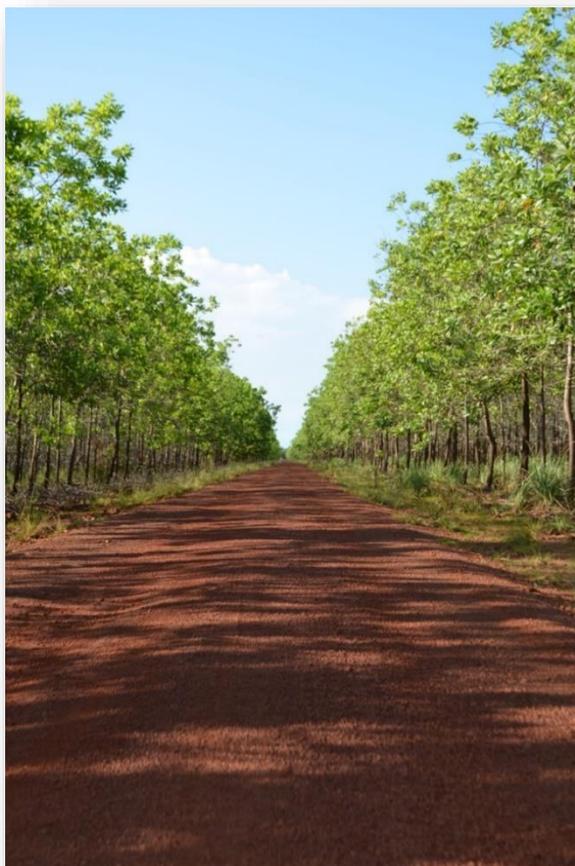


RESUMEN PUBLICO PLAN DE MANEJO FORESTAL



2023

Forestfirst
COLOMBIA S.A.S.

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

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------



CONTENIDO

.....	2
INTRODUCCIÓN	3
Generalidades	3
Localización	4
Adquisición de tierras	5
PLAN DE RELACIONAMIENTO CON ACTORES SOCIALES	6
PLAN PARA PUEBLOS INDÍGENAS	7
PLAN DE GESTION AMBIENTAL	8
Plan de seguimiento y monitoreo del proyecto	10
BIODIVERSIDAD	11
Paisajes y Ecosistemas presentes	11
Especies importantes	12
Especies amenazadas	12
MANEJO INTEGRADO DEL AGUA	13
RECURSOS HUMANOS	16
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (HSE)	16
PLAN DE GESTIÓN DE CONTRATISTAS	17
PLANIFICACIÓN Y TÉCNICA	18
Planificación.....	19
Investigación.....	19
PLAN DE MANEJO SILVICULTURA	19
Silvicultura.....	19
PLAN DE COSECHA Y TRANSPORTE	20
PLAN DE PROTECCIÓN FORESTAL	21
Fuego	21

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------

INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene el resumen del plan de manejo forestal para el año 2023 de Forest First Colombia el cual presenta las principales actividades desarrolladas por la organización desde el punto de vista forestal y las actividades de soporte al núcleo del negocio a la adquisición de derechos de uso de tierras, planeación y medidas ambientales, sociales, laborales y de seguridad y salud en el trabajo que en conjunto han permitido configurar una gestión forestal responsable en toda su actividad operativa.

Este resumen corresponde única y exclusivamente a las actividades realizadas por Forest First Colombia y entra en vigencia a partir de enero de 2023, su revisión se hará anualmente y se actualizará según lo requiera.

Generalidades

La misión de Forest First Colombia es cultivar bosques plantados de una manera responsable y rentable para mitigar el cambio climático, satisfacer la creciente demanda global de productos de madera sostenible y ofrecer valor a sus comunidades, el medio ambiente y los accionistas.

El principal objetivo de la organización es contar con plantaciones forestales comerciales manejadas de forma ambientalmente responsables, socialmente beneficiosas y económicamente viables, garantizando el cumplimiento de la normativa nacional y alineada a los estándares internacionales sobre responsabilidad social y ambiental y la gestión forestal sostenible, es por esto que Forest First Colombia cuenta con la certificación independiente de los Principios y Criterios de Gestión Forestal del Forest Stewardship Council ® (FSC®-C167272).

