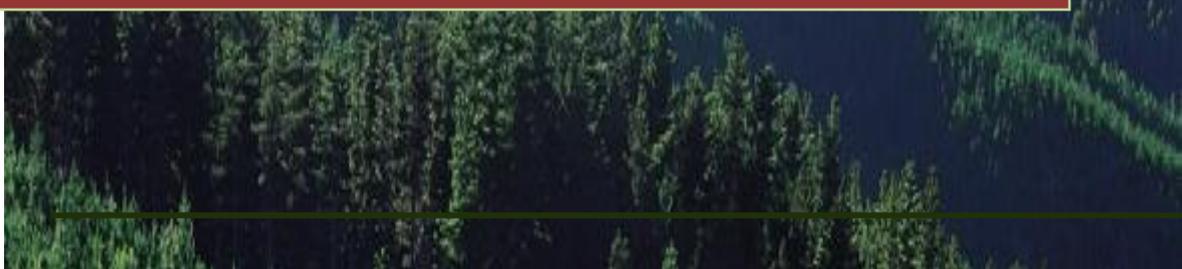




Plan de Manejo Forestal 2018 Resumen público



Grupo de Certificación Masisa



Resumen Público Plan de Manejo Forestal

Grupo de Certificación MASISA

Masisa Forestal S.A.
Hancock Chilean Plantations SpA
Lago Lanalhue SpA.

Capítulo	Página
Introducción	3
1.Descripción general del Grupo de Certificación Masisa	4
2.Objetivos del manejo	6
3.Patrimonio y uso de la tierra	7
4.Descripción del manejo	10
5.Planificación del manejo	13
5.1 Planificación de cosecha Grupo de Certificación Masisa	15
5.2 Plan de actividades silvícolas Grupo de Certificación Masisa	16
6.Bosques de alto valor de conservación	17
6.1 Identificación de atributos de alto valor de conservación en patrimonio del Grupo de Certificación Masisa	19
6.2 Manejo	26
6.3 Monitoreo	26
7. Programas de restauración de bosque nativo	27
8. Plan de manejo integral de cuencas	29
9.Involucramiento del Grupo de Certificación Masisa con la comunidad	29
10.Comunicación, consulta social y pulso social	33
11.Protección del recurso forestal	34
11.1 Protección fitosanitaria	34
11.2 Protección contra incendios forestales	35
12. Reclamos de tierra y derechos de uso	38
13. Actualización Plan de Manejo Forestal	39

Indice de Anexos	Página
Anexo 1. Detalle de predios por integrante del Grupo de Certificación Masisa	40
Anexo 2. Planificación de cosecha Grupo de Certificación Masisa	62
Anexo 3. Bosques de Alto Valor de Conservación Biológicos AVC1, AVC2 y AVC3	71
Anexo 4. Bosque de Alto Valor de Conservación Servicios del Ecosistema AVC 4.1 y AVC5	72
Anexo 5 Bosques de Alto Valor Servicios del Ecosistema AVC 4.1 y AVC 5	77
Anexo 6. Bosque de Alto Valor de Conservación Servicios del Ecosistema AVC 4.2	78
Anexo 7. Bosque de Alto Valor de Conservación Valores Culturales AVC6, Comunidades Locales	79
Anexo 8. Desafíos 2018 programa relacionamiento con comunidades Masisa	80
Anexo 9. Plano con ubicación de predios con reclamación	85

Introducción

El presente documento contiene el Plan de Manejo para el año 2018 de las empresas Masisa Forestal S.A., Hancock Chilean Plantations SpA. Lago Lanalhue SpA., en el cual se incluyen las principales actividades silvícolas y de producción, como también las principales medidas y acciones ambientales y sociales que en conjunto permiten configurar una gestión forestal responsable para el conjunto del patrimonio de propiedad de estas empresas.

El informe se estructura de manera de presentar una visión de los recursos, tanto físicos como humanos que se utilizan para realizar tales actividades. En los primeros capítulos se muestra una descripción general del Grupo de Certificación Masisa, posteriormente se describe el patrimonio forestal, el proceso productivo, áreas de alto valor de conservación, características del entorno, controles y los principales sistemas desarrollados para enfrentar los distintos desafíos que presenta la gestión forestal.

Estos sistemas contienen las áreas de protección contra plagas e incendios, los sistemas de monitoreo permanente, las herramientas de planificación utilizadas para definir los límites y potencialidades del patrimonio.

Adicionalmente se presenta el programa silvícola y cosecha para el año 2018. Estos programas se elaboran sobre la base de distintos documentos que se preparan anualmente y que contienen con mayor detalle las actividades que se realizarán en los próximos años. Su objetivo es tener un documento público que pueda ser consultado por cualquier persona para conocer las actividades que desarrollarán las empresas.

1.Descripción general del Grupo de Certificación Masisa

Masisa Forestal S.A.

Masisa Forestal S.A.

Esta empresa se creó legalmente el 16 de diciembre de 2010 en base al patrimonio de predios pertenecientes hasta esa fecha a Masisa S.A. El objeto legal de la sociedad es, directamente o por intermedio de terceros, individualmente o en conjunto con otros, dentro del territorio de la República de Chile o en el extranjero: (i) la forestación o reforestación de terrenos propios o ajenos de aptitud preferentemente forestal; (ii) el manejo, la corta o explotación de bosques naturales o artificiales; y (iii) la comercialización en Chile y/o en el extranjero de todo tipo de productos forestales.

Posee un patrimonio de 83.304,7 hectáreas (ha) de tierras, de las cuales 48.590,8 ha son plantaciones forestales. (Informe de cierre cartográfico cuarto trimestre (diciembre 2017)).

La empresa tuvo su origen de Sociedad Forestal Millalemu S.A., la cual fue creada legalmente en diciembre de 1987 y mediante un agresivo plan de crecimiento impulsado por el grupo de inversiones CAP S.A. y a través del Holding Terranova, que incluyó compra de tierras y bosques, más un programa de plantación anual superior a las 8.000 ha, logró posicionarse como la tercera empresa forestal en Chile en términos de superficie plantada, por lo cual actualmente el 46% de sus plantaciones se encuentra en el rango de 16 a 20 años.

Hancock Chilean Plantations SpA

Tras el acuerdo entre el grupo estadounidense Hancock Timber Resource Group (HTRG) y MASISA que se firmó en marzo de 2014 ambas compañías suscribieron contrato mediante el cual Masisa Forestal vendió a HTRG el 80% de su patrimonio forestal que cubre 62.000 hectáreas de tierra, de las cuales 32.500 hectáreas están plantadas mayoritariamente con pino insigne.

Con el fin de poner en prácticas la operación, Masisa Forestal transfirió los activos forestales situados en las zonas de Temuco y Valdivia en Chile a la nueva empresa chilena, Hancock Chilean Plantations SpA (HCP) en un 99% de las acciones para HTRG mientras que Masisa retuvo la propiedad del 1 % restante.

Además se suscribió contrato entre ambas empresas mediante el cual HCP contrata a Masisa los servicios de administración de predios y agente especial para gestionar los servicios de terceros en terreno actuando en representación de HCP para estos efectos.

Específicamente, se señala que actuará con sus mejores capacidades para efectos de cumplir con los puntos referidos al cumplimiento de los Principios y Criterios del Forest Stewardship Council® FSC®-(C022892), como responsabilidad de Masisa Forestal S.A. en la administración de los predios HCP.

Hancock Chilean Plantations SpA posee un patrimonio de 61.979,7 hectáreas de tierras, de las cuales 31.336,2 hectáreas son plantaciones forestales (Informe de cierre cartográfico cuarto trimestre (diciembre 2017)).

Lago Lanalhue SpA.

Lago Lanalhue SpA es una empresa cuyo objeto social es “la adquisición, transferencia, explotación y mantenimiento de terrenos madereros de su propiedad o de terceros, y hacer estos rentables, incluyendo todas las actividades necesarias o útiles para cumplir con dicho propósito”. Esta sociedad por acciones es de propiedad en un 100% de Boston Timber Opportunities LLC.

Con el fin de administrar los predios que componen este patrimonio, llevar a cabo las operaciones silvícolas y de cosecha, Lago Lanalhue SpA. suscribió un contrato de Administración Forestal (Property Manager) con Masisa S.A. mediante el cual delega en esta organización la responsabilidad de las operaciones de manejo forestal ya señaladas.

Lago Lanalhue SpA. posee un patrimonio de 12.254,5 hectáreas de tierras, de las cuales 7.976,7 hectáreas son plantaciones forestales (Informe de cierre cartográfico cuarto trimestre, diciembre 2017).

2. Objetivos del manejo

Los objetivos del manejo se enmarcan dentro del concepto de desarrollo sostenible y que se reflejan en la políticas de gestión de cada uno de los integrantes del grupo en donde se establece la adhesión a los Principios y Criterios del Forest Stewardship Council (FSC) los que junto al modelo de comportamiento de las empresas establecen los siguientes ámbitos de acción, a saber:

- Mantener una producción de madera en forma sostenida para el satisfactorio abastecimiento de sus clientes;
- Utilizar racionalmente los recursos financieros, naturales y tecnológicos, en el desarrollo de sus actividades, productos y servicios;
- Aumentar la productividad del patrimonio mediante la aplicación de esquemas de manejo que entreguen la máxima expresión de rentabilidad del negocio en función del sitio;
- Cumplir con la legislación nacional aplicable y otros compromisos suscritos en los ámbitos de calidad, ambiente y seguridad y salud ocupacional;
- Prevenir la contaminación y mitigar los impactos ambientales según la magnitud e intensidad de las operaciones forestales;
- Proteger la integridad de los trabajadores mediante la identificación de peligros, la evaluación de riesgos y la prevención de accidentes y de enfermedades profesionales;
- Actuar proactivamente frente a efectos no deseados y contingencias que afecten al medio ambiente, la seguridad y salud ocupacional y/o a las comunidades vecinas, adoptando las medidas de prevención, mitigación o reparación, según corresponda;
- Proteger los derechos de los trabajadores verificando el cumplimiento de las obligaciones contractuales de parte de sus empresas de servicios y de las condiciones laborales de su trabajo, alimentación y descanso;
- Propiciar el uso intensivo de mano de obra local en aquellas situaciones de igualdad de costos de mercado, calificación del riesgo de las operaciones forestales y del trabajo de sus funciones críticas, donde sea factible con la participación de las comunidades locales, incluyendo el aprovechamiento y elaboración de productos forestales no maderables bajo el concepto de beneficio mutuo;
- Identificar lugares del patrimonio que contengan atributos para definirlos como de alto valor de conservación y desarrollar actividades de manejo integrales que permitan su uso en función de sus limitaciones y estado de conservación;
- Proveer productos y servicios con una relación de calidad, servicio y precio, que cumplan con las expectativas del cliente.

3. Patrimonio y uso de la tierra

De acuerdo al informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017), la descripción del patrimonio del Grupo de Certificación Masisa es el siguiente:

Tabla 1. Número de predios y superficie por integrante del Grupo

Empresa	N° Predios	Superficie (ha)	Plantaciones (ha)
Masisa Forestal S.A.	287	83.304,7	48.590,8
Hancock Chilean Plantations SpA	441	61.979,7	31.336,2
Lago Lanalhue SpA	148	12.254,5	7.976,7
Total	876	157.538,9	87.903,6

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

Tabla 2. Distribución del uso de la tierra (ha) por integrante del Grupo

Empresa	Plantación (ha)	Por plantar (ha)	Bosque nativo y protección (ha)	Otros (ha)	Total (ha)
MaFo	48.590,7	7.725,0	23.007,9	3.981,1	83.304,7
HCP	31.336,2	4.531,3	22.917,1	3.195,1	61.979,7
LLAN	7.976,7	551,6	3.152,2	574,0	12.254,5
Total	87.903,6	12.807,9	49.077,1	7.750,2	157.538,9

MaFo: Masisa Forestal S.A., HCP: Hancock Chilean Plantations; LLAN: Lago Lanalhue SpA.

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

Tabla 3. Distribución del uso de la tierra (%) por integrante del Grupo

Empresa	Plantación (%)	Por plantar (%)	Bosque nativo y protección (%)	Otros (%)	Total (%)
MaFo	55,3	60,3	46,9	51,4	52,9
HCP	35,6	35,4	46,7	41,2	39,3
LLAN	9,1	4,3	6,4	7,4	7,8
Total	100	100	100	100	100

MaFo: Masisa Forestal S.A., HCP: Hancock Chilean Plantations; LLAN: Lago Lanalhue SpA.

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

Tabla 4. Distribución de plantaciones de pino insigne por integrante del Grupo

Región	Masisa Forestal (ha)	Hancock Chilean Plantations SpA(ha)	Lago Lanalhue (ha)
Maule	16.275,4	0	0
Bío Bío	23.990,8	0	0
Araucanía	7.836,7	14.561,1	0
Los Ríos	0	12.439,7	0
Los Lagos	0	638,6	0
Total	48.103,0	27.639,4	0
Edad Promedio Ponderada	8,00	11,3	0

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

Tabla 5. Distribución de plantaciones de eucalipto por integrante del Grupo

Región	Masisa Forestal (ha)	Hancock Chilean Plantations SpA(ha)	Lago Lanalhue (ha)
Maule	0,3	0	0
Bío Bío	312,5	0	6.543,6
Araucanía	39,5	1.096,8	1.433,0
Los Ríos	0	1.856,1	0
Los Lagos	0	18,1	0
Total	352,3	2.971,0	7.976,6
EPP	7,9	10,3	6,1

EPP: edad promedio ponderada

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

Tabla 6. Distribución de plantaciones de pino oregón por integrante del Grupo

Región	Masisa Forestal (ha)	Hancock Chilean Plantations SpA(ha)	Lago Lanalhue (ha)
Maule	0	0	0
Bío Bío	0	0	0
Araucanía	0,2	171,6	0
Los Ríos	0	32,6	0
Los Lagos	0	0,9	0
Total	0,2	205,2	0
EPP	26,0	8,2	0

EPP: edad promedio ponderada

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

Tabla 7. Distribución de otras plantaciones por integrante del Grupo

Región	Masisa Forestal (ha)	Hancock Chilean Plantations SpA(ha)	Lago Lanalhue (ha)
Maule	12,0	0	0
Bío Bío	119,9	0	0
Araucanía	3,3	73,4	0
Los Ríos	0	445,1	0
Los Lagos	0	2,1	0
Total	135,2	520,7	0
EPP	19,3	25,7	0

EPP: edad promedio ponderada

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

Tabla 8. Distribución de todas las plantaciones por integrante del Grupo

Región	Masisa Forestal (ha)	Hancock Chilean Plantations SpA(ha)	Lago Lanalhue (ha)
Maule	16.287,8	0	0
Bío Bío	24.423,2	0	6.543,6
Araucanía	7.879,8	15.902,9	1.433,0
Los Ríos	0	14.773,5	0
Los Lagos	0	659,8	0
Total	48.590,7	31.336,2	7.976,6
EPP	8,0	11,5	6,1

EPP: edad promedio ponderada

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

Tabla 9. Distribución de superficie Masisa Forestal S.A.

Región	Plantación (ha)	Por plantar (ha)	Protección (ha)	Bosque nativo (ha)	Otros (ha)	Total (ha)
Maule	16.287,8	1.644,9	4.735,8	3.453,9	1.481,9	27.604,3
Bío Bío	24.423,2	4.845,5	5.707,6	1.954,5	1.901,8	38.832,5
Araucanía	7.879,8	1.234,6	2.159,9	871,3	597,4	12.743,0
Los Ríos	0	0	0	0	0	0
Los Lagos	0	0	1.622,4	2.502,6	0	4.125,0
Total	48.590,7	7.725,0	14.225,6	8.782,3	3.981,1	83.304,7

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

Tabla 10. Distribución de superficie Hancock Chilean Plantations SpA

Región	Plantación (ha)	Por plantar (ha)	Protección (ha)	Bosque nativo (ha)	Otros (ha)	Total (ha)
Maule	0	0	0	0	0	0
Bío Bío	0	0	0	0	0	0
Araucanía	15.902,9	3.071,1	5.581,9	3.243,8	1.840,9	29.640,5
Los Ríos	14.773,5	1.395,2	6.073,8	4.565,9	1.327,2	28.135,6
Los Lagos	659,8	65,0	1.234,5	2.217,2	27,0	4.203,6
Total	31.336,2	4.531,3	12.890,2	10.026,9	3.195,1	61.979,7

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

Tabla 11. Distribución de superficie Lago Lanalhue SpA

Región	Plantación (ha)	Por plantar (ha)	Protección (ha)	Bosque nativo (ha)	Otros (ha)	Total (ha)
Maule	0	0	0	0	0	0
Bío Bío	6.543,6	434,7	2.135,2	635,9	467,6	10.217,0
Araucanía	1.433,0	116,9	309,5	71,6	106,5	2.037,5
Los Ríos	0	0	0	0	0	0
Los Lagos	0	0	0	0	0	0
Total	7.976,6	551,6	2.444,8	707,4	574,0	12.254,5

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

Tabla 12. Distribución de superficie total por empresa

Empresa	Plantación (ha)	Por plantar (ha)	Protección (ha)	Bosque nativo (ha)	Otros (ha)	Total (ha)
MaFo	48.590,7	7.725,0	14.225,6	8.782,3	3.981,1	83.304,7
HCP	31.336,2	4.531,3	12.890,2	10.026,9	3.195,1	61.979,7
LLAN	7.976,6	551,6	2.444,8	707,4	574,0	12.254,5
Total	87.903,6	12.807,9	29.560,6	19.516,6	7.750,2	157.538,9

MaFo: Masisa Forestal S.A., HCP: Hancock Chilean Plantations SpA., LLAN: Lago Lanalhue

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

Tabla 13. Superficie por rango de tamaño de predios

Rango tamaño predio (ha)	MaFo (ha)	HCP (ha)	LLAN (ha)	Total (ha)	%
<100	6.532,8	12.948,8	4.922,2	24.403,8	15,5%
100-1.000	34.782,5	23.286,8	7.332,2	65.401,6	41,5%
1.001-10.000	41.989,4	25.744,0		67.733,5	43,0%
Total	83.304,7	61.979,7	12.254,5	157.538,9	100%

MaFo: Masisa Forestal S.A., HCP: Hancock Chilean Plantations SpA., LLAN: Lago Lanalhue

Fuente: Informe de cierre cartográfico, cuarto trimestre (diciembre 2017)

4. Descripción del manejo

Esquema de manejo pino insigne

Los esquemas de manejo para las plantaciones de pino insigne se encuentran a partir del 2005 definidos en dos líneas de manejo estratégico: intensivo y estructural.

Estos esquemas de manejo obedecen a una orientación estratégica en su definición (líneas gruesas) y se entrega una orientación práctica que permita su óptima aplicación en terreno, tanto en oportunidad como en calidad. Los criterios de intervención para cada esquema de manejo se encuentran asignados a cada clase de sitio.

A continuación se muestra la clasificación de sitio con la cual se ha ordenado el patrimonio. Dicha clasificación permitirá la asignación del esquema de manejo específico.

Tabla 14. Clasificación de sitio para ordenar patrimonio

Clases de sitio	Rango IS	Esquema manejo	Codificación
34	33 +	Intensivo	E-1
31	30 32	Intensivo	E-1
28	27 29	Intensivo	E-1
25	24 26	Estructural	E-12
22	-- 23	Estructural	E-12

Los Esquemas **E – 1** (intensivo) y **E – 12** (estructural), son los esquemas objetivos actuales de la estrategia de manejo de las plantaciones de pino radiata de la organización.

Cada esquema de manejo presenta una línea lógica de intervenciones, las cuales permiten ir avanzando durante el desarrollo del rodal desde su estado inicial de sin manejo (sm) hasta E-1 (manejo intensivo completo) o E-12 (manejo extensivo estructural completo).

Los diferentes estados de manejo intermedios, quedan definidos por un código de manejo que permite identificar el estado de manejo en que se encuentra el rodal y proyectar su próxima intervención hacia el manejo objetivo final. Todos los códigos de manejo distintos a E-1 o E –12 son considerados como manejos incompletos.

La asignación del esquema de manejo objetivo para cada rodal estará definida por el sitio específico de cada uno. Para índices de sitio 27 y más se asignará el manejo intensivo y para índices de sitio 26 y menos se asignará el manejo estructural. La clasificación adecuada del índice de sitio a edades tempranas es fundamental para la correcta asignación del manejo a seguir en cada rodal y en la planificación del patrimonio.

Se detalla a continuación la secuencia de intervenciones por esquema:

Tabla 15. Esquema de manejo intensivo

Manejo Intensivo	Código	Raleo 1	Raleo 2	Poda 1 (baja)	Poda 2 (media)	Poda 3 (alta)
Completo	E-1	SI	SI	SI	SI	SI
Incompleto	E-2	SI	SI	SI	SI	--
Incompleto	E-3	SI	SI	SI	--	--
Incompleto	E-4	SI	--	SI	SI	SI
Incompleto	E-5	SI	--	SI	SI	--
Incompleto	E-6	SI	--	SI	--	--

Tabla 16. Esquema de manejo estructural

Manejo	Código	Raleo 1	Raleo 2	Poda 1 (baja estructural)	Poda 2 (alta estructural)
Extensivo incompleto	E-7	SI	--	--	--
Extensivo completo	E-8	SI	SI	--	--
Estructural incompleto	E-9	SI	--	SI	--
Estructural incompleto	E-10	SI	--	SI	SI
Estructural incompleto	E-11	SI	SI	SI	--
Estructural completo	E-12	SI	SI	SI	SI

Se presentan a continuación los criterios para las intervenciones de manejo para cada sitio, considerando las variables de oportunidad y especificación en cada intervención.

Tabla 17. Criterios para intervención de manejo clase de sitio 31 y +

Intervención	Oportunidad	Especificación
Raleo 1 (desecho)	Edad 4-5 Altura 6-7,5 m hm.	Árb. remanentes 700 arb/ha
Poda 1	DOS 14 Edad 4-5 Altura 6-7,5 m hm.	Copa rem. mínima 4,5 m Intensidad de poda 30% h total Árboles podados 700 arb/ha
Poda 2	DOS 15 Edad 5-6 Altura 8-10 m hm.	Copa rem. Mínima 4,5 m Intensidad de poda 35% h total Árboles podados 500 arb/ha
Poda 3	DOS 16 Edad 6-7 Altura 10-12 m hm.	Altura de poda 5,5 m Intensidad de poda 46% h total Árboles podados 425 arb/ha
Raleo 2 (comercial)	Edad 8-9 Altura 14 m hm.	Árb. remanentes 425 arb/ha

Se considera la **hm** como la altura media de los 300 árboles dominantes del rodal.

