



**RESUMEN PÚBLICO MONITOREOS 2022
GRUPO AGRO EMPRESA FORESTAL**

Emitido por: William Pedulla
Cargo: Asesor
Fecha de emitido: 07/09/2022

Aprobado por: Dan Guapura
Cargo: Gerente General
Fecha de Aprobación: 07/09/2022

DISTRIBUCIÓN CONTROLADA



Código: GAF MO 1

Resumen Monitoreos

Revisión: 5

El siguiente informe resume las actividades de monitoreo realizada en el primer semestre del año 2022 para los bosques certificado.

En el año 2022 ingresaron al certificado los siguientes predios:

Integrante BDU II: Doña Silvia, Godoy y El Nido

Integrante BDU III: El Principio y Los Paraísos

Integrante BDU IV: Quebracho 2, Las Canias, Luce, Achara, Techera, Itapel, Santa Genoveva, Caraguatá, Paso Livindo y Paso de las Carretas.

El Total de Ha certificadas en el año 2022 pasa de 82906,82 a 97720,32

Ingresando en el 2022 un total de 14813,50 Ha

a) Rendimiento de todos los productos forestales cosechados:

Los rendimientos obtenidos en la cosecha de Eucaliptus año 2021 fue de 62.6 m³/ Ha (380.413 mcs en 6.069 ha).

Para el caso del Pino se han realizado extracciones en el año 2021 obteniendo un total de 229 mcs por Ha (155.484 mcs en 679 Ha).

Los rendimientos obtenidos en la cosecha de Eucaliptus (1er semestre) año 2022 fue de 81.98 m³/ Ha (574.386 mcs en 7.006 ha).

Los rendimientos obtenidos en la cosecha de Pino (1er semestre) año 2022 fue de 121,60 m³/ Ha (45.357 mcs en 373 ha).

Los valores son variables según la condición del bosque, el sitio y el aprovechamiento que se realice del bosque.

Resumen Monitoreos

En cuanto a la composición de destinos para el año 2021 de los productos cosechados se muestran a continuación en la tabla:

Fondo	Especie	Destino	Prod. Real	Sup (has)	m3/ha
BDU 1	Eucalyptus grandis	Madera para Celulosa	49.196	684	71.9
BDU 1	Eucalyptus grandis	Aserrable-Exportación	0	0	0
BDU 2	Eucalyptus grandis	Madera para Celulosa	115.930	700	165.6
BDU 2	Eucalyptus grandis	Aserrable-Exportación	0	0	0
BDU 3	Eucalyptus grandis	Madera para Celulosa	0	0	0
BDU 3	Eucalyptus grandis	Aserrable-Exportación	0	0	0
BDU 3	Eucalyptus glob/maidenni	Madera para Celulosa	12.500	160	78
BDU 4	Eucalyptus grandis	Madera para Celulosa	53.600	770	69.6
BDU 4	Eucalyptus grandis	Aserrable-Exportación	149.187	3.755	39.7
TOTALES			380.413	6.069	62.6
Fondo	Especie	Destino	Prod. Real	Sup (has)	m3/ha
BDU 3	Pino	Aserrable-Exportación	41.242	385	107.12
BDU 4	Pino	Aserrable-Exportación	114.242	294	127.4
TOTALES			155.484	679	229



Resumen Monitoreos

Para el año 2022 el manejo realizado en plantación de Eucaliptus fue:

Fondo	Predio	Especie	Operación	Vol m3	Sup (ha)	Rend (m3/ha)
BDU1	Arevalo	Eucaliptus	Tala Rasa	4.928	117	42,03
BDU1	Arevalo	Eucaliptus	Raleo	3.880	60	65,09
BDU1	Don Ramón	Eucaliptus	Tala Rasa	6.688	35	191,09
BDU1	Don Ramón	Eucaliptus	Raleo	5.219	93	56,42
BDU1	El Cerco	Eucaliptus	Tala Rasa	319	23	13,78
BDU1	El Cerco	Eucaliptus	Raleo	124	3	49,62
BDU1	Las Rengas 1	Eucaliptus	Tala Rasa	3.900	18	216,67
BDU1	Las Rengas 1	Eucaliptus	Raleo	4.382	88	50,00
BDU1	Las Rengas 2	Eucaliptus	Raleo	3.565	40	89,12
BDU1	Ma Albina	Eucaliptus	Tala Rasa	13.082	126	103,83
BDU1	Mi Generala	Eucaliptus	Raleo	7.100	213	33,26
BDU1	Puntas del C	Eucaliptus	Tala Rasa	269	1	269,14
BDU1	Reboledo	Eucaliptus	Tala Rasa	536	3	214,40
BDU1	Reboledo	Eucaliptus	Raleo	11.756	193	60,80
BDU1	Sequeira	Eucaliptus	Tala Rasa	15.673	67	233,93
BDU2	Doña Hilda	Eucaliptus	Tala Rasa	752	3	268,63
BDU2	Doña Hilda	Eucaliptus	Raleo	2.744	180	15,24
BDU2	Doña Silvia	Eucaliptus	Raleo	3.179	129	24,64
BDU2	El Estribo	Eucaliptus	Tala Rasa	869	4	217,25
BDU2	El Estribo	Eucaliptus	Raleo	30.057	292	102,94
BDU2	El Nido	Eucaliptus	Tala Rasa	17.057	82	209,03
BDU2	Flores	Eucaliptus	Raleo	965	42	22,98
BDU2	Godoy	Eucaliptus	Tala Rasa	1.365	5	273,00
BDU2	Godoy	Eucaliptus	Raleo	4.900	71	69,01
BDU2	La Yeguada 2	Eucaliptus	Raleo	2.152	90	23,94
BDU2	Los Ceibos	Eucaliptus	Raleo	79	2	52,61
BDU2	Piñeiro	Eucaliptus	Tala Rasa	145	20	7,25
BDU2	Santa Amalia	Eucaliptus	Tala Rasa	3.263	15	217,55
BDU2	Silva Canosa	Eucaliptus	Raleo	3.290	40	82,25
BDU3	Casa Bonita	Eucaliptus	Tala Rasa	2.000	52	38,46
BDU3	Don Pancho	Eucaliptus	Tala Rasa	16.043	482	33,28
BDU3	El Principio	Eucaliptus	Tala Rasa	3.686	15	245,73
BDU3	Tarumán	Eucaliptus	Tala Rasa	16.000	492	32,52
BDU4	Azotea De Ra	Eucaliptus	Raleo	3.381	80	42,26
BDU4	Burgos	Eucaliptus	Raleo	1.518	32	47,00
BDU4	Casas	Eucaliptus	Raleo	2.333	50	47,00
BDU4	Derley Gonz	Eucaliptus	Raleo	377	8	47,19
BDU4	El Gavilán	Eucaliptus	Tala Rasa	337	8	42,10
BDU4	El Yugo	Eucaliptus	Raleo	3.298	60	54,97
BDU4	La Micaela	Eucaliptus	Raleo	1.865	35	53,29
BDU4	Las Canias	Eucaliptus	Raleo	272.154	2.634	103,32
BDU4	Luce	Eucaliptus	Raleo	3.582	281	12,75
BDU4	Méndez	Eucaliptus	Raleo	6.518	140	46,56
BDU4	Meneses	Eucaliptus	Raleo	2.200	50	44,00
BDU4	Ramos	Eucaliptus	Raleo	941	25	37,64
BDU4	Regis	Eucaliptus	Tala Rasa	11.376	40	284,39
BDU4	Regis	Eucaliptus	Raleo	11.832	49	241,47
BDU4	Santa Sofía	Eucaliptus	Tala Rasa	1.046	3	348,67
BDU4	Santa Sofía	Eucaliptus	Raleo	16.305	44	370,57
Total				574.386	7.006	5.448,66