El modelo de negocio se basa en los proyectos de captura de carbono, producción de madera aserrada, postes y biomasa para la generación de energía. Las plantaciones están compuestas principalmente por *A. mangium* y *E. pellita*, sin embargo, en la actualidad la compañía ha decidido concentrar sus esfuerzos en la plantación de *E. pellita*.

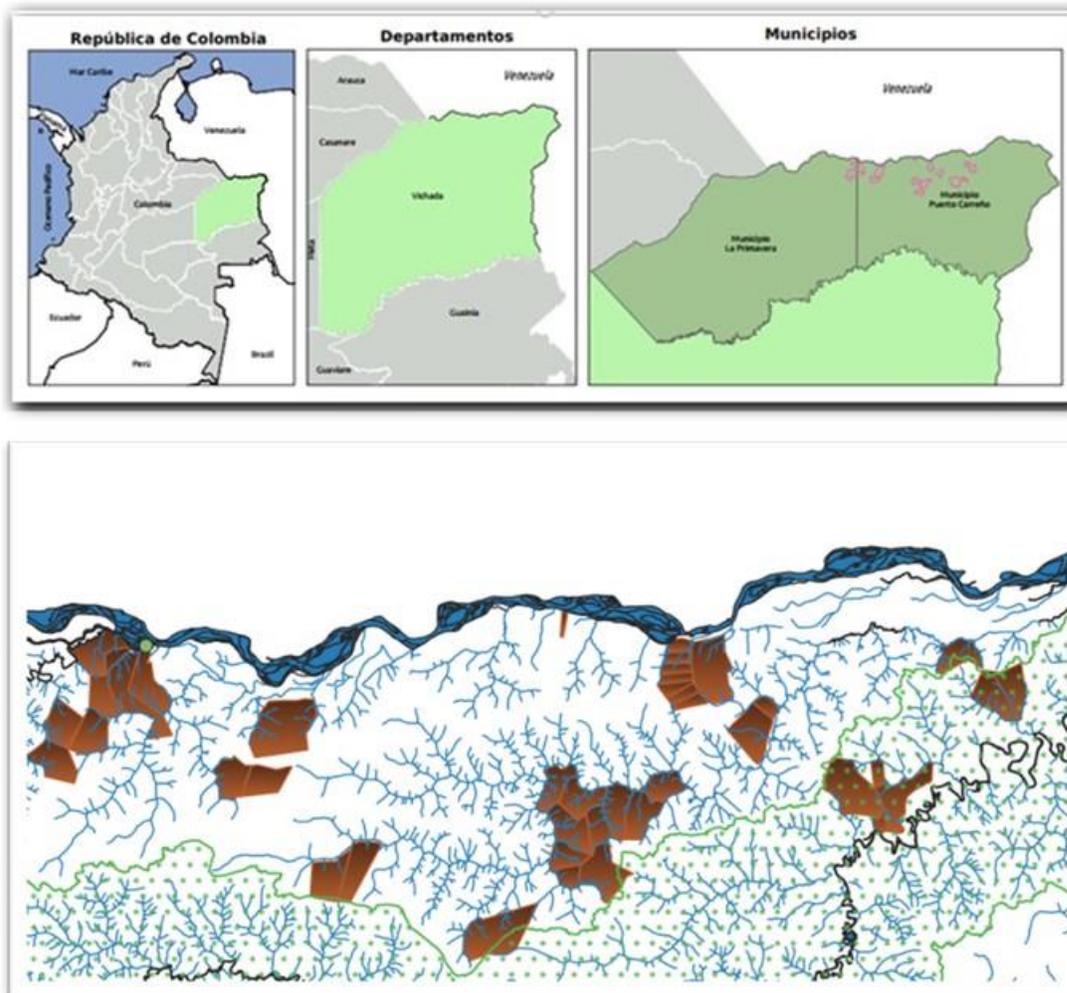
Para garantizar la transparencia y veracidad en el proyecto de carbono, los bonos son certificados por estándares reconocidos internacionalmente incluyendo la certificación del Estándar de Carbono Verificado (VCS), Carbono, Comunidades y Biodiversidad (CCB) y Cercarbono.

La visión de la organización es refinar y compartir continuamente el modelo de bosques plantados certificados, fundamentado en sus cuatro pilares; vivir, respirar, crecer y aprender.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------

Localización

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 (Ver localización).



El área de influencia de las operaciones es definida a través de un proceso de caracterización producto de la evaluación de impactos y riesgos sociales y ambientales que puedan generar el proyecto.