En caso de entrar con la 1^{er} poda a los 4 años y con una altura en torno a los 6 metros (por excesivo DOS), se considera una 4^{ta} poda con el siguiente detalle:

Tabla 18. Detalle de poda

Intervención	Oportunidad	Especificación
Poda 4	DOS 17	Altura de poda 5,5 m
	Edad 7	Intensidad de poda 46% h total
	Altura 12 m hm	Árboles podados 425 arb/ha

Tabla 19. Criterios para intervención de manejo clase de sitio 28

Intervención	Oportunidad	Especificación
Raleo 1 (desecho)	Edad 5	Árb. Remanentes 700 arb/ha
	Altura 7,5 m hm	
Poda 1	DOS 15	Copa rem. Mínima 4,5 m
	Edad 5	Intensidad de poda 30% h total
	Altura 7,5 m hm	Árboles podados 700 arb/ha
Poda 2	DOS 16	Copa rem. Mínima 4,5 m
	Edad 6-7	Intensidad de poda 35% h total
	Altura 10 m hm	Árboles podados 500 arb/ha
Poda 3	DOS 17	Altura de poda 5,5 m
	Edad 7-8	Intensidad de poda 46% h total
	Altura 12 m hm	Árboles podados 425 arb/ha
Raleo 2 (comercial)	Edad 9	Árb. Remanentes 425 arb/ha
	Altura 14 m hm	

Tabla 20. Criterios para intervención de manejo clase de sitio 25

Intervención	Oportunidad	Especificación
Raleo 1 (desecho)	Edad 5-6	Árb. Remanentes 700 arb/ha
	Altura 7,5 m hm	
Poda 1	Edad 7-8	Altura poda 2,5 m
	Ramas verdes	Árb podados 550 arb/ha
Poda 2	Edad 8-9	Altura poda 5,5 m
	Ramas verdes	Árb podados 550 arb/ha
Raleo 2 (comercial)	Edad 9-10	Árb. Remanentes 550 arb/ha
	Altura 14 m hm	

Tabla 21. Criterios para intervención de manejo clase de sitio 22

Intervención	Oportunidad	Especificación
Raleo 1 (desecho)	Edad 6-7	Árb. Remanentes 700 arb/ha
	Altura 7,5 m hm.	
Poda 1	Edad 8-9	Altura poda 2,5 m.
	Ramas verdes	Árb podados 550 arb/ha
Poda 2	Edad 9-10	Altura poda 5,5 m.
	Ramas verdes	Árb podados 550 arb/ha
Raleo 2 (comercial)	Edad 10-11	Árb. Remanentes 550 arb/ha
	Altura 14 m hd.	

Tabla 22. Intervenciones Eucalyptus nitens

Intervención	Oportunidad	Años	Especificación	
Raleo 1 (desecho)	Edad	2,5 a 3	Árb. Remanentes	650 arb/ha
Poda 1	Edad ramas verdes idem estructural pino	2,5 a 3	Altura poda árb. Podados	2,5 m. 650 arb/ha
Poda 2	Edad ramas verdes idem estructural pino	3,5 – 4	Altura poda árb. Podados	5,5 m. 650 arb/ha
Raleo 2 (comercial)	Edad	7 a 8	Árb. Remanentes	400 arb/ha

Tabla 23. Intervenciones Eucalyptus globulus

Intervención	Oportunidad	Años	Especificación	
Manejo de rebrote	Después de 1ra. rotación	2 a 3	Tocones remanentes	1500 varetas/ha

Tabla 24. Manejo pino oregón

Intervención	Oportunidad	Años	Especificación	
Raleo 1	Edad	12	Árb. Remanentes	1000 arb/ha
Poda 1	Edad ramas verdes idem estructural pino	12	Altura poda árb. Podados	2,5 m 1000 arb/ha
Poda 2	Edad ramas verdes idem estructural pino	22	Altura poda árb. Podados	5,5 m. 700 arb/ha
Raleo comercial 1	Edad	22	Árb. Remanentes	400 arb/ha
Raleo comercial 2	Edad	30	Árb. Remanentes	

5. Planificación del manejo

Planificación de cosecha

El proceso de planificación de cosecha considera horizontes de largo, mediano y corto plazo, los que unidos permiten desarrollar flujos económicos que respetan el medioambiente, las empresas asociadas y las comunidades que son intervenidas producto de la operación de la empresa.

La planificación estratégica permite definir en el largo plazo y de manera sustentable todo el desarrollo del patrimonio forestal (establecimiento, manejos y cosechas), considerando más de una rotación. La planificación se evalúa cómo un proyecto de inversión, y como tal puede ser optimizado seleccionando apropiadamente las actividades a realizar en el patrimonio, considerando: la estructura de éste, los objetivos, las restricciones presupuestarias y medioambientales.

El modelo de planificación estratégica corresponde a un modelo de programación lineal que permite planificar a más de 30 años todo el desarrollo en establecimiento, manejo y cosecha del patrimonio forestal.

La planificación de mediano plazo permite definir con mayor precisión, un esquema de producción consistente con las orientaciones de nivel estratégico. Permite identificar, evaluar y seleccionar las actividades e inversiones requeridas para crear las condiciones que hagan posible alcanzar los objetivos de la empresa, dimensionando sus necesidades de personal, equipos y nivel de intervención hacia la comunidad y el medio ambiente.

La planificación de corto plazo define una programación detallada de las actividades a realizar de acuerdo a los compromisos y restricciones que afectan en forma inmediata a la empresa. En este caso, para la cosecha se realiza la mejor asignación de equipos de manera que sean los más adecuados para las condiciones de cada rodal (menor impacto de equipos sobre el suelo) y a su vez, se realizan todas las medidas de mitigación con las comunidades vecinas donde se está trabajando.

Para la realización de la planificación se utiliza un modelo de programación que incorpora el total de información de rodales tales como, volúmenes por tipo de producto, superficies de rodales por pendientes, ubicación geográfica, accesibilidad, además del conjunto de restricciones de demanda. El sistema optimizará la disponibilidad de trozos para los próximos cinco años teniendo como función objetivo maximizar el valor económico del patrimonio de las empresas.

La generación de una base de rodales candidatos elaborada por la unidad de Mensura permite conocer a nivel de detalle las superficies disponibles para cosecha. La elaboración de cartografía con rangos de pendiente permite evaluar la asignación de los sistemas de cosecha y la verificación en terreno de valores dasométricos (diámetros y alturas), micro-relieve y zonas de protección.

Con la información estándar de costos de cosecha, transporte y la productividad promedio por sistema de cosecha, y los niveles de demanda producto y por centro de consumo, los precios a nivel de producto, los plazos de cosecha establecidos para estos bosques, se modela la disponibilidad de madera, se genera los reportes de volúmenes por predio, rodal, temporada de corta, sistemas de cosecha, zonas de abastecimiento.

Esta modelación es validada o modificada por las áreas operacionales, para aprobación de la gerencia y su oficialización en respectivo plan anual operativo.

El modelo de planificación estratégica permite a las empresas poder definir de manera anticipada la cantidad de equipos y personal que va a necesitar durante los próximos años, conocer de manera anticipada donde y cuanto se va cortar permite a nuestras empresas de servicios proyectarse en el tiempo, establecer un plan de negocios y un plan de desarrollo para los trabajadores forestales.

Tabla 25. Criterios para definir equipos a utilizar en faenas de cosecha_MaFo y LLAN

ITEM	Tipo de equipo base		
	Harvester	Skidder	Torre
Tipo de terreno	Plano	Ondulado	Abrupto
Pendiente	menor 21%	22 – 32 %	sobre 32 %
Distancia máxima de madereo (metro)	300	250	500

MaFo: Masisa Forestal S.A.; LLAN: Lago Lanalhue SpA.

Fuente: Área planificación y caminos

Tabla 26. Criterios para definir equipos a utilizar en faenas de cosecha_HCP

ITEM	Tipo de equipo base		
	Feller- Skidder Grapple	Skidder Cable	Shovel-Alpine
Tipo de terreno	Baja y media pendiente	Media pendiente	Alta pendiente
Pendiente	menor 32%	22 – 32 %	sobre 32 %
Distancia máxima de madereo (metro)	300	250	500

HCP: Hancock Chilean Plantations SpA.

Fuente: Área planificación y camino

Para el madereo en raleos comerciales se utiliza preferentemente bueyes y ocasionalmente tractores agrícolas y/o forestales.

La planificación de caminos, constituye una de las herramientas básicas para la toma de decisiones dentro del proceso de cosecha de bosques proporcionando elementos que facilitan y determinan la accesibilidad y oportunidad al recurso, buscando optimizar en términos técnicos la infraestructura, minimizando costos y contribuyendo de manera directa a mejorar la rentabilidad del negocio forestal. Teniendo como uno de sus objetivos el minimizar los impactos ambientales.

La construcción y el estabilizado de caminos y canchas, representan dentro del presupuesto de la empresa montos relevantes de recursos económicos, razón por la cual el trabajo con herramientas adecuadas e información fidedigna y oportuna busca determinar las mejores opciones ambientales y económicas. Otra variable considerada y que actúa bajo el mismo esquema anterior se refiere a la anticipación en las actividades de diseño de nuevos caminos dado que de esta forma se focaliza de mejor manera la construcción de obras de arte minimizando los impactos ambientales y disminuyendo los recursos económicos utilizados.

En relación con lo descrito el realizar en forma oportuna la planificación permite analizar las distintas combinaciones de variables físicas, operativas, económicas y ambientales. La planificación de caminos se realiza en un horizonte de cinco años.

5.1 Planificación de cosecha Grupo Certificación Masisa

En el plan de cosecha se definen los rodales a ser cosechados, la oportunidad de intervención, la temporada (invierno o verano), los requerimientos de construcción y estabilizado de caminos, capacidad y maquinaria requerida para la cosecha y volúmenes por producto.

El horizonte de este plan es de 1,5 años, separados en temporadas de verano e invierno a partir de la temporada de verano siguiente a la fecha de confección del programa. A partir de la oferta disponible para cosecha de todos los rodales de pino mayores a 17 años, se genera el programa de cosecha por temporada que permite generar un programa anual. La tasa anual de corta se fundamenta en el criterio de la oferta no decreciente.

Sobre la base de los programas de producción, se construye el programa mensual de cosecha, que establece por predio y rodal, los periodos específicos de intervención. E

5.2 Plan de actividades silvícolas Grupo Certificación Masisa

Tabla 27. Actividades silvícolas planificadas para el 2018_ Masisa Forestal S.A.

Plantación		
Plantación (Pinus radiata)	hectárea	2.699
Plantación (Eucalyptus globulus)	hectárea	0
Plantación (Otras especies)	hectárea	60
Replante (Pinus radiata)	hectárea	110
Mantenición		
Control de especies invasoras	Km	109
Control maleza manual/mecanizado	hectárea	327
Control malezas químicos (post plantación)	hectárea	2.760
Control malezas químicos (preplantación total)	hectárea	448
Desbroce mecánico	hectárea	25
Desbroce químico	hectárea	2.652
Fertilización correctiva	hectárea	196
Fertilización preventiva (año 0)	hectárea	2.776
Corrección daño viento	hectárea	3.993
Corrección fustal	hectárea	1.981
Poda uno	hectárea	2.833
Poda uno estructural	hectárea	1.105
Raleo a desecho uno	hectárea	3.808
Raleo a desecho dos	hectárea	1.694

Fuente: Resumen silvícola P0 2018

Tabla 28. Actividades silvícolas planificadas para el 2018_ HCP

Plantación		
Plantación (Pinus radiata)	hectárea	2.069
Plantación (Eucalyptus nitens)	hectárea	76
Plantación (Otras especies)	hectárea	42
Replante (Pinus radiata)	hectárea	198
Mantenición		
Control de especies invasoras	Km	47
Control malezas químicos (post plantación)	hectárea	2.195
Control malezas químicos (pre plantación)	hectárea	1.290
Desbroce mecánico	hectárea	99
Desbroce químico	hectárea	2.061
Fertilización preventiva (año 0)	hectárea	2.254
Corrección daño viento	hectárea	1.365
Corrección daño viento	km	7
Corrección fustal	hectárea	1.006
Otras actividades		
Poda uno	hectárea	1.465
Poda uno estructural	hectárea	4
Raleo a desecho uno	hectárea	1.472
Raleo a desecho dos	hectárea	1.034

HCP: Hancock Chilean Plantations SpA

Fuente: Resumen silvícola P0 2018

Tabla 29. Actividades silvícolas a realizar 2018_ Lago Lanalhue SpA.

Plantación		
Plantación (Pinus radiata)	hectárea	170
Plantación (Eucalyptus globulus)	hectárea	72
Manejo de regeneración plant. 2018	hectárea	67
Manejo de regeneración plant. 2019	hectárea	131
Mantención		
Control de especies invasoras	Km	0
Control maleza manual/mecanizado	hectárea	0
Control malezas químicos (post plantación)	hectárea	360
Control malezas químicos (pre plantación)	hectárea	241
Desbroce mecánico	hectárea	0
Desbroce químico	hectárea	60
Fertilización preventiva (año 0) Cote	hectárea	72
Fertilización preventiva (año 0) Boro	hectárea	170
Corrección daño viento	hectárea	0
Corrección fustal	hectárea	0
Otras actividades		
Poda uno	hectárea	0
Poda uno estructural	hectárea	0
Raleo a desecho uno	hectárea	0
Raleo a desecho dos	hectárea	0

Fuente: Resumen silvícola P0 2018

6. Bosques de Alto Valor de Conservación

Como parte de las exigencias del estándar de manejo forestal sustentable de Forest Stewardship Council (FSC STD-01-001), el Grupo de Certificación ha realizado una revisión para evaluar la existencia o ausencia de atributos de alto valor de conservación (AVC), con el fin de determinar la presencia de Bosques de Alto Valor de Conservación (BAVC) en el patrimonio de los integrantes del Grupo de Certificación Masisa.

FSC, define los Bosques con Alto Valor de Conservación (BAVC) como aquellos bosques considerados de importancia notable y crítica a causa de su alto valor ambiental, socioeconómico, su aporte a la biodiversidad y al entorno natural.

World Wildlife Fund for Nature (WWF) ha desarrollado y ampliado el concepto de BAVC en un programa de protección-manejo-recuperación. Los BAVC comprenden las áreas forestales vitales que deben ser mantenidas o mejoradas en un entorno natural. Los BAVC se encuentran en un amplio rango de biomas forestales (tropicales o boreales), dentro de un amplio rango de condiciones forestales (desde intactos en su mayor parte, hasta los altamente fragmentados) y en ecorregiones con redes de trabajo para áreas protegidas completas o subrepresentadas.

Atributos de Alto Valor de Conservación (AVC)

En el informe "Identificación de atributos de Alto Valor de Conservación" se describe la metodología de trabajo utilizada, siendo esta la siguiente:

Primera etapa

Consiste en una revisión de los antecedentes que condicionan las características actuales de los bosques ubicados en los predios del Grupo de Certificación Masisa, además de una revisión de las fuentes internacionales de información, fuentes y antecedentes nacionales, información de expertos y de comunidad local, donde se determina preliminarmente atributos de conservación presentes en estos predios.

Segunda etapa

Considera entrevistas con partes interesadas ambientales y sociales del sector público, universidades, ONG's, consultores privados, vecinos, entre otros, con el fin de validar en conjunto los umbrales críticos que podrán determinar y validar los BAVC presentes en el patrimonio de estas empresas, como también las prácticas de manejo y monitoreo apropiadas para mantener los AVC.

La metodología a seguir para la identificación de BAVC es la siguiente:

- Identificación:** ¿Cuáles son los principales BAVC en esta región?
 ¿Qué valores se encuentran en la zona?
 ¿Dónde están ubicados estos valores?
- Manejo:** ¿Cuáles son las amenazas actuales a estos valores?
 ¿Superficie de hábitat necesaria para mantener estos valores?
 ¿Cómo deben ser manejados estos bosques?
- Monitoreo:** ¿Qué necesita ser monitoreado?
 ¿Cómo se realizaría el monitoreo?
 ¿Cómo serían utilizados los resultados del monitoreo?

La metodología de identificación en base a las definiciones de PROFOREST y WWF, se basan en el análisis de 6 atributos de alto valor de conservación (AVC):

- **AVC/1.** Áreas Boscosas que contengan concentraciones significativas a escala mundial, regional o nacional de valores de biodiversidad.
 - AVC 1.1 Áreas Protegidas
 - AVC 1.2 Especies amenazadas o en peligro
 - AVC 1.3 Especies endémicas
 - AVC 1.4 Uso temporal crítico.
- **AVC/2.** Bosques extensos a nivel de paisaje, significativos a escala mundial, regional o nacional.
- **AVC/3.** Áreas Boscosas que se encuentran o que contienen ecosistemas poco frecuentes, amenazados o en peligro de extinción.
- **AVC/4.** Áreas boscosas que ofrecen servicios básicos naturales en sistemas críticos.
 - AVC 4.1. Bosques críticos para cuencas receptoras
 - AVC 4.2. Bosques críticos para el control de la erosión.
- **AVC/5.** Áreas boscosas que son fundamentales para las necesidades básicas de comunidades locales.
- **AVC/6.** Áreas boscosas críticas para la identificación cultural tradicional de comunidades locales

6.1 Atributos de Alto Valor de Conservación en patrimonio del Grupo de Certificación Masisa

En base a la información recogida en fuentes internacionales, nacionales, regionales y locales de información, se considera posible identificar atributos de alto valor de conservación (AVC) presentes en el patrimonio de Grupo de Certificación.

Puesto que el proceso de identificación de BAVC es un proceso dinámico, anualmente varía el número de BAVC identificados en el patrimonio del Grupo de Certificación Masisa.

Tabla 30. Número de BAVC identificados 2015 - 2017

Resumen de BAVC 2015		Resumen BAVC 2016		Resumen BAVC 2017	
Atributo de Alto Valor de Conservación	BAVC/AAVC Áreas	Atributo de Alto Valor de Conservación	BAVC/AAVC (Nº)	Atributo de Alto Valor de Conservación	BAVC/AAVC (Nº)
AVC1 – AVC2 y AVC 3	6 ¹	AVC1 – AVC2 y AVC 3	6	AVC1 – AVC2 y AVC 3	7 ⁶
AVC 4.1	112	AVC 4.1	147 ⁴	AVC 4.1	148 ⁷
AVC 4.2	1	AVC 4.2	1	AVC 4.2	1
AVC 5	112	AVC 5	147	AVC 5	148
AVC 6		AVC 6		AVC 6	
Sitios mapuche	29 ²	Sitios mapuche	30 ⁵	Sitios mapuche	30
Sitios comunidades locales	10 ³	Sitios comunidades locales	10	Sitios comunidades locales	14 ⁸

Fuente: Informe "Identificación de atributos de alto valor de conservación de Grupo de Certificación"

AVC/1. Áreas Boscosas que contengan concentraciones significativas a escala mundial, regional o nacional de valores de biodiversidad.

AVC/2. Bosques extensos a nivel de paisaje, significativos a escala mundial, regional o nacional.

AVC/3. Áreas Boscosas que se encuentran o que contienen ecosistemas poco frecuentes, amenazados o en peligro de extinción.

AVC 4.1. Bosques críticos para cuencas receptoras

AVC 4.2. Bosques críticos para el control de la erosión.

AVC/5. Áreas boscosas que son fundamentales para las necesidades básicas de comunidades locales.

AVC/6. Áreas boscosas críticas para la identificación cultural tradicional de comunidades locales

¹ Durante el año 2015 se declara el BAVC El Mirador 3 – Santa Cruz.

⁶ Se incorpora AAVC Pino Huacho del propietario Lago Lanalhue SpA.

⁴ Durante el año 2016 se realiza un catastro de todas las áreas con presencia de captaciones de agua, y se incorporan 77 nuevas áreas; se eliminan de la base 21 áreas por encontrarse en desuso; se eliminan 18 áreas por encontrarse ubicadas fuera de los límites de la empresa y se eliminan del listado de AAVC 3 fuentes de agua de uso de interno de los propietarios del Grupo de Certificación.

⁷ Se actualiza registro: Eliminando captaciones en desuso, actualizando información e incorporando nuevas captaciones de agua identificadas en propietarios Masisa Forestal, HCP y Lago Lanalhue SpA.

² Durante el año 2014 se vendió predio Portahue Lote D, por lo que se elimina un BAVC Cultural Mapuche

³ Se validan con la comunidad los "Sitios Comunidades Locales Sur" (3 nuevos sitios 2015), los que sumados a los Sitios de Comunidades Locales Norte (7 sitios validados 2015) dan un total de 10 BAVC Sitios Comunidades Locales. Se incorporan los "Sitios Comunidades Locales Sur" que fueron validados con las comunidades locales y durante el año 2015 se valida con la

comunidad y partes interesadas que el Sitio del área norte, denominado Cancha Guanaco no corresponde a un BAVC, por tanto se elimina del listado de BAVC.

⁵ Se está validando nuevo sitio en Predio Santa Clara II.

⁸ Se incluyen 3 nuevos sitios de comunidades locales de Masisa Forestal y Sitio Memorial identificado por Instituto de Conmemoración Histórica de Chile en predio Santa María de Propietario Lago Lanalhue SpA.

Tabla 31. Bosques de Alto Valos de Conservación Biológicos AVC 1, AVC 2 y AVC 3

BAVC	Propietario	Sitio Prioritario (CONAMA)	Sitio Prioritario (WWF) / u otra iniciativa	Especie(s) Amenazada(s)	Especie(s) Endémica(s)	Piso Veg. menos 10% SNASPE
BAVC Trehualemu	MaFo	Trehualemu Quebradas nativas de Trehualemu	Trehualemu – RN Los Queules	Queule, Pitao, Michay Rojo, etc.	Queule, Pitao, Michay Rojo, etc.	Sí
BAVC Los Boldos – San Fernando	HCP	Queule	Mahuidanche -Queule- Nueva Toltén	Huillín	---	Sí
BAVC Santa Herminia	HCP	Cordillera de la Costa	Cordillera Pelada (Alerzales) - Purranque	Michay Rojo Alerce Ciprés de las Guaitecas	Michay Rojo	Sí
BAVC Chepu Butalcura	MaFo	Amp.PN Chiloé	Cordillera de Piuchen	Ciprés de las Guaitecas	---	Sí
BAVC La Montaña	HCP	No	Paisaje de Conservación denominado: Categoría V IUCN Valle y Cerranías XIV Región.	Persea lingue Podocarpos salignus	Aextoxicon punctatum, Nothofagus alpina, Persea lingue Podocarpos salignus, etc.	Sí
BAVC El Mirador 3 – Santa Cruz	MaFo	No	No	Gomortega keule, Citronella mucronata, Nothofagus glauca	Gomortega keule, Citronella mucronata, Nothofagus glauca	Sí
BAVC Pino Huacho	LLAN	Quebrada de Caramávida	Nahuelbuta - Carmávida	Gomortega keule, Berberidopsis corallina, Telmatobufo bullocki.	Gomortega keule, Berberidopsis corallina, Telmatobufo bullocki.	---

Fuente: Informe “Identificación de atributos de alto valor de conservación de Grupo de Certificación”

MaFo: Masisa Forestal S.A., HCP: Hancock Chilean Plantations SpA, LLAN: Lago Lanalhue SpA.

AVC/1. Áreas Boscosas que contengan concentraciones significativas a escala mundial, regional o nacional de valores de biodiversidad.

AVC/2. Bosques extensos a nivel de paisaje, significativos a escala mundial, regional o nacional.

AVC/3. Áreas Boscosas que se encuentran o que contienen ecosistemas poco frecuentes, amenazados o en peligro de extinción.

En Anexo 3 se encuentra disponible plano correspondiente a Bosques de Alto Valos de Conservación Biológicos AVC 1, AVC 2 y AVC 3.

Tabla 32. Bosques de Alto Valor de Conservación Servicios del Ecosistema AVC 4.1 y AVC 5

Propietario	Captaciones	Predios	Comunas
Masisa Forestal S. A.	65	31	22
Hancock Chilean Plantations SpA	70	50	35
Lago Lanalhue SpA	13	13	4

Fuente: Identificación de atributos de alto valor de conservación en Grupo de Certificación Masisa

AVC 4.1. Bosques críticos para cuencas receptoras

AVC/5. Áreas boscosas que son fundamentales para las necesidades básicas de comunidades locales.

El detalle de esta información se encuentra en Anexo 4.

En Anexo 5 se encuentra el plano correspondiente a Bosques de Alto Valor de Conservación Servicios del Ecosistema AVC 4.1 y AVC 5.

Tabla 33. Bosques de Alto Valor de Conservación Servicios del Ecosistema AVC 4.2

Propietario	BAVC	Comuna	Sup (ha)	AVC
Hancock Chilean Plantations	Parcela El Monte	Los Lagos	5	Bosque protector de suelos
Superficie BAVC			5	

Fuente: Identificación de atributos de alto valor de conservación en Grupo de Certificación Masisa

En Anexo 6 se encuentra el plano correspondiente a Bosques de Alto Valor de Conservación Servicios del Ecosistema AVC 4.2.

