



Plan de Manejo
Sistema de Monitoreo

Código: GAF PM 11

Revisión: 0

**GRUPO
AGRO EMPRESA
FORESTAL**

Emitido por: William Pedulla
Cargo: Asesor
Fecha de emitido: 02/12/17

Aprobado por: Dan Guapura
Cargo: Gerente General
Fecha de Aprobación: 02/12/17

DISTRIBUCIÓN CONTROLADA



GRUPO AGRO EMPRESA FORESTAL

3.11.2. Sistema de Monitoreo

3.11.2.1. Monitores de los Recursos Naturales

Tanto para la evaluación de los recursos naturales como para los sociales implicados en el sistema de gestión forestal desarrollados en los predios pertenecientes al Grupo AF

Se realizó en el año 2015 y 2017 el estudio: Caracterización de ambientes Flora y Fauna y en el año 2017 se realizó monitoreos, los objetivos están enumerados en el capítulo 3 y sus principales resultados en el capítulo 9 del presente Plan de Manejo. En base a estos estudios se definieron los monitoreos ambientales.

El monitoreo ambiental que la empresa ha implementado y empezó a aplicar consiste en valorar el impacto de las actividades forestales sobre determinados recursos:

- 1) **suelo** (huellas de arrastre, signos de erosión, condiciones de drenaje, riesgo de anegamiento, presencia de cárcavas y evolución de las mismas.
- 2) **Cursos de agua:** respeto de las distancias de circulación, limpieza de los mismos, previsión de instalación de zonas operativas a suficiente distancia como para no afectar el curso de agua (6 metros).
- 3) **Bosque Nativo:** respeto de las distancias de circulación, detección de regeneración natural de exóticas invadiendo el monte nativo.
- 4) **Fauna:** Presencia de plagas. Otras observaciones como especies raras
- 5) **Residuos forestales:** orden y distribución según el plan de manejo. Procurar que los residuos no aumenten el riesgo de incendio.
- 6) **Residuos No forestales:** cumplir con lo establecido en el plan de manejo: deposición, recipientes, identificación de los mismos.

Este monitoreo será llevado a cabo en los predios donde se desarrolla la cosecha por ser la actividad forestal con más impacto sobre los recursos, el mismo queda registrado en la planilla: **Monitoreo y evaluación del área raleada/ cosechada y su entorno Natural.**



3.11.2.2. **GRUPO**
AGRO EMPRESA
Monitores del Recurso Suelo
FORESTAL

Evaluación de cambios en la estructura (Erosión y degradación)

La evaluación de los daños al suelo debe contemplar los siguientes aspectos que interactúan y determinan la magnitud de los daños:

- Topografía (Plano, Ondulado, Quebrado)
- Pendiente (Altas, Medias, Bajas)
- Tipo de suelo Predominante: (Arenoso, Fr. limoso, Limoso, Fr. Arcilloso, Arcilloso)
- % de Humedad: (Seco, %H media, %H alta, Anegado)
- Compactación: Nula, media, alta
- Presencia de Huellas: Si, No
- Erosión (laminar, en surcos, cárcavas): Si, No.

Para la misma se utilizará la planilla mencionada **Monitoreo y evaluación del área raleada/ cosechada y su entorno Natural** y el responsable de hacerlo es el Supervisor de campo quien lo elevará al Ingeniero a cargo de la cosecha.

En caso de que la compactación sea alta (la evaluación es subjetiva tomando en cuenta por Ej. acumulación de agua) y exista la presencia de huellas el Ingeniero a cargo deberá adjuntar un informe detallado con un análisis especificando los siguientes ítems:

- Acumulación de precipitaciones
- Maquinaria utilizada
- Número de máquinas utilizadas
- Acciones correctivas tomadas en el transcurso de la actividad como ser (suspensión de tráfico por determinados caminos o vías de saca, suspensión de la cosecha por exceso de humedad, etc.)

Se deberá cuantificar las áreas afectadas en superficie y el porcentaje respecto al área total cosechada.

Se propondrán medidas correctivas y preventivas para reducir, impedir o revertir el proceso.



3.11.2.3. Monitoreo del agua de los Pozos de Agua

**GRUPO
AGRO EMPRESA
FORESTAL**

Cada dos años se realiza Análisis microbiológico del agua de los pozos para determinar potabilidad de la misma.

En el año 2016 se realizó estudio de los pozos de agua existentes en los predios, el resultado obtenido de los estudios realizados ha dado que el agua es apta para el consumo humano en todos los predios que cuentan con agua de pozo.