Ilustración 1: Localización FFC

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------

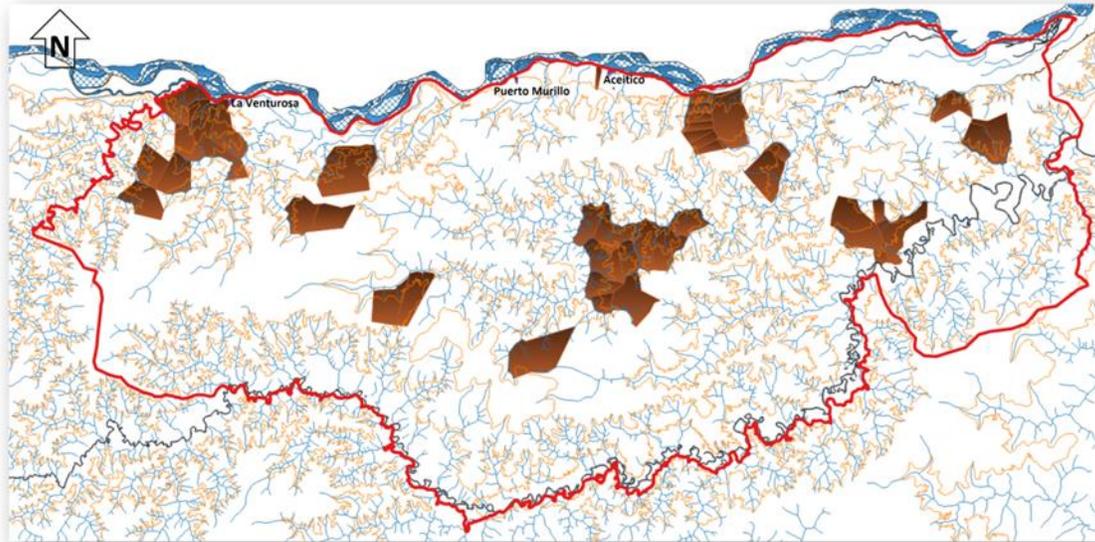


Figura 1: área de influencia del proyecto. Fuente, FFC 2023

Como resultado de la evaluación del impacto e influencia que pueden generar las operaciones sobre los centros poblados del área de influencia, se ha determinado que el centro poblado de la inspección la venturosa se ve directamente afectado por las actividades de silvicultura (plantación y cosecha), el centro poblado de Aceitico se ve directamente afectado pero en menor proporción por las actividades de transporte y logística de las operaciones y el centro poblado de Puerto Murillo se ve indirectamente afectado considerando su distancia a las propiedades administradas por la compañía.

Otros actores que se ven directamente afectados en el área de influencia corresponden a los propietarios de las fincas vecinas, pueblos indígenas y poblaciones veredales cercanas.

Adquisición 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 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. Esta información se encuentra descrita en la política (200-001-01S Política de adquisición de derechos de uso de tierras) y el procedimiento (200-004-01S Procedimiento de adquisición de derechos de uso de tierras.)

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------



PLAN DE RELACIONAMIENTO CON ACTORES SOCIALES

Desde el punto de vista del relacionamiento y gestión con las comunidades y actores clave, se han establecido cuatro ejes principales que permiten alinear los objetivos estratégicos de la compañía con el relacionamiento e interacción permanente con los actores sociales, los cuales son: información y comunicación, fomento productivo-desarrollo comunitario, relacionamiento y gestión del riesgo.

Objetivos

Tomando como base los ejes clave del relacionamiento se ha establecido una serie de objetivos que permiten fijar las metas y programas del plan:

- Crear y mantener mecanismos de comunicación interna y externa brindando información pertinente y oportuna a cada uno de los grupos de interés
- Generar un mecanismo claro, transparente y sistemático, que permita gestionar las peticiones quejas y reclamaciones que las personas y comunidades tengan con respecto a las actividades de manejo de la plantación y actividades relacionadas.
- Fomentar el desarrollo comunitario a través de la formulación e implementación de proyectos desde la perspectiva de sostenibilidad (Ambiental, social y de gobernanza) que impulsen el crecimiento económico de las comunidades y aporten al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS
- Generar espacios de relacionamiento entre la organización y los grupos de interés brindando participación de actores sociales.
- Identificar los impactos sociales y ambientales para potenciar los impactos positivos y reducir los impactos negativos a través de la implementación de medidas y acciones de prevención, mitigación, compensación

