

2013

RESÚMEN DE IMPACTO AMBIENTAL



AGROINDUSTRIAS LA FLORIDA S. A
PENSILVANIA - VILLAMARIA
05/09/2013

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. OBJETIVOS	3
2.1 OBJETIVO GENERAL.....	3
2.1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
3. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS POSITIVOS	4
4. IMPACTOS NEGATIVOS GENERADOS POR LA EMPRESA	5
5. GENERALIDADES DE MANEJO	6
5.1 ACTIVIDAD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL	6
5.1.1 Uso de motosierra para apeo y bloqueo de árboles.....	6
5.1.2 Transporte interno de madera	6
5.1.3 Presencia de ganadería dentro de la unidad de manejo forestal	7
5.1.4 Presencia de viviendas y actividades humanas.....	8
5.1.5 Mantenimiento de vías	9
5.1.6 Generación de empleo e ingresos y capacitación	9

1. INTRODUCCIÓN

En el marco del proceso de Certificación Forestal Voluntaria (CFV) que adelanta AGROINDUSTRIAS LA FLORIDA S.A, se realizó una evaluación de impacto ambiental, el equipo concentró sus esfuerzos en la identificación de impactos y atributos, así como en adelantar las consultas más formales e independientes con grupos de interés en relación con estos temas.

En este documento se presentan los resultados de la identificación de los impactos y negativos más relevantes de la actividad forestal de la empresa.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Determinar el impacto ambiental que genera la ejecución de las actividades productivas de AGROINDUSTRIAS LA FLORIDA S. A. dentro de la Unidad de Manejo Forestal o fuera de ella.

2.1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar y evaluar los impactos ambientales potenciales positivos y negativos en todas las etapas de operación del Proyecto.
- Diseñar un Programa de Manejo Ambiental donde se establezca un conjunto de sub programas que contengan las medidas preventivas, de mitigación y correctivas para los impactos ambientalmente significativos, de manera tal que se garantice la sostenibilidad del Proyecto.
- Establecer el Plan de Abandono de obras, que permita asegurar la recuperación del paisaje y medio ambiente afectado.

3. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS POSITIVOS

El objetivo de la identificación de impactos positivos es mantenerlo y mejorarlos en el tiempo, ya que estos están en general relacionados con beneficios sociales, económicos y ambientales. Por lo tanto, Agroindustrias La Florida S. A. hace seguimiento sus actividades para sostener dichos aspectos de importancia ambiental.

Tabla 1. Impactos Positivos al interior de la UMF

COMPONENTE AMBIENTAL	PROCESOS	ACTIVIDAD	IMPACTO POSITIVO
Suelo	Establecimiento	Siembra de árboles	*Controlar la erosión, facilita el manejo de cuencas hidrográficas, protege las orillas de los ríos, son beneficiosas por naturaleza, y proveen protección y servicios ambientales.
	Establecimiento de franjas protectoras		
Fauna	Establecimiento	Siembra de árboles	*Debajo de los árboles, las temperaturas más frescas y los ciclos húmedos y secos moderados constituyen un microclima favorable para los microorganismos y la fauna.
Aire	Establecimiento	Siembra de árboles	*Las plantaciones tienen un efecto moderador sobre los vientos y ayudan a asentar el polvo y las otras partículas del aire.
			*Constituye un medio para la absorción de carbono, una respuesta a corto plazo al calentamiento global causado por la acumulación de dióxido de carbono en la atmósfera.
Agua	Establecimiento	Siembra de árboles	*Regula el caudal de los ríos y reduce la entrada de sedimento a las aguas superficiales.
Socioeconómico	Generación de empleo	Reforestación	*Oferta laboral a la comunidad.
			*Capacitación a los trabajadores.
			*Sensibilización de la población, incentivando la participación social y promoviendo la educación ambiental.

4. IMPACTOS NEGATIVOS GENERADOS POR LA EMPRESA

La siguiente tabla resume los impactos negativos de mayor importancia indicando la actividad que lo produce, el elemento del medio ambiente afecta y el tipo de impacto según su valoración cualitativa.