La información correspondiente a los Bosques de Alto Valor de Conservación Valores Culturales AVC 6 Comunidades locales se compone de sitios culturales en comunidades mapuches y sitios de interés comunidades locales.

Sitios culturales en comunidades mapuches

Tabla 34. Sitios culturales en comunidades mapuches

N°	Predio	Tipo de sitio	Propietario
1	Santa Clara II	Arqueológico	Masisa Forestal
2	Santa Clara II	Trayenco	Masisa Forestal
3	Santa Clara II	Menoko	Masisa Forestal
4	Santa Clara II	Guillatue	Masisa Forestal
5	Santa Clara II	Guillatue (Nuevo)	Masisa Forestal
6	Santa Clara II	Wincul	Masisa Forestal
7	Santa Clara II	Carrimapu	Masisa Forestal
8	El Mirador	Arqueológico	Hancock Chilean Plantations
9	El Mirador	Menoko	Hancock Chilean Plantations
10	El Rosedal	Ruinas de Casas	Hancock Chilean Plantations
11	Nueva Etruria	Trawun	Hancock Chilean Plantations
12	Nueva Etruria	Guillatue	Hancock Chilean Plantations
13	Hijuela Huacha	Piedra Ancla	Hancock Chilean Plantations
14	La Serena	Arqueológico	Hancock Chilean Plantations
15	Licura	Arqueológico	Hancock Chilean Plantations

16	Licura	Arqueológico	Hancock Chilean Plantations
17	Pc 15 Col Lautaro	Eltún	Hancock Chilean Plantations
18	Pc 20 Col Lautaro	Fortín	Hancock Chilean Plantations
19	Roble Huacho	Arqueológico	Hancock Chilean Plantations
20	Roble Huacho	Treng Treng	Hancock Chilean Plantations
21	Santa Ana 2	Arqueológico	Hancock Chilean Plantations
22	Santa Elisa	Arqueológico	Hancock Chilean Plantations
23	Santa Herminia	La Piedra	Hancock Chilean Plantations
24	Santa Herminia	Arqueológico	Hancock Chilean Plantations
25	Santa Rosa 5	Arqueológico	Hancock Chilean Plantations
26	Vista Hermosa	Fuchotuwe Trayen Folilco	Hancock Chilean Plantations
27	Vista Hermosa	Rewentuwe	Hancock Chilean Plantations
28	Santa Piedad	Arqueológico	Hancock Chilean Plantations
29	Santa Piedad	Menoko 1	Hancock Chilean Plantations
30	Santa Piedad	Menoko 2	Hancock Chilean Plantations

Fuente: Identificación de atributos de alto valor de conservación en Grupo de Certificación Masisa

Tabla 35. Sitios culturales de comunidades locales Masisa Forestal S.A.

N°	Predio	Tipo de sitio
1	Santa Luisa	Religioso-Gruta Virgen
2	Las Camelias	Recreativo-Plaza Cartago
3	Zemita	Recreativo-Cancha de Fútbol Zemita
4	Sta Rosa II / Ranchillo	Recreativo-Salto del Itata
5	Ranchillo	Recreativo- Piedra El Batro
6	Ranchillo	Religioso-Hualo de la Cruz
7	La Leonera	Recreativo-Balneario Menque
8	La Leonera	Recreativo-Cascada La Leonera
9	El Guanaco	Religioso-Gruta San Sebastián
10	El Amargo	Recreativo-Cancha de Fútbol
11	El Amargo	Religioso-Iglesia Católica

Fuente: Identificación de atributos de alto valor de conservación en Grupo de Certificación Masisa

Tabla 36. Sitios culturales de comunidades locales Hancock Chilean Plantations

N°	Predio	Tipo de sitio
1	Porvenir 6	Religioso-Gruta Virgen
2	Camarones, Hijueta 8	Recreativo-Cancha de Carrera

Fuente: Identificación de atributos de alto valor de conservación en Grupo de Certificación Masisa

Tabla 37. Sitios culturales de comunidades locales Lago Lanalhue

N°	Predio	Tipo de sitio
1	Santa María	Histórico

Fuente: Identificación de atributos de alto valor de conservación en Grupo de Certificación Masisa

Los resultados de Monitoreo de BAVC están disponibles en Informe de Monitoreo de AAVC Grupo de Certificación Masisa 2017.

En Anexo 7 se encuentra plano correspondiente a Bosques de Alto Valor de Conservación Valores Culturales AVC 6 Comunidades locales.

AVC/1. Áreas Boscosas que contengan concentraciones significativas a escala mundial, regional o nacional de valores de biodiversidad (Ej: endemismo, especies en peligro de extinción, refugios).

Indicadores:

- Predios de Integrantes del Grupo de Certificación Masisa que estén ubicados aledaños a Sitios SNASPE, en Sitios Prioritarios de Conservación de la Biodiversidad de CONAMA, Sitios Prioritarios de Conservación de WWF, Sitios Ramsar, IBA's; Elementos especiales de Biodiversidad de WWF, donde exista presencia de especies amenazadas y/o concentración de especies endémicas y/o concentraciones críticas temporales.

Plan de acción de identificación, manejo y monitoreo de BAVC de acuerdo a AVC 1 para el 2018:

- Consulta a partes interesadas;
- Consulta y validación de nuevos AVC con partes interesadas;
- Identificación BAVC (su extensión y ubicación en cartografía);
- Consulta a expertos para verificar si el predio Guineral corresponde a una situación crítica para la conservación de Queule;
- Para identificar AVC 1.4: continuar monitoreo AVC Huillín en predios con potencial presencia de la especie;
- Análisis de monitoreo 2017 para determinar si existen áreas críticas para la conservación de Huillín dentro del patrimonio de Hancock Chilean Plantations SpA.
- Realizar consulta a expertos para identificar la potencial presencia de otros AVC categoría 1 en patrimonio de Lago Lanalhue SpA.;
- Elaborar plan de conservación BAVC en predio Pino Huacho;
- Monitoreo AVC Huillín y predio cercano;
- Monitoreo AVC Queule en predio Pino Huacho.

AVC/2. Bosques extensos a nivel de paisaje, significativos a escala mundial, regional o nacional.

Indicadores:

- Superficie Áreas de Protección y Conservación que posee la empresa y su concentración, tamaño e importancia a escala mundial, regional o nacional;
- Se analizó la información cartográfica de los predios de los integrantes del Grupo de Certificación Masisa respecto a la información del SNASPE, Sitios Prioritarios CONAMA, WWF.

Plan de acción de identificación, manejo y monitoreo de BAVC de acuerdo a AVC 2 para el 2018:

- Realizar consulta a expertos para identificar la potencial presencia de otros AVC categoría 2 en patrimonio de Lago Lanalhue.

AVC/3. Áreas Boscosas que se encuentran o que contienen ecosistemas poco frecuentes, amenazados o en peligro de extinción:

Indicador:

- Áreas del patrimonio de los integrantes del Grupo de Certificación Masisa ubicadas en ecosistemas amenazados definidos por organizaciones locales y/o internacionales.

Plan de acción de identificación, manejo y monitoreo de BAVC de acuerdo a AVC 3 para el 2018:

- Consulta y validación con partes interesadas de acuerdo al programa de consultas;
- Monitoreo de presencia de especies amenazadas en predios del patrimonio de los integrantes del Grupo de Certificación Masisa para el año 2017-2018;
- Realizar cruce de la cubierta cartográfica de ubicación de los Pisos vegetacionales amenazados de Pliscoff (2015) con información cartográfica de los propietarios del Grupo de Certificación Masisa, para determinar en una primera etapa si existen pisos vegetacionales en Peligro Crítico o en Peligro;
- Realizar consulta expertos para identificar la potencial presencia de otros AVC categoría 1 en patrimonio del propietario Lago Lanalhue SpA.;
- Implementación Programa de Monitoreo en Predio Trehualemú (Equipo Darwin Maule – U.de Talca);
- Definir con expertos indicadores de monitoreo de BAVC El Mirador 3 – Santa Cruz.

AVC/4. Áreas Boscosas que ofrecen servicios básicos naturales en situaciones críticas (Ej. Protección de cuencas, control de la erosión).

AVC4.1 Bosques críticos para cuencas receptoras

AVC4.2 Bosques críticos para el control de la erosión

Indicadores:

- Superficie de áreas de protección y redes hidrográficas presentes en el patrimonio de la empresa;
- Presencia de fuentes de agua dulce para comunidades dentro de los predios de los integrantes del Grupo de Certificación Masisa;
- Presencia de cauces de agua que tengan uso para las comunidades locales aguas abajo (producción de salmónes, pesca, riego de cultivos, y otros que pudieran ser críticos para comunidades locales);
- Áreas que presentan topografía accidentada, con pendientes fuertes, superiores a 50°, en los márgenes de cursos de agua.

Plan de acción de identificación, manejo y monitoreo de BAVC de acuerdo a AVC 4 para el 2018:

- Identificación de zonas de altas pendientes y alta susceptibilidad a la erosión en patrimonio de la empresa;
- Consulta y validación con partes interesadas de AVC 4.2.

AVC/5. Áreas Boscosas que son fundamentales para las necesidades básicas de comunidades locales (Ej. Subsistencia, salud).

Indicador:

- Identificación de áreas que provean de manera exclusiva bienes y/o servicios vitales para las comunidades locales.

Plan de acción de identificación, manejo y monitoreo de BAVC de acuerdo a AVC 5 para el 2018:

- Validación permanente con partes interesadas expertas en materias sociales hasta que FSC Chile defina umbrales de criticidad del AVC 5.

AVC/6. Áreas Boscosas críticas para la identidad cultural tradicional de comunidades locales (Áreas de importancia cultural, ecológica, económica o religiosa, identificadas en comunicación con dichas comunidades locales).

Indicador:

Existencia de lugares sagrados, bienes y valores culturales en el patrimonio de los integrantes del Grupo de Certificación Masisa, que constituyan elementos críticos para mantener la identidad y el desarrollo socio-cultural de la comunidad.

Plan de acción de identificación, manejo y monitoreo de BAVC de acuerdo a AVC 6 para el 2018:

- Consulta para identificar la potencial presencia de sitios de alto valor de conservación para comunidades mapuche en predios de propietario Lago Lanalhue SpA.;
- Consulta para identificar la potencial presencia de sitios de alto valor de conservación para comunidades locales en predios de propietario Lago Lanalhue SpA
- Elaborar Plan de Conservación de AAVC Predio Santa María e identificarlo en cartografía.

6.2 Manejo

Con el objetivo de lograr un adecuado mantenimiento o aumento de los atributos de Alto Valor de Conservación identificados en el patrimonio de la empresa, y presentes en los BAVC, se elaboraran Planes de Conservación para cada BAVC identificado.

Los Planes de Conservación contienen una descripción de los BAVC, las amenazas que afectan su conservación, y medidas de manejo y planes de acción.
(Planes de Conservación de todos los BAVC declarados están en Carpeta de BAVC).

6.3 Monitoreo

La empresa ha implementado un Plan de Monitoreo de BAVC, el cual comprende monitorear cumplimiento de las medidas de manejo implementadas con el fin de evaluar la efectividad de las medidas tomadas para mantener o mejorar la condición y estado de los BAVC.

Tabla 38. Periodicidad de monitoreo de BAVC

BAVC	Periodicidad
AVC 1, AVC 2, AVC 3	Anual
AVC 4.1	Anual
AVC 4.2	Anual
AVC 5	Anual
AVC 6	Anual

El informe público de monitoreos contiene los resultados correspondientes al período 2017, los cuales forman parte del informe de monitoreo de Bosques de Alto Valor de Conservación del Grupo de Certificación Masisa 2013-2017.

7. Programas de restauración de bosque nativo

Masisa Forestal S.A.

Durante el 2017 se desarrolló en conjunto con el Laboratorio de Ecología Vida Silvestre de la Universidad de Chile, el proyecto denominado “Implementación del plan de restauración en el predio El Cisne”. La primera etapa consistió en la descripción del área a restaurar, seguido de la definición de un ecosistema de referencia. En el estudio del ecosistema de referencia, se identificaron clusters o grupos de especies en terreno, los que se consideraron como base para el diseño de la restauración. Mediante sistemas de información geográfica, se diseñó el patrón espacial de la plantación, basado en los clusters identificados anteriormente. Para la restauración se consideraron solo las plantas pioneras y/o aquellas capaces de desarrollarse en las condiciones actuales del terreno.

El trabajo desarrollado en la implementación de la marcación de clusters en terreno, consistió en la marcación de clusters en terreno, en el diseño de la marcación de los patrones espaciales en terreno. La última actividad desarrollada en la etapa de implementación del plan de restauración consistió en la implementación de la plantación.

Hancock Chilean Plantations SpA

Al momento de adquirir parte del patrimonio de Masisa Forestal S.A. durante el 2014, la organización decide continuar con el plan de reconversión de la superficie de bosque natural sustituida por plantaciones.

Durante el 2015, se desarrollaron actividades para la reconversión de 145 hectáreas, obteniendo como resultado una reconversión de un 13% del total de la superficie a reconvertir. La menor superficie se debió a que los esfuerzos se concentraron en mantener y asistir las áreas que están en desarrollo. Las altas tasas de mortalidad y daño animal (herbívora) obligaron a replantar y reparar cercos de áreas que se habían convertido anteriormente.

Además se detectaron como limitaciones al proceso el no disponer de material genético local para la viverización, pérdida de plantas y daño apical, por pastoreo de ganado.

Durante el año 2016 se plantea la necesidad de realizar modificaciones al plan general de restauración, aumentando la inclusión de superficies en los programas tácticos y operativos de corto mediano y largo plazo, considerando la evaluación jerárquica de los sitios a reconvertir.

El desarrollo del nuevo plan se realizó en 4 etapas: planificación, implementación, monitoreo y evaluación. Esto permite evaluar el ciclo del proceso completo, ajustando o corrigiendo acciones, actividades y metas y de manera de adaptar el modelo para que sea más flexible y eficiente. El detalle del proyecto se encuentra disponible en el Informe plan de reconversión del bosque nativo Hancock Chilean Plantations SpA.

La retroalimentación mediante el monitoreo y evaluación es fundamental para determinar el éxito del proceso de reconversión. Permite evaluar el desarrollo y cumplimiento de los objetivos, adaptar y mejorar el proceso. Adicionalmente se generan nuevos conocimientos sobre las funciones del ecosistema y los umbrales de respuesta, proporcionando información detallada sobre el efecto de las actividades de conversión.

Lago Lanalhue SpA.

El propietario anterior, Forestal Tierra Chilena S.A. (FTC), identificó un total de 164,5 ha de superficie de plantaciones que correspondía a conversión de bosques y matorral nativo realizado en el pasado entre noviembre de 1994 y diciembre de 2012, lo cual se encontraba distribuido en 33 predios. La identificación de esta superficie se realizó el año 2013 mediante estudio contratado a la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción.

A partir de esa información, se definió un plan general para la reconversión cuyas acciones operativas comenzaron en 2013 con un horizonte de 20 años.

Hasta el 2016, FTC había efectuado labores de restauración en 25,5 ha.

Lago Lanalhue SpA ha asumido continuar con el compromiso original definido por el anterior propietario.

8. Plan de manejo integral de cuencas

El programa de manejo Integral de cuencas comenzó a desarrollarse el año 2012, con el objetivo de minimizar los efectos ambientales en torno al agua que se pudiesen generar por actividades forestales. Las acciones propuestas tuvieron como objetivo mejorar la calidad de vida de las personas que se encuentran en zonas aledañas a los predios.

Es así como en conjunto con Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental (CTHA) de la Universidad de Talca se identificaron 6 predios para implementar el programa. Estos predios fueron El Durazno, El Guanaco y El Tollo en la zona norte, y Huamaqui, Nueva Etruria y Parcela el Monte en la zona sur. Actualmente, en algunos de estos predios se está midiendo y evaluando el caudal, la precipitación y la producción de sedimentos, con el objetivo de estimar el comportamiento hidrológico de las cuencas aportantes relacionadas con los predios de la empresa; mientras que, otros han sido descontinuados.

Durante el 2017 se definió que las actividades a realizar se enmarcan solo en la línea de Ingeniería Hidrológica, quedando las líneas de rol social y ambiental del agua y capacitación y transferencia sin avances en este periodo. En este sentido y como continuación de lo realizado durante el año 2016 en la línea de trabajo ingeniería hidrológica se obtuvieron los siguientes logros: a) Aumento de la cantidad de información de variables hidrometeorológicas, se tienen a la fecha registros de al menos 4 años en estaciones pluviográficas y 4 años de caudales medios diarios, medios mensuales y medios anuales en estaciones fluviométricas; b) Continuidad y complementación de los trabajos ya realizados: a la fecha, se ha logrado ampliar el periodo de análisis comparativo de equipos pluviográficos y la estimación de los caudales superficiales en base a equipos limnimétricos; c) Revisión de herramientas y metodologías empleadas para mejorar el software de diseño de obras de arte. Detalle de este estudio se encuentra en el informe 2017 Plan de Manejo Integral de Cuencas – Masisa – Universidad de Talca.

9. Involucramiento del Grupo de Certificación Masisa con la comunidad

El Grupo de Certificación se ha propuesto contribuir al progreso social y desarrollo sostenible en la esfera de influencia de la empresa, mediante iniciativas socio-ambientales y de desarrollo local, con el objetivo de crear valor y vínculo permanente entre la empresa y la comunidad.

En este sentido se elaboró un programa de relaciones de cooperación entre empresa y comunidad, el cual consideró entre otros elementos, un análisis y caracterización socioeconómica de las comunas donde se tenía mayor influencia.

Posteriormente se realizó un plan de desarrollo colaborativo en el marco de los lineamientos de responsabilidad social empresarial para el período 2014- 2017, para lo cual se utilizó la caracterización patrimonial por comuna e indicadores socio económicos. Los objetivos del plan fueron el desarrollo de las capacidades de empleabilidad de comunidades silvoagropecuarias, con énfasis en comunidades indígenas y en la cadena de proveedores; contribuir a la formación de capital humano para fortalecer emprendimientos locales como la recolección de productos forestales no maderables (PFNM), aprovechamiento de productos secundarios como es el talaje, el turismo comunitario y el rescate cultural y contribuir a la protección de cuencas abastecedoras de agua y facilitar el acceso al recurso por parte de la comunidad.

Además se desarrolló un programa de involucramiento con organizaciones comunitarias, el que buscaba implementar y mantener una comunicación oportuna, veraz y transparente con los actores, grupos y organizaciones de base social, de las comunidades en el área de influencia de las operaciones forestales, para de este modo consolidar relaciones permanentes de mutua colaboración bajo los preceptos de la buena fe, aportando al bienestar y desarrollo socioeconómico local, tomando como referente las experiencias de procesos previos de articulación con el entorno social y el relacionamiento comunitario.

En el informe elaborado por Masisa Forestal S.A. se detallan los objetivos propuestos para cada comunidad.

De igual modo Hancock Chilean Plantations considera los siguientes desafíos para el 2018:

- Propiciar instancia de formación y capacitación para los profesionales y equipos de Gestión Social para fortalecer las intervenciones en el contexto comunitario indígena y no indígena considerando las particularidades socioculturales para comprender las dinámicas que cruzan el accionar de los públicos de interés.
- Incrementar la presencia de los equipos tanto de Operaciones como de Gestión social ante las organizaciones y comunidades presentes en los territorios de operaciones con el fin mantener e incrementar los vínculos de relacionamiento, para mantener instancias de comunicación abiertas y permanentes.
- Reconocimiento y valorización de la identidad cultural particular de las comunidades en los sectores de operaciones, este es un proceso a realizar tanto por la empresa como por las comunidades. Lo anterior permitirá entender comportamientos distintos a los esperados por parte de la empresa.
- Potenciar la gestión para identificar fondos públicos que permitan las comunidades contar con financiamiento para sus iniciativas de desarrollo.

Educación Ambiental

Este tema se trabaja en forma directa con las comunidades a través de la vinculación con sus escuelas rurales, desarrollando programas con los alumnos y capacitando a los profesores de las escuelas. El objetivo es dejar instaladas capacidades y acompañar a las escuelas en el proceso de certificación ambiental otorgada por el Ministerio del Medio Ambiente.

El trabajo que se ha venido desarrollando ha sido con énfasis en la educación ambiental al aire libre, en la ejecución de proyectos ambientales de manejo sustentable de los residuos y en la participación de la comunidad en actividades de carácter ambiental. Todo lo anterior incorporado al programa de eco acción de la organización, el cual está orientado a mitigar los efectos del cambio climático ahorrando energía y recursos.

Las actividades antes señaladas tienen como objetivo interactuar en forma responsable y ética con las comunidades, cooperando en mejorar la calidad de vida de las personas.

Para el 2018 Hancock Chilean Plantatios SpA.se planteó nuevos desafíos, tales como los siguientes:

- Apoyar proceso de Certificación Ambiental para la Escuela El Progreso de Chol Chol (quien no fue certificada este 2017).
- Acompañar seguimiento ejecución de planes de acción ambiental comprometidos en las escuelas Certificadas 2017.
- Promover el desarrollo de proyectos ambientales sustentables en las escuelas, para incorporar la participación de todos los estamentos de las Unidad Educativa.
- Incorporar nuevas escuelas al Programa de Educación Ambiental de HCP.

Estrategia de relacionamiento con comunidades indígenas

Respecto del trabajo con comunidades indígenas vecinas a predios de la organización, la empresa desarrolló una, dado que el patrimonio de la empresa tenía predios en la región de La Araucanía.

Como línea de investigación, se elaboró un estudio sobre sitios de significación cultural en predios de la organización. Dentro del alcance, se localizaron sectores dentro de los predios, en los cuales la comunidad indígena identificó y reconoció sitios de interés cultural los que fueron caracterizados, delimitados y mapeados. Con esta información se creó un registro de sitios que incluye la caracterización cultural-ambiental, localización geo-referencial, recomendaciones de manejo y conservación.

A partir del año 2011 se desarrolló un plan de trabajo para los sitios de significación cultural mapuche con el objetivo de definir un programa de trabajo sistemático de consulta y participación continua con las partes interesadas. Este plan significó elaborar en conjunto con las comunidades relacionadas una validación continua de los sitios, confección de plan de manejo, la implementación de plan de acción anual y su respectivo monitoreo.

Este trabajo de identificación de sitios de significación cultural es un proceso continuo marcado por las dinámicas propias de las comunidades mapuches y de la organización. Permanentemente se está validando y actualizando los antecedentes mediante consulta y participación con las comunidades relacionadas. Al contar con información actualizada permite incorporar acciones de puesta en valor y resguardo de cada sitio, con un enfoque precautorio y de mejoramiento.

En forma paralela se ha iniciado un proceso de reconocimiento sobre la existencia de lugares o sitios de religiosidad popular tales como templos, cementerios, “animitas”, u otros de tipo religioso, así como sitios usados tradicionalmente para encuentros deportivos, balnearios y puntos de recreación natural, es decir, lugares o espacios con bienes y valores culturales que constituyan elementos para mantener la identidad, el sentido de pertenencia, la cohesión social y el desarrollo socio-cultural de las comunidades campesinas indígena y no indígena.

Impactos operacionales en la cadena de valor

Frente a este tema se propuso el manejo de los impactos operacionales, para lo cual realizó un análisis y evaluación de los impactos producto de actividades operacionales. Posteriormente se elaboró una propuesta para el manejo de los impactos identificados, por ejemplo para el caso del transporte de madera se diseñó un plan de trabajo con acciones orientadas tanto al cumplimiento de la normativa legal vigente (pesajes máximos y velocidades máximas), así como mitigar el impacto social de las operaciones respecto de la comunidad.