Para garantizar el cumplimiento de los objetivos mencionados, se han definido estrategias, métodos y mecanismos de relacionamiento de acuerdo con el resultado de la evaluación de impactos e influencia de los actores sociales identificados. algunos de estos mecanismos se encuentran en la figura

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------

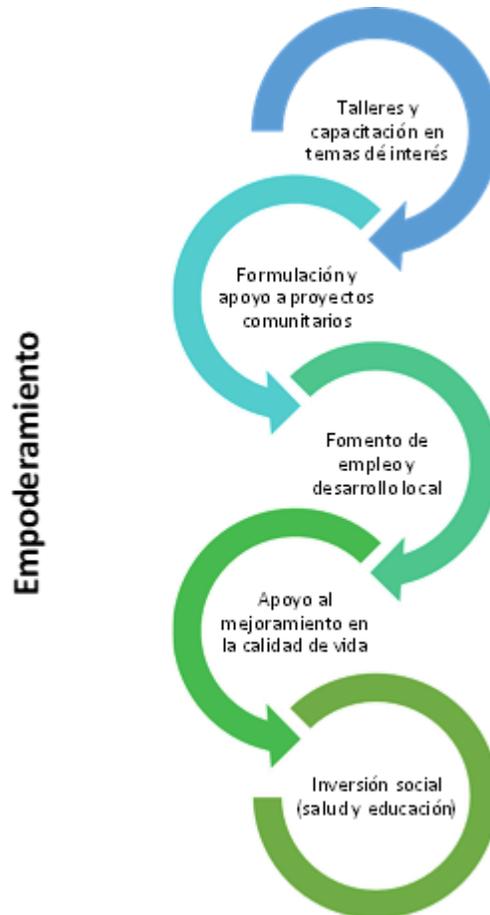


Figura 2: Mecanismos de relacionamiento del método empoderamiento



Imagen 1: Talleres realizados con las comunidades

PLAN PARA PUEBLOS INDÍGENAS

Considerando que dentro del área de influencia de las operaciones de FFC se encuentran pueblos indígenas los cuales, expuestos a distintos tipos de riesgos y niveles, tales como pérdida de identidad, cultura, tierras tradicionales y medios de vida basados en la utilización de recursos naturales, FFC ha diseñado un Plan para Pueblos indígenas (Ver 710-002-01S) el cual contempla procesos diferenciados de relacionamiento y

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------

participación reconociendo y respetando sus tradiciones.

Objetivos:

- Presentar los lineamientos para el relacionamiento con las comunidades indígenas presentes en el AI de FFC, con el fin de respetar y conservar su identidad, cultura y medios de subsistencia dependientes de recursos naturales
- Promover beneficios y oportunidades de desarrollo sostenible para los pueblos indígenas en el AI de FFC, de una manera congruente con su cultura y sostenible con el medio ambiente
- Activar e Implementar el proceso de consulta previa y/o consentimiento previo libre e informado en los casos que sea pertinente de acuerdo con el plan
- Establecer medidas de atención diferenciadas a peticiones, quejas y reclamos de las comunidades étnicas
- Proteger el patrimonio cultural de los impactos adversos de las actividades del proyecto y apoyar su conservación.



Imagen 2. Taller de biodiversidad realizado con los estudiantes de la comunidad indígena la Matera en convenio con la fundación Panthera. Foto: Carlos Aya

PLAN DE GESTION AMBIENTAL

FFC ha definido una política social y ambiental que ratifica los compromisos que ha adquirido la organización en materia de sostenibilidad en cumplimiento de la legislación, las políticas ambientales y sociales nacionales, las regulaciones locales aplicables y los estándares internacionales asociados. (ver 1400-001-01 S política social y ambiental)

En lo referente al componente ambiental, se han definido una serie de planes y programas que establecen los lineamientos para garantizar una gestión ambiental responsable fundamentada en la identificación y evaluación de impactos y la formulación y puesta en marcha de medidas de prevención, mitigación y/o compensación.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------



La gestión ambiental abarca todas las actividades realizadas por el proyecto promoviendo el uso adecuado y sostenible de los recursos naturales, promoviendo la gestión adecuada de los residuos y la reducción de las emisiones generadas por la actividad.