Código: GAF MO 1

Resumen Monitoreos

Revisión: 5

Para el año 2022 el manejo realizado en plantación de Pino fue:

Fondo	Predio	Especie	Operación	Vol m3	Sup (ha)	Rend (m3/ha)
BDU3	Manolete	Pino	Tala Rasa	32.731	118	276,61
BDU4	Batovi	Pino	Raleo	1.756	45	39,02
BDU4	Caraguatá	Pino	Tala Rasa	2.421	16	156,21
BDU4	El Naranjo	Pino	Tala Rasa	2.375	6	395,79
BDU4	Quebracho 2	Pino	Raleo	1.720	49	35,10
BDU4	Santa Genov	Pino	Tala Rasa	4.355	139	31,33
Total				45.357	373	934,04

Raleos a desecho 2022:

Fondo	Desc. Operación	Nombre Del Predio	Suma de Valor De Producción
Bosques del Uruguay 2	Raleo a desecho euca	Los Ceibos	139,27
		Settembri	318,92
Bosques del Uruguay 3	Raleo a desecho euca	Cerro Copeton	585,25
		Cruz Roja	103,57
		Don Pancho	169,02
		Las Grutas	122,31
		Las Urracas	158,51
		Los Mochos	61,88
Bosques del Uruguay 4	Raleo a desecho euca	Macroplan	220,55
Total general			1879,28



Resumen Monitoreos

Ventas año 2021.

Total, de ventas de madera certificada y NO certificada

Ventas (Todas)

Fondos	Producción (m3)	Ventas (m3)
BDU 1	49.196,00	25.552,22
BDU 2	115.930,00	71.385,90
BDU 3	53.741,83	255.471,05
BDU 4	317.029,36	427.763,74
Total general	535.897,19	780.172,91

Certificada SI

Ventas (m3)	Etiquetas de columna				Total general
Fondos	Eucalyptus dunni	Eucalyptus glc	Eucalyptus grandis	Pino taeda	
BDU 1			25.552		25.552
BDU 2	30.609	1.122	39.655		71.386
BDU 3		82.522	17.879	28.133	128.535
BDU 4			248.359	113.717	362.076
Total general	30.609	83.644	331.445	141.850	587.548

Ventas

Certificada NO

Ventas (m3)	Etiquetas de columna	
Fondos	Pino taeda	Total general
BDU 3	126.937	126.937
BDU 4	65.688	65.688
Total general	192.624	192.624

Ventas año 2021 BOSQUES DEL SARANDI

Total, de Ventas certificada

INEGERANTE BOSQUES DEL SARANDI Ventas (m3)

DUNNII

3479

GRANDIS	2951
Total general	6430

VENTAS AÑO 2021 GUTIERREZ ZALDIVAR

SIN VENTAS.

Ventas año 2022 Eucaliptus.

EUCA	VOLUMEN - Ventas en m3 Q1 + Q2		
	Certificado	No Certificado	Vol Total
BDU1	47.946	-	47.946
BDU2	75.318	11.231	86.549
BDU3	143.074	98.372	241.446
BDU4	185.236	116.936	302.172
TOTAL	451.574	226.539	678.113

Se realizó plantación en otoño 2021 y los resultados fueron:

Otoño 2021

Fondo	Predio	Especie	Cantidad Ha	Sobrev. Real [%]
BDU I	Don Chico	Dunni	98,65	89%
BDU III	Cerro Copeton	Dunni	35,26	85%
BDU III	Don Pancho	Dunni	280,1	85%
BDU III	Casa Bonita	Dunni	112,3	87%

Otoño 2021

Fondo	Predio		Sobrev. Presc. [%]	Sobrev. Real [%]
BDU II	Settembri	Grandis	76,54	93%
BDU III	Cerro Copeton	Grandis	52	90%

Resumen Monitoreos

BDU III	Don Pancho	Grandis	532	91%
BDU III	Casa Bonita	Grandis	33,9	93%
BDU III	Las Mimadas	Grandis	173,27	81%
BDU III	Cruz Roja	Grandis	132	84%

Otoño 2021

Fondo	Predio		Sobrev. Presc. [%]	Sobrev. Real [%]
BDU III	Don Pancho	Smithi	19,1	90%
BDU III	Cruz Roja	Smithi	56,2	64%

Otoño 2021

Fondo	Predio		Sobrev. Presc. [%]	Sobrev. Real [%]
BDU III	Cruz Roja	CLON	1,44	91%

Se realizó plantación en primavera 2021 y los resultados fueron:

PLATANCION PRIMAVERA 2021				
Fondo	Predio	Especie Plantada	Cantidad Ha	% Prendimiento
BDU III	Doña Hilda	Dunni	24,9	57,3
BDU III	Don Pancho	Dunni	19,5	72,4
BDU III	Matador	Dunni	170,3	86,5
BDU IV	El Naranjo	Dunni	4	50,9
BDU IV	Paso de la arena	Dunni	48,4	75,1

PLATANCION PRIMAVERA 2021				
Fondo	Predio	Especie Plantada	Cantidad Ha	% Prendimiento
BDU III	Don Pancho	Grandis	154,6	84,8
BDU IV	El Naranjo	Grandis	88,3	82,3
BDU III	Las Grutas	Grandis	114,1	86,5
BDU III	Matador	Grandis	143,4	91,8
BDU IV	Paso de la arena	Grandis	136,9	88,8
BDU II	Santa Amalia	Grandis	42,6	89

Resumen Monitoreos

Total, plantado por Fondo:

En el año 2021 se plantaron un total 3212 Ha distribuidos de la siguiente

FONDO	TOTAL PLANTADO 2021
BDU I	98,65
BDU II	119,24
BDU III	2054,27
BDU IV	277,6
GZ	0
B.SARANDI	0

de forma:

FONDO	TOTAL PLANTADO 2022
BDU I	0
BDU II	165
BDU III	1366
BDU IV	364
GUTIERREZ ZALDIVAR	0
BOSUQUES DEL SARANDI	0
TOTAL	1895

Los resultados de prendimiento de otoño y primavera 2022 aún no están disponibles.