Áreas de Conservación y AVC.

El área de conservación de los Establecimientos está conformado por Bosques Nativos, Campos de Bajos y las comunidades vegetales asociadas a con afloramientos rocosos en estas áreas se determinaron a partir del primer estudio realizado (2015) y los monitoreos realizados durante el año 2016 así como los primeros estudios realizados en el año 2017 para los predios que ingresaron al GRUPO AF y los monitoreos de todas la áreas durante el año 2017.

En base a estos estudios de base se elaboró el Plan de Eliminación de especies Invasoras (ELEI) 2017 -2018.

En 2016 se comenzó con el control de eliminación de especies exóticas y el mismo año a año tiene intervenciones en función de los predios donde se realizan tareas de raleo o cosecha.

El plan de Monitoreo para las zonas que presentan invasión de especies será la inspección ocular de los SC en cuanto al control de las especies invasoras tanto en las zonas afectadas como en las que aún no lo están, este monitoreo queda registrado en los informes de asuntos ilegales y biofísicos.

De acuerdo al Plan de Manejo todas las áreas ocupadas por bosques nativos, así como todas aquellas áreas sensibles reciben un tratamiento especial en lo referido al tipo de operaciones y actividades que se pueden desarrollar. Por ejemplo, está prohibido cazar, pescar, retirar ejemplares de la flora nativa (incluyendo la tala rasa o selectiva de bosque nativo). Al mismo tiempo está restringida la circulación de maquinaria y otro tipo de uso forestal (apilado de madera, etc.).



**AAVC / Consultas públicas. GRUPO
AGRO EMPRESA**

A fines de 2015 se realizó el proceso de consulta pública por la detección de la existencia de AAVC en los predios Don Chico, Don Ramón y Punta del Cordobés en estudios realizados de Flora y Fauna, la empresa declara los sitios con AAVC según el principio 1 a dichos predios y recientemente (año 2016) se realizó consulta pública y se declaró AAVC en el predio de MI GENERALA también según el principio 1.

El sistema de Monitoreo general y específico para cada AAVC encontrado está definido en el capítulo 3 del Plan de Manejo "Contexto ambiental y socioeconómico".

Para el predio de MI GENERALA se declara dos tumbas pertenecientes a GERONIMO FARIAS Y CIRILO VERA como AAVC según el principio 6. Se hace consulta con historiador profesor Rodolfo González Rizzoto y confirma estos lugares y su plan de manejo como AAVC (Ver PR-18 Autorización de Visitas, Manejo y Monitoreo de Tumbas). También se realiza consulta pública vía telefónica y por e-mail a las terceras partes interesadas, las que nos indican que conocen la historia de tumbas y lo consideran muy bien que la empresa cuide estos lugares que son sin lugar a dudas parte del patrimonio histórico.

Plan de Monitoreo de Tumbas:

Una vez cada 3 meses los Supervisores de Campo verificarán el correcto estado de las tumbas siguiendo las siguientes pautas:

1. Observación visual de Maleza presente en las tumbas
2. Observación de existencia de huellas de máquinas en las cercanías a las tumbas.
3. Observación de regeneración de exóticas cerca de las tumbas (queda prohibido realizar plantaciones cerca de las tumbas)
4. Observación del estado de la cartelería de SAVC
5. Estado de conservación de las tumbas, observación visual de placas, etc. (queda prohibido hacer cualquier cambio).
6. Observación de existencia de fogatas, daños en árboles, etc.



GRUPO AGRO EMPRESA FORESTAL
El Supervisor de Campo realiza el monitoreo descripto cumpliendo con lo que indica el procedimiento 18.- Autorización de visitantes a Troncos, Manejo y Monitoreo.

A fines de 2017 se realizó el proceso de consulta pública por la detección de la existencia de AAVC en los predios Santa Amalia, Flores, Silva Canosa, Las Vertientes I y La Yeguada en estudios realizados de Flora y Fauna, la empresa declara los sitios con AVC según el principio 1 y 3 a dichos predios.

El sistema de Monitoreo general y específico para cada AVC encontrado está definido en el capítulo 3 del Plan de Manejo "Contexto ambiental y socioeconómico".

El Plan de Monitoreo de los aspectos de Fauna y Flora se encuentran establecidos en el capítulo 3 BU PM 3.