El proyecto reconoce y respeta la biodiversidad de la región, por lo que dentro de las actividades ambientales se realizan caracterizaciones de ecosistemas y su biodiversidad asociada integrando esta información en los procesos de adquisición de tierras, planeación y operación para evitar la intervención y perturbación de los humedales, bosques naturales y ecosistemas terrestres y acuáticos con alto valor y significado de conservación.

La educación ambiental es un eje fundamental por lo que se desarrollan planes de capacitación y sensibilización ambiental a los empleados y comunidades, la organización actualmente cuenta con convenios con fundaciones y ha firmado acuerdos para la conservación y preservación de los componentes bióticos presentes en el área de influencia

Objetivos y Metas

Con el propósito de alinear las actividades ambientales a la visión estratégica de la compañía y a la política se han planteado los siguientes objetivos:

- Garantizar que el plan de manejo y monitoreo ambiental incluye todas las actividades e infraestructura propias del desarrollo de la empresa y su plan de crecimiento:
 - Primer semestre 2023 (plantación-cosecha-postcosecha, transporte interno).
 - Segundo semestre 2023 (plantación-cosecha-postcosecha, transporte interno-zona industrial-transporte barcazas)
- 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.
- El sistema de gestión y monitoreo ambiental debe garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental colombiana.
- Garantizar que el sistema de gestión social y ambiental esté en conformidad con los requerimientos de la certificación FSC.
- Garantizar que el sistema de gestión social y ambiental esté en conformidad con el estándar de desempeño social y ambiental de la corporación financiera internacional IFC
- Garantizar que los índices de calidad de agua sean calificados como aceptable en los cuerpos de agua pertenecientes al área de influencia

En la tabla 1 se presentan los programas y fichas establecidas para el Plan de Manejo Ambiental.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------



Tabla 1: Fichas del plan de manejo forestal

NUMERO DE LA FICHA	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
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	Hídrico	Ficha de Manejo de socavación en embarque y desembarque
9	Emisiones y Ruido	Ficha de Manejo de emisiones y ruido
10	Sustancias químicas	Ficha de Manejo de sustancias químicas
11	Biodiversidad	Ficha de Manejo de biodiversidad
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	Cultural	Protocolo de hallazgos fortuitos de patrimonio arqueológico

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. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------



Imagen 3: instalación de cámaras trampa-Plan de monitoreo de biodiversidad



Imagen 4: Estudio calidad de agua subterránea-Plan de monitoreo del agua

BIODIVERSIDAD

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.

Paisajes y Ecosistemas presentes

En el área de influencia del proyecto se encuentran los paisajes de; agroecosistemas, arbustales, bosques naturales, cuerpos de aguas naturales, herbazales, territorio artificializado, tierras desnudas, vegetación secundaria y áreas húmedas.

Los bosques naturales en el área de FFC corresponden a palmares, bosque de galería y

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------

ripario, bosque denso alto inundable, bosque denso bajo inundable



Imagen 5: bosque natural compuesto principalmente por palma de Moriche



Imagen 6 cuerpo de agua natural- Rio Bitá,

Especies identificadas

A partir de la consulta a diferentes fuentes de información tales como el documento Biodiversidad del río Bitá, Vichada (IAVH, 2017), el estudio de flora y fauna realizado por FFC en el año 2017, la base de datos de especies de plantas GBIF para los municipios La Primavera y Puerto Carreño del municipio del Vichada, se identificaron las especies de posible presencia u ocurrencia en el área de influencia

Como resultado se identificaron 712 especies de flora vinculadas a 117 familias, 254 especies de peces, 41 especies de anfibios, 76 especies, 352 especies de aves y 75 especies de mamíferos

Especies amenazadas

De las especies identificadas en las cuencas de los ríos Meta y Bitá, 11 se encuentran en alguna categoría de amenaza según la International Union for Conservation of Nature (IUCN 2013) o el Libro Rojo de Mamíferos de Colombia (Rodríguez-Mahecha et al. 2006a),