Los productos químicos utilizados en el año 2022 son:

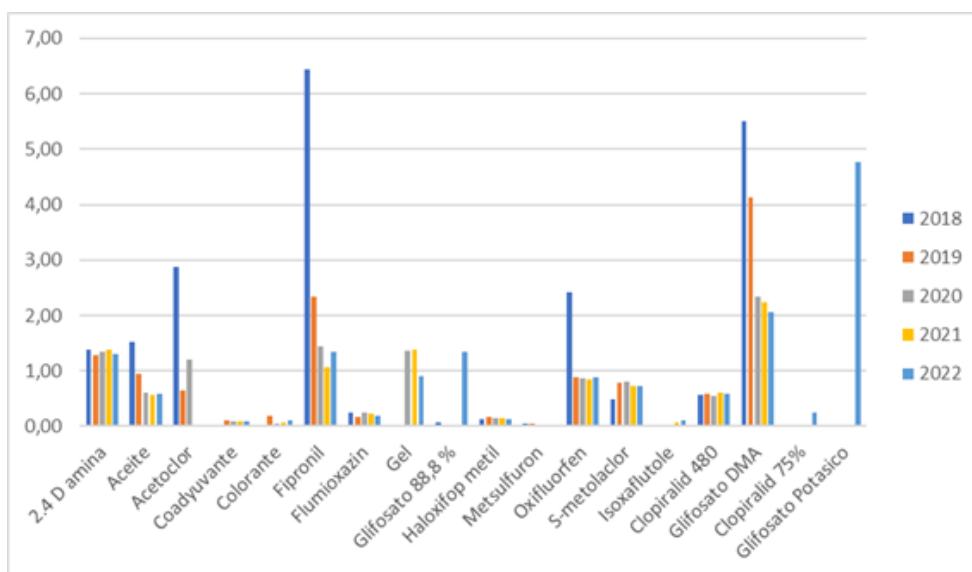
Principio Activo	Unidad Medida	Suma de Cantidad
2.4 D Amina	l	2.588
Aceite	l	5.415
Clopiralid 480	l	4.954
Clopiralid 75%	kg	162
Coadyuvante	l	407
Colorante	l	804
Fertilizante	kg	26.984
Fipronil	kg	12.566
Flumioxazin	l	115
Gel	kg	399
Glifosato 88,8%	kg	5.187
Glifosato DMA	l	14.868
Glifosato Potasico	l	510
Haloxfop - metil	l	569
Isoxaflutole	kg	143

Resumen Monitoreos

Metsulfuron	kg	124
Oxifluorfen	l	2.433
S-Metolaclor	l	3.398
Triclopyr	l	4.249
Total general		85.874

Nota: los productos utilizados comprenden el periodo nov21 – ago22 inclusive

La reducción de uso cumpliendo con la política de reducción del 2% anual se puede ver en el siguiente gráfico:



En resumen, el total aplicado por fondo para el año 2021 y 2022 es:

Fondo	Ha aplicadas 2021
BDU 1	2369
BDU 2	7277
BDU 3	39763
BDU 4	17352
TOTAL	66761

Fondo	HA Aplicadas 2022
BDU 1	1.577
BDU 2	4.204
BDU 3	17.351
BDU 4	8.151
TOTAL	31.284

REGENERACION NATURAL – RESULTADOS

Durante el año 2022 se han realizado los controles de regeneración de Pino y otras invasoras de acuerdo a lo planificado en el ELEI 2021 – 2023. De los monitoreo realizados surge los siguiente:

RESUMEN ACTIVIDADES MONITOREO Y CONTROL DE REGENERACION DE ESPECIES EXOTICAS E INVASORAS						
Fecha	Supervisor	Observaciones	Predios	Necesidad de control	Descripción del control	Fecha Control
17/6/2022	M Otegui	Se observa regeneración de Euca en el monte nativo	LOS MOCHOS	Si	Control mecánico	Julio
24/6/2022	M Otegui	Se observa exóticas en el nativo, continua el control químico	PIOPARDO	Si	Control químico	Agosto
16/6/2022	N Ascue	Se controló el año pasado y este nuevamente. Algo puede quedar se esta monitoreando .	CRUZ ROJA	si	Control mecánico y químico	Mayo
27/6/2022	N Ascue	Se controló el potrero 12 , 15 y 11 .Se comenzo con el 9	CERRO COPETON	si	Control mecánico y químico	Enero-Junio
6/7/2022	M Otegui	Se observa regeneración de Euca en el monte nativo, se estan actualizando los mapas del predio para delimitar distancias	EL PRINCIPIO	Si	Control mecánico y químico	Octubre
Enero	F. Barboza	Se controla regeneración natural pino	PESADILLA	Si	Control mecánico	Enero
Febrero	F. Barboza	Se controla regeneración natural pino	MATADOR	Si	Control mecánico	Febrero
Marzo	F. Barboza	Se controla regeneración natural pino	LAS MIMADAS	Si	Control mecánico	Marzo
Mayo	F. Barboza	Se controla regeneración natural pino	EL ENZO	Si	Control mecánico	Mayo
Agosto	F. Barboza	Se controla regeneración natural pino en El Enzo y Manolete	MANOLETE	Si	Control mecánico	Agosto
Marzo	M.Olivera	Se controló regeneración Natural Euca en Las Canias	LAS CANIAS	si	control Mecánico	Marzo

SUELO:

En el marco de la SPF, a partir del 2022 diferentes empresas socias comenzaran a integrarse al programa de monitoreo de las propiedades fisicoquímicas de suelos, que UPM realiza desde el año 2010. Para el mismo se eligen sitios en diferentes grupos CONEAT representativos del patrimonio de las empresas y otros grupos CONEAT específicos requeridos por la DINACEA y se realizan muestreos pareados (área forestada y cortafuegos), considerando diferentes géneros/especies y edades, acorde a un protocolo establecido.

En EL AÑO 2022 se monitoreo el integrante BDU IV sacando 4 muestras en el predio de Regis en suelo 2.14 y realizando el análisis de las estructuras fisicoquímicas las que son tomadas como línea base. La frecuencia de monitoreo será cada 5 años para analizar los datos.