3.11.2.2 Monitoreo de los Recursos Forestales

3.11.2.2.1 Monitoreo durante el establecimiento de los bosques

Las plantaciones forestales son monitoreadas durante su instalación y hasta que cumplen el primer año de plantadas. El principal objetivo es obtener información que nos permita controlar el buen establecimiento de las plántulas y sobre-vivencia de las mismas. Se busca, a través de su seguimiento evaluar la ejecución del proceso para obtener un cultivo homogéneo, sano y de rápido crecimiento.

Control de hormigas: Se verifica la ausencia de hormigueros recorriendo el campo en busca de hormigas en actividad. Una vez instalada la plantación, se evalúa visualmente mediante la observación de daño en árboles que realizan los técnicos al recorrer el campo.

Laboreo: Se recorre el área en general verificando que se haya cumplido con lo establecido por el Plan de Manejo y lo definido por los técnicos para ese sitio en particular. Previo al inicio del laboreo, se recorrer el área para aprobar la marcación de rodales y el trazado de caminos y eventualmente realizar las correcciones necesarias. Luego se controla que la pendiente de las fajas laboreadas no sea tal que pueda provocar erosión (idealmente



menor o igual al 2%) y que la distancia entre fajas esté de acuerdo a lo planificado (generalmente 4 m).

**GRUPO
AGRO EMPRESA
FORESTAL**

Plantación:

Para el monitoreo de las plantaciones se ha desarrollado la "Planilla de Control de Calidad de Plantación". La intensidad de muestreo se define según el n° de hectáreas plantadas por día en base a la planilla llamada "Intensidad de Muestreo de Plantación".

En la Planilla de control de Calidad se evalúan los siguientes aspectos:

- 1- Densidad de plantación-** Verificando el espaciamiento entre filas y entre plantas en la fila.
- 2- Plantas torcidas.**
- 3- Profundidad correcta.**
- 4- Fertilizante en ubicación incorrecta**
- 5- Plantas alineadas correctamente en el centro del surco**
- 6- N° de plantas que faltan**

Esta evaluación de Calidad la realiza el Supervisor de Campo representante del administrador de los predios.

Control de Malezas post- plantación:

Se evalúa el control de las malezas y la ocurrencia de Fitotoxicidad según lo establecido en la planilla "Control de Calidad de las Aplicaciones". El criterio de cada cuánto controlar las pulverizadoras (la dosis que están aplicando) y de cada cuánto controlar la fototoxicidad esta establecido en las respectivas planillas según los cuadros de control.

3.11.2.2 Monitoreo durante la cosecha

Se registra el rendimiento de todos los productos forestales mediante registros de volúmenes de Cosecha por superficie intervenida en el año. Se generan informes de cosecha y el Técnico a cargo analiza que el rendimiento de la cosecha esté acorde a lo proyectado según edad y condición del bosque.

3.11.2.3 Inventario de las plantaciones adultas



GRUPO

El inventario forestal es parte de las actividades de monitoreo de los recursos forestales de Bosques del Sur.

El objetivo del mismo es generar y mantener información cuantitativa y cualitativa que permite evaluar el patrimonio productivo de la empresa, estimando de forma razonable la cantidad y estado de los recursos forestales de la misma.

La información obtenida servirá de apoyo en la toma de decisiones.

Tipos de inventario

Inventario Forestal Continuo

Es un inventario que tiene como fin conocer los diferentes crecimientos por sitios a evaluar en los bosques implantados. Este inventario tiene un

seguimiento anual de sus parcelas, dónde se miden las variables de interés DAP (diámetro a la altura del pecho, 1.30m), Altura total, densidad de árboles vivos, datos de defectos en árboles.

Inventario Pre raleo o cosecha

Este es un inventario más intenso en cuánto a la cantidad de parcelas a medir. Se busca obtener los datos con una buena precisión (error menor al 10%) para apoyar simulaciones de raleo, como también conocer los volúmenes a obtener en este manejo con mayor confianza en la información obtenida del muestreo.

Metodología de muestreo

Ejecución de la actividad

Inventario Forestal Continuo

Las mediciones se toman en las poblaciones mayores a 3 años de edad dentro del año de evaluación para Eucalyptus sp. Se seleccionan establecimientos a ser medidos como representativos de los sitios.

Inventario Pre raleo o cosecha



Las mediciones se realizan en predios que dentro del año van a ser raleados y cosechados.

GRUPO

AGRO EMPRESA

Método de muestreo FORESTAL

Se tomó como método de muestreo el *Muestreo Sistemático en conglomerados monoetápico*. El mismo consta de realizar un diseño de muestreo dentro de cada establecimiento a través de una grilla que define puntos de muestreo según la distancia que se necesite en base a la intensidad requerida. Una vez elegido el lugar, dentro de las parcelas se realiza un censo de todos los árboles que estén dentro del área del círculo.