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------

de estas se tiene registro puntual de nueve especies. El orden Carnivora presentó el mayor número de especies en categoría de amenaza (una En Peligro y dos Vulnerable) o de riesgo (cuatro Casi Amenazada). Solo se registra la especie ***Tapirus terrestris* en Peligro Crítico (CR)**. Las mayores amenazas para estas especies son la cacería ilegal y la pérdida del hábitat. En Peligro (EN) se encuentran; ***-Pteronura brasiliensis*** (Carnivora, perro de agua), Vulnerable (VU) se identifican; ***-Priodontes maximus*** (Cingulata, ocarro), ***Myrmecophaga tridactyla*** (Pilosa, oso palmero) ***Trichechus manatus*** (Sirenia, manatí), ***-Lonchorhina orinocensis*** (Chiroptera, murciélago), ***Panthera onca*** (Carnivora, tigre mariposo), ***Lontra longicaudis*** (Carnivora, nutria), ***-Tapirus terrestris*** (Perissodactyla, danta), ***-Inia geoffrensis*** (Cetacea, delfín rosado), ***-Aotus brumbacki*** (Primate, mico nocturno) y ***-Callicebus lugens*** (Primate, viudita)

MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS

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.

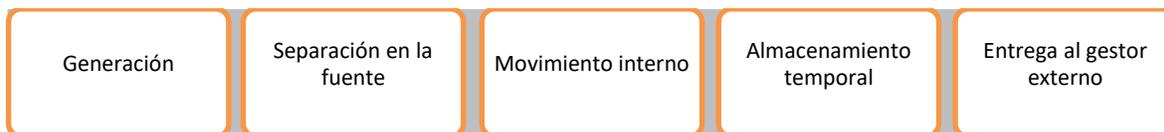


Figura 3: Proceso de gestión interna de los residuos sólidos. Fuente FFC

Dentro de las medidas de separación en la fuente, de movimiento interno y de almacenamiento temporal, se establece el código de colores para la gestión de residuos de FFC de acuerdo con la normatividad vigente.



Imagen 7: Gestión integral de residuos sólidos en los campamentos de FFC

MANEJO INTEGRADO DEL AGUA

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

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------

las operaciones.

- **Puntos de monitoreo en cuerpo de agua superficial**

Las zonas de monitoreo en cuerpos de agua superficial (Loticos y lenticos) se establecen en los siguientes puntos dentro del área de influencia.

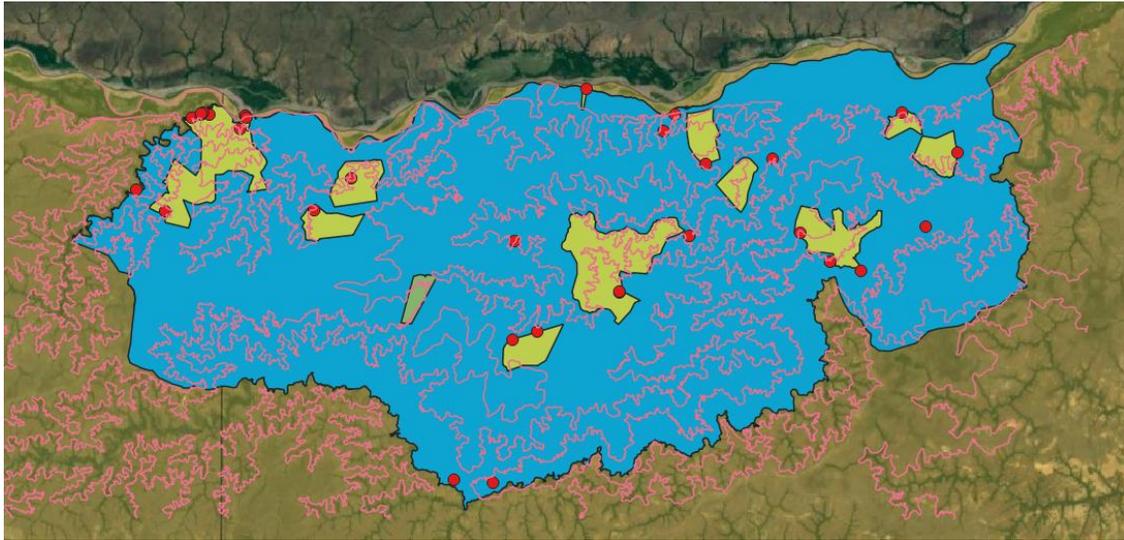


Figura 4. Puntos de monitoreo de agua superficial. Fuente FFC 2023

Dentro del plan de manejo del agua se presenta el programa de uso eficiente y ahorro del agua, en el cual, se describen las medidas de FFC para aprovechar el recurso hídrico y prevenir pérdidas o disminución del recurso.



