

**ACTUALIZACIÓN DE PLAN DE MANEJO FORESTAL 2011**

**MAIN INTERNATIONAL S.A.**

By : Emilio Mariscal

**PRINCIPALES OPERACIONES BASADAS EN PLAN DE MANEJO PARA 2011**

<b>Actividades</b>	<b>Procedimiento</b>	<b>Periodo</b>	<b>Comentario</b>
<b>1. Operaciones de campo</b>			
1.a. Selección de sitio para plantación 2011	Para el periodo 2011 se estima que la empresa Main Internacional, plante cerca de 7.5 hectáreas.	Febrero-Mayo	Incluye sector 1 y 3
1.b. Selección de especies y colecta de semillas	Basado en datos de crecimiento inicial de las especies, tipo de mezcla, topografía y condiciones de suelo. Especies arbóreas, arbustivas, frutales y otras de conservación serán utilizadas. Además se toma en cuenta la producción existente en vivero. Basado en el cuadro de fenología de las especies elaborado, trabajadores colectan semillas y plántulas en la zona.	Febrero- Mayo	Se elabora un mapa del área a plantar por zonas y tipo de especies por zona.
1.c. Plantas en vivero	Plantas remanentes del periodo 2010 son acondicionadas y manejadas por trabajadores de la empresa. Este material será utilizado en la plantación 2011.	Enero-Julio	Cerca de 4000 plantas son manejadas
1.d. preparación de sitio para plantación	En las áreas seleccionadas para la siembra, se realizan las operaciones de preparación de sitio: limpieza del área, marcación, preparación de barreras de control erosión, hoyado, etc.	Junio, Julio, Agosto	Aproximadamente 7.5 hectáreas serán preparadas. Incluye corte de bejucos en algunas de las zonas a ser plantadas
1.e. Plantación	Las especies son agrupadas atendiendo el mapa por zonas del área, previamente elaborado. Una vez hecha esta agrupación son distribuidas en el campo. Esta fase también incluye la fertilización con abono orgánico a razón de 4 libras por planta y el uso de 120 gramas de abono químico 12N-30P-18K-1.3Mg-0.3B-0.5Zn. Una segunda fertilización a base de 30N-6P-0K-11.7S será aplicada a mediados de octubre 2011.	Junio, Julio, Agosto	Pretendemos plantar cerca de 7.5 hectáreas. Adicionalmente al compuesto orgánico que se utilice, será incorporado también cascarilla de café para un mayor estímulo al crecimiento de las especies.
1.f. Limpiezas	Para el 2011 se tiene programado realizar tres limpiezas en la plantación 2009/2010 y 4 limpiezas en plantación 2011	Enero-Mayo/Junio-Agosto/Sept- Nov/Dic	Importante para la liberación de competencia de las especies.

1.g. Monitoreo control plagas y enfermedades	Se realiza periodicamente al menos una vez por mes para verificar presencia de arrieras ( <i>Atta sp</i> ), así como evitar la incidencia de la <i>Hypsiphilla grandela</i> que afecta la especie <i>Swietenia macrophylla</i>	Una vez por mes durante el ciclo	De ser necesario será utilizado solamente el producto Dipel. Atendiendo recomendación de SCS el Hormitox no será utilizado.
1.h. Desecho y Poda	Para los individuos arbóreos comerciales de la plantación 2009 y 2010, este tratamiento silvícola será aplicado	Mayo/ Junio- Sept.	Se entrenará al personal para esta operación de manejo.
1.i Cortafuegos para Prevención de Incendios Forestales	Cortafuegos con ancho de más de 4 metros fueron establecidos para la prevención de incendios	Febrero-Marzo	esto se hizo siguiendo la guía previamente elaborada para tal fin.
1.j. Reparación de cercas de seguridad	Para mantener una adecuada protección en el perímetro de la propiedad.	Enero-marzo	Esto hace parte del componente de seguridad y control de la propiedad
1.k. Monitoreo de áreas de Alto valor de Conservación	Para asegurar el buen estado de las mismas y acompañar el proceso de sucesión natural.	Enero a Diciembre	Se pretende monitorear estas áreas mensualmente. Esto además del componente técnico referente a la dinámica de sucesión, tiene que ver con las medidas de vigilancia y control.
1.l. Mantenimiento de caminos, reparación de cunetas, otros	Para propiciar un adecuado sistema de movilización dentro de la propiedad, disminuir los riesgos de erosión, así como facilitar las operaciones de vigilancia	Enero/Abril; Mayo-Diciembre	Realizado por trabajadores de la empresa
1.m. Preparación de material orgánico	Para utilizarlo durante las operaciones de plantación, así como en la recuperación de suelo.	Enero a Diciembre	Realizado por trabajadores de la empresa.
1.n. Medición de Parcelas de crecimiento	Para evaluar el crecimiento y desarrollo de las especies en la zona	Diciembre 2011/Enero 2012	Una vez colectado los datos estos serán analizados y preparado un reporte.
1.o. Monitoreo general	Dentro del marco del Plan de Vigilancia y control en el área	Todo el año	Personal de la empresa vigilará permanentemente las diferentes áreas del proyecto, para evitar incursiones no autorizadas de terceros.
<b>2. Capacitación:</b>			

2.1. Práctica sobre Control y Prevención de Incendios	Para el grupo de trabajadores de la empresa	Febrero/marzo	Utilizando el equipo que la empresa ha adquirido para este fin
2.2. Orientación sobre uso de Agroquímicos	Procedimiento de manejo de estos compuestos	Enero/Febrero	Orientación sobre los riesgos de uso y las medidas apropiadas para su uso.
2.3. Supervisión de corte realizado con Motosierra.	Se orienta al equipo de corte de la <i>Tectona grandis</i> para facilitar el sentido de caída, evitando daños.	Marzo/Abril	Personal en corte Teca
2.4. Establecimiento de Plantación (marcado, hoyado, plateo, etc)	Entrenamiento dado al equipo de trabajo en plantación	Junio-Agosto	Durante el proceso de Plantación
2.5. Preparación de Abono Orgánico y manejo de este	Entrenamiento sobre la producción y uso de estos compuestos	Enero/Febrero-Agosto	Entrenamiento para personal de la empresa sobre diferentes materiales para la producción de abono orgánico (cascarilla de café, etc)
2.6. Técnicas de Medición y uso del equipo	Se entrena a personal de la empresa sobre la metodología en técnicas de medición, establecimiento de parcelas de crecimiento, colecta de datos, etc.	Diciembre	