Intensidad de muestreo

Inventario Forestal Continuo

Las parcelas permanentes fueron elegidas en base a un muestreo previo más intenso, actualmente se mantienen parcelas según esa selección. No todos los establecimientos tienen parcelas permanentes ya que la selección fue realizada buscando los diferentes sitios por especie, año de plantación en base a la metodología de Cluster Analysis.

Inventario Pre raleo o cosecha

Para este inventario que busca una mejor precisión se realizan grillas cada 7.5 has, con una distancia entre puntos de 274m. Dentro de este inventario se miden las variables de DAP, Altura y defectos en la mitad de las parcelas y en la otra mitad solo se toman datos de densidad.

Tamaño y tipo de parcelas

Parcelas completas: Circulares de 300 y 500 m², se busca no tener menos de 10 árboles dentro de la parcela de muestreo.

Parcelas de borde: (mirage) se miden parcelas de borde en aquellas que el centro queda a una distancia menor que el radio del círculo según el tamaño de parcela a realizar (9.77 m en 300 y 12.60 en 500). En este caso se miden los árboles que están en el semicírculo dentro de la parcela plantada.

Parcelas de densidad: parcelas circulares de 300 o 500 m², solo se contabilizan árboles vivos.

Instalación de parcelas



Inventario Forestal Continuo

GRUPO AGRO-EMPRESA FORESTAL
Se va a campo en grupos de 2 personas y se replantea el lugar de cada punto de muestreo. Una vez ubicado el lugar se busca el centro de la parcela y los árboles marcados con sus números. Se miden a todos los árboles el DAP con cinta métrica, la altura del equivalente a los 100 árboles

dominantes en DAP de la parcela (en parcelas de 300 son 3 árboles, en 500 son 5 árboles), más altura de 2 árboles por clase diamétrica. A todos los

árboles se releva información de defectos presentes según códigos de defectos que se entrega a los grupos de medición. Se pintan todos los árboles con su número correspondiente y el lugar dónde se mide el DAP.

Una vez terminada la parcela se procede a buscar un árbol sobre un camino que identifique la ubicación de la parcela. Este árbol lleva el número de la parcela pintado con pintura blanca.

Inventario Pre raleo o cosecha

Se va a campo en grupos de a 2 personas y se replantea el lugar de cada punto de muestreo. Una vez ubicado el lugar del centro de la parcela en base a dónde esta el punto en el mapa, se buscan 4 árboles (2 por fila, enfrentados) y en medio de ellos, en la entrefila, se coloca una estaca como centro de la parcela. Con cinta métrica se mide una parcela circular de la cantidad de metros de radio según tamaño, dónde se marcan los árboles extremos en cada fila, definiendo de esta forma el perímetro de la parcela. Se deberán numerar con pintura blanca los árboles perimetrales y centrales de la parcela. El primer árbol de la parcela es el que se encuentra más alejado a la izquierda del centro de la parcela, en base a la forma en que el operador llegó al lugar, y se marca con el número 1. El orden de numeración de los árboles es el siguiente: a partir del árbol 1 se numeran los ejemplares en la fila hasta el extremo de la parcela en ella y luego se pasa a la fila siguiente superior dentro del mismo semicírculo del lado del árbol 1, en zig zag. Después se pasa al otro semicírculo y se repite el procedimiento.

Se pinta el lugar donde se mide el DAP para volver a medir sobre el mismo sitio en los controles.

Una vez terminada la parcela se procede a buscar un árbol sobre un camino que identifique la ubicación de la parcela. Este árbol lleva el número de la parcela pintado con pintura blanca.

Al utilizar pinturas y/o solventes, se manejarán los mismos, como derivados del petróleo en lo que refiere a almacenamiento, manipulación y disposición

de residuos. No está permitido tirar estos residuos en el campo y se deben manejar como productos tóxicos. Todos los envases deben estar



identificados correctamente, indicando nombre del producto, peligrosidad y cantidad en el envase.

En el caso de las parcelas que se mide un semicírculo, porque en el resto no hay árboles y el análisis es diferente.

**GRUPO
AGRO-EMPRESA
FORESTAL**

Toma de datos

Se marcan en la planilla de captura de datos (hoy solo se utiliza la planilla de captura para colectores de datos) y se toma nota de altura total (m), altura de poda (m), DAP (cm), forma, altura dónde se presentan defectos, estado sanitario, ubicación topográfica (baja, media y alta), especie de todos los árboles vivos. Las observaciones que figuran en cada árbol de la planilla son para todo aquello no previsto.

