Ing. Agr. Forestal Rosario Linares Silveira
General Urquiza 2627. Tels.: 099620567- 24861403
Montevideo - Uruguay

Informe del Comité de Vigilancia

29 de Junio de 2012

Recorrida de Campo

Objetivo: Estado de los trabajos preparatorios para la plantación Primavera 2012

En la taba siguiente se observa la situación de los campos que se visitaron y verificaron en esta gira del comité de vigilancia.

Fraile Muerto, Don Ramón	Superficie	Hectáreas	682.59	marcación	Corroborar dibujo de plantación y profundidad subsolado	
	Superficie plantable	Hectáreas	463.94	herbicida área total		
				subsolado		
Cañada Brava , Caputti	Superficie	Hectáreas	514	raleo marcado 278 hás gr. Del 2007	de 1232 a 400 - 500 árb/ha luego poda 4,5 mt altura	
	Superficie plantable	Hectáreas	314			
Arévalo	Superficie	Hectáreas	234	marcación	Corroborar dibujo de plantación y	cambio de padrones
	Superficie plantable	Hectáreas	128	herbicida área total		
Sequeira	Superficie	Hectáreas	241.3	marcación	Corroborar dibujo de plantación y	
	Superficie plantable	Hectáreas	181.5	herbicida área total		
El cerco, Cerro Chato	Superficie	Hectáreas	203.6	marcación	Corroborar dibujo de plantación y	
	Superficie plantable	Hectáreas	154.2	herbicida área total		

Con la información anterior se sortearon los campos en los que se tomarían muestras que verificaran el estado y la calidad del trabajo preparatorio de la plantación forestal.

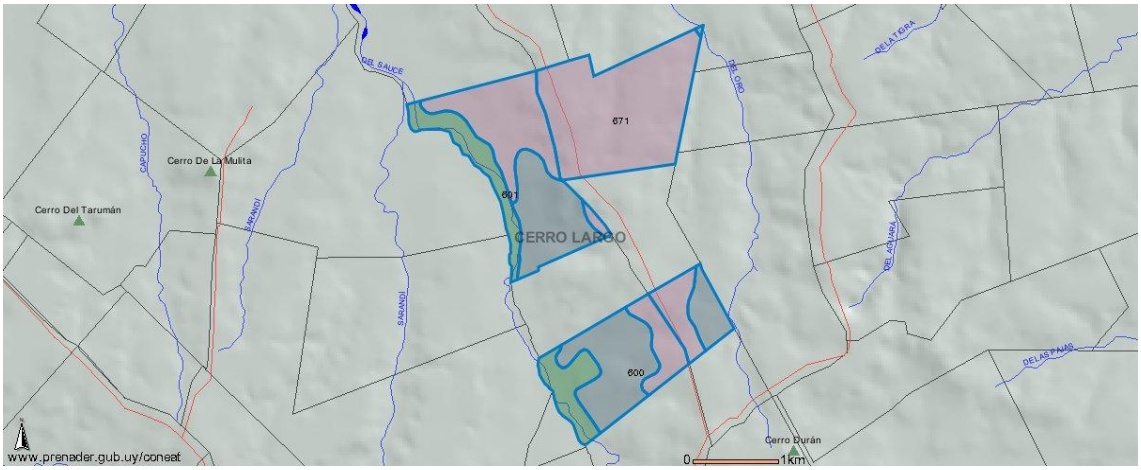
El campo sorteado para el control de la marcación fue: El Cerco. En Don Ramón, y en los Caputti se realizaron parcelas para verificar las diferentes labores .

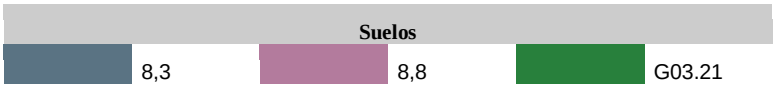
Arévalo

Los campo de Arévalo también se revisaron especialmente porque el administrador nos informó que había una posibilidad de intercambiar un padrón con el dueño anterior.

A continuación se muestra el croquis CONEAT que el administrador nos entregó con el fin de informar esta posibilidad planteada y las consideraciones a tener en cuenta.