Imagen 8: Estudio de monitoreo de calidad de agua superficial en cuerpos hídricos

ALTOS VALORES DE CONSERVACION

Los altos valores de conservación AVC son aquellos componentes del ecosistema forestal

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------

cuya conservación es relevante de acuerdo con criterios ecológicos culturales y/o económicos. A continuación, y como síntesis del análisis de la mejor información disponible para la Unidad de Manejo de Forest First Colombia se han identificado los siguientes altos valores de conservación

Tabla 2 Altos valores de conservación

Categoría	Identificación Alto Valor para la Conservación
AVC 1 Diversidad de especies.	<p>AVC 1.1 Áreas Protegidas Los complejos Juriepe, Bitá A y Bitá B, con un total en 8,260 ha que están en superposición con el complejo de humedales de la cuenca del río Bitá, considerado un sitio RAMSAR.</p> <p>AVC 1.2 Especies Amenazadas y en Peligro Por la presencia de 14 especies en diferentes grados de amenaza que se encuentran en las áreas de bosque y cuerpos de agua presentes en la unidad de manejo.</p> <p>AVC 1.3 Especies Endémicas Por la presencia de 13 especies endémicas que están presentes en las áreas de bosque y morichales dentro de la unidad de manejo.</p>
AVC 2 Ecosistemas a nivel de paisaje y mosaicos	Los complejos Juriepe, Bitá A y Bitá B, con un total en 8,260 ha que están en superposición con el complejo de humedales de la cuenca del río Bitá o sitio RAMSAR.
AVC 3 Ecosistemas y hábitats amenazados o en peligro.	<ul style="list-style-type: none"> · Los complejos Juriepe, Bitá A y Bitá B, con un total en 8,260 ha que están en superposición con el complejo de humedales de la cuenca del río Bitá o sitio RAMSAR. · Todas las áreas de bosque húmedo tropical presente en la unidad de manejo y que por identificarse como un ecosistema en peligro crítico se considera como Área de Alto Valor de Conservación.
AVC 4 Servicios críticos del ecosistema	<p>4.1 Bosques críticos para cuencas receptoras Todo tipo de bosque natural asociado a la función de protección de los cuerpos de agua que se identifican y conocen como zonas ribereñas o márgenes de protección.</p> <p>4.3 Bosques cortafuegos Todas las áreas cortafuego establecidas en el contorno de las plantaciones, morichales y bosques que sirven de barrera para el avance incontrolado del fuego.</p>
AVC 5 Necesidades comunitarias	Todos los cuerpos de agua y áreas de bosque que los protegen y que son afluentes de cuerpos de agua usados por la comunidad La Venturosa, ya que cubren necesidades básicas de la comunidad. Asimismo, todas las áreas de bosque, morichales y cuerpos de agua en la unidad de manejo que por principio precautorio pueden ser áreas que cubren necesidades básicas de la comunidad indígena Morichalito Matsuldani
AVC 6 Valores culturales	Todos los cuerpos de agua y áreas de bosque del predio San Cristóbal, ya que en estos lugares se cuenta con la presencia de lugares sagrados y de gran importancia para la identidad cultural de la comunidad indígena Morichalito Matsuldani

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------



Imagen 9: palmas de moriche, consideradas como un AVC

RECURSOS HUMANOS

FFC ha desarrollado una política de recursos humanos (ver 400-001-01S política de Recursos Humanos) en la cual establece el compromiso con el cumplimiento de los Estándares de Desempeño de la Corporación Financiera Internacional (IFC) la Declaración de la OIT sobre principios y derechos fundamentales de los trabajadores, la Declaración Universal de los Derechos Humanos de la Organización de las Naciones Unidas, en este sentido, reconocemos que la búsqueda del crecimiento económico a través de la creación de empleo y la generación de ingresos debe estar acompañada por la protección de los derechos básicos de los trabajadores y en el mejoramiento de su entorno laboral, profesional y familiar.