Los defectos a relevar siguen un código:

Defecto	Código
Torceduras leves	T1
Torceduras moderadas	T2
Torceduras graves	T3
ST	Sin torceduras
EL	Entrenudo Largo
Codos	Co
Bifurcación	BF
Engrosamiento fuste	EG
Pie de elefante	PE
Cola de Zorro	CZ

Los problemas sanitarios que se observen siguen los siguientes códigos:

Estado Sanitario	Código
Ataque de hormigas	AH
Apice Seco	AP
Cancro	CN
Gonypterus	GU
Pulgones	PU
Seca	SA

Materiales utilizados:

Los instrumentos de medida utilizados son:

- Pértiga telescópica

- Clinómetro digital
- Hipsómetro Vertex.



- Forcípula
 - Cinta métrica
 - Colector digital
- GRUPO
AGRO EMPRESA
FORESTAL**

Los materiales de marcación son:

- Pintura esmalte blanca

Factor de Forma

Se seleccionan en establecimientos representativos de las especies y años de plantación. Una vez realizada la selección en oficina, se toman los datos a campo de la siguiente forma: se selecciona el árbol de acuerdo a lo expresado anteriormente y se mide su DAP en pie, se apea y se mide la altura total en el piso de ese árbol. Luego se troza de a 1m y se mide el diámetro de la base de cada troza, con y sin corteza. Se llena una planilla electrónica dónde se puede obtener información del volumen real vs. volumen aparente del árbol analizado.

Análisis de la información

La información es almacenada en base de datos y procesada para generar informes. Los análisis que se realizan son de acuerdo al método de muestreo empleado. La selección de las parcelas permanentes es en base al "Cluster Analysis", utilizando el método de "mínima varianza dentro de grupos" de Ward con distancia euclidiana. Una vez definidos los cluster grupos se toman parcelas de cada uno de ellos para tener toda la variabilidad de los sitios.

Las parcelas de preraleo y pre cosecha se analizan para obtener las simulaciones de raleo y obtener los volúmenes comerciales dónde se utiliza información de los árboles tipo.

Se mantiene una base de datos de los árboles tipo a los que se les hizo su análisis de forma permitiendo obtener datos de volúmenes reales, totales, comerciales y aserrables.

Controles



Técnico

Se realiza el control aleatorio del 5% de las parcelas medidas utilizando la misma planilla de la **AGRO EMPRESA FORESTAL** no admitidos:

- No marcar la parcela sobre un camino pintura del N° correspondiente para su correcta ubicación.
- Mala instalación, por error en el radio de la parcela, por mal pintados los árboles o falta de alguno de ellos.
- Diferencias de mas de un 3 % en altura medida con pértiga, 3% en el DAP medido con forcípula y 7 % en altura medida con hipsómetro.

Planillas utilizadas

Plot Safe (formulario para colectores de datos)

Planilla factor de forma

Códigos de defectos y estado sanitario.

3.11.2.2.4 Monitoreo Sanitario:

Los técnicos de Agro Empresa Forestal S.A. realizan evaluaciones visuales en forma permanente durante sus recorridos de contralor de las operaciones.

Se cuenta con el asesoramiento de un Ingeniero experto en el tema al cual se recurre en el caso se necesidad o duda.

3.11.3. Monitoreo de aspectos sociales

Diagnósticos Sociales de las comunidades de influencia

Con el fin de cumplir sus objetivos socioeconómicos, los cuales están desglosados en la Política de Gestión Forestal Sostenible se desarrolló un diagnóstico social de las comunidades.

El mismo tuvo como objetivos generales:

- Proveer de una medición sistemática que nos permita monitorear, evaluar y planificar anualmente nuestras relaciones con la comunidad.
- Brindar feedback a la empresa para la evaluación y planificación de actividades dirigidas a la comunidad.



- Cumplir con los estándares de FSC® y practicar políticas de RSE (responsabilidad social empresarial).
- Disponer de insumos para la realización de talleres de evaluación y planificación de actividades de RSE anuales con el personal.

Este diagnóstico se permitió establecer un Plan de Monitoreo y a su vez, en base a sus resultados tomar acciones que permitan generar situaciones favorables para el desarrollo de la comunidad.

La metodología usada fue a través de encuestas y contacto telefónico a las personas de las localidades en estudio.

