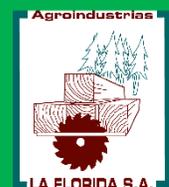


INFORME DE ACCIONES EJECUTADAS PARA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE AVC'S



Administrador

AGROINDUSTRIAS LA FLORIDA S. A.





INFORME DE ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN - 2014

Agroindustrias La Florida S. A.

Revisado y aprobado por:
Fernely Patiño Álvarez
Representante Legal
Mabel Osorio Mejía
Directora Administrativa

Elaborado por:
Sindy Lorena Aristizabal Zuluaga
Coordinadora Sistema de Gestión de Calidad y Procesos – Villamaría
Martha Elizabeth Narvárez Ocampo
Coordinadora Sistema de Gestión de Calidad y Procesos – Pensilvania

Página web: www.agroindustriaslaflorida.com

INTRODUCCIÓN

En el año 2013 Agroindustrias La Florida S. A. realizó un estudio de identificación de Altos Valores de Conservación -AVC's- para conocer las especies de fauna y flora que se encontraban en la región importantes para ser conservadas.

Este estudio se realizó con base a información primaria y secundaria de la zona de influencia de la empresa y consultas a organismos y partes interesadas las cuales arrojaron datos que facilitaron la identificación de AVC's dentro de las Unidades de Manejo Forestal.

Los resultados de dicho trabajo se vieron evidenciados en la identificación de cinco (5) AVC's:

AVC 1. Concentraciones significativas de valores de biodiversidad a nivel global, regional o nacional.

- AVC 1.2 Especies amenazadas y en Peligro: En Villamaría el Cedro negro (*Juglans neotropica*), y en Pensilvania el Cedro negro (*Juglans neotropica*), Riñón (*Brunellia subssesilis*).

- AVC 1.3 Especies endémicas: Riñón (*Brunellia subssesilis*) en Pensilvania.

AVC 4. Áreas forestales que proporcionan servicios básicos de ecosistemas en situaciones críticas.

- AVC 4.1 Bosques críticos para fuentes receptoras: Microcuenca Chupaderos en Villamaría y en Pensilvania la Microcuenca El Congal.

Sin embargo, a raíz de allí, se hizo importante realizar un estudio de fauna y flora dirigido por la empresa, para obtener datos más detallados dentro de la Unidad de Manejo Forestal y así identificar con más veracidad las especies que se encuentran dentro del área de trabajo. A raíz de dicha evaluación se identificó un nuevo AVC 1.2 y 1.3. *Hypopyrrhus pyrohypogaster* (Cacique candela) para Pensilvania.

Este informe plantea las acciones tomadas por la empresa para promover la conservación de estos importantes AVC; se han realizado actividades que a pesar de requerir grandes esfuerzos para la organización, han sido supremamente importantes para generar beneficios a los AVC.

ACCIONES GENERADAS PARA LOS AVC

ACTIVIDADES GENERALES

Actividades de capacitación

Se han llevado a cabo una serie de capacitaciones a nivel interno y externo para dar a conocer los AVC's, importancia y actividades de manejo y conservación de los mismos.

Igualmente, se difunde la importancia de conservación ambiental, protección de los bosques y recurso hídrico.

- Internas

Capacitación en Monitoreo de fauna



- Externas

Categorización e importancia de los BAVC de la empresa



Capacitación en BAVC de la empresa Villamaría



Socialización con los vecinos

Se dio a conocer a la comunidad las áreas de importancia ambiental de la empresa y las acciones de manejo que se implementan por medio de talleres, charlas, visitas a los vecinos y socializaciones en las escuelas y colegios. En estas charlas se cuenta sobre los AVC's identificados por la empresa y la forma en cómo se conservan dentro de la misma.