Costos

Todas las actividades tienen un análisis de costo previo y de eficiencia. Así mismo se registra el costo final de las operaciones.

En la Administración Forestal estamos alineados con lo proyectado, cumpliendo con la planificación prevista en los dimensionamientos.

Ver informe público Banco Central. (Toda la información de resultados económicos es públicos).

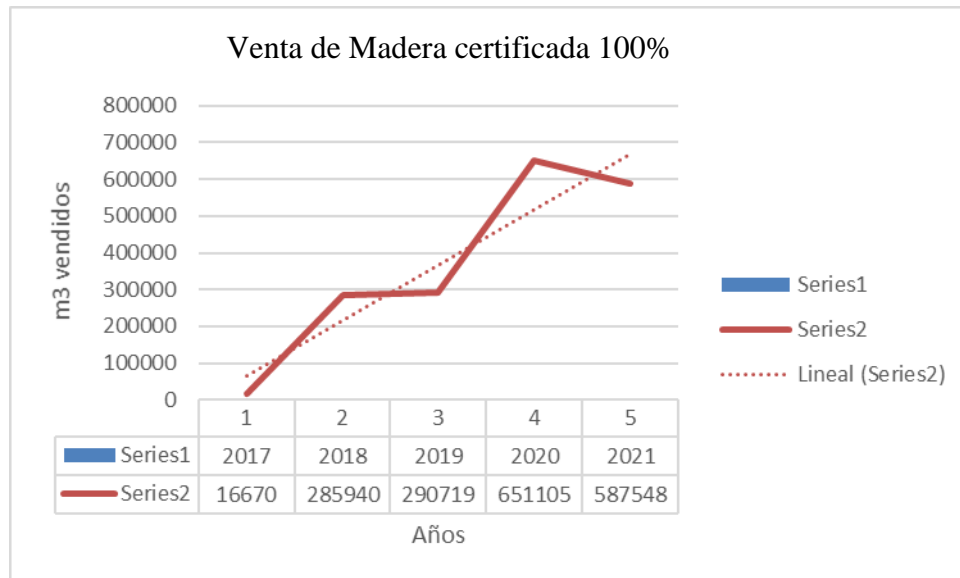
b) Inventario (2021)

En el 2021 se vendió un total de 587548 MTS 3 de madera Certificada 100%.

c) Inventario (2022)

En el 2022 se lleva vendido un total de 451574 MTS 3 de madera Certificada 100%.

Tendencia de Ventas madera Certificada 100% durante 2017 al 2022:



c) Cumplimiento con requisitos legales (Contratistas)

El análisis de la documentación de los contratistas, se llevan auditorías a campo y en estudio contable tercerizado verificando el cumplimiento legal de los contratistas en cuanto a sus obligaciones con los empleado y entidades de gobierno y verificando que se cumpla con el convenio forestal, las desviaciones encontradas son solucionadas rápidamente no existiendo inconvenientes.

Se realiza seguimiento del cumplimiento de Seguridad y Salud en el trabajo verificando cumplimiento con el decreto forestal 372/99, para ello AF exige al contratista la evaluación mensual de la gestión de Seguridad y Salud a través de los técnicos prevencionistas de los contratistas quienes reportan AF con los informes de seguimiento.

d) Flora y Fauna

EVALUACION AAVC							
	AAVC (Ha)	AVC 1	AVC 2	AVC 3	AVC 4	AVC 5	AVC 6
DON CHICO	405,3	X	o	X	o	o	o
DON RAMÓN	225,84	X	o	o	o	o	o
MI GENERALA	72,1	o	o	X	o	o	X
SANTA AMALIA	364,8	X	o	o	o	o	o
FLORES	4,2	X	o	o	o	o	o
SILVA CANOSA	24,7	X	o	o	o	o	o
CERRO COPETON	141,87	X	o	o	o	o	X
LAS GRUTAS	65,1	X	o	o	o	o	o
JANGADA	125,7	X	o	o	o	o	o
SANTA SOFIA	168,7	X	o	o	o	o	o
QUEBRACHO	405,56	X	o	o	o	o	o

DEFINICIÓN DE SITIOS DE ALTO VALOR DE CONSERVACION

Una vez finalizado el proceso de relevamientos se realiza consulta a terceras partes interesadas y se definen los siguientes Sitios de alto Valor de Conservación:

DON CHICO (AVC 1 y AVC 3) para Flora

En base a los resultados de los trabajos de monitoreo se concluye en que el predio posee áreas de campos pedregosos que ameritan su calificación como AVC1, desde el punto de vista florístico atendiendo a la diversidad de especies.

En función del grado de desarrollo actual, conservación y continuidad de ecosistemas y hábitats en torno al arroyo Molles del Pescado, como resultado del presente monitoreo se recomienda calificar dicha AAVC como AVC3

La especie SNAP *Hypericum piri* hallada y herborizada, constituye el primer registro para Florida y la localización más occidental conocida para la especie en el mundo.

De la lista de Cactáceas, de acuerdo a los criterios manejados por UICN, 5 (cinco) de las de la lista son consideradas vulnerables y una en peligro de extinción.

DON RAMÓN

Atributos de Flora:

Los relevamientos realizados en esta etapa permitieron registrar 254 (doscientos cincuenta y cuatro) taxones de plantas vasculares entre las que se encuentran 18 (dieciocho) prioritarias para la conservación según los listados SNAP vigentes.

Catorce de las especies SNAP poseen una distribución natural restringida en Uruguay y dos de ellas no contaban con poblaciones conocidas en estado natural al momento de la publicación de dicho listado (2013), lo que justifica la conservación de los ambientes y su calificación como AAVC

En un sector se localizó una población del helecho arborescente *Dicksonia sellowiana*.

Atributos de Fauna:

De las 366 especies potenciales de tetrápodos, 287 se consideran potenciales para Don Ramón. De ellas se han identificado hasta el presente 167. El total de especies detectadas alguna vez está compuesto por: - 8 especies de reciente detección (2 reptiles y 6 aves), indicativo de que los listados de que se dispone no son aún exhaustivos. - 131 especies que se mantuvieron representadas en todos los estudios. - 28 especies que habiendo sido detectadas estuvieron ausentes en 20

MI GENERALA

Atributos de Flora:

Los relevamientos realizados en esta etapa permitieron registrar 229 (doscientos veintinueve) taxones de plantas vasculares entre las que se encuentran 11 (once) prioritarias para la conservación según los listados SNAP vigentes, cuya presencia se constató nuevamente.