Ing. Agr. Forestal Rosario Linares Silveira
General Urquiza 2627. Tels.: 099620567- 24861403
Montevideo - Uruguay





	padron 600	padron 671
Suelos	53% suelo 8.3	100%suelo 8.8
	29% suelo 8.8	
	18% No Forestal	

	padron 600	padron 671	Diferencia
Superfice (hás)	234,5	234,5	
% aprovechamiento	55%	60%	32 hect
% de E. grandis	70%	92%	38 hect
% de E. dunnii	30%	8%	
Tir	**8,62**	**9,23**	0,61%
Dólares totales	633.150	691.775	58,625 usd
usd/hect	2.700	2.950	

Hoy el Fideicomiso es dueño de los padrones números 601 y 600 y el propietario del padrón 671 (Sr. Saravia) propone cambiarlo por el padrón número 600.

El comité de vigilancia no encuentra una causa que sea negativa para el fideicomiso si se efectuara este cambio.

Efectivamente el padrón número 671 tiene un suelo desde el punto de vista forestal superior al padrón número 600, con mayor porcentaje de aprovechamiento y mayor porcentaje de E. grandis con respecto a la especia dunii. Lo negativo que puede tener para el Fideicomiso es que este padrón está más enmalezado y tendrá costos superiores si se quiere legar con él a la plantación de primavera correctamente preparado.

Ing. Agr. Forestal Rosario Linares Silveira
General Urquiza 2627. Tels.: 099620567- 24861403
Montevideo - Uruguay

La marcación del los caminos y distancias del padrón 601 es correcta, la única recomendación es verificar la distancia de plantación al monte nativo y no plantar demasiado las zonas bajas y húmedas del terreno.

El Cerco

Los trabajos preparatorios realizados son: marcación de caminos y retiros legales para los rodales.

A los efectos de determinar las distancias a los diferentes límites se tomaron medidas a lo largo de los mismos y se promediaron.

- Distancia promedio al Camino Vecinal: 13.18 metros
- Distancia promedio al lindero Norte: 12 metros
- Distancia promedio al lindero Sur: 24.83 metros
- Distancia promedio al lindero Este: No está marcada (medida legal 12 metros)
- Distancia Promedio a la Cañada: No está marcada (medida legal 12 metros)

Las distancias legales están siendo respetadas. (Los montes forestales de cualquier naturaleza, públicos o privados, estarán situados a una distancia mínima de doce metros de la línea divisoria entre predios vecinos. Sobre el lado sur la distancia mínima será de veinticinco metros, tratándose de líneas divisorias con caminos públicos las plantaciones, cualquiera sea su clase, estarán ubicadas hasta una distancia mínima de cinco metros de la divisoria). Se recomienda corregir con la plantación las pequeñas diferencias detectadas.

La escorrentía más hacia el norte del predio, está marcada con la excéntrica, otra recomendación es corregir esto para que no se trabaje el suelo en esa área.

El campo tiene el tapiz corto, y se ve una alta concentración de hormigas cortadoras.

El estado de tapiz ayudará a una rápida descomposición e incorporación de la materia orgánica al suelo una vez terminadas las labores: primero de aplicación de herbicida y luego preparación de tierras. A su vez esta situación permite una buena detección de las hormigas cortadoras para su control.

Don Ramón

Los trabajos preparatorios realizados son: marcación de caminos, retiros legales para los rodales, subsolado, aplicación de herbicida en área total y primera excéntrica. Las distancias legales están siendo respetadas correctamente. (12 metros al los caminos vecinales y linderos norte y 25 metros al lindero sur, verificar los 20 metros al monte nativo aunque este sea serrano).

Ing. Agr. Forestal Rosario Linares Silveira
General Urquiza 2627. Tels.: 099620567- 24861403
Montevideo - Uruguay

Las distancias legales están siendo respetadas salvo la que debe separar el monte nativo propiamente dicho de la plantación forestal. Se recomienda corregir esta situación a la hora de la plantación.

A los efectos de determinar la profundidad del trabajo de subsolado y la distancia entre filas de laboreo, se hizo un muestreo al azar. En las melgas de mayor tamaño se estiró una cinta de cincuenta metros en forma perpendicular a las filas de laboreo. En cada cinta se contaron la cantidad de filas de laboreo dentro de esa distancia, la distancia entre cada una de ellas y la profundidad del subsolado. En la tabla siguiente se observan los resultados promedio de las mediciones.