<p>IMPORTANCIA DE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE</p> <p>Las personas hacemos parte de un ecosistema global y como tal debemos procurar que se mantenga el equilibrio de nuestro planeta, de esta forma lo lograremos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantener la diversidad biológica y genética de las especies, - Garantizar la sostenibilidad de nuestros recursos, - Evitar que se extingan las especies, - Tener un ambiente sano y agradable. 	<p>- Especies amenazadas o en peligro</p> <p>Flora: Brunellia subsessilis (Riñón), Juglans neotropica (Cedro negro)</p> <p>Fauna: Se tiene como ave de importancia de avistamiento al Hypopyrrhus pyrohypogaster (Cacique candela).</p> 	<p>SOMOS UNA EMPRESA REFORESTADORA QUE VELAMOS POR EL BIENESTAR SOCIAL, AMBIENTAL Y ECONÓMICO DE LA REGIÓN</p> 
<p>ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN</p> <p>Son aquellos valores considerados como de importancia notable para el medio ambiente o la sociedad; en la empresa se tienen identificados los siguientes valores de conservación:</p>	<p>Bosques críticos para fuentes receptoras</p> <p>Se nombró la microcuenca El Congal, la cual es una fuente abastecedora de agua para las veredas El Congal, La Rioja, La Esperanza y Armenia. El área total nombrada es de 1.8 hectáreas.</p>	<p>Cuidar el ambiente nos corresponde a todos</p> <p>¡CUIDALO!</p> 

Señalización

En las áreas identificadas como BAVC o donde se encuentran los AVC se han dispuesto vayas informativas sobre la importancia de estas zonas.

Vaya Microcuenca El Congal
En convenio con KFW

Vaya Flora identificada como AVC



Vaya del Cedro negro



Señalización Quebrada Chupaderitos



Apoyo legal

Con Corpocaldas se ha ido adelante actividades para el repoblamiento de especies nativas en la Microcuenca El Congal, igualmente se ha involucrado a estudiantes de diferentes colegios y escuelas para concienciarlos en el cuidado y protección de este importante recurso.

Entrega de material vegetal a Corpocaldas, SENA y Bomberos



Siembra en nacimiento de la Microcuenca El Congal



Estrategia específica *Juglans neotropica*

Esta especie se encuentra dentro del predio El Roble Villamaría y en la Cuchilla El Triunfo de Pensilvania; actualmente, se encuentra reportada en la UICN como una especie en Peligro; a raíz de allí, la empresa propuso unas actividades de manejo para garantizar la conservación de la misma dentro de la empresa.

- Recorrido: Inicialmente se hizo un recorrido por el BAVC donde se reportó la especie para identificar sus condiciones actuales dentro del bosque, cantidad de individuos existentes observados y la mejor estrategia de manejo a aplicar.



- Señalización: Una vez hecho el recorrido e identificado dos (2) árboles de cedro negro dentro del BAVC se procedió a señalar el área con una cinta que sirviera para tener un fácil acceso a los individuos para realizar el plan de trabajo a partir de los mismos.



- Reproducción de material vegetal: En el vivero con el que cuenta la empresa, se realizó un proceso de reproducción del Cedro negro; las semillas se adquirieron en El Semillero, el cual es un huerto certificado para la producción primaria de semillas.

Se puso a germinar un total de 80 semillas; el proceso duró alrededor de tres meses y medio (3.5); una vez germinadas se dejaron un mes más de tiempo

para realizarle actividades de mantenimiento que consistieron en la aplicación de fertilizantes para mejorar su desarrollo y poder trasplantarlas en el sitio dispuesto para ser establecidas.



- Siembra: A partir de los árboles identificados se realizó la siembra de las plántulas teniendo en cuenta los cuatro puntos cardinales y conservando 5 mts de distancia entre cada plántula, en un primer árbol se sembró un total de 20 plántulas y en el otro 15; esto con el fin de analizar en qué sentido tienen mejor desarrollo las plántulas.



Los dos árboles referencia se identificaron con una plaqueta la cual contiene la siguiente información: Número de árbol, coordenadas y altura sobre el nivel del mar; igualmente, las plántulas establecidas fueron marcadas con datos como el número de árbol y el punto cardinal correspondiente.



Estrategia específica *Brunelia subssesilis*

En diferentes recorridos realizados en el bosque ubicado en la Cuchilla El Triunfo, se determinó que la especie se encuentra abundante en la zona, por lo cual se tomó la decisión de que la estrategia de manejo se basará en la regeneración natural de la misma.

Brunelia subssesilis encontradas en la Cuchilla El Triunfo



Esta determinación está basada adicionalmente en el concepto técnico brindado por el docente Nixon Cueva Márquez, docente del Instituto de Educación Superior de la zona (IES-CINOC). [Ver anexo 1. Estrategia de conservación *Brunelia subssesilis*.](#)

Estrategia específica para la Microcuenca Chupaderos

La empresa ha realizado diferentes acciones de manejo relacionadas con:

- Establecimiento de la franja de separación del bosque en conservación para el acueducto y bosque plantado con el establecimiento de palma roja, dando la autorización a la entidad que presta el servicio de acueducto Aquamaná para el establecimiento de la cerca inherte.
- Vivero: Actualmente se encuentra en proceso la aprobación de un vivero forestal en donde se establecerán especies nativas para la conservación y enriquecimiento de la Microcuenca Chupaderos.