Diez de las especies SNAP son endémicas de la Región Uruguayense, poseen una distribución natural restringida en la región, lo que justifica la importancia de la conservación de los ambientes y su calificación como potenciales AACC en el sentido amplio, a restablecer mediante manejo selectivo a fin de disminuir los signos de antropización.

Una de ellas, *Grazielia brevipetiolata*, es endémica del sureste uruguayo, no existiendo reportes de la misma en otras floras de la región, por lo que su presencia en Mi Generala constituye hasta la fecha el único registro conocido para el departamento de Florida.

Los diferentes tipos de bosques nativos presentaron una regeneración natural aceptable. En los bosques serranos, matorrales y pedregales se localizó la totalidad de las especies endémicas.

Atributos Históricos y culturales:

Informe MI GENERALA 2015: En consultas realizadas en la comunidad se conocieron los datos de las tumbas que se encuentran en el predio MI GENERALA, la tumba más al sur en el mapa corresponde a " Gerónimo Farías nacido en junio de 1858 en un puesto de la "Estancia del Cerro" propiedad de Juan Dámaso Jakson y conocido actualmente como San Bautista, ubicado en las cercanías de la Estación de tren de Cerro Colorado. Farías era un criollo, hombre campero y gallarda presencia, sabía mucho de campo, Farías falleció a la edad de 79 años en el lugar que había vivido y donde desarrollo sus tareas de hombre de campo, rodeado de respeto y la estimación de cuantos lo conocieron".

Texto sacado del libro Gerónimo Farías Un criollo de Ley (autor del libro Roberto Diringuer).

La tumba más al norte corresponde al soldado CIRILO VERA, lo que se sabe de Cirilo es que era un criollo de Minas, voluntario Blanco, fue prisionero y al querer volver desde el puesto de Farías con los blancos fue muerto por error.

SANTA AMALIA**Atributos de Flora:**

Las áreas no forestadas incluyen varios ambientes representativos y permiten la conexión de los ecosistemas naturales con los que cuenta el predio y con los establecimientos vecinos. Varios de estos ecosistemas han sido ya declarados como AAVC a iniciativa de la empresa, los que se ratifican en este informe. Con la información obtenida hasta el momento, realizadas las visitas a terreno, tomando en cuenta los criterios de conservación se plantea la calificación una zona identificada como AVC1 que abarca la mayor parte del terreno aledaño al bosque ribereño (incluido éste), el que alberga poblaciones de varias especies de plantas vasculares prioritarias, así como ecosistemas amenazados. "AVC 1 – Diversidad de especies. Concentraciones de diversidad biológica, incluyendo las especies endémicas, raras, amenazadas o en peligro, significativas en el ámbito mundial, regional o nacional.

Atributos de Fauna:

Contiene Sitios de Alto Valor para la Conservación (SAVCs). Los mismos coinciden parcialmente con el 20% del territorio considerado Prioritario para la Conservación. La no coincidencia se da en zonas de pradera media y alta, principalmente las comprendidas entre las 2 cañadas que son los cauces principales del predio ya que el Arroyo Tupambaé se encuentra en el límite este. Estas áreas están cultivadas desde hace aproximadamente 6 años. El diseño aplicado respeta las distancias a bajos, cauces y bosques nativos y no interrumpe la conectividad de estos con el Arroyo Tupambaé, configurándose en los principales corredores biológicos y áreas de conexión entre los ambientes naturales remanentes.

**FLORES y SILVIA CANOSA****Atributos de Flora:**

En el establecimiento Silva Canosa existe un área de alto valor para la conservación. Con la información registrada hasta el momento, realizada la visita a terreno, tomando en cuenta los criterios de conservación se plantea la calificación de un AVC1 que abarca la mayor parte del terreno no forestado, el que alberga importantes poblaciones de varias especies de plantas vasculares prioritarias. "AVC 1 - Diversidad de especies. Concentraciones de diversidad biológica, incluyendo las especies endémicas, raras, amenazadas o en peligro, significativas en el ámbito mundial, regional o nacional. "

Atendiendo lo encontrado es posible identificar un Área de Alto Valor para la conservación, calificable como AVC1, localizada en el establecimiento Silva Canosa. Los datos finales de especies de esta etapa permitieron registrar los siguientes valores de Plantas Vasculares Totales/SNAP/CITES-UICN. Silva Canosa 233/9/15

CERRO COPETON**Atributos de Fauna:**

Las áreas no plantadas de mayor aporte a la conservación de la biodiversidad son las asociadas a los dos cauces principales y en particular, restringidas al sector en el que el Arroyo del Tigre vuelca sus aguas en el Arroyo Mansavillagra. Esta zona coincide con el sector del predio incluido entre el 20 % del Territorio Nacional Prioritario para la Conservación, según el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP - DINAMA). Se considera que en ese lugar el establecimiento contiene un Sitio de Alto Valor para la Conservación (SAVC)

Atributos Históricos y culturales:

Cerro Copeton. Puesto de Lowestone AVC 6 de 0,2 ha

Se encuentra ubicado en el predio Cerro Copetón, departamento de Florida, en las coordenadas UTM 6.264.178 S - 633.452 W

Corresponde a un puesto o población edificada en 1935 sobre los cimientos del puesto que ocupaba Enrique Lowestone en 1862. Por lo que se define como un AVC 6 por su valor histórico para su comunidad.

LAS GRUTAS

Atributos de Flora:

En los biomas se localizaron tres especies de helechos altamente significativos, *Campyloneurum atlanticum*, *Austroblechnum divergens* y *Lomariocycas af exigua*.

Las áreas de afloramientos rocosos, en las zonas sensibles albergan una rica flora en Cactáceas, y deberán continuar siendo manejadas para mantener las mismas. La flora de helechos asociada a las cornisas de arenisca amerita una atención especial tanto por su diversidad como por la alta sensibilidad a los cambios de los ambientes en los que las mismas se localizan.

JANGADA

Atributos de Flora:

Atendiendo lo encontrado es posible identificar un Área de Alto Valor para la conservación, calificable como AVC1. Cabe destacar que AVC1, abarca la totalidad de los bosques ribereños del Río Negro en el establecimiento.

Esta área coincide en su totalidad con ecosistemas considerados como amenazados, dentro del predio, de acuerdo con el Plan Estratégico SNAP 2015-2020 por lo que su conservación por parte de la empresa constituye un importante aporte a favor de la biodiversidad natural de esa región del país.

Atributos de Fauna:

Se ha detectado el 48% de las especies potenciales para el predio (128 de 269) y el 46,5% de las especies con "problemas de conservación". Ambas cifras son trascendentes, debe tenerse en cuenta que es uno de los predios menos relevados hasta el presente.

Los valores encontrados, tanto en riqueza específica como en trascendencia a escala de las grandes cuencas, confirma que Jangada contiene un Sitio de Alto Valor para la Conservación (SAVC)

SANTA SOFIA

Atributos de Flora:

"Los bosques de quebradas de esta zona presentan características muy particulares, no observadas hasta el presente en otra región del país. Se trata de asociaciones de naturaleza selvática, con importante presencia de epífitas, árboles de primera magnitud como Caáobetí (*Luehea divaricata*), Higuerón (*Ficus luschnathiana*), Tembetarí (*Zanthoxylum astrigerum*), arbustos y Palma Pindó (*Syagrus romanzoffiana*) y un importante sotobosque en el que se localizó por primera vez para el país la presencia del arbusto *Piper aduncum* L., conocido en Brasil como "Pariparoba", presente en varios sitios con abundantes poblaciones, lo que constituye un muy importante hallazgo botánico para la región".

"Como se desprende, se registraron 304 especies, de las cuales 24 se encuentran comprendidas en los listados de prioritarias SNAP. Una de ellas constituye la primera cita para la flora uruguaya (*Piper aduncum*) y seis más poseen una distribución natural muy escasa en el Uruguay, lo que justifica plenamente la



conservación de dichos ambientes y su calificación como AAVC en el establecimiento".

QUEBRACHO

Atributos de Flora:

En este sentido se clasifica como área de alto valor de conservación el bosque ribereño que forma parte de una zona extensa de bosque natural, zonas inundables, pastizales que se encuentran linderos al Río Tacuarembó en el predio "Quebracho". Dicho predio presenta un área de conservación de 405,56 ha con una interesante abundancia de especies donde se registraron especies de especial interés para su conservación clasificado acorde a la nomenclatura usada como AVC 1.

Los Manejos y monitoreos tanto de Fauna, Flora y de Valor Histórico (Tumbas) se encuentran definidos en el capítulo 3, 9 Y 11 del Plan de Manejo y en el resumen Público del Plan de Manejo. Los mismos se monitorean anualmente. Los indicadores de monitoreo están en el "Plan de Monitoreo 2020 - 2021".

También se atendió a la recomendación de control de pastoreo por lo que se ha definido en forma tentativa la carga ganadera máxima que se admitirá en los predios (la misma está definida en cada contrato) y es de **0,50 UG/ Ha.** En el año 2021 la carga ganadera se ubicó en 0,18, es decir 1 vaca de 400 Kg por Ha.

También se ha atendido a las recomendaciones de control de especies exótica invasoras.

Los Monitoreos realizados en el 2022 de los AAVC concluyen que los ambientes se han mantenidos en las mismas condiciones manteniendo sus valores ambientales.

d) Resumen del impacto social de las actividades forestales:

En el año 2022 se han registrado Reclamos de los vecinos del predio María Abina, debido a un camión impacto contra una portera y la rompió, la organización dio repuesta inmediata y reparo el daño ocasionado y procedió a realizar la investigación de lo sucedido con la empresa de transporte.

Se ha estrechado el vínculo tanto con las comunidades cercanas a los predios.

Se realizó consultas a vecinos sobre la actividad forestal y las expectativas que estos tenían con la llegada de la Forestación a su comunidad.

Se ha colaborado con las escuelas haciendo donaciones de acuerdo a las solicitudes y necesidades de cada escuela.

Se trabajó con los contratistas con la POLÍTICA DE GESTION FORESTAL SOSTENIBLE Y EN LEGISLACIÓN LABORAL EN EL MEDIO RURAL, ASI COMO LOS VALORES LABORALES FUNDAMENTALES.

Se realizó una consulta apropiada con la comunidad acerca del impacto que genera la actividad forestal en las zonas de influencia a los diferentes predios.

Se definió un índice de afectación como línea base para trabajar de acuerdo a un orden.

Los principales Indicadores de Monitoreo de Impacto Ambiental- Forestal a tener en cuenta serán:

- 1- Evaluación Impacto en Actividad Económica – repercusiones de la actividad en la localidad
- 2- Evaluación Impacto Laboral – evaluación de la cantidad de puestos de trabajo que brinda la actividad forestal en la zona
- 3- Evaluación Impacto en Condiciones de Trabajo – calidad de vida
- 4- Evaluación de Comunicación – Nivel de comunicación
- 5- Evaluación de Impacto Social – integración y respeto a las costumbres de la localidad de los trabajadores de empresas forestales
- 6- Evaluación Impacto Medio Ambiental – impacto de la forestación sobre el medio ambiente-localidad, caminaría.
- 7- Desarrollo de los ERAS, análisis de riesgo ambiental, social y ambiental.

Otras actividades relacionadas a aspectos sociales:

Se realizan las auditorias legales o inspecciones de seguridad para verificar el cumplimiento del decreto 372/99 a todos los contratistas que brindan servicios y se les solicita las acciones correctivas correspondientes las mismas están registradas.



Se comenzó a trabajar con los prevencionistas de los contratistas siendo esto un requisito de AF y se comenzaron a recibir los planes de seguridad e informes de seguridad de acuerdo al STD solicitado por AF.

- Evaluación del impacto de la cosecha durante el año 2022:

De la tala razas realizadas no se hicieron cambio de especie en predios certificados 100%

Evaluación de impactos COSECHA:

Los Supervisores de Campo completan la planilla de impacto ambiental y la planilla de impacto en camineria y frente a cualquier desviación se informa en forma inmediata al jefe de cosecha.

Las planillas han sido completadas los impactos negativos detectados fueron huellas que fueron reparados (CERRO COPETON, MARIA ALBINA)

Evaluación de actividades Ilegales.

El SC debe verificar el estado de los campos y de las zonas de conservación, también deben verificar los lugares fuera de sitio para saber si están afectados por la actividad forestal.

RESULTADO: Los monitoreos ambientales de los aspectos genéricos se encuentran controlados, se han identificado regeneraciones en campos las que han sido informadas para el establecimiento de acciones correctivas.

SUELO:

En el marco de la SPF, diferentes empresas socias comenzaran a integrarse a un programa de monitoreo de suelos, iniciado por FO en 2010. Dicho programa tiene por objetivos dar soporte a la sustentabilidad productiva y dar respuesta a eventuales cuestionamientos de la sociedad, en relación a los efectos de las plantaciones forestales en los suelos.



Código: GAF MO 1

Resumen Monitoreos

Revisión: 5

Zona	Departamento	SC	Año de la plantación	Especie plantada	Rotación	Inicio prod forestal	Genero/s	Nombre del establecimiento	Empresa	Año monitoreo
CE	Cerro Largo	2.11a	2018	E.grandis	2a	2007	P/E	Manolete	BDU3	2022
CE	Cerro Largo	2.11a	2009	E.grandis	1a	2009	E	Mederos	BDU4	2023
CE	Cerro Largo	2.11a	2011	E.grandis	1a	2011	E	Barros	BDU4	2024
CE	Cerro Largo	2.11b	2008	E.grandis	1a	2008	E	Azotea Norte	BDU4	2025
CE	Cerro Largo	2.11b	2009	E.grandis	1a	2009	E	Santa Sofía	BDU4	2026
CE	Cerro Largo	2.12	2007	E.grandis	1a	2007	E	Las Cañas	BDU4	2025
CE	Cerro Largo	2.12	2018	E.grandis	2a	2007	P/E	Manolete	BDU3	2022
CE	Cerro Largo	2.12	2007	E.grandis	1a	2007	E	Tupambae	BDU4	2024
CE	Cerro Largo	2.14	2006	E.grandis	1a	2006	E	Regis	BDU4	2022
CE	Cerro Largo	2.14	2007	E.grandis	1a	2007	E	Dellepiane	BDU4	2024
CE	Cerro Largo	2.14	2009	E.grandis	1a	2009	E	Santa Sofía	BDU4	2026
CE	Cerro Largo	2.14	2009	E.grandis	1a	2009	E	Santa Sofía	BDU4	2024
CE	Cerro Largo	2.20	2009	E.grandis	1a	2009	E	Santa Sofía	BDU4	2026
CE	Treinta y Tres	2.11a	2009	E.grandis	1a	2009	E	La Yeguada 2	BDU2	2023
CE	Treinta y Tres	2.12	2021	E.grandis	2a	2008	P/E	Las Mimadas	BDU3	2023
CE	Treinta y Tres	2.12	2017	E.grandis	1a	2017	E	Vicentino	BDU2	2022
CE	Treinta y Tres	2.14	2016	E.grandis	1a	2016	E	Las Vertientes	BDU2	2022
CE	Treinta y Tres	2.14	2008	E.grandis	1a	2008	E	Azotea De Ramírez	BDU4	2025
CE	Treinta y Tres	2.14	2009	P.taeda	1a	2009	E	Canito	BDU3	2023
CE	Treinta y Tres	2.20	2009	P.taeda	1a	2009	E	Canito	BDU3	2023
N	Rivera	7.2	2011	P.taeda	1a	2011	P	El Naranjo	BDU4	2024
N	Rivera	7.32	2006	P.taeda	1a	2006	P	Nueva Esperanza	BDU4	2024
N	Tacuarembó	7.31	2008	P.taeda	2a	2008	P	Quebracho	BDU4	2025
N	Tacuarembó	7.32	2007	P.taeda	1a	2007	P	Doña Helena	BDU4	2022
N	Tacuarembó	8.4	2014	P.taeda	2a	1993	E/P	Quebracho	BDU4	2026
N	Tacuarembó	8.9	2008	P.taeda	1a	2008	P	Quebracho 2	BDU4	2023
N	Tacuarembó	8.9	2013	P.taeda	1a	2013	P	Quebracho	BDU4	2026
S	Florida	2.11a	2018	E.grandis	3a	prin.1990	E	Heber	BDU2	2026
S	Florida	2.11a	2014	E.grandis	3a	prin.1990	E	Mi Generala	BDU1	2022
S	Florida	2.12	2018	E.gr x gr	3a	1990 a 1996	E	Cerro Copeton	BDU3	2023
S	Florida	2.13	2020	E.grandis	3a	1990 a 1996	E	Cerro Copeton	BDU3	2023
S	Florida	2.21	2018	E.grandis	2a	2007	E	Santa Fe	BDU3	2026
S	Lavalleja	2.11a	2012	E.grandis	1a	2012	E	El Estribo	BDU2	2025
S	Lavalleja	2.11a	2022	E.grandis	3a	2001	E	Los Paraísos	BDU3	2024
S	Lavalleja	2.11b	2012	E.grandis	1a	2012	E	El Estribo	BDU2	2025
S	Lavalleja	2.12	2013	E.dunnii	1a	2012	E	El Estribo	BDU2	2025
S	Lavalleja	2.12	2022	E.grandis	3a	2001	E	Los Paraísos	BDU3	2024
S	Lavalleja	2.14	2020	E.grandis	2a	2010	E	Las Urracas	BDU3	2025

DEPARTAMEN	SC	PREDIO	ESPECIE	ANO_PL	2022	2023	2024	2025	2026	Observaciones
Cerro Largo	2.11a	Manolete	Eucalyptus grandis	2018	1					
Cerro Largo	2.12	Manolete	Eucalyptus grandis	2018	1					
Cerro Largo	2.12	Tupambaé	Eucalyptus grandis	2007			1			
Lavalleja	2.11a	El Estribo	Eucalyptus grandis	2012				1		
Lavalleja	2.11b	El Estribo	Eucalyptus grandis	2012				1		
Lavalleja	2.12	El Estribo	Eucalyptus dunnii	2013				1		
Treinta y Tres	2.11a	La Yeguada 2	Eucalyptus grandis	2009		1				
Treinta y Tres	2.12	Las Mimadas	Eucalyptus grandis	2021		1				
Cerro Largo	2.11b	Azotea Norte	Eucalyptus grandis	2008				1		
Cerro Largo	2.11a	Barros	Eucalyptus grandis	2011			1			
Cerro Largo	2.14	Dellepiane	Eucalyptus grandis	2007			1			
Cerro Largo	2.12	Las Cañas	Eucalyptus grandis	2007				1		
Cerro Largo	2.11a	Mederos	Eucalyptus grandis	2009		1				
Cerro Largo	2.14	Regis	Eucalyptus grandis	2006	1					
Cerro Largo	2.14	Santa Sofía	Eucalyptus grandis	2009					1	Pto PGAF, monitoreo entre cosecha y plant
Cerro Largo	2.14	Santa Sofía	Eucalyptus grandis	2009			1			
Cerro Largo	2.20	Santa Sofía	Eucalyptus grandis	2009					1	Pto PGAF, monitoreo entre cosecha y plant
Cerro Largo	2.11b	Santa Sofía	Eucalyptus grandis	2009					1	Pto PGAF, monitoreo entre cosecha y plant
Treinta y Tres	2.14	Azotea De Ramírez	Eucalyptus grandis	2008				1		
Treinta y Tres	2.14	Canito	Pinus taeda	2009		1				
Treinta y Tres	2.20	Canito	Pinus taeda	2009		1				
Treinta y Tres	2.14	Las Vertientes	Eucalyptus grandis	2016	1					
Treinta y Tres	2.12	Vicentino	Eucalyptus grandis	2017	1					
Rivera	7.2	El Naranjo	Pinus taeda	2011			1			
Rivera	7.32	Nueva Esperanza	Pinus taeda	2006			1			
Tacuarembó	7.32	Doña Helena	Pinus taeda	2007	1					
Tacuarembó	7.31	Quebracho	Pinus taeda	2008				1		
Tacuarembó	8.4	Quebracho	Pinus taeda	2014					1	
Tacuarembó	8.9	Quebracho	Pinus taeda	2013					1	
Tacuarembó	8.9	Quebracho 2	Pinus taeda	2008		1				
Florida	2.12	Cerro Copeton	Eucalyptus grandis	2018		1				
Florida	2.13	Cerro Copeton	Eucalyptus grandis	2020		1				
Florida	2.11a	Heber	Eucalyptus grandis	2018					1	
Florida	2.11a	Mi Generala	Eucalyptus grandis	2014	1					
Florida	2.21	Santa Fe	Eucalyptus grandis	2018					1	
Lavalleja	2.14	Las Urracas	Eucalyptus grandis	2020				1		
Lavalleja	2.11a	Los Paraísos	Eucalyptus grandis	2022				1		
Lavalleja	2.12	Los Paraísos	Eucalyptus grandis	2022				1		

Resumen

- Los SC a muestrear representan el 85% de la superficie productiva de Grupo AF
- Se ubicaron 38 puntos apareados a muestrear en los 5 años, a razón de 7 a 8 puntos/año
- La intensidad de muestreo es de un punto cada 2.190 ha productiva.

A la fecha se lleva realizado el relevamiento del predio Regis, con valores dentro de los normales, sin detectar impactos negativos en los valores ambientales.

AGUA:

Se define en el plan de Monitoreo el estudio de la potabilidad del agua para todos aquellos campamentos que usen agua de pozo, el mismo se monitorea con frecuencia bi anual, desde el año 2015 la empresa viene realizando estudios de potabilidad del agua siguiendo los lineamientos de la norma UNIT 833.2008 que indica valores de referencia siguiendo las recomendaciones de la OMS.

En el cuadro siguiente se presentan los valores monitoreados y en verde se indican el resultado obtenido de agua potable.

Para el caso de predios que solo tengan Heterótrofos, pero con valores mayores a 500 ufc /ml se considera no potable, pero es la menos perjudicial para la salud.

TABLA DE RESULTADOS 2022:

MONITOREO DE AGUA DE POZO						
RESULTADOS						
PREDIO	AÑO	COLIFORMES FECALES	COLIFORMES TOTALES	PSEUDOMONA AERUGINOSA	HETEROTROFO S TOT. 35 C	CONCLUSIONES
DON CHICO	2022	9	41	Ausencia	7.6 E3	NO POTABLE
DOÑA HILDA	2022	246	287	Ausencia	9.1 E3	NO POTABLE
CAPUTTI	2022	Ausencia	Ausencia	Ausencia	4.3 E3	NO POTABLE
LOS CEIBOS	2022	1	17	Ausencia	110	NO POTABLE
CRUZ ROJA	2022	6	10	Ausencia	1520	NO POTABLE
CERRO COPETON	2022	40	177	Ausencia	1254	NO POTABLE
MI GENERALA	2022	Ausencia	Ausencia	Ausencia	399	POTABLE
LAS CANIAS	2022	16	390	Ausencia	2964	NO POTABLE
EL YUGO	2022	161	270	Ausencia	3059	NO POTABLE
TUPAMBAE	2022	310	1090	Ausencia	1.5 E4	NO POTABLE
SANTA GENOVEVA	2022	Ausencia	Ausencia	Ausencia	143	POTABLE
	2022	Ausencia	Ausencia	Ausencia	475	

Nota: Queda prohibido el uso del agua sin tratamiento previo de los predios:

REBOLEDO, DON CHICO, DON SATURNINO, LA YEGUADA, LAS GRUTAS, CRUZ ROJA, DON PANCHO, SANTA SOFIA, AZOTEA DE RAMIREZ, DOÑA HILDA, EL YUGO, MACROPLAN, LA LOMA, LAS URRACAS, TUPAMBAE, EL ESTRIBO, ZITO, CAPUTTI, LOS CEIBOS, CERRO COPETON Y LAS CANIAS.

Agua potable son los predios marcados en verde.



CAMINOS:

Los Caminos son controlados a través del monitoreo que realizan los supervisores de campo y a través del formulario de Chequeo de Monte que realizan los técnicos prevencionista, durante los controles realizados se han identificados caminera para reparar y algunos sitios puntuales para arreglar.

Los predios monitoreados son: Las Canias, Luce, Maria Albina, Sequeira, Cerro Copeton, Cruz Roja, El Cerco, El Estribo, Las Rengas I y II y Reboledo.

No Se detectan impactos significativos que amerite clausurar un camino.

En los chequeos realizados por los técnicos prevencionistas se detectó una curva dañada en el Estribo con riesgo de vuelco para el camión de transporte de madera, las cual fue reparada de inmediato (Reclamo de empresa Transportista SIPORAL).

EVALUACIÓN DE AMBIENTE POST COSECHA:

Se han realizado evaluaciones de ambiente posterior a la cosecha, el sistema de monitoreo definido es la observación por el Supervisor de Campo del predio una vez finalizada la cosecha, se han realizado evaluaciones en:

Cerro Copeton, Cruz Roja, El Cerco, El Estribo, Godoy, Las Rengas I y II, Reboledo, Arévalo, Doña Hilda, Doña Silvia, El Nido, Luce, Sequeira, Las Canias, Maria Albina, La yeguada 2, Manolete, Silvia Canosa y Flores.

Se ha detectado una huella en El Cerco la que se solicitó al contratista que fuera restaurada a condiciones naturales.

MODIFICACIONES:

De Rev. 0 a 1: Se actualiza el documento con los monitoreos realizado en el año 2018 y con los predios que se agregan del integrante BDU III que ingreso en abril de 2018.

De Rev 1 a 2: Se actualiza el documento agregando los predios correspondientes a los nuevos ingresos al certificado y actualizando los monitoreos del año 2019.

De Rev 2 a 3: Se actualiza el documento con los monitoreos realizados en el 2020.

De Rev 3 a 4: Se actualiza el documento con los monitoreos realizados en el 2021 y los nuevos integrantes del grupo.

De Rev 4 a 5: Se actualiza el documento con los monitoreos realizados en el 2022 y los nuevos integrantes del grupo.