	Número de filas en 50 metros	distancia promedio entre filas (m)	Profundidad promedio subsolado (cm)
zona Sur 190 hás	12	4,36	44,58
	13	4,01	36,92
	13	4,17	38,85
	14	3,79	26,43
	12	4,24	46,00
	13	4,02	39,62
	13	3,95	45,38
zona norte 266 hás	13	3,95	45,38
	13	4,08	36,15
	13	4,00	43,08
	13	4,02	43,08
	13	4,04	38,46
	13	4,00	35,77
	13	4,01	49,23
	13	4,00	40,38

Se recomienda al administrador hacer un muestreo con validez estadística, para hacer las correcciones pertinentes.

El estado de tapiz ayudará a una rápida descomposición e incorporación de la materia orgánica luego de terminada la preparación de tierras. A su vez esta situación permite una buena detección de las hormigas cortadoras para su control.

La aplicación de herbicida está dando resultados se observan algunas áreas menores en las que deberá hacerse un repaso.

Ing. Agr. Forestal Rosario Linares Silveira
General Urquiza 2627. Tels.: 099620567- 24861403
Montevideo - Uruguay

Caputti

Estos dos campos tienen una plantación de Eucalyptus grandis muy bien lograda de 4,5 años de edad. Está hecha la marcación del raleo. Los raleos se hacen con los objetivos disminuir el número de árboles creciendo por hectárea y concentrar dicho crecimiento en los mejores ejemplares del monte. Por lo tanto los árboles que se eligen para esperar el próximo turno son los mejor conformados.

La verificación del raleo entonces tiene dos puntos: el primero el número, se pretende obtener una densidad luego de la labor de entre 400 y 500 árboles por hectárea y a su vez estos árboles serán rectos de baja conicidad y sin ramas gruesas.

La metodología fue establecer parcelas circulares de 800 m2 de superficie al azar en el terreno y dentro de cada una de ellas se contó la totalidad de árboles marcados para esperar el turno y se verificó que efectivamente fueran los mejores ejemplares de la parcela.

En la segunda parcela se observó que la densidad de árboles marcado difería de lo proyectado por lo que en adelante se midieron las densidades actual y final de cada una.

En el siguiente cuadro se observan los datos extrapolados a la hectárea de las parcelas medidas.

Caputti	Parcela (i)	Densidad actual (arb/há)	Densidad final (arb/há)
(I)	1		425
	2	1188	563
	3	838	375
(I I)	4	1088	375
	5	1013	413

Si bien la intensidad de muestreo es muy baja para alcanzar validez estadística, estas muestras preliminares son el apoyo del diagnóstico para hacer un estudio más profundo, si así lo ameritara.

La primera conclusión es que debería revisarse la densidad actual del monte que parece ser menor a 1232 árboles por hectárea. Este punto será importante a la hora de contratar el trabajo del raleo y en caso de colocarse la madera en el mercado la cantidad de madera será menor a la esperada.

La segunda es respecto de la densidad final, dos parcelas están dentro del rango de densidad final proyectada (1) y(5). La parcela número (2) deja más individuos por hectárea, situación menos grave que puede ser corregida en el segundo raleo y la parcelas 3 y 4 tienen 25 árboles por hectárea menos de lo proyectado, situación menos feliz por tener menos posibilidades de elección en el último raleo.

En cuanto a la calidad de los árboles en general es correcta solamente se discrepó en la parcela número 4 dónde se encontró un ejemplar defectuoso marcado, y buenos ejemplares de tamaño y forma sin marcar mientras que los elegidos eran menores.

La recomendación para el administrador es revisar : la densidad actual, y la marcación antes de realizar el raleo.

Sequeira

Este campo no está bien marcado y está muy empastado. Si bien se está realizando la aplicación de herbicida en área total pienso que dada el estadio de los pastos no se obtendrán resultados satisfactorios, aseguren una buena preparación del terreno para llegar a la plantación de primavera en tiempo y forma.

La recomendación para el administrador es revisar la aplicación de herbicida y pensar en la posibilidad de utilizar diferentes métodos que en este caso puedan ser más efectivos para el control oportuno de las malezas y la preparación del suelo para lograr una tierra fina sin terrones que logre una íntima relación con las raíces de los eucaliptos.