Tabla N° 2 Impactos Negativos de Mayor Importancia

Etapa	Actividad	Factor ambiental afectado	Tipo de impacto
Aprovechamiento	Uso de motosierra	Ruido	Severo
	Apeo de arboles	Ruido	Severo
	Desplazamiento de madera por rumbones	Escorrentía	Severo
		Geomorfología	Severo
		Textura	Severo
		Estructura	Severo
	Desplazamiento de mulas	Erosión	Critico
		Escorrentía	Severo
Cargue y desplazamiento de volquetas	Erosión	Severo	
Ganadería	Presencia de establos	Erosión	Severo
	Bebederos	Erosión	Severo
	Saladeros	Erosión	Severo
	Caminos de desplazamiento para programa de ordeño	Escorrentía	Severo
		Erosión	Severo
Pastoreo	Compactación	Severo	
Presencia de viviendas, áreas de administración y actividades humanas	Vertimiento de aguas residuales	Calidad del agua	Severo
		Fauna	Severo
	Uso de combustibles para preparación de alimentos	Calidad del aire	Severo
		Salud	Severo
En todas las etapas del proyecto	Mantenimiento de vías	Erosión	Critico
		geomorfología	Severo
		Textura	Severo
		Estructura	Severo

5. GENERALIDADES DE MANEJO

En este punto se realizan algunas medidas para la mitigación de los impactos negativos que se identificaron como severos y críticos dentro de la unidad de manejo y para mantener aquellos impactos positivos más relevantes que contribuyen no solo a la preservación del medio ambiente, sino también al mejoramiento del aspecto socio-económicos de la región.

5.1 ACTIVIDAD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

Entre las actividades realizadas en la operación forestal se identificó el aprovechamiento como la actividad que mayor impacto y de mayor relevancia causa al medio, por lo tanto se sugieren algunas recomendaciones para la mitigación de estos impactos así:

5.1.1 Uso de motosierra para apeo y bloqueo de árboles

En la empresa actualmente se mantiene una política de uso de protectores auditivos tipo copa, los cuales colocados adecuadamente pueden reducir el ruido, de acuerdo a las características de los mismos.

Implementar un sistema de inspección planeada específico de control del ruido para las personas, mediante una lista de chequeo, seguimiento y revisión periódica (bimensual, trimestral) del estado de los protectores auditivos para hacer su reemplazo oportuno, bien sea en caso de deterioro visible del mismo ó por recomendación del proveedor si ha cumplido su vida útil.

5.1.2 Transporte interno de madera

El impacto severo que se identifica en el transporte interno de la madera corresponde al uso de rumbones por donde se desliza la madera bien sea en trozas o bloques, causando un fuerte deterioro sobre condiciones del suelo como geomorfología, textura, estructura, erosión.

Los sitios donde se han utilizado estos sistemas están claramente identificados, con coordenadas de cada sitio y se han elaborado algunos planes de mitigación para los sitios más críticos.

Igualmente se ha identificado que el sistema de transporte interno que menor impacto causa sobre las condiciones ambientales corresponde al sistema de cables, ya que este es aéreo y por lo tanto no entra directamente en contacto con el suelo o el agua y tampoco tiene una afectación importante sobre las condiciones atmosféricas.

En cuanto al sistema de extracción con mulas es clave diseñar caminos para la movilización de ellas, evitando que transiten libremente por varios sitios afectando drásticamente diferentes partes de los predios e incrementado los procesos erosivos. Estos caminos deben estar preferiblemente diseñados en contra de la pendiente, de forma horizontal a esta, evitando en todos los casos posibles la creación de caminos sobre la pendiente que favorezcan la escorrentía y velocidad del agua al transitar por allí.

Actualmente la empresa cuenta con un plan de elaboración de trinchos en lugares identificados con procesos erosivos ya sea causados por la actividad de extracción o que se han creado de manera natural, es muy importante por lo tanto continuar con la elaboración de estos trinchos en todos los sitios donde por la actividad forestal se genere algún daño al suelo, agregando a estos especies de rápido crecimiento como pastos que forman capas densas y disminuyen la velocidad del agua de manera significativa.

5.1.3 Presencia de ganadería dentro de la unidad de manejo forestal

En la erosión influyen básicamente la presencia y utilización de establos, así como los bebederos y saladeros.

También se ha identificado que los caminos de desplazamiento para programa de ordeño, influyen de manera severa en la escorrentía y que por su parte el pastoreo contribuye de manera drástica a la compactación del suelo, al ocurrir esto las partículas del suelo quedan con menos poros capaces de retener agua y aire. Esto afecta negativamente el vigor y el crecimiento de las plantas y al disminuir la capacidad de infiltración por parte del suelo, el agua de lluvia no infiltrada escurre por encima de la superficie y en zonas pendientes se canaliza en forma de pequeños regueros y arroyos. Estos regueros van ahondándose y creciendo, produciendo pérdida de suelo fértil, erosión, inestabilidad de las pendientes e incluso deslizamientos de tierra.

Teniendo en cuenta estos efectos tan marcados en la estabilidad del ambiente, la empresa ha venido reduciendo su ganadería desde meses atrás, conservando hoy

un 25% aproximadamente del total de ganado que antes se tenía, y se continua con esta reducción ya que en la finca del Congal donde se concentra la actividad ganadera de hoy se va iniciar en los próximos dos meses un proceso de reforestación. Se tiene programado plantar la totalidad de la finca, pero de forma periódica, con lo cual se va reduciendo poco a poco el área en potrero y la vez se va combinando la reforestación con la actividad ganadera, creando un sistema silvipastoril el cual está demostrado que es totalmente compatible entre sí, sostenible económicamente y que además permite la recuperación de los suelo compactados gracias a la acción de los árboles.

Al tener un sistema combinado de árboles y ganadería la rotación de los potreros se hace más frecuente puesto que el crecimiento del pasto se reduce un poco y además no es adecuado que el ganado permanezca durante periodos largos en el mismo sitio ya que es posible que generen daños a los árboles.

Es necesario crear dentro de los potreros bebederos y saladeros móviles, evitando el daño en un punto específico del potrero, ya que al cambiarlos de sitio cada vez que el ganado sale del potrero, este sitio se podrá recuperar con facilidad puesto que el daño no será muy pronunciado.

5.1.4 Presencia de viviendas y actividades humanas

Al evaluar la presencia de las viviendas habitadas dentro de la unidad de manejo y las actividades que en ellas se realizan se determinó que los factores ambientales más afectados son, la calidad del agua, la calidad del aire, la fauna y la salud humana, esto debido al uso de leña para la preparación de alimentos y al vertimiento de aguas residuales ya que en todas las viviendas no se cuenta con sistemas sépticos.

Con base en eso se recomienda la instalación de pozos sépticos en las viviendas habitadas dentro de la unidad de manejo forestal. Con la implementación de esta medida se logrará mejorar notablemente la calidad del agua y por lo tanto las condiciones de las formas de vida acuáticas.

Para el caso de los fogones de leña recomienda la instalación de hornos de leña eficientes, que tienen mayor poder calorífico lo que hace que el consumo de leña se disminuya y el tiempo de la cocción de los alimentos sea menor. Estos hornos deben contar con buena ventilación y ser apagados cuando no se estén usando.

5.1.5 Mantenimiento de vías

Las vías representan un componente de gran importancia dentro de la unidad de manejo ya que facilitan la realización de diversas actividades, facilitan el acceso de trabajadores a los sitios y hacen más dinámica la operación forestal desde el punto de vista productivo.

Teniendo en cuenta esto, es necesaria la realización de actividades de mantenimiento que garanticen la permanencia y utilidad de las vías carretables internas que además, en la mayoría de los casos cumplen la función de caminos cortafuegos dentro de las plantaciones.

Con el fin de mitigar y prevenir los efectos negativos sobre el suelo con las actividades de mantenimiento de estas vías se recomienda, la realización oportuna de obras de drenaje o cunetas que faciliten la movilización del agua impidiendo un arrastre de suelo innecesario, la verificación del adecuado funcionamiento de transversales y la eliminación de malezas con uso solamente de machete.

Además es importante reconocer a tiempo la presencia de procesos erosivos, ubicar trinchos para sostenimiento del suelo y crear canales de drenaje que impidan la concentración de aguas lluvias en el sitio, evitando deslizamientos de gran tamaño que afecten notoriamente las condiciones del suelo.

5.1.6 Generación de empleo e ingresos y capacitación

Tal y como se mencionó antes, la generación de empleo e ingresos es uno de los aspectos positivos más relevantes dentro del desarrollo del proyecto forestal por parte de la empresa, por lo tanto es fundamental continuar con la ejecución de las actividades forestales, con el fin de mantener e incrementar el número de trabajadores dentro de la empresa y por lo tanto mejorar los ingresos fijos de sus familias.

Con la nueva siembra de la finca ubicada en la vereda en El Congal, se recomienda contratar personal de la vereda para darle una mayor orientación social al trabajo realizado por AGF e involucrar personas de la zona de influencia de la empresa, logrando que reconozcan de manera positiva las labores que ésta realiza en los diferentes sectores del municipio.

Las capacitaciones deben continuar tal y como se ha hecho hasta ahora, logrando el compromiso total de los trabajadores, con los planes de mejoramiento continuo implementados por la empresa y más aún la responsabilidad con su propio bienestar, por medio de la correcta utilización de los elementos de protección y la realización de tareas de campo de forma correcta.