Acciones de implementación continua:

A partir del 2015 se comenzó a realizar encuestas a toda la comunidad con el fin de detectar el impacto negativo que ellos percibían de la actividad forestal y analizar las acciones a tomar para mitigar estos impactos.

Metodología:

Personal de la empresa realiza charlas en las escuelas próximas a los predios e invitan a toda la comunidad a presenciar dicha charla y hacer las consultas necesarias de la actividad forestal y sus impactos en la región, a su vez se les entrega una encuesta donde se consulta sobre los impactos sociales, económicos y ambientales que ellos perciben. Una vez finalizada la charla se levanta la encuesta y la misma es analizada para establecer un plan de acción de mitigación de impactos negativos.

Personal de la empresa realizan contacto telefónico y realizan la encuesta para determinar el impacto de la actividad forestal en la comunidad.

Registro de Reclamos y Quejas

También se usa como elemento para el monitoreo de impacto social el registro de los reclamos y quejas que se reciban, ya sea de los propios operarios o de terceros (vecinos, contratistas, etc).

Para ello se le notifican al Asesor Externo a cargo del Sistema de Gestión de Agro Empresa Forestal las quejas recibidas (puede ser vía e-mail) quien las registra en la planilla correspondiente.

Una vez registrada una queja se establece el tratamiento y los plazos en que se hará el mismo. Se comunica al que la efectuó el reclamo o queja el tratamiento que se le dará. Cumplido el plazo se consulta al mismo si está



conforme con el tratamiento de ser así la queja se da por cerrada de no serlo se repite el procedimiento hasta satisfacer al reclamante.

Estadística de accidentes

La empresa lleva un registro de los accidentes (Estadística de accidentes-manual de campo) y un informe de los mismos (Informe de accidentes-manual de campo) con lo que se pretende disminuir el número de accidentes analizando en el informe exhaustivamente las causas que lo generaron. Las medidas correctivas para que no se vuelva a repetir. El objetivo de este seguimiento es contribuir al bienestar de los trabajadores de la empresa.

Desarrollo de los Servicios

Mensualmente se mide el desempeño de los contratistas que trabajan para los predios que integran el grupo AF anualmente se mide el desempeño de los proveedores esenciales.

Cumplimiento de aspectos legales/cumplimiento del decreto 372/99

La administración mensualmente controla la información legal aportada por los contratistas y toda la información se encuentra en la web de ña empresa OVAL que es el estudio encargado de controlar los aspectos legales. Además se realizan esporádicamente auditorías a campo.

Donaciones y aportes a la sociedad

Agro Empresa Foresta S.A (GRUPO AF) siempre está dispuesta a colaborar con la sociedad y cuenta con objetivos de RSE, las solicitudes son recibidas por los Técnicos, supervisores de campo. Los mismos elevan la solicitud al Jefe para la aprobación. Las donaciones y/o colaboraciones quedan registradas.

Actividades en las escuelas cercanas a los predios

En forma anual se desarrollan actividades en las escuelas cercanas a los predios reuniendo a toda la comunidad brindándoles charlas sobre diferentes temas relacionados a la actividad forestal y sus impactos en la comunidad. Se realizar en estas charlas jornadas de integración con padres, niños, maestros, vecinos de la comunidad.

Control de Incendios



La empresa forma parte del Consorcio de prevención de incendios, que abarca todos los establecimientos forestales.

**GRUPO
AGRO-EMPRESA
FORESTAL**

3.11.4. Monitoreo de aspectos económicos

Resultados económicos: se miden a través del Balance y de los Budget anuales.

Movimiento de productos forestales fuera del Bosque: Se monitorea a través de la Cadena de Custodia por la emisión de remitos con el número de certificado FSC® y la inscripción FSC 100%

El procedimiento se encuentra descrito en Procedimiento de Cadena CoC.

Este monitoreo permite generar una planilla de control diario de movimiento de trozas en que se registran todos los datos del Remito y las pesadas correspondientes.

Aprovechamiento comercial: anualmente se genera un informe de ventas identificando campo, cliente, producto. El procedimiento para la elaboración del informe se encuentra descrito en Documentos Operativos / Informe Anual Ventas.

Nota Final:

El Plan de Monitoreo del presente plan de manejo se resumen los parámetros antes descritos a monitorear con sus respectivos indicadores, herramientas de monitoreo, responsables, periodicidad, etc. el mismo se encuentran en la carpeta Plan de Monitoreo.

MODIFICACIONES VERSIÓN ANTERIOR: