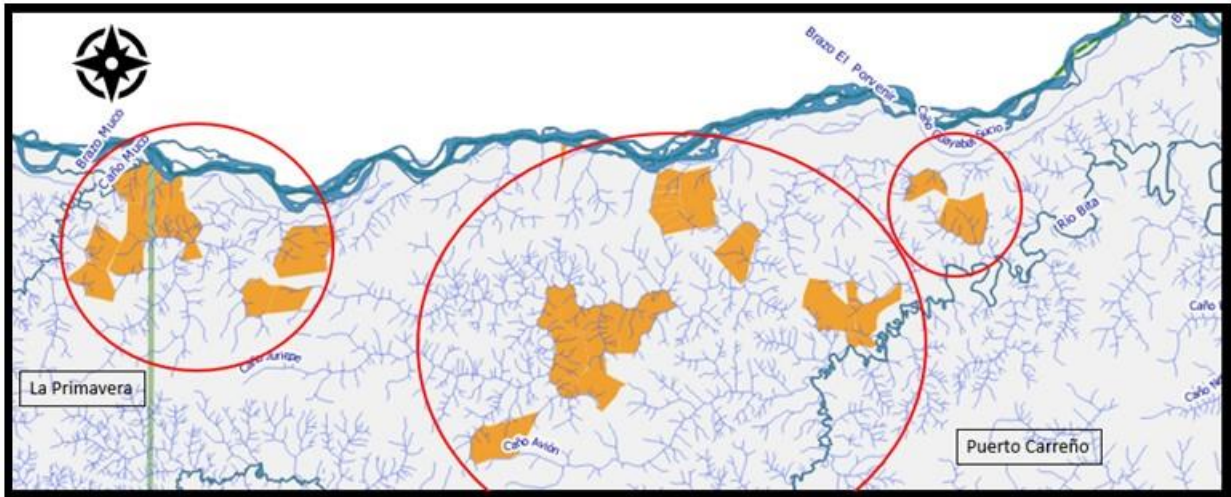
En la siguiente figura se observa el área de influencia de las operaciones. Las cuales están zonificadas por distrito que reciben los nombres de los principales cuerpos de agua presentes en el área:

Este: distrito Juriepe

Centro: distrito Bitá

Oeste: distrito Muco

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|



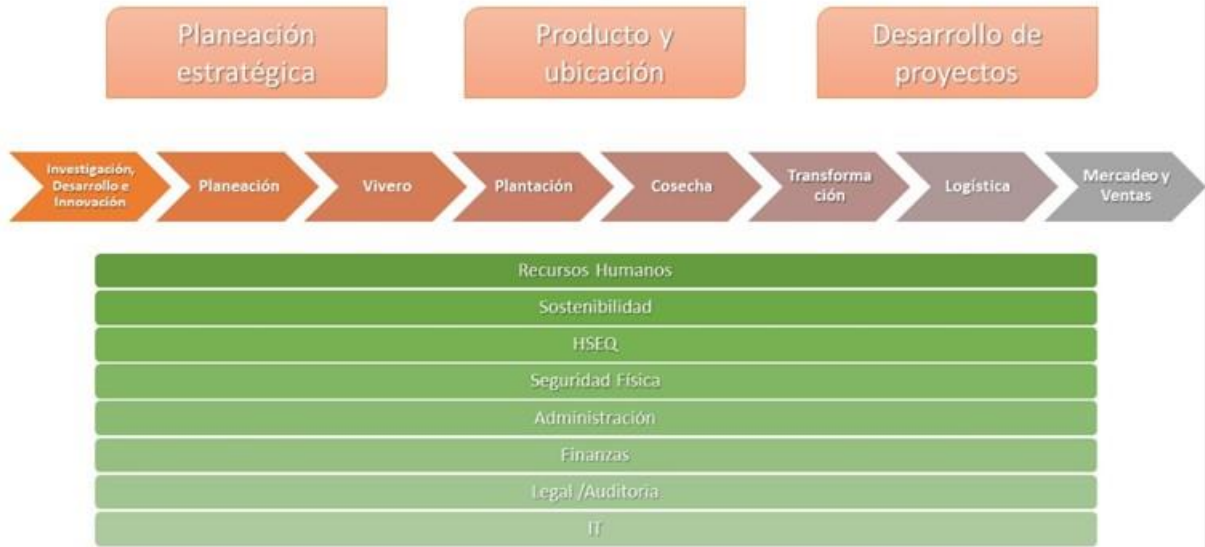
Ubicación de los tres distritos de las plantaciones forestales (Juriepe, Bita y Muco)

La intención de este PLAN DE MANEJO FORESTAL (PMF) es proporcionar un marco para el proyecto forestal que se convertirá en un líder en su campo y será un ejemplo global de mejores prácticas forestales. El plan será un "documento de trabajo" que estará compuesto por diferentes planes, procedimientos y otros documentos de respaldo que se actualizarán a medida que se disponga de nueva información y estén por comenzar nuevas operaciones. Esto incluye la cosecha, el transporte, la logística y el procesamiento (ver el diagrama a continuación). También pretende ser una referencia y una guía para cualquier trabajo que se realizará en nombre de FFC, para garantizar que toda la organización se beneficie y que dicho trabajo esté en línea con otros proyectos e investigaciones que se están realizando.

El aspecto más importante de este PMF es proporcionar a la gestión operativa y todas las funciones de soporte la información y la tecnología necesarias para garantizar que todas las diferentes actividades forestales que se llevan a cabo cumplan con la política de la empresa, que a su vez cumplirá con todos los requisitos locales, estándares nacionales e internacionales a los que FFC se asociará y suscribirá.

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

Mapa de procesos



ADQUISICION DE TIERRAS

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 sus operaciones forestales y de procesamiento, como lo requieren los marcos regulatorios colombianos para garantizar que las operaciones que se llevan a cabo en la tierra se ejecuten con todo el rigor.

FFC no administrará los derechos sobre la tierra ni realizará actividades en tierras que no hayan sido tituladas en su totalidad y no estén bajo propiedad privada. FFC realiza un análisis detallado del título y desarrolla un informe técnico de diligencia debida que incorpora datos legales, técnicos, ambientales y sociales.

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 del sitio del patrimonio cultural.

PLAN DE GESTION SOCIAL

Desde el punto de vista del relacionamiento y gestión con comunidades y actores clave se han establecido cuatro ejes claves de gestión, que permiten alinear los objetivos estratégicos de la compañía con el relacionamiento e interacción permanente con los actores interesados que hacen parte del área de influencia directa de las operaciones (AID):

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

- ❑ **Información y comunicación:** Difusión permanente de información oportuna, veraz y clara sobre la empresa y los proyectos asociados, así como la creación de canales de 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, tomando como referencia la línea base social realizada en 2017 y 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 interés, 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 ahora 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 más los impuestos, mientras que por primera vez los empleados también disfrutando los beneficios de un ingreso mensual regular.

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

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 y uno de los compromisos estratégicos de la compañía el cual se extiende más allá de las escuelas y en la comunidad, donde no solamente se capacita en prácticas forestales, sino también en ganadería, cultivos, 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 a la educación de los niños de la región, ya que antes de las mejoras sólo había dos escuelas en las aldeas locales que se encuentran a unos 90 km de distancia.

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 patrocinó el puesto de salud de La Venturosa que proporciona a nuestros trabajadores la atención médica que necesitan y proporciona a la comunidad local medicina básica. 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 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.

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

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 lograremos 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 serán certificados por estándares reconocidos internacionalmente incluyendo la certificación del Estándar de Carbono Verificado (VCS).

La compañía ha establecido unos objetivos y metas del componente ambiental las cuales se pueden resumir de la siguiente manera:

Objetivos y Metas

El área ambiental de la compañía se ha planteado una serie de objetivos, los cuales se revisan periódicamente con el fin de garantizar el cumplimiento de la política y la visión estratégica de la compañía:

- Garantizar que todas las actividades e infraestructura han sido evaluadas desde el punto de vista riesgos e impactos sociales y ambientales.
 - En octubre de 2022 todas las actividades que está desarrollando actualmente FFC se encuentran evaluada desde el punto de vista riesgos e impactos ambientales y sociales. Oct 2022 meta 100%
- Diseñar un Plan de manejo y monitoreo ambiental que garantice que los impactos y riesgos identificados se manejan y monitorean de tal forma que se garantice el seguimiento.
 - En octubre de 2022 se tendrá un plan de manejo y monitoreo ambiental y social derivado de las evaluaciones ambientales, evaluaciones de riesgo estudio de impacto acumulativo y estudio de altos valores de conservación. Octubre 2022 100%.
- Promover el uso sostenible de los recursos en particular la energía y el agua
 - Diseñar e iniciar implementación de un plan de uso eficiente de la energía en los campamentos.
 - Junio 2022 100% Documental
 - Diciembre 50% implementación
 - Diseñar y e iniciar implementación de un plan de uso eficiente del agua
 - Junio 2022 100% Documental
 - Diciembre 50% implementación
- Proteger y conservar la biodiversidad del área de influencia mediante la identificación

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

y protección los bosques naturales, Morichales, especies ecosistemas con algún grado de amenaza o declarados como AVC y la integración de esta información a los procesos de adquisición de tierras, planeación de la plantación y operaciones.

- Diseñar e implementar un plan de monitoreo participativo de Biodiversidad con el fin de generar conocimiento e interés permanente hacia temas de biodiversidad.
- Diseñar un plan de Manejo de biodiversidad para el are de influencia que permita establecer estrategias de manejo y monitoreo de la biodiversidad.
 - Borrador agosto 2022-50%
 - Documento final Oct 2022 100%
 - Plan de manejo y monitoreo de biodiversidad Documento 100%. Oct 2022.
- Identificar y conservar en términos de área y calidad los bosques naturales incluidos morichales que se localizan en las fincas que Forest First tiene bajo su administración.
 - Mantener como áreas de protección natural (incluidas Bosque natural, morichales, zonas de amortiguamiento y humedales) más del 15% del área bajo administración de la compañía.
 - Caracterizar con periodicidad trianual la flora de las coberturas vegetales definidas como áreas de protección natural, evaluando estructura y composición del hábitat presente o de la cobertura.

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.

Teniendo en cuenta los resultados obtenidos en la Evaluación Ambiental por medio de la matriz de impactos ambientales se formularon los Programas de Manejo Ambiental con el objetivo que el proyecto y todo su personal cuente con una guía adecuada que permita, según sea al caso prevenir, corregir, mitigar o compensar los potenciales impactos y así mismo lograr que el proyecto se desarrolle de manera sea sostenible. Las fichas de manejo ambiental contienen como mínimo el objeto, la etapa, el impacto, la causa del impacto, el efecto ambiental, tipo de medida, acciones a desarrollar, tecnologías utilizadas, diseño, cronograma de ejecución, personal requerido, seguimiento y monitoreo y cuantificación de costos.

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

| No. | RECURSO | NOMBRE DE FICHA |
|-----|-------------------|--|
| 1 | Suelo | Ficha de manejo de suelos |
| 2 | Residuos sólidos | Ficha de manejo de residuos sólidos y especiales |
| 3 | Residuos líquidos | Ficha de manejo de residuos líquidos |

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

| No. | RECURSO | NOMBRE DE FICHA |
|-----|--------------------------|---|
| 4 | Paisaje | Ficha de manejo paisajístico |
| 5 | Maquinaria | Ficha de manejo de maquinaria |
| 6 | Recurso Hídrico | Ficha de Manejo de cuerpos de agua superficiales y consumo de agua |
| 7 | Agua Subterránea | Ficha de Manejo de cuerpos de agua subterránea |
| 8 | Emisiones y Ruido | Ficha de Manejo de emisiones y ruido |
| 9 | Sustancias químicas | Ficha de Manejo de sustancias químicas |
| 10 | Fauna | Ficha de Manejo de fauna |
| 11 | Flora | Ficha de Manejo de flora |
| 12 | Relacionamiento | Programa de relacionamiento |
| 13 | Comunicación | Programa de información y comunicación |
| 14 | Educación Ambiental | Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto |
| 15 | Educación y capacitación | Programa de educación y capacitación a la comunidad aledaña al proyecto |
| 16 | PQRS | Programa de atención a peticiones, quejas y reclamos |
| 17 | Fortalecimiento | Programa de fortalecimiento de capacidades institucionales y comunitarias |
| 18 | Uso de infraestructura | Programa de uso de la infraestructura vial |

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 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.

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|



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 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.



Morichal localizado en el área de influencia

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

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

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 sabanas 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.



Armadillo (*Dasypus sp*)



Morrocoy (*Chelonoidis carbonarius*)



Serpiente (*Chironius spixii*)



Venado Coliblanco

Especies reportadas como parte del plan de avistamiento

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

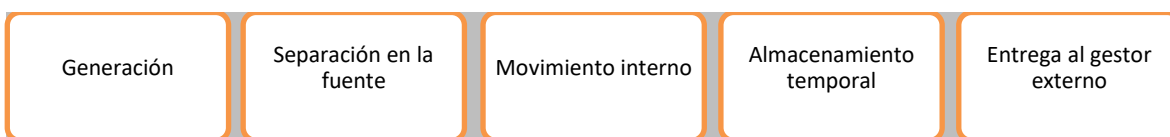
PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

Documento completo **PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS** está contenido en **1410-004-01S**.

El plan cubre aspectos identificados durante la EIA y está respaldado por procedimientos para la prevención de impactos asociados a la inadecuada gestión de residuos sólidos.

Para esto, La gestión interna de residuos sólidos ordinarios y peligrosos está enfocada en lograr la minimización de residuos, la adecuada segregación, de tal forma que permita el aprovechamiento de los residuos cuando sea técnica, ambiental y sanitariamente viable.

Ilustración 1 Proceso de gestión interna de los residuos sólidos



Fuente: FFC, 2022

PLAN DE MANEJO DEL AGUA

Documento Completo **PLAN DE MANEJO DEL AGUA** está contenido en **1410-005-01S**.

La operación que desarrolla FFC se encuentra en el departamento del Vichada, la cual, se caracteriza por ser una zona de Colombia con abundantes fuentes hídricas. Esto favorece un uso constante del recurso hídrico dada la disponibilidad de agua. Por esto, es necesario establecer un plan que permita identificar los sistemas que se utilizarán para el uso y consumo de agua sostenible, con el fin de implementar estrategias de uso responsable de este recurso, puesto que el cambio climático es una realidad, y así como se incrementará la probabilidad y magnitud de las lluvias, también se presentarán episodios de sequía que requerirán un uso medido y responsable del recurso hídrico en las operaciones.



Actividades de monitoreo de agua en los cuerpos del área de influencia de las operaciones

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

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

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

El plan de Seguridad y Salud en el Trabajo está basado en uno de las metodologías mundialmente aceptadas y que han demostrado ser eficaces en la prevención de riesgos labores, 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. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|



Entrenamiento en primeros auxilios



Entrenamiento en manejo extintores

PLANIFICACIÓN Y TÉCNICA

Documento **PLANEACION TÉCNICA** está en el 0800-001-01E

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 de fibra sostenible a largo plazo deseado, se requiere un ciclo de planificación exhaustivo y detallado. Estos planes deben incluir el plan estratégico de recursos de fibra a largo plazo (LTFRP), los planes de trabajo tácticos de tres a cinco años y el plan anual de operaciones (APO). 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.

Para lograr este objetivo, es esencial que el plan sea específico para el sitio y brinde al técnico forestal la información y la tecnología más reciente, más útil y aplicable que provenga de los institutos de investigación, la industria y la experiencia tanto a nivel local como dentro de la organización. El plan es una ayuda para permitir que el ingeniero forestal se esfuerce por la excelencia en el campo en todas las operaciones y para garantizar la productividad óptima de fibra de alta calidad al precio más rentable.

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

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: -

- Proporcione a Forest First los resultados de investigación de calidad adecuados para respaldar la excelencia en la gestión operativa
- Investigue y aplique 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

Mejora de arboles

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 de árboles progresivo y aplicado (Tree Improvement Research, TIR), respaldado por las mejores prácticas en todos los demás aspectos de la silvicultura. La iniciativa TIR inicialmente estará involucrada solo en el mejoramiento convencional de árboles, pero también deberá estructurarse en años futuros para incluir algunos campos de la biotecnología aplicada, como el cultivo de tejidos, la huella genética y la transformación genética, que se realizará en colaboración con un Institución externa. Esta iniciativa TIR tendrá como objetivo principal, la necesidad de desarrollar tecnologías aplicadas y recursos genéticos de base amplia en especies clave, lo que permitirá a FFC capitalizar la iniciativa de mejora de la fibra. Esto está orientado hacia la producción sostenible de fibra en una variedad de sitios, de la calidad óptima para las operaciones de procesamiento asociadas.

La traducción de esta oportunidad a través de la producción de material de plantación de alto rendimiento y calidad para el despliegue comercial en las tierras de FFC, es clave para el valor agregado que puede lograr la investigación de mejoramiento, fisiología, biotecnología y propagación de árboles y las mejores prácticas mundiales en silvicultura. La productividad máxima por unidad de tiempo (volumen medido en IMA) fuera de las tierras es un imperativo forestal, así como los requisitos del cliente. La densidad y el rendimiento del producto deben ser los impulsores económicos de la cadena de valor de la fibra, y estar completamente integrados como imperativos de procesamiento de las estrategias de mejoramiento. Las necesidades de los diferentes procesadores, tales como plantas de bioenergía, fábricas de pulpa y papel, aserraderos, plantas de tableros de fibra de densidad media (MDF), deben ser primordiales.

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Elaborado por: Comité FSC | Aprobado por: Comité FSC | Versión No. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

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 y esto se logrará mediante el enfoque en estos atributos clave: -

- Coincidencia de especies del sitio
- Media completa
- Uniformidad
- Crecimiento sano y vigoroso

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. Asegúrese de que se hayan aplicado todos los principios anteriores para minimizar el estrés del cultivo y la aparición de enfermedades.

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. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

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 reclutados, capacitados para la máquina y la actividad en particular que realizarán y operarán.

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 carreteras buena 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. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|

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

En los predios de Forestal de la Orinoquia se pueden encontrar inmersos en una zona de ganadería extensiva con pasturas implantadas de *Brachiaria* sp. y pasturas naturales. Por el período de sequías (diciembre a marzo) le sigue un período muy crítico, sobre todo cuando ~~va~~ acompañado con quemadas de la gente. En este período las pasturas se encuentran secas y forman verdaderos campos de material alto y fácilmente incendiables, sumado a 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. La dirección de viento es predominante de NE, y entre 08h00 y 17h00 es fuerte y peligrosa.

En todos 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, pero igual hay circunstancias donde algunas personas ingresan sin autorización para cazar o pescar dando origen a incendios forestales.

Para tratar 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. 002 | Fecha de revisión: 09/10/2022 |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|