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (HSE)

En lo referente a seguridad y salud en el trabajo FFC ha definido una política y un plan de seguridad y salud en el trabajo con el propósito de alcanzar los siguientes objetivos:

Los objetivos establecidos para el plan de seguridad y salud en el trabajo son:

- Proveer lugares y espacios de trabajo que estén libres de incidentes o accidentes que puedan desencadenar lesiones en los trabajadores directos de FFC.
- Proveer lugares y espacios de trabajo que estén libres de condiciones tales que puedan desencadenar enfermedades relacionadas con el trabajo.
- Diseñar e implementar un plan Anual de trabajo en SST que permita dar cumplimiento a la normatividad colombiana en la materia.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------

- Generar una cultura en seguridad a través de la ejecución de un programa de capacitación, formación y entrenamiento en Seguridad y Salud en el Trabajo

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).



Imagen 10: Entrenamiento en primeros auxilios a brigadistas



Imagen 11: Entrenamiento en primeros auxilios a brigadistas realizada por la Cruz Roja Colombiana

PLAN DE GESTIÓN DE CONTRATISTAS

FFC ha establecido un plan de gestión de contratistas (1500-029-01S) el cual establece los requisitos en materia de seguridad y salud en el trabajo y condiciones laborales que los contratistas y proveedores de la organización deben cumplir en razón a la normatividad colombiana asociada a estos tópicos y a los estándares internacionales, especialmente al estándar dos (PS2) de las normas de desempeño social y ambiental de la corporación financiera internacional IFC.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------



Para la gestión de contratistas se han definido los siguientes objetivos y metas para la gestión de contratistas:

Objetivos y Metas

- Garantizar la evaluación periódica a los contratistas mediante auditoria formales que permitan verificar el cumplimiento frente a los requisitos en seguridad y salud en el trabajo y condiciones laborales.
- Proveer lugares y espacios de trabajo que estén libres de incidentes o accidentes que puedan desencadenar lesiones en trabajadores contratistas.
Realizar una gestión de contratistas que promueva en los contratistas clave (silvicultura-transporte-casino) tener un promedio de cumplimiento de norma colombiana

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.

Todo esto se lleva a cabo asumiendo que la investigación, la tecnología y las habilidades apropiadas están disponibles para garantizar una transferencia efectiva al campo y que los diferentes componentes tecnológicos se aplican e implementan de manera competente durante las operaciones de campo.

Como un compromiso para garantizar que la organización se esfuerce continuamente por la excelencia operativa, se obtendrá el conocimiento más apropiado y disponible para proporcionar a las operaciones locales la capacidad de implementar las mejores prácticas internacionales. Esto se logrará a través de:

- Transferencia de tecnología
- Desarrollo de experiencia local
- Transferencia de habilidades.

FFC se basará en la considerable experiencia del staff que conforma el equipo forestal el cual contribuirá al desarrollo de estrategias clave para la organización. Además, la silvicultura local y las organizaciones asociadas como Fedemederas, serán útiles como para apoyar iniciativas de investigación y desarrollo de estrategias para las diferentes fases del desarrollo forestal.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------



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.

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.

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.

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------



- **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 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

Elaborado por: Comité FSC	Aprobado por: Comité FSC	Versión No. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------



las operaciones forestales.

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 Forest First se encuentran inmersos en una zona de ganadería extensiva con pasturas implantadas de *Brachiaria* sp. y pasturas naturales. Luego del período de lluvias (Abril -Noviembre) le sigue un período muy crítico, la sequía, periodo donde comienzan las preparaciones de terreno para la ganadería a través del uso del fuego como herramienta utilizada por los vecinos para incentivar el crecimiento de pasto nuevo. En este período las pasturas se encuentran secas y conforman un combustible de muy fácil reacción al fuego, 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 al igual que el cambio repentino de dirección y variabilidad de ráfagas de viento. Sin embargo la dirección de viento predominante es de NE, y entre 08h00 y 17h00 siendo esta un factor crítico para la época.

En todos los distritos trabajamos en la prevención de incendios forestales, para evitar pérdidas patrimoniales a causa del fuego. Para ello contamos con un equipo de guardias forestales que realizan recorridos terrestres con motos o camionetas, para lograr minimizar el tiempo de arribo a cualquier columna de humo que pueda amenazar la seguridad e integridad de nuestras plantaciones.

Para tratar de minimizar este tipo de eventos trabajamos con los vecinos y comunidad para concientizar los efectos del uso indiscriminado del fuego y sumarle a la campaña de prevención de incendios 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. 004	Fecha de revisión: 30/10/2023
------------------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------