Estrategia específica para la Microcuenca El Congal

- Capacitaciones y siembra de especies en el nacimiento

Se han adelantado talleres de sensibilización para la protección de la Microcuenca, en estas actividades se han realizado acciones de revegetalización de especies propias de la región a través de la siembra en el nacimiento, [ver anexo 2. Informe Enriquecimiento Microcuenca El Congal.](#)

Entrega de Material Vegetal



- Creación del corredor biológico Microcuenca El Congal

En acuerdos con KFW se ha realizado acciones para la creación del corredor biológico que tiene como fin la conservación de la Microcuenca El Congal y ayuda a las especies de fauna que transiten por allí.

Actualmente se ha adquirido un total de 12.200 plántulas de diferentes especies las cuales han sido sembradas alrededor de la microcuenca y linderos de la misma, [ver anexo 2. Listado de material vegetal entregado.](#)

Material vegetal para el corredor biológico



Estrategias específicas para fauna

Como estrategia de manejo y monitoreo de las especies de fauna identificadas como AVC's se propuso que los mismos colaboradores realizaran los reportes de las especies avistadas dentro de las UMF's, para lo cual se capacitó al personal en el diligenciamiento del [formato monitoreo de ver anexo 3](#). Adicionalmente, se ellos pueden tomar registros fotográficos para dar mayor veracidad a la información suministrada.

Capacitación en Monitoreo de fauna



INFORME DE ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN - 2014

Para el 2014 los colaboradores reportaron un total de 12 avistamientos para el cacique candela en el sector del Bosque.

Tabla 1. Reporte de avistamiento de AVC's de Fauna

FECHA DE REPORTE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	PREDIO	CANTIDAD
02-ene-14	Cacique Candela	Hypopyrrhus pyrohypogaster	El Bosque	7
03-may-14	Cacique Candela	Hypopyrrhus pyrohypogaster	El Bosque	4
19-may-14	Cacique Candela	Hypopyrrhus pyrohypogaster	El Bosque	1
TOTAL				12

Esto muestra que hay validación de la información del estudio realizado por la empresa; y así mismo que la abundancia de la especie en zona de la UMF es alta, lo cual puede permitir a futuro un aumento en la población de estos individuos.

- Costos

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR
Compra de material	Semillas / Kilo	1 día	50,000
Vivero	Reproducción del material vegetal	2 días	39,738
Jornales	Puesta de plaquetas y medición de área	4 días	158,952
Jornales	Señalización de camino	4 días	158,952
Jornales	Transporte del material	6 horas	29,804
Jornales	Siembra de plántulas	2 días	79,476
Jornales	Supervisión material	2 horas	9,935
Jornales	Re-siembra	2 horas	9,935
Material vegetal	Corredor biológico - Microcuenca El Congal	8217	4,108,500
Jornales	Establecimiento plántulas microcuenca	68	2,702,184
TOTAL			7,347,476

RESULTADO DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO

ITEM	Indicador	Unidad	Metodología	RESULTADOS 2014
Conservación	Letreros de identificación del AVC	%	(# áreas señalizadas de BAVC * 100) / # áreas identificadas como BAVC	Hay un total de 6 puntos identificados y señalizados, lo que da un porcentaje de cumplimiento del 100%
Conservación	Área de conservación y BAVC dentro de la UMF	%	(Área de BAVC y bosques en conservación * 100) / área total de la unidad de manejo	UMF Villamaría: Tiene un total del 33% de área en BAVC y bosques de conservación. UMF Pensilvania: Tiene en conservación y BAVC un total del 18% con respecto al área total de la UMF
Conservación	Avistamiento de fauna silvestre por trabajadores de AVC	Nº	Número de especies de fauna avistadas en el año	Se registró un total de avistamiento de: - Cacique candela: 17
Conservación	Sobrevivencia individuos sembrados por enriquecimiento en AVC	Nº	Número de individuos	De los 35 árboles que se establecieron sobrevivió un total de 31, el resto de los árboles fueron reemplazados por unos nuevos (4)