Frente a la mitigación del impacto se consideró que previo al inicio de actividades operacionales se debe realizar un análisis de ruta, llamado ruta crítica y que consiste en el diseño de un diagrama de tránsito autorizado para los móviles de transporte. El diseño considera indicar los sectores donde se encuentran ubicadas escuelas, señala las velocidades máximas urbanas, zonas de ciclistas, puentes, tipos de rodados, tránsito peatonal, restricciones especiales y alternativas de tránsito por sectores de menor densidad poblacional. La ruta crítica considera el trayecto desde el predio de origen de producción hasta el punto de entrega de los potenciales clientes y debe ser entregado a todos los conductores que participen en la faena de transporte.

Paralelamente, se realizan controles de velocidad urbana con pistola radar, para verificar el cumplimiento de lo indicado en la ruta crítica. Así también se analiza el impacto respecto del polvo en suspensión en los sectores poblados, que amerite uso de camión aljibe. El control del peso de la carga, vía planilla de densidad de la madera, contribuye a maximizar el flete, pero a la vez, minimizar el deterioro de las vías urbanas y rurales.

En los sectores de mayor riesgo, se considera la incorporación de bandereros, personas encargadas de regular el flujo de móviles desde y hacia el predio, así como de personal de faenas y tránsito de particulares.

Factor importante lo constituye también el uso de herramientas tecnológicas para una comunicación eficiente y oportuna con la central de coordinación y sus pares, disponiendo en cada camión de un equipo de radio comunicación, además de equipos de posicionamiento global (GPS), lo que facilita su ubicación, respalda sus acciones y permite informar de cambios en la ruta o situaciones no previstas.

Por último, se recibe de la comunidad, cualquier comunicación responsable e informada que pueda orientar acerca de una conducta no deseada, gestionando su pronta adecuación a la actividad de transporte, si así lo amerita.

Otra medida adoptada por la empresa es realizar anualmente un informe de comunicación dirigido a las Municipalidades, cuyo objetivo es informar los predios en que la organización mantendrá actividad productiva en los siguientes meses.

El informe detalla el tipo de faena a realizar, incluye un mapa de ubicación de los predios dentro de la comuna e identifica al encargado de la faena y la forma de contactarlo en caso sea necesario. El envío del informe se realiza previo inicio de actividades de operaciones.

10. Comunicación, consulta y pulso social

El Grupo de Certificación Masisa tiene como objetivo asegurar la comunicación y consulta entre los distintos niveles y funciones de la organización, así como con partes interesadas externas. El procedimiento “Comunicación y consulta” proporciona pautas para recibir, documentar y responder comunicaciones provenientes de partes interesadas internas y externas de la organización. El procedimiento cuenta con dos anexos para el registro de comunicaciones, el primero de ellos se denomina registro electrónico de comunicaciones con partes interesadas internas y externas; y el segundo registro corresponde al registro físico de comunicaciones con partes interesadas internas y externas.

Los tipos de comunicaciones que serán monitoreadas anualmente corresponden a las comunicaciones internas, externas y sociales.

Además el Grupo de Certificación Masisa cuenta con un indicador denominado Índice de Apreciación (IA), creado para FSC y representa la percepción que tiene el público de interés de la organización. Este indicador se calculará anualmente.

$$IA= 100-(reclamos recibidos pertinentes/ comunicaciones totales)$$

Consulta social

La consulta social consiste en el levantamiento y registro de la información, con la cual se desarrolla una metodología en la que se tipifican las distintas comunas donde hay predios del Grupo de Certificación Masisa, comprendidas entre las regiones VII y IX del país (Del Maule, del Bío Bío y de La Araucanía).

El fundamento de la tipificación es poder discriminar entre las comunas a partir de los años promedio de establecimiento de las plantaciones presentes en cada una de ellas. Se optó por esta alternativa ya que se considera que la percepción de la población respecto a la presencia de bosques del Grupo de Certificación Masisa estaría influenciada por la expectativa de cosecha del bosque; o sea, al plantearse la posibilidad de fuente laboral la presencia de bosque en edad de cosecha aparece como una alternativa, lo cual genera una percepción distinta a si la edad de la plantación dista aun de la cosecha.

La selección de las comunas es aleatoria y dentro de cada comuna se seleccionan las localidades. Las fuentes de información son los Grupos de Discusión (GD) y entrevistas individuales, en la mayoría de los casos en su calidad de representante de una instancia institucional (público, privada, social).

Adicionalmente, se registra la opinión de personas miembros de organizaciones locales y de representantes de instancias institucionales consideradas relevantes para los fines del estudio.

El Grupo de Certificación Masisa tiene como objetivo realizar en forma periódica la consulta social de manera de contar en forma oportuna con la percepción de las comunidades aledañas al patrimonio de las empresas. De acuerdo a lo establecido en el procedimiento corporativo de responsabilidad social empresarial. la consulta social debe realizarse cada 4 años.

Pulso social forestal

El pulso social se realiza cada 2 años y el procedimiento se describe en el documento corporativo de RSE.

11. Protección del recurso forestal

11.1 Protección fitosanitaria

Tabla 39. Plan fitosanitario 2018

Agente a monitorear	Unidad	MaFo	HCP	LLAN	Total
Escolítidos					
Evaluación daños escolítidos en reforestaciones	ha	1.220	888	0	2.108
Fusarium circinatum					
Evaluación incidencia Fusarium focos positivos	ha	1.500	450	0	1.950
Prospección Fusarium 1-2 años	ha	4.996	3.426	0	8.422
Seguimiento Fusarium focos positivos	ha	1.245	197	0	1.442
Polilla del brote					
Evaluación 3 años polilla del brote	ha	3.368	1.713	0	5.081
Evaluación de parasitismo CPF .	puntos	51	2	0	53
Neonectria fuckeliana					
Prospección predios con Neonectria	ha	3.354	900	0	4.254
Evaluación rodales con Neonectria	ha	1.300	4.308	0	5.608
Sirex noctilio					
Aplicación dosis Deladenus	dosis	250	76	0	326
Evaluación parasitismo Sirex	muestras	15	3	0	18
Instalación parcelas con árboles cebos	parcelas	110	51	0	161
Prospección Sirex	ha	7.700	588	0	8.288
Volteo y preparación AIN (*) para aplicación Deladenus	árboles	120	20	0	140
Volteo y revisión parcelas con árboles cebos	parcelas	120	66	0	186
Gorgojo del eucalipto (Gonipterus platensis)					
Prospección plantaciones eucalipto 4-10 años	ha	0	0	3.248	3.248
Liberación de Anaphes nitens (control biológico)	ha	0	0	3.248	3.248

MaFo: Masisa Forestal S.A.; HCP: Hancock Chilean Plantations SpA; LLAN: Lago Lanalhue SpA.; CPF*: Consorcio de Protección Fitosanitario Forestal

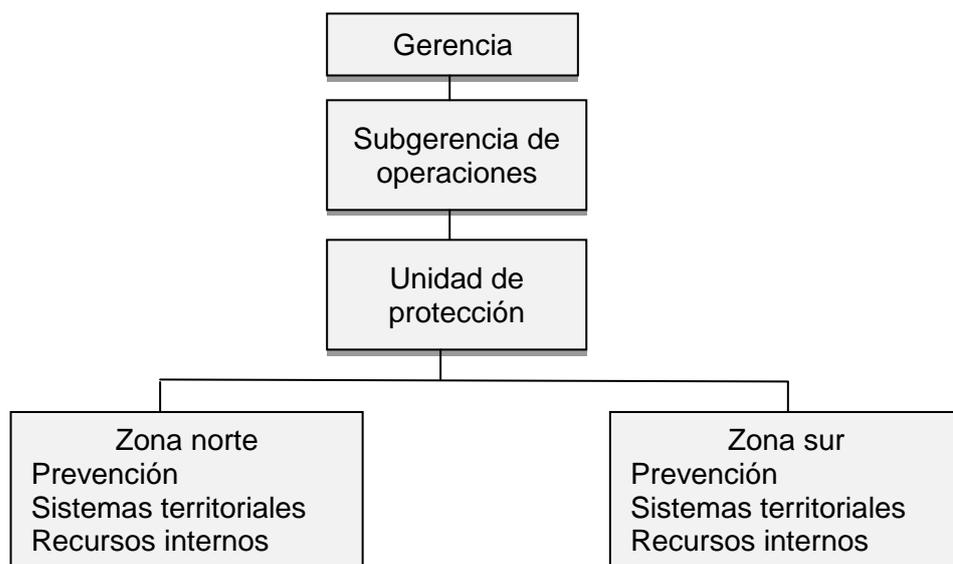
11.2 Protección contra incendios forestales

Los objetivos son evitar la ocurrencia de incendios, detectar y arribar rápidamente a los incendios con recursos profesionales de primer ataque y desplegar recursos complementarios para combatir incendios de mayor magnitud.

El Grupo de Certificación Masisa cuenta con procedimientos, instructivos y un plan de emergencia de incendios forestales.

Esquema organizacional unidad de protección contra incendios

La responsabilidad por la protección contra incendios la asume Masisa Forestal S.A., de forma integrada para el Grupo de Certificación. Se expresa vertical y horizontalmente en todas las líneas de la organización, según el siguiente diagrama general:



En la práctica, el programa de protección contra incendios forestales está compuesto por dos sistemas territoriales insertos en un ámbito geográfico perfectamente definido, capaces de actuar en la gran mayoría de los casos con tiempos de arribo sobre los focos detectados menores a 20 minutos desde el momento del despacho del primer recurso.

Estos sistemas son:

Chillán
Temuco

Sistema Chillán

El patrimonio correspondiente a los predios de las áreas Linares y Chillán es protegido por una organización propia que se apoya además en convenios de colaboración en la protección contra incendios forestales indicados en el punto anterior. La organización está compuesta por los siguientes elementos:

- **Central de operaciones**

Localizada al noreste de Chillán contara con cuatro despachadores y un encargado de central, con atención durante las 24 horas del día.

- **Detección:**

Tipo de torre	Cantidad
Torres propias	8
Torres en convenio (Celco, CONAF)	8
Total	16

Además se dispondrá de **3 vigilantes motorizados** que realizan detección terrestres móvil.

- **Brigadas terrestres**

Tipo de brigada (origen)	N° unidades	N° de personal operativo
Masisa	3	25
Total	3	25

- **Unidad terrestre mecanizada**

Tipo de brigada (origen)	N° unidades	N° de personal operativo
Convenio Masisa - Comaco	1	6
Total	1	16

Sistema Temuco

El área correspondiente al territorio del área Temuco en la que se ubica patrimonio de Masisa Forestal y de Hancock Chilean Plantations, los que dispondrán de recursos para atender sus emergencias, financiados proporcionalmente de acuerdo a la superficie de plantaciones de cada una (36,5% Masisa Forestal y 63,5 % Hancock., a la vez estos recursos se coordinan operativamente en una organización convenida con la Corporación Nacional Forestal, Bosques Cautín S.A., Cambium y Comaco S.A, denominada "Sociedad de Protección de La Araucanía". Además de acuerdos de colaboración convenidos con las empresas Forestal Mininco S.A. y Bosques Arauco S.A.

Mediante la organización Sociedad de Protección de La Araucanía, se integra una red de torres de detección que cubren la zona, brigadas terrestres, camión cisterna, tres helicópteros, un avión cisterna para el combate aéreo y traslado del personal.

Estos recursos, juntos a los de la Corporación Nacional Forestal, son administrados por la Central Regional de Despacho conjunta ubicada en la ciudad de Temuco, la cual mantiene un enlace permanente con las centrales de los demás programas de la región, accediendo a la información de detección que estos proporcionan y a la solicitud de sus recursos en caso de ser requeridos por una situación de emergencia.

Con las restantes empresas mencionadas se establecen convenios que permite una fluida coordinación de detección y comunicaciones, además de la utilización de los recursos de combate aéreo que poseen estas empresas.

Los recursos disponibles se detallan a continuación:

- **Central de operaciones** en Temuco en dependencias de CONAF IX Región (clave Boldo 1) de operación 24 horas.

- **Detección:**

Tipo torre	Cantidad
Torres propias Masisa	5
Torres en convenio empresas	5
Torres CONAF	3
Cámaras Sist. Teledetección	4
Total	17

- **Brigadas terrestres**

Tipo de brigada (origen)	Nº unidades	Nº de personal operativo
Terrestres Masisa/Hancock	4	32
Cisterna Masisa/Hancock	2	8
CONAF	9	81
Total	15	121

Tabla 40. Sistemas territoriales y convenios básicos

Sistema	Convenio
Chillán Colaboración y apoyo	CONAF VII. CONAF VIII, Forestal Celco, F. Niblinto, Forandina, F. Mininco
Servicio detección, coordinación y ataque inicial	Forestal Cambium Comaco, Forestal León
Temuco Sociedad de Protección La Araucanía	CONAF IX Región, Bosques Cautin, Comaco, Probosque.- Cambium.-Masisa/Hancock
Colaboración y apoyo	Bosques Arauco, F. Mininco, Cruz del Sur.

Fuente: Informe Sistema de protección contra incendios forestales. Temporada 2017-2018.

En caso de simultaneidad de ocurrencia, en que los recursos asociados han sido sobrepasados o en situaciones en que se prevé un comportamiento del fuego que puede ocasionar daño de mayor magnitud, las empresas tienen la capacidad de reaccionar en forma interna mediante la incorporación de recursos provenientes de faenas silvícolas, cosecha o de caminos que se encuentren en ejecución en esos momentos.

Convenios contemplados temporada 2017- 2018

Tabla 41. Convenios zona norte

Sistema Chillán		Propósito
1	Fasa Norte	Colaboración y apoyo mutuo según tarifado
2	Conaf Región del Maule	Colaboración, apoyo recíproco y complementario
3	Conaf Región del Bío Bío	Colaboración, apoyo recíproco y complementario
4	Comaco	Colaboración en recursos compartidos y combate
5	Forestal Niblinto	Colaboración en detección, enlace radial y combate
6	Forandina	Colaboración en detección y combate
7	Forestal Agrícola La Fortuna	Colaboración en detección, enlace radial y combate
8	Forestal León	Colaboración en detección, enlace radial y combate
9	Forestal Mininco	Colaboración y apoyo mutuo según tarifado

Fuente: Informe Sistema de protección contra incendios forestales. Temporada 2017-2018

Tabla 42. Convenios zona sur

Sistema Temuco		Propósito
1	CONAF Región de La Araucanía(1)	Central de operaciones conjunta
2	CONAF Región de La Araucanía (2)	Colaboración y apoyo recíproco
3	Forestal Mininco	Colaboración y apoyo mutuo según tarifado
4	FASA CENTRO	Colaboración y apoyo mutuo según tarifado
5	COMACO	Colaboración y apoyo recíproco
6	F. Cruz del sur	Colaboración y apoyo recíproco
7	Forestal Cambium	Colaboración y apoyo recíproco
8	Bosques Cautín	Colaboración y apoyo recíproco

Fuente: Informe Sistema de protección contra incendios forestales. Temporada 2017-2018

12. Reclamos de tierra y derechos de uso

De acuerdo a los registros de los distintos procesos históricos llevados a cabo por los integrantes del Grupo de Certificación se presentan a continuación los predios con reclamaciones. El detalle de cada uno de los casos se encuentra disponible en cada una de las empresas.

Tabla 43. Comunas con predios con reclamación Masisa Forestal S.A.

Comuna	Predios		
Galvarino/Traiguén	El aromo	El Valle	Santa Ema 2
Traiguén	Santa Berta	El Alamo	Las Trancas
Lumaco	Quetrahue	Santa Clara 2	Chile Nuevo P. 25
Collipulli	Parcelas San Andrés	La Suerte y El Radal P. 15	---
Victoria	Liverpool	---	---

Fuente: informe indígena y detalle de estrategia de relacionamiento con comunidades

Tabla 44. Comunas con predios con reclamación Hancock Chilean Plantations SpA.

Comuna	Predios			
Galvarino	Santa Elisa	Portahue L. D	Hj. Huacha	Tilos Reñico
Padre Las Casas	Roble Huacho	---		
Lumaco	Tosacas Madilhue	---		
Temuco/Galvarino	El Llaima	La Serena		
Loncoche	Vista Hermosa	---		

Fuente: información contenida en registro de comunicaciones e informe de estrategia de relacionamiento con comunidades

Lago Lanalhue SpA.

No existen predios con reclamación según lo informado por Forestal Tierra Chilena al momento de adquirir los predios.

En Anexo N°4 se encuentra plano con ubicación de predios con reclamación.

13. Actualización Plan de Manejo Forestal

El plan de manejo es revisado periódicamente de modo de incorporar los resultados del monitoreo y la nuevos conocimientos técnicos obtenido, así como para responder a los cambios en las circunstancias ambientales, sociales y económicas observadas en el país.

Los cargos responsables del control del cumplimiento de las actividades en el plan así como de la recopilación y actualización del plan de manejo son:

- Recopilación y redacción: Administrador del Grupo de Certificación Masisa.
- Aprobación final: Gerente UEN Forestal, Gerente General Hancock Chilean Plantations SpA. y Gerente General Lago Lanalhue SpA.

Colaboran en el control del cumplimiento de las actividades:

- Gerente Comercial y Técnico
- Gerente de Planificación
- Subgerente de Operaciones
- Jefatura de Gestión Social y Ambiental

Anexo 1. Detalle de predios por integrante del Grupo de Certificación Masisa

Tabla 1. Masisa Forestal S.A.

Código	Predio	Sup (ha)	Rol	Comuna	Coord_X	Coord_Y
MI083295	H. 2 e Hij. El Valle	76,9	74-11	Quilaco	774.617,6	5.812.228,5
MI093297	El Nogal P.5	76,9	264-21	Ercilla	760.411,3	5.770.087,0
MI093381	La Leona De Curin	50,7	204-35	Lumaco	692.674,4	5.777.921,4
MI093382	Las Bandurrias	76,4	129-11	Los Sauces	691.780,1	5.779.167,6
MI083273	Hij Sta. Isabel L A y B	48,9	613-101	Mulchen	757.361,3	5.813.616,9
MI082359	Pan de Azucar	105,7	2217-61	Chillan	759.061,6	5.937.540,3
MI093310	Chequenco Parcela 16	12,7	365-329	Ercilla	725.874,1	5.786.939,0
MI093418	parcela 19 Chequenco	49,8	365-15	Ercilla	726.420,2	5.787.689,0
MI093315	P.11 La Suerte Radal	48,3	215-108	Collipulli	755.207,3	5.787.416,1
MI083353	San Jose Munilque LtB	138,5	608-26	Mulchen	734.275,2	5.835.915,2
MI083430	Parc 7-8-15 Palermo	196,5	626-10	Mulchen	745.887,2	5.813.797,4
MI083431	S Filomena De Rehuen	167,6	627-7	Mulchen	745.038,6	5.815.718,7
MI093360	California P. 60	41,3	539-167	Victoria	757.149,5	5.759.333,0
MI071009	Hij. 4ta. La Montana	1.708,9	1254-62	Parral	813.550,7	5.975.580,7
MI081251	El Mirador 3	132,7	190-160	Cobquecura	710.037,0	6.006.718,8
MI093321	California P. 16	28,0	539-168	Victoria	758.783,5	5.756.817,5
MI093356	California P. 22	46,9	539-98	Victoria	759.882,5	5.758.517,6
MI082259	San Luis De Palpal P.5	122,8	148-51	Pemuco	771.217,1	5.901.137,2
MI082261	El llano	37,5	906-21	Yungay	786.229,1	5.890.060,8
MI082275	Laguna Larga	59,4	146-12	Pemuco	766.027,2	5.900.950,2
MI082401	San Antonio Hij. 1y 2	317,6	575-7	San Ignacio	759.429,3	5.926.849,4
MI093253	P-25 Chile Nuevo	42,8	196-152	Collipulli	748.867,6	5.796.018,2
MI093262	Pehuenco	112,9	560-142	Victoria	761.041,5	5.753.375,1
MI082132	Santa Rosa 2	83,7	353-37	Cabrero	750.203,3	5.894.853,7
MI071104	Loma Angosta	128,8	547-168	Cauquenes	721.296,1	6.003.475,6
MI093179	Rio La Plata	198,9	538-54	Victoria	754.016,9	5.769.655,9
MI093180	San Felipe	324,1	538-162	Victoria	756.648,2	5.768.929,6
MI082189	Manzanar	35,9	1301-85	Cabrero	728.915,1	5.891.936,0
MI071006	Digua El Capao	457,4	1047-28	Parral	807.692,8	5.981.607,2
MI082034	Relbun y La Piedra	479,9	72-3	San Fabian	812.288,8	5.963.764,0
MI082032	El Durazno	4.111,7	72-32	San Fabian	807.464,6	5.963.057,7
MI071004	Cerro Alto	113,4	443-105	Cauquenes	742.073,6	6.032.127,7
MI071030	Vegas Del Molino	454,4	195-242	Longavi	822.110,7	6.004.543,7
MI071008	El venado	2.772,8	1254-1	Parral	820.231,9	5.973.934,8
MI071005	Digua Las Tablas	708,8	1254-71	Parral	807.101,8	5.977.068,9
MI071007	El Rodeo	229,8	297-32	Pelluhue	717.600,3	6.021.146,4
MI082098	Santa Clara 1	390,5	115-99	Coihueco	798.396,8	5.952.175,1
MI071011	La Aguada	149,0	444-287	Cauquenes	731.397,4	6.029.769,7
MI071017	Lomas de Polcura	660,6	195-338	Longavi	814.422,3	6.009.018,3
MI071021	El Maiten 1	359,6	434-243	Cauquenes	726.634,4	6.020.281,7
MI071024	Porvenir La Vega	101,9	443-41	Cauquenes	741.773,9	6.030.295,7
MI082093	Llohue	4.157,3	142-198	Ninhue	729.494,5	5.979.089,3
MI082181	Montenegro A-B-C-D	66,7	231-67	Coelemu	693.845,8	5.966.922,3

MI071071	Ranchillo	4.706,0	197-2	Longavi	818.901,0	6.002.567,4
MI071136	Coihueco	83,5	267-30	Chanco	731.471,2	6.036.066,0
MI082096	Sta. Ines Quemazones	107,9	562-4	Tome	691.025,5	5.948.912,1
MI082269	Los Molinos	394,9	110-32	El Carmen	783.075,8	5.914.020,6
MI082274	Hij. 3 Lote A	86,3	1112-35	Yungay	782.135,6	5.892.637,7
MI093263	Santa Ines	63,4	560-142	Victoria	761.447,8	5.755.671,1
MI093373	Santa Ema 2	438,2	801-24	Traiguén	710.370,3	5.756.770,1
MI071019	Los Riscos	25,6	267-47	Chanco	733.738,0	6.043.350,1
MI071324	La Vaina	61,3	545-66	Cauquenes	723.577,7	6.019.408,2
MI083130	Santa Flora	257,4	624-7	Mulchen	753.960,8	5.801.418,7
MI083101	Bonanza y Sn Fco.	747,7	618-21	Mulchen	752.974,4	5.794.779,2
MI093041	P. La Conquista	674,7	215-14 p	Collipulli	754.613,4	5.779.159,2
MI071018	Los Copihues	379,9	264-109	Chanco	734.834,9	6.046.244,1
MI082035	Reserva de Nahueltoro	453,0	115-83	Coihueco	794.077,3	5.955.146,2
MI082072	Lomas de Quilleco	1.371,9	501-128	Quilleco	765.016,6	5.845.974,8
MI082182	San Gregorio II	130,1	202-42	Cobquecura	703.452,4	5.983.273,2
MI082186	Macal 3ra Hijuela	117,7	876-101	Pinto	795.149,6	5.917.663,4
MI093387	El Aromo	506,5	816-6	Traiguén	698.256,3	5.751.762,5
MI093345	Cobai	17,3	253-17	Lumaco	675.120,1	5.743.301,6
MI082038	Los Hoyos	11,5	663-60	Pinto	784.599,3	5.923.498,1
MI082333	Lipin	28,1	216-57	S. Barbara	781.499,1	5.838.184,8
MI082416	Parc. 32 Los Junquillos	41,0	223-107	S. Barbara	774.846,3	5.829.310,7
MI071013	Las Pitras	140,0	1254-57	Parral	816.645,4	5.972.560,2
MI071028	Tutuven y Otros	124,2	436-16/48/53	Cauquenes	733.584,8	6.025.463,9
MI082037	Santa Rosa 1	67,0	172-80	Cobquecura	701.985,5	6.006.452,8
MI071260	Las Burras	74,7	434-198	Cauquenes	724.713,0	6.017.622,0
MI071026	Remulcao	65,2	418-106	Parral	799.092,7	5.984.196,8
MI082131	El Durazno 2	76,9	351-16	Yungay	749.493,0	5.888.378,2
MI093191	Rucapani	511,0	539-2	Victoria	761.857,0	5.766.783,9
MI082062	San Isidro	437,8	540-1 a 540-4	Bulnes	750.706,9	5.926.913,7
MI082031	Reserva De Dadinco	290,7	172-80	San Nicolas	749.549,6	5.950.411,7
MI093077	Quetrahue	361,5	210-3	Lumaco	686.916,7	5.774.678,0
MI093390	Parc. 8 COL. Niza	199,4	188-21	Collipulli	731.631,9	5.803.082,6
MI093423	Parc. 11 Union Chilena	33,5	263-91	Collipulli	744.350,8	5.785.544,8
MI093411	El Carmen 4	101,5	125-33	Los Sauces	705.907,7	5.780.668,3
MI083393	Tierras Libres P.56 y 57	76,0	606-109	Mulchen	725.427,0	5.834.612,6
MI082351	Aguas Claras	84,0	1512-237	Los Angeles	739.523,5	5.878.708,3
MI082350	Las Quilas	57,4	60-13	San Fabian	798.273,6	5.953.183,0
MI093398	El Recinto	25,6	191-11	Collipulli	729.351,4	5.807.608,5
MI093249	Parc. 7 Lib. Campesina	39,8	263-81	Collipulli	742.822,0	5.784.879,5
MI082292	La Piedra	208,9	359-358	Pinto	769.918,4	5.936.587,5
MI082325	El Maiten 2	186,2	151-73	Pinto	768.988,9	5.934.959,5
MI093330	Parc. 8 Rio Colo	32,4	538-88	Victoria	750.739,6	5.768.603,5
MI093336	Parc. 9 Rio Colo	35,1	538-89	Victoria	750.323,5	5.768.472,6
MI082074	El Tollo	1.921,5	162-46	Cobquecura	706.014,7	5.994.023,3
MI071020	Lloimavida	3.038,6	1254-8	Parral	807.126,6	5.975.577,7

MI071016	Latiguillo y Chacay	2.751,8	200-3	Longavi	821.393,1	5.996.521,8
MI093100	Parc. Collipulli	619,7	219-60	Collipulli	753.730,5	5.776.121,3
MI082090	Juan Fernandez	863,0	230-44	Coelemu	698.290,6	5.964.671,8
MI082088	Crisoles	629,6	212-2	Coelemu	698.947,8	5.952.398,7
MI071358	Los Quillayes	175,4	434-38	Cauquenes	726.726,7	6.018.977,3
MI071103	Los Venados	91,7	434-206	Cauquenes	724.281,1	6.016.987,6
MI093257	Sta. Luisa	685,1	264-3	Ercilla	752.261,0	5.775.810,9
MI071082	Calabozo	272,1	266-136	Chanco	729.543,1	6.037.949,8
MI093123	La Suerte y Radal	155,3	215-87	Collipulli	754.843,3	5.785.577,6
MI082289	San Ramon 2	25,0	140-21	Pemuco	784.682,8	5.897.309,3
MI093344	La Montana P. 4	44,0	219-44	Collipulli	758.878,3	5.773.903,0
MI093124	Parc. La Montana	227,3	219-41	Collipulli	759.606,5	5.774.111,5
MI093144	San Juan	327,5	264-24	Ercilla	758.235,3	5.770.368,6
MI093113	Hij. Quintruco	335,1	263-2	Collipulli	745.643,4	5.781.664,5
MI093140	El Laurel Lote D	144,7	263-115	Collipulli	744.125,6	5.784.920,0
MI093145	El Nogal P.1-2-3-4-6-7	334,7	538-131	Victoria	760.130,5	5.768.936,0
MI093164	Hij. San Jose	54,2	214-6	Collipulli	752.090,3	5.789.106,3
MI093166	Hij. Esc. Oregon	75,5	264-14	Ercilla	745.284,1	5.776.923,4
MI071110	Piguchen	13,0	524-11	Parral	802.539,0	5.977.781,3
MI082367	San F. de Nogueche	94,3	208-87	Cobquecura	699.754,8	5.988.955,7
MI093268	Algarrobo	101,9	539-20	Victoria	761.797,1	5.760.252,8
MI093137	Las Trancas y Otros	127,9	215-63	Lumaco	688.208,1	5.767.451,9
MI082115	El Membrillo	211,3	316-184	Quirihue	723.496,3	5.991.960,4
MI082169	Los Toronjiles	234,6	60-48	San Fabian	798.762,7	5.959.407,6
MI082173	Los Monos	207,6	60-159	San Fabian	799.375,3	5.956.911,0
MI071313	Hij.2 Huenutil	454,3	735-94	Parral	797.510,9	5.973.909,6
MI082159	Sn.Fco. De Toronjiles	281,6	60-69	San Fabian	799.987,7	5.958.345,4
MI082036	Santa Filomena	176,5	70-88	Niquen	793.432,7	5.965.761,1
MI082247	El Carmen 2	161,4	141-10	Coihueco	789.914,5	5.931.334,6
MI083133	El Cisne P.10	195,7	619-11	Mulchen	755.742,4	5.791.335,9
MI071126	Las Tablas Hij. 1-2y3	423,8	1254-10	Parral	809.977,5	5.975.707,0
MI082089	Guineral	925,8	554-30	Tome	688.641,2	5.951.009,5
MI082445	El Romero	31,5	295-40	Yungay	779.975,0	5.888.930,1
MI082118	La Concona Del Palo	100,9	70-138	San Fabian	802.039,7	5.966.370,0
MI071158	San Alberto	151,9	735-10	Parral	800.348,0	5.976.278,6
MI093244	El Castano P.21	59,9	264-104	Ercilla	754.583,2	5.774.124,5
MI083375	El Manio	28,8	41-22	Quilaco	762.310,0	5.820.636,5
MI071265	Vegas Del Molino P.49	184,9	195-242	Longavi	822.248,3	6.006.139,5
MI071403	Los Maitenes	31,9	434-236	Cauquenes	725.033,7	6.015.533,6
MI082448	El Cabrito Lote 2	22,8	142-069	Pemuco	777.979,2	5.894.443,5
MI071178	Digua Monsalve	86,8	1254-10	Parral	808.415,2	5.976.458,1
MI082285	Loma Angosta 2	97,6	140-13	Pemuco	790.211,1	5.897.272,9
MI082314	Manantiales 2	25,2	905-16	Yungay	786.212,0	5.891.546,3
MI082329	El Gomero	11,1	140-65	Pemuco	789.672,5	5.897.042,0
MI082396	El Cabrito,El Cipres	31,4	142-64	Pemuco	778.280,4	5.893.917,5
MI082405	Las Camelias	71,7	141-21	Pemuco	780.130,9	5.897.621,2
MI082407	Potrero Grande	228,5	111-202	El Carmen	780.008,6	5.903.180,5

MI093147	Futuro de Chile P.14	49,0	219-70	Collipulli	757.707,4	5.775.160,5
MI093149	Futuro de Chile P.2	62,0	219-58	Collipulli	756.796,3	5.773.998,1
MI093170	Futuro de Chile P.12	37,2	219-68	Collipulli	757.130,8	5.774.798,1
MI093190	Futuro de Chile P.3	76,2	219-59	Collipulli	756.262,1	5.774.244,7
MI093205	Futuro de Chile P.8	39,3	219-64	Collipulli	755.038,8	5.776.328,1
MI093231	Futuro de Chile	34,2	219-72	Collipulli	756.306,1	5.775.966,6
MI093339	Sta Maria 2	238,6	852-99	Traiguén	710.587,1	5.770.045,7
MI093346	Remeco	299,7	854-4	Traiguén	706.028,0	5.772.604,2
MI082092	Leonera	1.605,4	554-31	Tome	692.569,6	5.952.478,5
MI093298	Hijuela H	4,4	537-?	Victoria	746.452,3	5.768.675,6
MI082444	Los Corales	25,2	903-23	Yungay	779.655,8	5.889.465,0
MI093457	Lote 1 El Valle	66,0	816-81	Galvarino	696.011,4	5.751.569,9
MI082446	San Antonio	10,7	1123-18	Yungay	780.270,6	5.889.116,8
MI083480	Las Vertientes Rivas	14,3	615-118	Mulchen	760.951,2	5.805.348,6
MI082447	Rugue	31,7	203-35	Cobquecura	700.367,8	5.982.417,2
MI082094	Manantiales 1	28,6	212-17	Tome	696.729,0	5.951.928,7
MI082095	San Francisco	40,0	557-14	Tome	692.940,0	5.950.309,3
MI082119	Loma Alegre	123,9	217-61	Florida	699.079,2	5.924.332,6
MI093125	Sta Clara 2	546,6	214-3	Lumaco	689.883,3	5.767.014,0
MI082073	El Guanaco	4.140,6	312-137/138/139	Quirihue	710.301,9	5.988.894,8
MI082449	Parcelas Arilahuen	117,0	213-0	Santa Barbara	770.422,5	5.832.074,9
MI093060	Nahuelco	53,4	248-6	Puren	669.006,9	5.786.736,3
MI093067	Nilhue	205,0	235-77	Puren	676.136,6	5.793.385,7
MI071003	Cardonal 3	108,0	208 - 87	Chanco	735.546,6	6.044.191,0
MI071022	Miraflores	311,3	443-45-46	Cauquenes	740.160,0	6.031.511,0
MI082402	Rincomavida	245,3	148-397	Ninhue	734.583,2	5.958.733,0
MI093389	Sta. Ema Lote 3	276,4	851-28	Traiguén	717.965,8	5.772.181,5
MI071377	La Cabana	67,1	418-40	Parral	800.487,2	5.983.222,5
MI093214	Rucamilla P. 26	51,2	537-110	Ercilla	747.975,5	5.772.483,3
MI093331	Rucamilla P. 31	23,6	537-117	Ercilla	749.496,1	5.772.142,4
MI093437	El Cortijo	130,1	123-11p	Los Sauces	707.619,6	5.797.958,6
MI071002	Cardonal 2	127,4	264-110	Chanco	734.272,3	6.043.885,5
MI093206	Malleco P.16	29,1	264-49	Ercilla	748.768,6	5.774.534,3
MI082376	Calabozo I	23,6	234-29	Coelemu	700.197,6	5.960.637,4
MI082286	Sanhueza	19,0	1124-48	Yungay	779.568,8	5.888.219,2
MI082293	Sta. Elena Hijuela C	97,3	110-85	El Carmen	790.991,3	5.908.646,9
MI093435	El Manzano De Colpi	86,0	844-7	Traiguén	695.833,9	5.758.346,9
MI082300	Sta. Corina	73,7	1118-72	Yungay	772.599,0	5.884.827,8
MI082363	El Cipres	162,2	24-27	Niquén	793.053,9	5.973.857,7
MI082372	El Cardal	58,8	562-194	Pinto	775.232,4	5.929.854,5
MI082370	El Transito	214,2	2251-53	Chillán	736.828,6	5.942.030,7
MI082120	Primavera	239,5	224-59	Yumbel	719.057,4	5.888.367,3
MI082404	Santa Cruz	157,3	190-101	Cobquecura	711.382,6	6.004.948,3
MI093207	Malleco P.1	29,5	264-34	Ercilla	747.086,7	5.776.508,3
MI093218	Rio Colo P.5	49,5	538-85	Victoria	752.046,4	5.767.279,0
MI093281	Malleco P.21	28,9	264-54	Ercilla	748.754,9	5.776.453,8

MI071014	Las Tablas	137,8	1254-55	Parral	811.702,4	5.974.906,2
MI083287	Santa Teresa 2	20,8	615-50	Mulchen	759.272,1	5.805.130,6
MI083288	Parcela 2	13,2	615-27	Mulchen	758.989,9	5.805.072,4
MI083294	El Progreso	51,9	612-12	Mulchen	758.365,1	5.815.642,2
MI093211	Rucamilla P. 29	37,0	537-113	Ercilla	748.981,5	5.772.198,4
MI093212	Rucamilla P. 30	41,6	537-114	Ercilla	749.214,7	5.772.096,2
MI083201	Las Torcazas Y Los Cipreses	130,4	619-12	Mulchen	746.200,1	5.801.300,6
MI093254	Chile Nuevo P.3	42,4	213-22	Collipulli	749.395,1	5.792.452,0
MI093258	Chile Nuevo P.2	46,2	213-21	Collipulli	749.562,4	5.792.916,9
MI082202	Flor de Quihua P-A	69,8	60-158	San Fabian	798.219,5	5.955.985,1
MI082267	Flor de Quihua P-B	30,5	60-176	San Fabian	798.026,3	5.956.611,3
MI071380	Chequen	122,0	488-22	Cauquenes	757.847,5	6.029.435,0
MI071176	TREHUALEMU	3.605,5	549-40	Pelluhue	708.116,0	6.014.566,2
MI093264	Liverpool	89,2	560-142	Victoria	760.412,9	5.754.796,9
MI085011	San Jose Boldo	14,2	589-33	Hualqui	697.175,7	5.900.382,5
MI085013	Arrayan-San Antonio Hij. 1	176,7	143-146	Ninhue	730.320,2	5.984.623,8
MI085014	La Olla	58,1	165-23	Cobquecura	707.143,9	5.998.944,3
MI085008	Santa Clara	116,5	261-46	Florida	695.047,9	5.908.131,6
MI085042	Santa Carmelita	11,4	316-15	Quirihue	727.027,5	5.985.740,2
MI083349	Parc. 3 El Cisne	104,0	618-9	Mulchen	756.430,7	5.794.819,1
MI093439	Santa Berta	64,7	801-28	Traiguén	707.846,6	5.756.430,2
MI093374	El Alamo	197,2	801-22	Traiguén	707.783,0	5.758.459,1
MI085039	Sta. R- Millahuao L. B	17,7	169-2	S. Nicolas	739.762,5	5.947.911,7
MI083271	Parc. 16 El Cisne	76,3	618-16	Mulchen	758.179,9	5.794.652,2
MI085007	El Pitio	14,6	229-10	Sta Juana	677.450,7	5.874.030,3
MI085001	Paso Hondo	253,0	208-20	Hualqui	692.924,5	5.908.295,3
MI093250	P-19 La Aurora	65,4	538-74	Victoria	758.543,6	5.767.302,5
MI085005	Maipo Aguada	131,0	238-27	Santa Juana	675.472,8	5.875.121,3
MI085006	Curali	64,2	229-32	Santa Juana	677.871,5	5.874.860,1
MI085002	Paso Hondo L. B	33,6	210-25	Hualqui	692.288,3	5.907.368,6
MI085003	Santa Maria	32,4	210-30	Hualqui	691.759,3	5.907.687,5
MI085004	El Guayo 2	42,8	238-41	Santa Juana	674.994,2	5.876.344,3
MI085028	Pal-Pal Lote B	87,5	129-81	El Carmen	758.648,3	5.908.204,6
MI085031	Huacamala	68,2	1097-79	Quillon	725.435,2	5.922.993,6
MI085032	San Miguel	33,0	1101-234	Quillon	724.089,0	5.922.667,2
MI085033	La Guina	10,0	1097-41	Quillon	725.802,3	5.922.598,2
MI085017	S Pedro de Larqui H 2	19,7	437-6	Bulnes	754.820,0	5.930.223,3
MI085018	S Pedro de Larqui Hij. 4	21,2	437-56	Bulnes	755.355,9	5.930.234,1
MI085019	El Aromo Hij. 2	27,1	2221-62	Chillan Viejo	753.526,1	5.931.745,5
MI085020	El Aromo Hij. 1	30,1	2221-12	Chillan Viejo	753.391,3	5.930.992,4
MI085021	Carrizal	190,6	3359-126	Chillan	763.967,9	5.932.024,3
MI085022	San Juan De Dios	172,0	318-163	Quirihue	717.115,9	5.978.317,3
MI085029	Pal-Pal Lote C	103,4	129-69	El Carmen	757.046,5	5.908.706,7
MI085030	Resto La Rincona	53,2	1097-121	Quillon	726.768,2	5.922.797,6
MI085050	Pulitre	34,7	162-126	Portezuelo	723.228,2	5.947.601,1
MI085051	Carquilemu 4	46,0	162-110	Portezuelo	722.726,5	5.947.054,3

MI075052	Santa Sara	88,0	525-7	Cauquenes	732.859,6	5.988.874,7
MI085053	Collipeumo Hij.B	123,7	146-110	Ninhue	737.136,6	5.972.387,6
MI085054	Quillahue	307,9	148-9	San Nicolas	741.290,3	5.956.666,2
MI085055	Reserva Llequen	145,7	136-7	San Nicolas	741.870,8	5.952.964,2
MI105057	Colonia Chepu	2.669,0	1220-38	Dalcahue	592.429,6	5.329.225,3
MI105056	Butalcura	1.456,0	147-68	Dalcahue	596.809,7	5.330.043,7
MI085015	San Pedro De Larqui	312,2	437-5	Bulnes	753.586,1	5.929.758,1
MI085016	San Pedro de Larqui H1	18,6	437-50	Bulnes	754.491,1	5.930.281,9
MI085023	San Galio	17,8	323-164	Quirihue	715.100,2	5.978.076,0
MI085024	Santa Julia	188,4	2633-43	S Rosendo	703.645,5	5.881.538,5
MI085025	El Peral 1	16,5	502-50	S Rosendo	702.148,8	5.881.122,1
MI085027	El Quilley	130,7	227-13	Coelemu	694.904,0	5.968.093,6
MI085034	S. Juan De Dios L B	204,3	1096-207	Quillon	725.934,6	5.923.888,8
MI085036	Los Litres	185,0	344-131	Nacimiento	704.717,5	5.860.075,6
MI085037	Chivicura	157,1	205-38	Santa Juana	689.374,7	5.878.701,2
MI085038	Sta. Rosa Millahuao A	544,6	169-10	San Nicolas	738.459,2	5.949.334,5
MI085040	Lircay Oriente P. 6	77,0	1349-108	San Carlos	740.735,8	5.975.922,2
MI085043	Quile	37,8	317-21	Quirihue	727.913,2	5.985.814,9
MI085044	Las Hornillas	5,0	316-105	Quirihue	726.336,5	5.986.078,7
MI085046	Carquilemu 1	31,4	162-128	Portezuelo	722.259,9	5.947.904,3
MI085047	Carquilemu 2	40,5	162-129	Portezuelo	723.508,1	5.947.970,1
MI085048	Carquilemu 3	9,1	162-127	Portezuelo	722.616,9	5.947.610,4
MI085049	Pio Travin	15,9	162-102	Portezuelo	721.848,1	5.947.325,5
MI085041	El Pinar de La Gloria	95,5	316-43	Quirihue	726.345,2	5.986.510,1
MI085045	San Zenon	63,3	315-33	Quirihue	727.013,1	5.987.287,1
MI085009	Sta.Rosa De Colchagua	199,1	1101-654	Quillon	719.456,2	5.920.551,1
MI085010	Tenequin	29,0	581-76	Hualqui	698.830,4	5.898.643,9
MI093436	El Capricho	131,3	123-11p	Los Sauces	708.335,1	5.797.320,5
MI082203	Hijuela D Cabrero	34,6	206-81	Cabrero	731.953,2	5.896.610,9
MI093348	Malleco P.15	43,4	264-48	Ercilla	749.560,8	5.774.880,5
MI082421	Hijuela Uno	114,3	104-46	El Carmen	774.806,9	5.915.594,9
MI082442	El Despojo	21,9	140-34	Pemuco	790.232,5	5.898.063,1
MI093335	P15 La Suerte El radal	98,5	215-88(p)	Collipulli	754.076,3	5.785.666,8
MI085012	Santa Filomena	206,7	145-142	Ninhue	731.444,6	5.985.873,4
MI085035	Sta.Maria Hij. A	100,7	145-141	Ninhue	736.868,6	5.981.442,2
MI085026	El Peral 2	18,1	502-22	S Rosendo	702.135,7	5.880.392,7
MI093148	Parc. 11 J.M. Carrera	31,9	210-50	Collipulli	731.410,6	5.793.086,8
MI082172	El Amargo	123,0	53-47	San Fabian	806.017,5	5.952.410,3
MI093109	Parcelas Sn. Andres	1.849,8	215-48	Collipulli	758.675,5	5.783.856,4
MI083338	El Laurel	44,3	612-20	Mulchen	761.932,9	5.811.645,2
MI082406	El Quilanto	101,3	109-32	El Carmen	792.097,2	5.909.553,8
MI082362	Cachapoal 2	7,3	1367-91	San Carlos	794.838,6	5.958.553,9
MI082361	Cachapoal 1	55,7	1367-13	San Carlos	794.798,6	5.958.950,6
MI082408	San Guillermo ,El Cipres	145,3	143-19	Pemuco	776.707,3	5.894.516,2
MI082368	Chapales	881,9	142-3	Pemuco	790.816,1	5.896.112,7
MI093355	Parc. 8 Malalche	33,2	264-113	Ercilla	756.653,5	5.771.367,8
MI093417	Malalche P.9	112,9	264-29	Ercilla	757.135,2	5.772.534,8

MI082033	Casas de Manquipulli	623,0	70-80	Niquen	795.395,2	5.966.758,0
MI071025	Quilmayes	137,8	297-203	Pelluhue	720.570,8	6.024.907,1
MI071023	Porvenir	854,4	418-64	Parral	801.455,1	5.985.700,3
MI082075	Quiriquino	502,9	162- 85/96/97	Cobquecura	702.860,1	5.992.364,9
MI082105	Hij. 7 Ranchillo	34,0	353-106	Yungay	749.900,2	5.895.172,3
MI082063	Membrillar	217,1	208-12	Cabrero	724.404,3	5.896.993,3
MI082364	Fundo Pincura	40,3	151-96	Pinto	769.825,0	5.935.261,6
MI071232	El Espino H.10	30,4	434-9	Cauquenes	725.206,9	6.016.382,7
MI071084	Chacay 3	826,3	200-1	Longavi	820.593,7	5.991.897,2
MI082328	Los Canelos P.4	31,3	147-43	Pemuco	772.213,4	5.895.538,4
MI082443	Los Canelos L2A	19,8	147-35	Pemuco	772.300,5	5.896.153,9
MI082419	Parc. 4 El Combate	109,1	371-36	Yumbel	711.742,1	5.889.461,5

Tabla 2. Predios Hancock Chilean Plantations SpA.

Código	Predio	Sup (ha)	Rol	Comuna	Coord_X	Coord_Y
HC09500201	La Frontera	319,0	452-1	Gorbea	690.228,7	5.668.801,3
HC09502601	El Mirador 1	153,8	295-2	Lautaro	727.237,3	5.729.268,2
HC09512401	Parcela 20 El Escudo Lot 2,3,4	55,4	304-336	Lautaro	757.198,5	5.725.993,9
HC09512601	Chanco 1	19,7	273-29	Carahue	654.953,4	5.717.071,3
HC09512701	Chanco 2 2	27,9	273-27	Carahue	655.474,7	5.717.653,1
HC09512801	Licancullin Hj 33	36,8	436-103	Tolten	678.375,3	5.652.050,2
HC14200602	Huichaco Par. 1	10,4	111-99	Mafil	692.543,1	5.602.712,1
HC14200603	Huichaco Par. 11	37,9	111-13	Mafil	692.147,6	5.602.181,2
HC14200604	Huichaco Par. 5	49,4	111-64	Mafil	694.568,9	5.601.217,1
HC14200701	Putreguel Caniu	36,2	111-7	Mafil	689.182,9	5.601.170,4
HC14200702	Putreguel Quijon	31,7	111-95	Mafil	689.151,8	5.600.239,1
HC14200801	Putregle	38,6	111-93	Mafil	688.094,9	5.601.874,5
HC14200601	Huichaco Par. 2B	18,7	111-106	Mafil	694.603,3	5.603.680,9
HC14200802	Putregle 2	21,4	111-128	Mafil	688.214,6	5.600.961,3
HC14200901	Huillicoigue-Las Lilas	455,3	112-19	Mafil	687.662,0	5.603.797,2
HC14200902	Huillicoigue	43,8	112-34	Mafil	688.884,2	5.603.699,1
HC14201001	El Coigue	78,0	112-49	Mafil	687.610,9	5.605.705,1
HC14201101	Iñaque Parcela 6	40,7	107-59	Mafil	673.735,2	5.604.403,6
HC14201102	Iñaque	69,4	107-57	Mafil	674.150,9	5.604.172,8
HC14201301	Iñipulli	129,9	380-33	Mariquina	652.186,6	5.612.191,9
HC14201401	Pumillahue	721,0	101-9	Mafil	690.185,0	5.608.587,7
HC14201501	Pumillahue Lote A	31,9	106-19	Mafil	687.898,3	5.609.361,6
HC09512901	El Mirador Moncada	65,8	269-22/269-64	Carahue	655.505,9	5.704.015,4
HC09513001	Las Nochas H 31	43,0	530-82	Carahue	645.955,5	5.729.498,8
HC09513101	Huichahue L1,2	36,7	3293-22	Vilcun	753.803,8	5.692.578,8
HC14550101	El Tayo Hijuela 1	24,0	222-18	Lanco	693.933,6	5.623.509,3
HC14200202	Los Ñadis C	12,7	2466-33	Valdivia	661.965,8	5.598.463,0
HC14551301	Lipingue P46	29,7	290-142	L. Lagos	689.362,5	5.573.423,9
HC14550201	El Tayo Hijuela 2	28,1	222-61	Lanco	693.098,3	5.623.348,5
HC09510601	Parc.3 L. B y 4(p) Los Corrales	37,1	271-195	Carahue	660.065,0	5.721.802,7
HC09510701	Santa Elisa Vilcun	43,7	303-12	Vilcun	752.126,1	5.709.734,1
HC09510901	Los Corrales H. 3	5,5	271-131	Carahue	660.287,8	5.723.010,1
HC09510801	Los Corrales H. 1	5,6	271-129	Carahue	660.071,9	5.722.988,0
HC09511001	El Manzano Lote A	31,8	275-101	Carahue	662.754,4	5.724.809,5
HC09511101	Santa Rosa	33,6	438-7	Gorbea	693.530,3	5.657.646,6
HC14550301	Colonia Lipingue Lote 2H	11,3	290-498	Los Lagos	695.773,0	5.576.089,0
HC14200301	Chancoyan Hij. 27	2,1	2465-73	Valdivia	666.025,8	5.597.281,3
HC14200302	Chancoyan Hij. 28	2,0	2465-74	Valdivia	666.080,7	5.597.172,1
HC14200303	Chancoyan Lote 1	94,6	2465-92	Valdivia	666.390,9	5.596.474,6
HC14200304	Chancoyan Hij. 53	4,7	2465-88	Valdivia	665.230,3	5.595.762,2
HC14200305	Chancoyan Lote 2	92,6	2465-92	Valdivia	666.511,3	5.595.565,2

HC09511601	Camarones Hij. 8	32,5	275-351	Carahue	659.864,0	5.730.476,7
HC14200203	Los Ñadis D	13,2	2466-34	Valdivia	661.758,1	5.598.282,7
HC09511701	Hijuela 6 Lote A y B La Serena	29,2	3255-24	Temuco	704.151,3	5.728.234,2
HC09511801	Lote A Fundo Butalon	228,0	273-1	Carahue	653.886,9	5.720.281,5
HC09511901	San Luis	672,4	309-5	Lautaro	761.834,6	5.724.955,0
HC14550601	Hijuela 2 Chacayal	29,6	395-100	Mariquina	674.744,6	5.635.618,8
HC09512001	Santa Elena	57,3	304-28	Vilcun	754.222,6	5.708.243,7
HC09512101	Las Delicias Lote 6	15,3	272-136	Carahue	660.054,0	5.719.980,1
HC14201802	Foilco 2	43,1	103-28	Mafil	686.856,8	5.611.368,8
HC14201803	Foilco 3	36,3	106-22	Mafil	686.469,2	5.610.477,6
HC14201804	Foilco 4	26,7	103-43	Mafil	685.589,9	5.612.962,7
HC14201805	Foilco 5	27,3	103-19	Mafil	686.189,0	5.612.566,4
HC14202002	Pumillahue Lote J	16,8	328-68	Mariquina	691.147,6	5.612.203,5
HC14202003	Pumillahue Lote I	23,4	328-67	Mariquina	691.869,8	5.612.374,2
HC14202101	San Fernando L B	24,9	327-38	Mariquina	686.861,1	5.615.255,5
HC14202102	San Fernando	97,9	103-1	Mafil	686.561,6	5.614.684,9
HC14202203	Pudoco Lote C	29,0	328-4	Mariquina	686.706,9	5.618.558,1
HC14202204	Pudoco Lote D	7,6	328-4	Mariquina	685.567,3	5.618.550,1
HC14202301	Quilapulli Lote 1	28,3	327-47	Mariquina	688.154,2	5.617.773,4
HC14202303	Quilapulli Lote 2	31,2	327-25	Mariquina	690.471,5	5.616.422,2
HC14202401	Liucura	14,8	329-32	Mariquina	688.784,5	5.622.125,7
HC14202501	Troltrohue L 1 Y 4	302,9	329-22	Mariquina	691.063,1	5.621.766,5
HC14202502	Troltrohue Hijuela D	54,1	222-55	Lanco	692.096,4	5.621.675,7
HC14202503	Foilco	24,2	328-81	Mariquina	690.849,6	5.618.554,5
HC14200306	Chancoyan	64,5	2465-121	Valdivia	667.505,0	5.595.642,4
HC14200401	Parcela 33 Pancul	31,8	240-129	Los Lagos	688.851,1	5.589.538,2
HC14200501	La Montaña	648,5	240-11	Los Lagos	689.726,1	5.591.485,4
HC14550901	Hijuela 2 El Tayo	21,9	222-15	Lanco	692.466,2	5.623.403,0
HC14551001	Santa Matilde	20,3	553-368	Paillaco	672.238,9	5.553.943,0
HC14551101	Troltrohue Lote 7 A-2	16,1	222-101	Lanco	693.504,9	5.621.839,6
HC14551201	Troltrohue Lote 7-B	11,5	222-51	Lanco	693.041,0	5.621.217,8
HC09512301	Licancullin Hij 4	30,2	436-104	Tolten	678.329,8	5.651.606,4
HC09511301	Hijuela 67 Dinamarca	27,4	275-120	Carahue	656.464,8	5.724.072,2
HC14550401	Catamutun (Huequecura-Kramm)	144,6	535-18	La Union	661.457,5	5.555.098,6
HC09505201	Altimodoro 1	133,3	254-29	Lumaco	667.840,7	5.745.402,5
HC09501301	Bellavista 2	248,0	1320-14	Freire	776.353,6	5.671.761,3
HC14550801	Hj 12 Lote A el Tayo	19,3	222-42	Lanco	692.699,5	5.623.266,6
HC09501501	Porvenir 3	157,8	1320-8	Cunco	775.586,6	5.671.856,9
HC09502901	Curacalco 2	916,3	316-90	Melipeuco	773.044,6	5.687.760,0
HC09511401	P. San F. Mantahue	22,8	399-53	Gorbea	687.847,2	5.655.941,3
HC14550501	Pudoco P.8	25,9	329-1	Mariquina	689.001,4	5.618.479,4

HC09513301	L 3 Predio Guindo III	46,3	251-139	Lautaro	720.684,6	5.726.791,5
HC09513401	San Francisco	20,0	272-107	Carahue	661.072,2	5.718.133,1
HC09513501	San Eloy 2	10,3	3293-71	Vilcun	754.223,3	5.692.305,7
HC14304402	La Florida Alto B	74,2	533-57	La Union	658.027,7	5.546.843,8
HC14304403	La Florida Alto C	4,4	533-432	La Union	658.885,0	5.546.443,0
HC14304501	Futaquila Y El Balcon	598,1	533-253	La Union	656.204,4	5.546.480,9
HC14304602	Lapi Sur	16,0	533-97	La Union	657.597,0	5.545.387,4
HC14304701	Ñanculen Martinez	32,3	533-54	La Union	651.000,4	5.551.850,5
HC14304702	Ñanculen Lote 16	21,1	533-196	La Union	649.538,8	5.550.239,7
HC14304703	Ñanculen Lote 15	14,0	533-154	La Union	650.146,1	5.550.254,7
HC14303801	Millacura Hijueta 1	43,3	536-198	La Union	667.270,9	5.549.799,4
HC14303802	Millacura	55,8	536-22	La Union	667.578,0	5.549.104,2
HC14303901	Tres Ventanas	111,5	533-371	La Union	661.050,3	5.550.943,4
HC14304901	Sierra Brava	349,1	527-53	La Union	641.398,9	5.548.958,2
HC14305001	San Juan Lote A	151,0	529-56	La Union	647.982,8	5.548.843,1
HC14305101	Cudico	21,2	529-340	La Union	652.670,8	5.544.796,2
HC14305102	Huenue	37,9	533-464	La Union	652.825,8	5.545.744,6
HC14304704	Ñanculen Lote 14	34,1	533-537	La Union	649.573,6	5.549.895,5
HC14304705	Ñanculen 21 L 3	9,0	533-436	La Union	650.605,2	5.550.115,4
HC14304706	Ñanculen Lote 20	16,4	533-660	La Union	650.895,0	5.549.176,6
HC14304801	Los Pantanos	57,9	529-341	La Union	648.887,0	5.552.922,1
HC14304802	Los Pantanos L 3	14,6	533-403	La Union	649.528,7	5.553.186,2
HC14303603	San Enrique	34,8	536-175	La Union	670.047,5	5.550.374,0
HC14303604	Santa Clara	32,5	536-64	La Union	669.185,1	5.550.080,3
HC14303605	Folleco Alto Hij 4	10,0	536-223	La Union	669.806,2	5.549.910,1
HC14303606	Folleco Alto Hij 6	22,6	536-225	La Union	669.844,7	5.549.628,2
HC14305307	S. Cruz Briceño	13,2	524-466	La Union	655.775,7	5.536.035,5
HC14305308	S Cruz Briceño	14,1	524-467	La Union	656.000,6	5.535.924,8
HC14302101	El Trebol	153,8	290-52	Lagos	689.311,3	5.572.406,8
HC09502301	Canarias	125,4	253-123	Lumaco	670.501,8	5.744.478,6
HC09506201	P-20 Col. Lautaro	62,4	3256-626	Temuco	702.750,0	5.728.336,4
HC09500301	Raumaipin	34,5	253-125	Lumaco	670.490,2	5.743.750,3
HC14301204	Hijueta 30 C Cufeo	71,0	2421-9	Valdivia	662.262,5	5.573.390,8
HC14301205	Hijueta 36 Cufeo	33,6	2426-30	Valdivia	662.112,7	5.571.443,6
HC14301206	H 103 Cufeo L 2	15,1	2422-43	Valdivia	664.371,2	5.573.692,0
HC14301301	Casablanca	51,7	2419-22	Valdivia	665.930,2	5.577.635,3
HC14302901	H. 22 Tres Chiflones	200,4	109-18	Corral	655.988,6	5.563.414,0
HC14302801	Lumaco Iv	153,2	110-41	Corral	649.683,4	5.567.348,3
HC14303301	Hij 205 A Cufeo	80,0	2416-9	Valdivia	672.029,4	5.578.071,4
HC14303401	Santa Laura	587,8	553-367	Paillaco	673.589,5	5.551.937,0
HC14303501	Los Tallos	87,9	553-220	Paillaco	671.947,8	5.552.776,7
HC14303502	Los Tallos 2	56,2	553-88	Paillaco	672.890,0	5.554.013,2
HC14303601	Folleco Alto Hj 1	5,4	536-236	La Union	669.437,4	5.550.390,7
HC14303602	Folleco Alto Hj 2	5,6	536-237	La Union	669.570,7	5.550.486,0
HC09503201	Parc.Sta. Ema 1	9,5	446-27	Gorbea	703.555,6	5.653.646,4

HC09507801	HIJ. Lau-Lau	6,6	446-27	Gorbea	703.673,6	5.654.028,0
HC09501801	La Laguna	135,1	446-13	Gorbea	703.825,3	5.653.386,6
HC09503001	El Llaima	119,5	3256-625	Temuco	701.443,0	5.728.656,8
HC14302903	H25 Tres Chiflones	54,7	109-22	Corral	655.488,5	5.562.916,2
HC14302904	H32 Tres Chiflones	99,3	109-55	Corral	656.216,2	5.562.153,8
HC14303607	Folleco Alto Hij 3	18,4	536-222	La Union	669.526,1	5.549.946,6
HC14303701	Cuchines	107,0	536-44	La Union	669.639,3	5.546.708,1
HC14302902	H23 Tres Chiflones	136,9	109-19	Corral	657.399,5	5.562.865,9
HC14303003	Huequecura Guarda	173,3	537-15	La Union	663.716,8	5.554.710,9
HC14303101	Lumamahuida H5	17,8	553-96	Paillaco	671.799,1	5.559.980,5
HC14303102	Lumamahuida H3	12,3	553-107	Paillaco	671.952,8	5.559.724,9
HC14303103	Lumamahuida H 4	17,8	553-107	Paillaco	672.380,1	5.559.429,4
HC14303105	Lumamahuida Hijuela 7	17,8	553-240	Paillaco	671.879,0	5.558.225,3
HC14303107	Lumamahuida Hijuela 6	12,3	553-334	Paillaco	671.374,6	5.558.013,6
HC14303108	Lumamahuida Hijuela 8	27,5	553-213	Paillaco	671.747,5	5.557.732,8
HC14303109	Lumamahuida Hijuela 9	27,4	553-554	Paillaco	671.762,4	5.557.261,8
HC14303110	Lumamahuida Hijuela 10	23,1	553-348	Paillaco	671.748,9	5.555.584,8
HC14303201	Pichiquema Soldan	8,5	553-2	Paillaco	678.465,1	5.557.411,0
HC14303202	Pichiquema	20,6	553-210	Paillaco	678.617,6	5.556.761,2
HC09503701	J.C. Foster P.52 B	141,0	436-24	Tolten	682.890,0	5.650.594,0
HC14302301	Putraique	1.865,7	246-20	Los Lagos	716.802,6	5.577.479,4
HC09204101	San Jorge Lote B	1.012,7	436-82	Tolten	683.982,2	5.648.177,4
HC14302402	Pichipaillaco Vasquez	25,8	554-170	Paillaco	686.146,3	5.564.699,2
HC14302404	Bellavista Paillaco	59,4	554-177	Paillaco	685.890,7	5.563.822,5
HC14302405	Pichipaillaco Aravena	19,2	554-572	Paillaco	685.670,9	5.561.662,5
HC14302501	Huichahue Perez	20,9	551-97	Paillaco	672.769,7	5.566.730,9
HC14302502	Huichahue Alto	25,8	551-18	Paillaco	673.456,8	5.566.235,6
HC09503101	La Serena	143,3	3256-9	Temuco	702.151,2	5.726.908,0
HC14302504	Huichahue Alto 2	40,4	551-25	Paillaco	674.550,9	5.565.718,5
HC14302505	Huichahue li Lote 7 - A	31,9	551-147	Paillaco	675.444,4	5.566.444,6
HC14302506	Huichahue Monje Lote B	2,3	551-127	Paillaco	675.719,2	5.566.506,8
HC14302507	Huichahue Monje	8,7	551-148	Paillaco	675.719,8	5.566.223,3
HC14302508	Huichahue Lote 2	54,8	551-32	Paillaco	675.952,6	5.565.510,1
HC14302601	Santa Elena	81,0	109-12	Corral	656.797,4	5.565.297,7
HC14302701	Los Pinos	165,2	109-15	Corral	654.431,6	5.564.959,4
HC09501101	Zaragosa 1	64,6	253-49	Lumaco	672.930,5	5.741.562,8
HC09501601	La Envidia	85,4	609-51	Cholchol	675.000,5	5.738.572,6
HC09511201	Quiripio Bajo	34,5	505-5	Carahue	653.351,0	5.720.431,3
HC09502201	Pellahuen	41,8	253-53	Lumaco	671.301,7	5.741.963,7
HC09502401	Zaragosa 2	10,8	253-126	Lumaco	672.420,9	5.741.675,0
HC09503901	Toscas De	126,6	253-117	Lumaco	674.123,1	5.745.883,9

	Madilhue					
HC09505001	La Espera	32,8	254-32	Lumaco	664.707,5	5.744.940,8
HC09505101	Santander	18,7	254-32	Lumaco	665.459,8	5.745.733,9
HC09503301	J.C. Foster 1-2-15-16	345,6	399-46	Tolten	688.417,9	5.656.581,7
HC09501401	Tilos de Renico	298,6	78-24	Traiguén	702.960,1	5.733.282,5
HC09501901	Nueva Etruria	7293,5	455-22	Tolten	681.314,0	5.661.835,2
HC09500601	Sn. Antonio de Huamaqui	899,5	1276-26	Nueva Imperial	668.698,7	5.740.980,6
HC09502101	Huamaqui	1521,9	1276-1	Nueva Imperial	673.045,5	5.738.731,8
HC09506101	Santa Marta	165,9	570-27	Lautaro	721.353,8	5.725.778,5
HC09500501	Roble Huacho	494,0	3362-10	Temuco	717.426,4	5.701.224,6
HC09500701	San Fernando	2265,3	232-164	Pitrufoquén	677.227,8	5.661.389,8
HC09500901	Sta. Ana de Carahue	222,1	276-18	Carahue	666.034,2	5.743.150,6
HC09502101	Huamaqui	1521,9	1276-1	Nueva Imperial	673.045,5	5.738.731,8
HC09506101	Santa Marta	165,9	570-27	Lautaro	721.353,8	5.725.778,5
HC09500501	Roble Huacho	494,0	3362-10	Temuco	717.426,4	5.701.224,6
HC09500701	San Fernando	2265,3	232-164	Pitrufoquén	677.227,8	5.661.389,8
HC09500901	Sta. Ana de Carahue	222,1	276-18	Carahue	666.034,2	5.743.150,6
HC09500401	Ribera de Huamaqui	631,0	1276-32	Nueva Imperial	670.620,4	5.739.582,0
HC09509901	Las Maravillas	45,1	271-27	Carahue	657.802,9	5.724.102,5
HC09510401	Parc. 22 Col. Lautaro	64,4	679-478	Lautaro	708.719,4	5.728.364,4
HC09512201	Hijuela 110 Santa Celia	30,1	271-18	Carahue	658.531,2	5.723.688,2
HC09506301	Madilhue	69,1	253-116	Lumaco	674.700,7	5.743.944,7
HC09506001	Santa Ana	32,0	3256-80	Temuco	699.569,1	5.728.320,1
HC09500101	El Sosten	27,6	253-124	Lumaco	671.277,4	5.742.759,4
HC14550701	Troltrohue Hij. C	26,1	222-12	Lanco	692.865,6	5.620.500,4
HC09507701	Santa Rosa 4	49,6	3257-61	Temuco	705.953,0	5.722.137,1
HC09506501	San Roque	33,4	226-61	Tolten	673.599,9	5.665.010,9
HC09509301	Santa Piedad	52,6	78-4	Galvarino	702.720,6	5.734.975,3
HC09508701	Santa Ana 2	70,3	3256-2	Temuco	698.691,6	5.728.629,7
HC09509601	Santa Ana 3	106,0	612-15	Cholchol	690.124,4	5.729.738,1
HC09503401	J.C. Foster P.37	96,0	436-33	Gorbea	680.145,5	5.654.205,1
HC09509101	La Reina	397,5	3290-11	Vilcun	750.845,7	5.702.519,0
HC09503501	La Suerte	73,3	226-24	Tolten	674.382,9	5.664.832,3
HC14201902	Las Alturas	20,7	103-34	Mafil	688.680,2	5.612.065,6
HC09503801	El Esfuerzo	43,4	223-7	Tolten	676.762,5	5.666.598,8
HC09504001	Santa Any P. 1	41,2	232-165	Pitrufoquén	677.189,8	5.662.657,0
HC09504201	Santa Any P. 3	38,8	232-165	Pitrufoquén	677.529,6	5.663.479,3
HC09504301	Santa Any P. 4	45,0	1225-10	Pitrufoquén	677.180,9	5.663.590,7
HC09504401	San Sebastian	11,6	223-18	Tolten	674.965,6	5.666.441,7
HC09507301	Penco	34,6	455-10	Gorbea	691.278,8	5.669.454,0
HC09509501	Parc.11 Col Lautaro	142,6	679-50	Lautaro	708.933,4	5.730.166,1

HC09508001	Santa Nona	62,0	3257-63	Temuco	706.475,4	5.723.609,7
HC14200101	La Quila	135,4	2467-2	Valdivia	657.882,8	5.599.155,9
HC14201901	Las Alturas Lote B	20,3	103-16	Mafil	688.454,7	5.612.526,6
HC14302205	El Monte Parcela 2	216,0	246-219	Los Lagos	713.556,4	5.593.704,1
HC09509401	San Miguel 2	30,2	399-13	Gorbea	695.057,3	5.654.060,7
HC09505301	Altimidoro 2	18,2	254-48	Lumaco	668.263,3	5.744.997,4
HC09505501	Granada	69,8	254-53	Lumaco	668.969,3	5.745.464,2
HC09505601	Alicante	27,4	609-71	Cholchol	676.021,0	5.740.849,5
HC09505701	Murcia	19,6	609-71	Cholchol	676.383,6	5.740.595,0
HC09507501	Atahualpa	88,9	265-17	Carahue	658.975,7	5.710.661,6
HC09510501	La Esperanza	58,1	609-3	Cholchol	677.875,7	5.731.750,5
HC09507601	El Rosedal	112,0	295-40	Lautaro	727.323,6	5.730.146,8
HC09509701	Sta. Rosa 5	50,4	3257-63	Temuco	706.093,9	5.722.542,0
HC09508901	Porvenir 6	33,9	447-3	Gorbea	706.362,7	5.652.008,3
HC09506901	Santa Leticia	72,5	3257-15	Temuco	706.423,8	5.722.202,4
HC09504801	J. C. Foster P.46 A	105,7	436-41	Tolten	679.153,9	5.653.448,1
HC09505901	Los Ulmos 2	52,4	1225-19/1225-21	Pitrufulquen	677.893,9	5.665.108,6
HC09506801	B. OHiggins P. 55	13,2	223-19	Tolten	675.058,7	5.666.738,4
HC09507101	Bellavista 1	43,6	223-13	Tolten	676.560,7	5.664.673,4
HC09507901	Siempre Viva	66,9	243-29	Tolten	665.317,8	5.654.542,9
HC09508101	El Carmen 3	41,3	303-11	Vilcun	751.197,8	5.710.116,9
HC09508401	El Desierto	31,8	234-11	Tolten	676.671,2	5.652.021,7
HC09508501	Sta. Rosa San Rosendo	159,9	436-65	Nueva Imperial	676.846,8	5.650.392,7
HC09502801	Las Vertientes	113,1	436-1	Tolten	679.170,4	5.658.201,9
HC09510201	Sevilla	25,1	254-56	Lumaco	665.300,4	5.745.948,0
HC09508301	P8 PP Col. Lautaro	151,7	679-47	Lautaro	710.802,6	5.731.383,0
HC09508801	Miramar 2	103,4	226-62	Tolten	669.536,7	5.665.643,1
HC09505801	Los Tres Martillos	24,3	443-30	Gorbea	698.024,3	5.654.203,1
HC09504501	J.C. Foster P. 45	57,8	436-35	Tolten	679.684,7	5.652.359,5
HC09504601	Los Ulmos 1	47,7	1225-14	Pitrufulquen	677.326,5	5.664.360,1
HC09506701	Santa Adela	43,7	1225-18	Pitrufulquen	681.054,6	5.666.878,8
HC09507001	Lote 1 y 2 Parc. El Escudo	60,3	304-127	Lautaro	756.611,1	5.728.523,2
HC09507401	Las Quemadas	27,1	222-1	Tolten	672.068,0	5.667.475,3
HC09509201	El Escudo P.23	18,0	304-346	Lautaro	756.576,3	5.728.232,7
HC09508201	El Porvenir 5	74,7	265-293	Carahue	660.029,1	5.707.632,8
HC09510301	Licura	230,8	3257-41	Temuco	706.002,5	5.719.858,6
HC09505401	Malaga	10,2	254-50	Lumaco	668.126,8	5.746.285,2
HC09500801	San Gerardo	36,0	253-122/253-24	Carahue	672.074,1	5.743.345,4
HC09504901	Segovia	49,9	254-51	Lumaco	667.763,0	5.746.208,1
HC09501201	Los Robles	209,9	3297-15	Pucon	778.906,8	5.673.237,7
HC09507201	Porvenir 4	46,0	439-1	Gorbea	689.530,5	5.661.189,1
HC09502001	Los Corrales	498,8	271-35	Carahue	659.261,8	5.721.925,5
HC09504701	El Mirador 2	36,4	440-50	Gorbea	695.380,6	5.658.942,2
HC09509001	Los Corrales P1	100,2	271-55	Carahue	660.648,1	5.720.461,1
HC09509801	Almeria	26,4	271-23	Carahue	659.210,1	5.723.743,6

HC09510101	Cordova	29,7	271-27	Carahue	659.395,3	5.724.676,5
HC09504101	Santa Any P. 2	36,5	232-165	Pitrufrquen	676.637,2	5.662.847,8
HC14303503	Hijuela 54 Paillaco	40,0	553-179	Paillaco	674.530,8	5.554.194,8
HC14302401	H4 Pichipaillaco	115,9	554-166	Paillaco	684.963,1	5.563.669,8
HC14302201	El Monte Parcela 7	131,4	246-113	Los Lagos	714.554,7	5.596.835,4
HC14302204	El Monte Parcela 5	66,2	246-11	Los Lagos	714.517,8	5.595.141,1
HC14302202	El Monte Parcela 6	145,6	246-110	Los Lagos	715.183,5	5.596.275,5
HC09501001	Teruel	31,6	253-28	Lumaco	672.807,8	5.742.545,2
HC09500001	Barcelona	63,6	253-18	Lumaco	673.144,2	5.742.358,3
HC14305201	Parcela Santa Cruz 2	22,2	529-132	La Union	653.012,2	5.540.870,8
HC14305202	Ilfauco	43,3	524-80	La Union	653.822,7	5.541.762,4
HC14305301	Las Siembras	211,3	524-43	La Union	657.343,4	5.539.067,5
HC14305302	Santa Rosa	35,9	524-147	La Union	655.763,3	5.538.555,1
HC14305303	Santa Cruz Lote C	4,8	524-17	La Union	654.974,5	5.537.643,0
HC14305304	Santa Cruz Lote B	99,0	524-430	La Union	655.048,4	5.536.914,0
HC14305305	Vista Hermosa Briceño	27,7	524-472	La Union	655.934,6	5.536.945,3
HC14305306	Santa Cruz Briceño	11,7	524-465	La Union	655.605,9	5.536.159,1
HC14304001	Antihual Lote B	33,1	533-289	La Union	656.525,9	5.551.872,5
HC14304002	Antihual Piedra Blanca	585,1	533-273	La Union	656.545,5	5.553.628,6
HC14304101	Pumayo	96,1	533-236	La Union	657.286,8	5.550.892,7
HC14304201	Robleria 1	349,9	533-1	La Union	656.999,2	5.549.472,7
HC14304301	Robleria 2	89,8	533-446	La Union	657.360,2	5.547.690,7
HC14304401	La Florida Alto	6,2	533-56	La Union	656.995,7	5.546.911,7
HC09508601	Parc.17 San Jorge	31,9	436-27	Gorbea	687.219,5	5.655.570,3
HC14305802	Pangal	228,3	294-20	Paillaco	680.472,3	5.573.204,8
HC14305803	La Campana H3	108,6	294-131	Paillaco	678.955,0	5.573.092,3
HC14305804	Parcela 20 Cufeo	87,2	294-54	Paillaco	676.761,4	5.572.656,6
HC14305806	Hijuela 195 Cufeo	79,3	294-45	Paillaco	675.430,1	5.574.392,5
HC09502501	Santa Elisa	308,6	75-23	Galvarino	695.959,4	5.731.712,3
HC14550001	Llanacura	548,8	530-94	La Union	638.389,1	5.534.089,4
HC14305805	Reumen Hijuela 1	205,1	294-166	Paillaco	678.066,3	5.575.218,5
HC14302203	El Monte Parcela 3	121,2	246-109	Los Lagos	713.730,8	5.595.346,2
HC09502701	Hijuela Huacha	126,7	78-7	Galvarino	702.824,9	5.738.808,2
HC09510001	Cadiz	31,8	271-27	Carahue	658.392,6	5.724.656,5
HC14200201	Los Ñadis B	15,1	2466-32	Valdivia	661.723,5	5.598.739,1
HC09513201	Hijuela 3 El Lucero Dinamarca	45,2	275-379	Carahue	657.451,2	5.731.588,7
HC14305309	Trumao	23,0	524-406	La Union	654.372,8	5.535.920,2
HC14305310	Ninculan	28,7	524-522	La Union	654.434,5	5.535.135,9
HC14305311	Cerro La Viña	30,5	524-93	La Union	654.895,8	5.534.887,9
HC14305312	Cerro La Viña	12,3	524-3	La Union	655.304,1	5.534.890,1
HC14305313	Cerro La Viña	6,8	524-456	La Union	655.623,5	5.534.514,7
HC14305314	Cerro La Viña	14,4	524-92	La Union	655.193,7	5.534.576,3
HC10305401	Santa Herminia	3429,1	2218-35	S J. de la Costa	617.497,9	5.495.952,7

HC10305601	Santa Herminia 2	377,4	2218-22	San Juan de la Costa	623.636,1	5.495.594,3
HC10305501	San Ramon	372,7	339-2	Purranque	621.550,9	5.458.997,3
HC14305701	Parcela 19 Nontuela	72,4	78-159	Futrono	713.640,8	5.565.982,0
HC14305702	Parcela 23 Nontuela Lote A-2	34,3	78-149	Futrono	714.591,9	5.565.160,3
HC14305703	Parcela 26 Nontuela	66,2	78-158	Futrono	714.530,5	5.563.266,5
HC14305801	Chapuco	25,7	294-82	Paillaco	681.180,8	5.571.797,5
HC14201504	Pumillahue Lote B	29,3	106-9	Mafil	688.303,1	5.608.774,0
HC14203306	Nilcahuin Lote 7 A	15,7	322-58	Mariquina	683.395,7	5.638.017,0
HC14203402	Tripayante Lote B	9,6	322-56	Mariquina	682.279,3	5.636.713,3
HC14300109	Lomas Del Hijueta C	30,9	2414-8	Valdivia	660.939,3	5.586.492,3
HC09506601	Lote Dos de Portahue Lote D	29,7	75-21	Galvarino	696.854,6	5.731.751,0
HC14203407	Tripayante Sur Lote 6	4,1	322-48	Mariquina	683.314,6	5.636.054,3
HC14300901	Los Joaquines C	40,9	107-44	Corral	651.920,6	5.574.719,5
HC14301203	Hijueta 30 B Cufeo	59,7	2421-8	Valdivia	661.595,5	5.573.788,1
HC09203313	Nilcahuin Lote 3	56,6	398-3	Loncoche	687.482,8	5.638.593,1
HC14301404	Hijueta 153 Cufeo	65,7	2424-26	Valdivia	670.163,4	5.570.944,9
HC14302403	Bellavista Paillaco Lote B	68,6	554-417	Paillaco	686.507,0	5.564.132,8
HC14305203	Cudico Lote 4	21,3	524-394	La Union	655.127,2	5.541.211,8
HC14202001	Pumillahue Lote H	21,5	328-66	Mariquina	691.113,6	5.612.566,3
HC14300401	Santo Domingo Hijueta 7	65,2	2415-41	Valdivia	661.570,4	5.581.905,8
HC14302503	Huichahue li Lote 5 - A	19,0	551-17	Paillaco	673.578,2	5.566.641,2
HC14303104	Lumamahuida Hijueta 2	8,4	553-310	Paillaco	671.545,9	5.558.639,3
HC14303106	La Luma Hijueta 1	22,6	553-145	Paillaco	672.231,2	5.558.062,5
HC14304601	Cudico Lote 5	29,8	533-235	La Union	656.595,7	5.545.430,0
HC14202302	Quilapulli Lotes 3 Y 4	104,2	327-32	Mariquina	689.023,9	5.617.834,9
HC09512501	Santa celia Hij. 114 Lote A	35,8	271-15	Carahue	657.087,4	5.723.341,0
HC09511501	Santa Susana	48,5	309-17	Vilcun	753.982,6	5.707.096,6
HC14202201	Pudoco	6,9	328-4	Mariquina	686.139,8	5.618.822,8
HC14202202	Pudoco Lote B	36,7	328-82	Mariquina	686.200,2	5.618.444,4
HC09501701	Curacalco 1	722,7	1319-115	Melipeuco	773.502,8	5.676.385,5
HC09503601	Huellanto	689,2	495-7	Loncoche	709.773,6	5.632.761,6
HC14203601	Aragon	2672,0	396-28	Mariquina	670.730,2	5.642.332,0
HC14203701	El Lingue	1723,5	396-37	Mariquina	669.742,8	5.637.674,9
HC09506401	Parc.15 Col. Lautaro	208,7	3255-28	Temuco	703.651,2	5.729.183,6
HC14300101	Lomas Del Sol Hijueta 1	17,3	2414-3	Valdivia	661.629,9	5.588.953,2
HC14300102	Lomas Del Sol Hijueta 2	15,1	2413-19	Valdivia	661.999,9	5.588.508,7
HC14300103	Lomas Del Sol Hijueta 6	20,9	2413-16	Valdivia	661.510,1	5.587.887,6

HC14300104	Lomas Del Sol Hijuela 9	23,7	2413-11	Valdivia	660.979,5	5.587.817,7
HC14204301	Pureo	47,1	323-50	Mariquina	681.367,7	5.647.264,8
HC14204501	Cutipay Parcela 22	20,5	2451-4	Valdivia	640.110,2	5.588.911,2
HC09204601	El Trueno	1343,3	300-2	Lautaro	767.077,4	5.720.324,0
HC14300105	Lomas Del Sol 11	43,1	2413-9	Valdivia	661.245,5	5.587.093,1
HC14300106	Lomas Del Sol Hijuela 14	18,1	2413-8	Valdivia	661.367,2	5.586.527,1
HC14300107	Lomas Del Sol Hijuela 15	21,8	2413-6	Valdivia	661.617,9	5.586.667,6
HC14300108	Lomas Del Sol Hijuela 17	22,2	2413-5	Valdivia	661.827,0	5.586.363,1
HC14300110	Lomas Del Sol Hijuela 5	29,2	2414-7	Valdivia	660.364,9	5.586.812,7
HC14300111	Lomas Del Sol Hijuela A	18,1	2414-37	Valdivia	659.795,7	5.586.558,6
HC14300112	El Huape	159,2	2414-31	Valdivia	661.059,6	5.585.773,1
HC14300113	El Huape li	61,2	2414-35	Valdivia	660.645,3	5.585.205,9
HC14300201	Pillo - Pillo	682,8	2414-11	Valdivia	662.418,5	5.585.616,8
HC14300301	Las Rosas Lote B	25,1	2415-49	Valdivia	661.977,3	5.584.068,7
HC14300302	Las Rosas Lote 4	27,2	2415-8	Valdivia	662.318,4	5.583.723,9
HC14300402	Piedra Blanca Lote 1	29,2	2415-22	Valdivia	661.923,8	5.582.391,7
HC14300403	Santo Domingo Hijuela 8	73,6	2415-7	Valdivia	661.064,1	5.583.476,5
HC14300501	Las Coloradas	55,3	106-71	Corral	642.927,7	5.580.469,3
HC14300601	La Maravilla	120,8	110-12	Corral	647.101,0	5.574.261,9
HC14203408	Tripayante Sur Lote 7	4,0	322-49	Mariquina	683.144,7	5.635.933,4
HC14201201	Bellavista Huerto Semillero	33,0	380-83	Mariquina	655.740,9	5.612.823,0
HC14201103	Monteverde Mafil	254,8	116-21	Mafil	675.031,5	5.602.443,9
HC14201302	Iñipulli Lote B	26,0	380-26	Mariquina	654.125,5	5.611.466,5
HC14201701	Hijuela 3 Las Alturas	44,3	104-58	Mafil	683.534,5	5.611.425,4
HC14201801	Folilco Pozas	43,0	103-8	Mafil	685.931,3	5.612.097,5
HC14203310	Nilcahuin Lote 13	40,6	322-59	Mariquina	683.187,3	5.637.737,5
HC14201502	Pumillahue Lote D	28,6	106-8	Mafil	688.181,4	5.609.671,2
HC14201503	Pumillahue Lote C	33,1	106-20	Mafil	687.782,3	5.609.008,4
HC14201601	Folilco Mafil	197,8	106-5	Mafil	686.068,6	5.609.390,5
HC09203311	Sendero	40,0	398-27	Loncoche	688.155,6	5.638.673,0
HC14203302	Nilcahuin Lote 8	44,5	322-26	Mariquina	683.796,4	5.638.741,6
HC09203303	Nilcahuin Lote 9 B	28,4	398-32	Loncoche	684.467,7	5.638.547,6
HC09203304	La Palmera	21,2	398-31	Loncoche	684.355,1	5.638.914,4
HC14202701	Santa Isabel	82,4	320-7	Mariquina	675.962,2	5.625.405,9
HC14202801	Carapallo Hijuela 1	79,8	320-44	Mariquina	682.374,2	5.627.524,6
HC14202802	Carapallo Hijuela 7	43,3	320-49	Mariquina	682.741,8	5.624.974,2
HC14202803	Afquintue	20,7	324-242	Mariquina	683.515,6	5.625.525,8
HC14202804	Carapallo Hijuela 8	55,1	320-49	Mariquina	683.150,4	5.625.313,0
HC14202901	Lanco 8	118,5	325-35	Lanco	686.094,2	5.628.446,7
HC14202902	Puente Negro	61,9	325-33	Lanco	686.132,4	5.627.635,9

HC14202903	Puente Negro L B	31,3	325-33	Lanco	686.098,0	5.627.184,4
HC14202904	Puente Negro L C	3,9	325-33	Lanco	685.606,3	5.626.665,1
HC09203312	Nilcahuin Lote 1	42,7	398-2	Loncoche	688.201,0	5.639.036,2
HC09203314	Nilcahuin Lote 14	11,2	398-7	Loncoche	685.931,8	5.637.127,3
HC09203315	Nilcahuin L 15	32,4	398-8	Loncoche	685.531,6	5.637.040,7
HC14203316	Tripayante Burgos 1	32,9	322-28	Mariquina	683.409,7	5.639.902,4
HC14203317	Tripayante Burgos 2	13,8	322-69	Mariquina	682.789,9	5.639.966,8
HC14203305	Nilcahuin Lote 7 B	54,6	322-24	Mariquina	683.330,1	5.638.377,0
HC09203308	Nilcahuin Hijuela 10	200,3	398-10	Loncoche	684.390,6	5.637.663,2
HC14203309	Nilcahuin Lote 6	15,0	322-60	Mariquina	682.701,0	5.637.326,7
HC14202504	Troltrohue C	93,4	328-30	Mariquina	689.899,6	5.618.176,8
HC14202505	Troltrohue P 5	41,3	329-10	Mariquina	690.583,7	5.618.000,6
HC14202506	Troltrohue A	90,0	329-12	Mariquina	691.546,3	5.617.864,1
HC14203307	Nilcahuin Lote 12	39,7	322-57	Mariquina	682.616,6	5.637.964,3
HC14202507	Troltrohue Hijuela 13	36,0	222-7	Lanco	694.202,2	5.618.879,4
HC14202510	Troltrohue B	36,5	329-2	Mariquina	693.193,8	5.617.442,0
HC14202601	El Tallo Hijuela 2	24,6	222-37	Lanco	692.476,2	5.623.874,8
HC14202508	Troltr. Hueraman	18,1	222-8	Lanco	693.427,1	5.618.820,1
HC14202509	Troltrohue Hij 14	47,1	222-7	Lanco	693.845,8	5.618.274,0
HC09203318	Nilcahuin Lote B	16,0	398-38	Loncoche	685.020,7	5.637.062,3
HC09203319	Trip. Sepulveda	66,7	398-26	Loncoche	686.759,1	5.638.831,0
HC14203401	Tripayante Sur	16,0	322-52	Mariquina	682.120,2	5.636.465,9
HC14203403	Tripayante Laurel	44,7	322-10	Mariquina	680.512,3	5.635.846,9
HC14203404	Tripayante Lote C	27,8	322-44	Mariquina	682.766,8	5.636.179,1
HC14203405	Tripayante Sur L 4	3,0	322-46	Mariquina	683.158,4	5.636.358,9
HC14203406	Tripayante Sur L 5	4,0	322-47	Mariquina	683.239,9	5.636.202,5
HC14202905	Puente Negro L D	8,9	325-127	Lanco	686.078,1	5.626.986,4
HC09203001	Vista Hermosa	57,3	397-15	Loncoche	695.355,0	5.633.644,4
HC09203101	Santa Rita	119,9	393-54	Loncoche	695.293,4	5.637.729,8
HC09203102	Santa Rita Lote B	6,6	2415-9	Loncoche	697.017,9	5.637.719,5
HC09203201	Lanco 1	243,4	398-9	Loncoche	685.939,0	5.635.990,1
HC14203202	Lanco 3	193,3	325-44	Lanco	686.930,6	5.634.075,3
HC14203301	Nilcahuin Lote 11	20,6	322-16	Mariquina	681.996,7	5.638.385,5
HC14203801	Colegual Lote 1	68,2	394-36	Mariquina	662.807,5	5.633.535,3
HC09203901	Boroa Sur	92,7	240-3	Tolten	663.290,7	5.644.177,2
HC14204001	Tripayante 14 - A	11,8	323-13	Mariquina	683.111,9	5.643.212,0
HC14204002	Hijuela 14 - B	6,5	323-14	Mariquina	683.424,2	5.643.082,3
HC14204003	Tripayante Hij 20	45,1	323-82	Mariquina	682.781,8	5.642.726,2
HC14204004	Tripayante Hij 21	68,2	323-83	Mariquina	683.370,7	5.642.484,7
HC09204201	Los Boldos	2529,2	232-14	Tolten	675.429,6	5.653.256,8
HC14300801	Hij 37 Tres Bocas	80,5	107-69	Corral	650.520,1	5.574.598,9
HC14301001	Futa Lote 1	89,8	2428-90	Valdivia	655.885,9	5.577.143,7
HC14301002	Las Casitas Lote A	28,4	2428-83	Valdivia	653.691,2	5.579.074,4
HC14301003	Futa Lote 2	74,0	2428-33	Valdivia	654.735,6	5.576.969,2
HC14303001	Huequec Gomez	69,2	535-33	La Union	661.246,9	5.556.626,4

HC14303002	Huequecura Farias	88,7	533-299	La Union	662.497,3	5.555.055,2
HC14203501	Chacayal Lote 1	62,9	395-51	Mariquina	673.086,6	5.638.991,9
HC14203502	Chacayal Lote 3	80,3	395-9	Mariquina	672.753,1	5.638.245,1
HC14203503	Chacayal Lote 4	22,6	395-8	Mariquina	673.015,0	5.637.765,7
HC14203504	Paillaco Bajo 2	27,2	395-52	Mariquina	673.545,4	5.638.458,0
HC14203505	Paillaco Bajo 4	32,3	395-54	Mariquina	674.485,2	5.639.312,2
HC14203506	Paillaco Bajo 7	12,3	395-57	Mariquina	675.068,8	5.639.715,4
HC14203507	Paillaco Bajo 12	17,0	395-62	Mariquina	675.684,5	5.639.584,6
HC14203508	Chacayal Lote 2	40,2	395-68	Mariquina	674.690,9	5.638.538,5
HC14203509	Paillaco Alto	48,3	395-10	Mariquina	673.959,2	5.638.135,7
HC14301401	Hijuela 75 Cufeo Lote B	38,1	2419-2	Valdivia	668.027,6	5.574.222,5
HC14301402	Hijuela 132 Cufeo	63,5	2418-23	Valdivia	670.161,3	5.573.991,4
HC14301403	Las Hortencias	59,1	551-159	Paillaco	669.662,4	5.572.607,3
HC14301405	Cufeo Lote 10 - Hijuela 129	75,0	2418-11	Valdivia	669.225,5	5.573.576,0
HC14301101	Hijuela 43 Cufeo	56,8	2426-1	Valdivia	659.197,0	5.569.561,0
HC14301201	Hijuela 94 Cufeo	60,7	2419-14	Valdivia	663.686,1	5.576.540,1
HC14301202	Hijuela 100 Y 122 Cufeo	56,5	2422-10	Valdivia	664.176,6	5.575.046,6
HC14301801	El Retiro	107,0	293-15	Paillaco	686.446,7	5.575.481,4
HC14301802	Las Vertientes L A	95,0	293-33	Paillaco	684.611,5	5.577.856,4
HC14301901	Lipingue	125,5	291-52	Los Lagos	688.752,1	5.574.982,7
HC14301902	Los Maños	17,5	291-43	Los Lagos	687.571,8	5.574.412,7
HC14302001	Colonia Lipingue Parcela 1	108,8	290-270	Los Lagos	695.686,2	5.576.648,1
HC14301701	Hijuela 170 Cufeo	64,4	294-122	Paillaco	675.171,4	5.571.851,5
HC14300701	Las Minas A	220,4	107-7	Corral	650.515,8	5.577.827,8
HC14300702	Las Minas B	84,9	107-10	Corral	651.136,8	5.577.122,7
HC14301501	Hijuela 196 Cufeo	88,8	294-43	Paillaco	675.112,7	5.577.637,5
HC14301601	El Carmen	69,3	294-66	Paillaco	674.236,1	5.571.108,9
HC14300802	Hij 38 Tres Bocas	67,9	107-48	Corral	650.012,7	5.574.185,5

Tabla 3. Predios Lago Lanalhue SpA.

Código	Predio	Sup (ha)	Rol	Comuna	Coord_X	Coord_Y
LL086029	Mancha De Roble	223,2	102-72	Contulmo	649.498,1	5.795.057,9
LL086083	Laicura	83,1	167-56	Arauco	640.979,6	5.871.948,6
LL086084	El Rosal li (Hij B)	47,8	220-5	Lebu	626.687,4	5.835.525,8
LL086089	Porvenir Hij. 4	65,0	224-46	Canete	658.489,5	5.808.118,5
LL086093	Patagual	31,4	1270-13	Coronel	678.692,2	5.903.168,6
LL086096	Palco Pileo Quetra	33,2	1268-69	Coronel	672.783,6	5.901.279,7
LL086097	Los Patos li	11,3	510-97	Arauco	649.166,2	5.870.352,1
LL086101	Rucaraqui Parc. 4	31,3	222-41	Lebu	630.265,4	5.824.256,4
LL086102	Colhue Parc. 47	9,5	223-89	Lebu	627.715,2	5.821.687,1
LL086103	Santa Rebeca	97,1	207-112	Canete	640.208,9	5.825.789,6
LL086104	Paso Los Negros	4,9	214-39	Canete	639.657,5	5.825.277,4
LL086105	Llenquehue Parc 18	47,1	215-28	Canete	636.899,0	5.818.387,1
LL086106	Lencanboldo	65,4	212-27	Canete	635.282,9	5.817.388,9
LL086051	El Arrayan	23,3	116-13	Contulmo	653.097,0	5.764.412,3
LL096054	Liucura	88,7	258-11	Lumaco	647.493,6	5.752.462,3
LL086056	Colhue Parc. 52	56,1	223-48	Lebu	628.331,5	5.824.768,3
LL086017	QuelÚn-QuelÚn	111,2	167-17	Arauco	641.674,1	5.873.048,0
LL086028	Los Notros	27,2	167-59	Arauco	640.922,4	5.872.823,9
LL086030	A.De Manos (Rosal 2)	131,5	220-22	Lebu	625.191,8	5.833.735,0
LL086033	Miramar Curaco Hij B	54,9	227-13	Lebu	619.681,1	5.827.449,9
LL096035	Los Coigues	389,6	1403-10	Angol	698.964,2	5.819.575,6
LL086037	Rucaraqui L-1	247,7	222-35	Lebu	630.858,4	5.824.416,3
LL086038	La Engorda	118,0	163-51	Contulmo	654.853,6	5.762.741,2
LL086039	El Laurel Lote B	78,3	168-62	Arauco	643.074,9	5.873.150,7
LL086034	Catren Lote A	53,0	207-129	Los Alamos	635.877,1	5.825.908,4
LL096041	El Morro I	366,3	125-116	Los Sauces	704.842,8	5.788.963,1
LL096043	Purun	136,2	262-22	Puren	665.722,2	5.795.375,2
LL086045	San Pedro	75,3	221-26	Lebu	626.401,1	5.830.973,0
LL086046	Yeneco	43,3	222-53	Lebu	625.685,4	5.825.099,3
LL096044	El Desencanto	96,7	129-61	Los Sauces	692.292,6	5.785.757,6
LL086048	La Pita	48,3	116-6	Contulmo	653.764,6	5.764.490,6
LL096049	Coihueria	49,2	260-25	Puren	665.002,8	5.795.646,4
LL086050	Santa Rosa	68,0	1272-11	Coronel	674.082,1	5.899.065,0
LL086090	Miraflores	87,0	222-20	Lebu	629.133,7	5.824.694,0
LL086091	El Manzanal	138,5	1269-129	Coronel	673.539,3	5.901.360,7
LL086092	El Rosal De Las Ramos	65,6	207-22	Lebu	626.830,0	5.840.531,4
LL086002	Hij A Y B, Butamalal	23,7	222-52	Canete	656.081,8	5.811.071,4
LL086001	Los Alamos	26,4	222-51	Canete	656.552,6	5.812.232,6
LL086004	El Descanso Hij. 39	61,8	222-31	Canete	659.479,0	5.812.252,4
LL086008	El Laurel Lote A	92,4	168-60	Arauco	642.524,6	5.873.617,4
LL086009	Santa Maria	708,5	224-17	Canete	657.779,8	5.810.689,6
LL086014	Quinahue	63,5	208-83	Los Alamos	642.199,9	5.825.781,0
LL086010	Campo Lindo	131,3	509-34	Curanilahue	643.802,0	5.863.081,4
LL086012	El Pillo	168,3	201-3	Los Alamos	638.085,1	5.835.267,3
LL086013	Santa Ismenia	698,6	207-9	Los Alamos	638.169,7	5.831.564,6

LL096015	La Esperanza Sauces	317,0	129-8	Los Sauces	691.831,3	5.784.592,9
LL086016	Porvenir Hij. 5	105,1	224-43	Canete	658.111,6	5.809.008,3
LL086018	Hijuela Ranquil	92,5	209-16	Lebu	626.513,2	5.846.918,0
LL086019	El Rosal 1	57,9	207-3	Lebu	628.101,6	5.842.825,3
LL086020	Pelahuenco	73,5	222-4	Lebu	631.312,0	5.825.926,6
LL086021	Sta Dolores	101,6	169-44	Arauco	647.564,3	5.875.027,8
LL086022	Los Patos	87,0	510-82	Arauco	648.397,9	5.871.025,0
LL086023	El Arrebol	193,0	206-15	Lebu	624.691,3	5.842.844,3
LL086025	Huape	65,5	214-29	Lebu	634.805,1	5.840.880,3
LL086026	Curihuillin	43,8	213-90	Lebu	635.653,0	5.842.630,7
LL086094	Pino Huacho	251,1	206-6	Los Alamos	656.704,0	5.827.266,3
LL096053	El Rel-n	351,9	265-26	Lumaco	651.491,3	5.759.484,3
LL086119	Lomas De La Machi	93,5	313-38	Nacimiento	692.470,9	5.846.202,6
LL086134	Curico	16,4	220-31	Lebu	630.460,1	5.831.090,0
LL086135	El Avella A B - Palmilla	75,9	313-46	Nacimiento	689.667,6	5.848.242,7
LL086136	Catrilay	34,7	312-35	Nacimiento	689.483,2	5.847.492,5
LL086120	La Araucana	9,2	208-197	Los Alamos	640.279,5	5.831.067,8
LL086121	Cupato	12,1	214-14	Lebu	633.026,2	5.839.787,8
LL086122	Huallerehue Hij 3	7,7	202-43	Los Alamos	636.761,3	5.837.945,2
LL086155	Fuentes	17,3	231-25	Sta Juana	679.630,4	5.877.309,2
LL086156	Maitenloma (13)	39,1	234-9	Sta Juana	680.115,6	5.880.002,5
LL086011	Colhue	86,7	223-40	Lebu	627.912,9	5.825.755,8
LL086179	Lote B-4-A	23,4	168-214	Arauco	643.085,0	5.872.572,8
LL086181	San Miguel	22,8	228-48	Sta Juana	680.300,4	5.873.343,0
LL086150	Ditico 7	11,0	234-17	Sta Juana	679.931,2	5.879.440,8
LL086157	Maitenloma (14)	5,9	237-16	Sta Juana	680.124,8	5.879.614,4
LL086158	Lote B2 Lias	13,5	239-93	Sta Juana	676.108,0	5.882.114,2
LL086159	El Salto Lias	24,0	236-18	Sta Juana	677.240,7	5.880.286,3
LL086161	Saruca	101,6	234-8	Sta Juana	679.878,9	5.880.310,5
LL086075	Colhue Parc. 48	52,2	223-55	Lebu	627.576,7	5.822.197,9
LL086088	Santo Domingo	58,0	206-4	Lebu	627.865,5	5.843.969,0
LL086085	Ranquilco Chico	7,6	204-55	Los Alamos	632.572,6	5.827.291,4
LL086027	El Descanso Hij.31 y 32	64,4	222-44	Canete	659.878,1	5.813.392,5
LL086003	Parc. 1 Butamalal	39,2	224-20	Canete	659.496,2	5.810.291,1
LL086123	E L Quillay	19,4	306-6	Nacimiento	685.455,9	5.843.536,5
LL086124	El Guindo	33,9	306-5	Nacimiento	685.091,7	5.843.485,8
LL086143	El Notro	137,3	204-20	Canete	647.086,9	5.811.068,2
LL086144	Curaly	74,4	229-9	Sta Juana	679.720,6	5.878.696,9
LL086148	Ditico	122,2	237-46	Sta Juana	677.954,8	5.879.625,1
LL086145	El Salto Curaly	22,3	232-12	Sta Juana	679.562,2	5.877.666,5
LL086146	El Salto li	4,7	232-12	Sta Juana	679.549,3	5.877.947,5
LL086147	Ditico Curaly	24,8	234-10	Sta Juana	679.477,5	5.879.040,8
LL086149	Ditico 6	9,0	237-46	Sta Juana	679.811,6	5.879.687,1
LL086162	Maipo 1	12,1	239-48	Sta Juana	676.866,5	5.876.288,2
LL086163	Maipo 2	9,9	232-24	Sta Juana	676.751,5	5.876.548,8
LL086164	La Capilla 2	15,3	237-19	Sta Juana	677.802,1	5.877.875,1
LL086160	Huallerehue	2,8	235-38	Sta Juana	679.200,1	5.880.082,5

LL086080	Santa Marta	373,3	206-58	Los Alamos	651.914,0	5.827.657,9
LL086177	San Manuel	14,4	207-249	Los Alamos	641.503,9	5.834.760,7
LL086178	Colhue Sector 2	84,8	223-3	Lebu	628.405,5	5.825.511,2
LL086180	Malloga L-1	265,2	160-155	Arauco	656.190,4	5.868.594,9
LL086491	Elicura Hij.1	58,9	185-31	Contulmo	664.270,5	5.796.644,2
LL086492	Elicura Hij. 3 Y 4	65,3	185-33	Contulmo	664.343,9	5.797.380,1
LL086151	Ditico (2)	8,9	237-57	Sta Juana	678.678,3	5.879.417,7
LL086152	Robleria Ditico	9,0	237-15	Sta Juana	679.591,6	5.879.366,3
LL086153	San Nicasio	237,5	232-14	Sta Juana	678.632,3	5.877.453,5
LL086154	Los Rubies	94,7	239-43	Sta Juana	675.756,7	5.881.625,6
LL086024	La Junta	77,1	214-28	Lebu	635.726,1	5.840.581,4
LL086040	Los Tilos	69,4	102-10	Contulmo	648.777,8	5.794.578,5
LL086060	El Morro li	159,1	116-14	Contulmo	653.469,9	5.763.772,9
LL086116	El Salto	15,9	207-97	Los Alamos	639.099,5	5.831.511,2
LL086118	Taboleo	48,0	341-8	Nacimiento	702.913,6	5.850.633,4
LL086112	Huallerehue Hij 2	15,5	202-205	Los Alamos	637.007,7	5.838.107,1
LL086113	Huallerehue Hij 1	5,9	202-204	Los Alamos	637.399,0	5.838.202,0
LL086115	La Esperz De Nacimiento	75,2	305-11	Nacimiento	702.232,9	5.845.732,1
LL086142	Los Canelos	27,8	304-149	Nacimiento	701.766,0	5.833.910,8
LL086137	Peñaflor	312,3	145-29	Ninhue	739.856,0	5.985.370,4
LL086138	Los Lirios	97,1	145-95	Ninhue	739.988,6	5.986.575,9
LL086139	Curaly	83,7	229-9	Sta Juana	678.098,1	5.874.027,4
LL086140	La Pagadora Lota A-1	8,9	207-284	Los Alamos	639.750,6	5.833.690,9
LL086141	San Francisco	31,9	339-100	Nacimiento	696.415,2	5.861.827,1
LL086107	El Piure	31,9	192-57	Arauco	623.139,3	5.880.667,8
LL086108	Parc.2 Rucaraqui L 1	27,3	222-142	Lebu	630.280,8	5.824.678,0
LL086109	Parc.1 Rucaraqui L 2-A	3,9	222-140	Lebu	629.980,7	5.824.962,9
LL096059	Pelehue	81,7	125-11	Los Sauces	705.422,9	5.788.236,1
LL086062	Colhue Parc. 55	86,2	223-42	Lebu	627.122,3	5.823.964,5
LL086066	Ranquilco Pc-4	147,1	1204-55	Los Alamos	632.240,0	5.826.440,8
LL096057	La Reina	122,0	121-49	Angol	701.877,5	5.801.467,6
LL096058	Las Corrientes	131,4	2121-71	Angol	702.253,8	5.801.979,8
LL086076	El Pino 1 y 2	84,8	208-2	Lebu	631.888,6	5.845.914,6
LL096077	El Rel-n Parc. 89	225,8	265-30	Lumaco	656.059,5	5.763.717,0
LL086079	Pelahuenco li	62,7	222-10	Lebu	631.624,1	5.826.759,0
LL086081	El Pato	96,0	116-4	Contulmo	653.457,6	5.763.055,0
LL086061	Santa Isabel	86,6	509-35	Curanilahue	642.431,5	5.861.145,0
LL096067	TromÚn	58,8	204-10	Lumaco	693.291,8	5.775.137,1
LL086070	Curaco	37,3	227-26	Lebu	621.604,4	5.829.676,7
LL086073	Parc. 1 Rucaraqui	38,4	222-84	Lebu	630.332,1	5.825.094,2
LL086125	Pelahuenco Lote B-1	9,0	222-152	Lebu	631.045,4	5.827.748,0
LL086126	Pelahuenco Lote B-2	8,8	222-135	Lebu	631.199,8	5.827.789,1
LL086127	Laderas De Lebu	15,0	217-04	Lebu	628.688,1	5.838.442,7
LL086128	La Piedra	27,2	208-74	Sta Juana	696.864,2	5.877.765,3
LL086129	La Palmera	15,9	304-44	Nacimiento	700.986,5	5.838.352,2
LL086130	Trihueco	108,5	204-196	Los Alamos	635.255,9	5.827.099,8
LL086131	Tres Robles A	42,9	208-338	Los Alamos	643.524,3	5.830.057,6

LL086132	Tres Robles B	4,7	208-328	Los Alamos	643.787,4	5.829.237,6
LL086133	El Hualle	16,6	304-115	Nacimiento	702.287,1	5.839.153,9

Anexo 2. Planificación de cosecha Grupo de Certificación Masisa

Tabla 1. Planificación de cosecha Masisa Forestal

Comuna	Predio	Sec.	Rodal	Especie	Equipo	Actividad	Vol (m ³)
Bulnes	S P. Larqui	01	9609	PR	P	C	28.102
Bulnes	S P. Larqui	01	9612	PR	P	C	6.001
Bulnes	S P. Larqui	01	9613	PR	P	C	1.952
Cauquenes	Miraflores	01	05	PR	P	C	1.180
Cauquenes	Miraflores	01	09	PR	P	C	1.802
Cauquenes	Miraflores	01	10	PR	P	C	58
Chillán	P. Azúcar	01	01	EU	S	VP	3.674
Chillán	P. Azúcar	01	03	EU	S	VP	2.004
Cobquecura	Quiriquiño	01	10	PR	P	C	24.038
Collipulli	El Recinto	01	01	PR	P	C	4.470
Collipulli	El Recinto	01	02	PR	P	C	2.822
Collipulli	Hij. San José	01	01	PR	P	C	3.209
Collipulli	Hij. San José	01	02	PR	P	C	12.464
Collipulli	Hij. San José	01	03	PR	P	C	11.119
Collipulli	Suerte y Radal	01	02	PR	P	C	16.621
Collipulli	Suerte y Radal	02	02	PR	P	C	813
Collipulli	Suerte y Radal	02	04	PR	P	C	170
Collipulli	P 11 U. Chilena	01	01	PR	P	C	17.029
Collipulli	P. 7 Campesina	01	01	PR	P	C	14.130
Collipulli	P. San Andrés	17	04	PR	P	C	8.210
Collipulli	P. San Andrés	23	01	PR	S	C	168
Collipulli	P. San Andrés	23	02	PR	S	C	10.913
Collipulli	P. San Andrés	25	02	PR	P	C	5.134
El Carmen	Hijuela 1	01	02	PR	S	FC	415
El Carmen	Pal Pal Lote B	01	9605	PR	P	C	2.494
El Carmen	Pal Pal Lote B	02	9606	PR	P	C	1.538
El Carmen	Pal Pal Lote C	01	9608	PR	P	C	5.736
El Carmen	Pal Pal Lote C	01	9609	PR	P	C	4.416
El Carmen	Pal Pal Lote C	01	9611	PR	P	C	1.507
El Carmen	El Quilanto	01	01	PR	P	C	10.927
Florida	Santa Clara	01	9501	PR	S	FC	179
Hualqui	Tenequin	01	9601	PR	S	FC	676
Mulchen	P. 8 Col. Niza	01	01	PR	P	C	10.878
Mulchen	S. J. Munilque B	01	01	PR	S	C	7.000
Parral	Digua el Capao	01	05	PR	P	CDV	376
Parral	Digua el Capao	01	08	PR	P	CDV	257
Parral	Digua el Capao	01	09	PR	P	CDV	388
Parral	Digua el Capao	01	10	PR	P	CDV	483
Parral	El Venado	01	06	PR	P	CDV	330
Parral	El Venado	01	07	PR	P	CDV	392
Parral	El Venado	01	09	PR	P	CDV	2.693
Parral	El Venado	01	11	PR	P	CDV	3.079

C: cosecha, CDV: cosecha daño de viento, EU: Eucaliptus sp.; FC: faja de caminos, P: procesador, PR: P. radiata, S: Skidder, Sec: Sección, VP: venta en pie

Comuna	Predio	Sec.	Rodal	Especie	Equipo	Actividad	Vol (m ³)
Parral	H. 4 Montaña	01	03	PR	P	CDV	2.713
Parral	H. 4 Montaña	01	05	PR	P	CDV	1.880
Parral	Porvenir	01	12	PR	P	CDV	2.772
Pemuco	Chapales	02	06	PR	P	C	10.228
Quilleco	L. Quilleco	01	06	PR	P	C	950
Quilleco	L. Quilleco	03	13	PR	P	C	15.414
Quillón	Huacamala	01	9602	PR	S	FC	409
Quillón	San Miguel	01	9601	PR	S	FC	292
San Rosendo	El Peral 1	01	9603	PR	S	FC	190
San Rosendo	El Peral 2	01	9605	PR	S	FC	211
Yumbel	Santa Clara	01	9501	PR	S	FC	1.668
Yungay	C. Nuevo P.2	01	01	PR	S	VP	19.755
Yungay	C. Nuevo P.3	01	01	PR	S	VP	8.785
Yungay	C. Nuevo P.3	01	02	PR	S	VP	10.182
Yungay	C. Nuevo P.3	01	03	PR	S	VP	1.174
Yungay	C. Nuevo P.25	01	01	PR	S	VP	20.147
Total general							326.617

C: cosecha, CDV: cosecha daño de viento, EU: Eucaliptus sp.; FC: faja de caminos, P: procesador, PR: P. radiata, S: Skidder, Sec: Sección, VP: venta en pie

Tabla 2. Planificación de cosecha Hancock Chilean Plantations SpA.

Comuna	Predio	Sec.	Rodal	Especie	Equipo	Actividad	Vol (m ³)
Carahue	El Provenir 5	01	9405	PR	EX	FC	1.107
Carahue	H.110 Sta. Celia	01	9801	EUN	T	VP	879
Carahue	H.110 Sta. Celia	01	9801	EUN	S	VP	1.519
Corral	3 Bocas Hj 37	01	9401	PR	P	C	7.127
Corral	3 Bocas Hj 37	01	9401	PR	P	C	4.000
Corral	3 Bocas Hj 37	01	9401	PR	P	C	1.200
Corral	3 Bocas Hj 37	01	9401	PR	P	C	1.600
Corral	3 Bocas Hj 38	01	9402	PR	P	C	4.873
Corral	3 Bocas Hj 38	01	9402	PR	P	C	8.000
Corral	3 Bocas Hj 38	01	9402	PR	P	C	1.800
Corral	3 Bocas Hj 38	01	9402	PR	P	C	1.400
Corral	Los Pinos	01	9301	PR	EX	FC	1.960
Gorbea	El Mirador 2	01	9501	PR	P	C	9.623
Gorbea	El Mirador 2	01	9501	PR	EX	FC	741
Gorbea	El Mirador 2	01	9501	PR	P	C	2.402
Gorbea	J.C. F 1-2-15-16	01	9501	PR	P	C	23.172
Gorbea	J.C. F 1-2-15-16	01	9501	PR	P	C	5.788
Gorbea	La Frontera	01	9001	PR	P	C	1.604
Gorbea	P.17 San Jorge	01	9401	PR	S	C	17.363
Gorbea	San Miguel 2	01	9501	PR	EX	FC	1.901
La Unión	Antihual P. B.	01	9906	EUN	S	VP	504
La Unión	Antihual P. B.	01	9907	EUN	S	VP	453
La Unión	Huequecura G.	01	9407	EUN	S	VP	442
La Unión	Huequecura G.	01	9902	EUN	S	VP	805
La Unión	Ilfauco	01	9901	EUN	S	VP	717
La Unión	Pumayo	01	9201	EUN	S	VP	118
La Unión	Pumayo	01	9901	EUN	S	VP	1.592
La Unión	San Juan Lote A	01	9301	EUG	S	VP	155
La Unión	San Juan Lote A	01	9601	EUN	S	VP	293
La Unión	San Juan Lote A	01	9602	EUN	S	VP	1.553
La Unión	Sierra Brava	01	9102	EUN	S	VP	1.276
La Unión	Sierra Brava	01	9107	EUG	S	VP	665
La Unión	Antihual Lote B	01	9501	PR	P	C	13.456
La Unión	Antihual Lote B	01	9601	PR	P	C	1.022
La Unión	Ñanculen 21 L 3	01	9601	PR	P	C	4.485
La Unión	Ñanculen L 14	01	9504	PR	P	C	8.380
La Unión	Ñanculen L 15	01	9503	PR	P	C	6.246
La Unión	Ñanculen L 16	01	9201	PR	P	C	3.884
La Unión	Ñanculen L 16	01	9502	PR	P	C	3.969
La Unión	Ñanculen Mart.	01	9501	PR	P	C	12.517
La Unión	S. Cruz Briceño	01	9002	PR	P	C	104
La Unión	S. Cruz Briceño	01	9501	PR	P	C	5.610

C: cosecha, CDV: cosecha daño de viento, EUG: eucaliptus globulus, EU: eucaliptus sp.; EUN: eucaliptus nitens, EX: excavadoras, FC: faja de caminos, P: procesador, PR: Pinus radiata, S: Skidder, Sec: Sección, T: torre, VP: venta en pie

Comuna	Predio	Sec.	Rodal	Especie	Equipo	Actividad	Vol (m ³)
La Unión	S C Briceño 2	01	9502	PR	P	C	6.455
La Unión	S C Briceño 3	01	9503	PR	P	C	1.200
La Unión	S C Briceño 3	01	9504	PR	P	C	1.083
La Unión	S C Briceño 3	01	9602	PR	P	C	3.708
La Unión	S C Lote B	01	9305	PR	P	C	6.161
La Unión	S C Lote B	01	9305	PR	P	C	526
La Unión	S C Lote B	01	9306	PR	P	C	1.486
La Unión	S C Lote B	01	9403	PR	P	C	9.859
La Unión	S C Lote B	01	9403	PR	P	C	4.470
La Unión	V. H. Briceño	01	9205	PR	P	C	13.764
Lanco	Lanco 3	01	0301	EUG	S	VP	1.160
Lanco	Lanco 3	01	0301	EUG	S	VP	5.214
Lanco	Lanco 3	01	0302	EUG	S	VP	802
Lanco	Lanco 3	01	0302	EUG	S	VP	3.284
Lanco	C. Lautaro P22	01	8901	PR	P	C	247
Lanco	C. Lautaro P22	01	9402	PR	P	C	9.803
Loncoche	Huellanto	02	9202	PR	T	VP	8.888
Loncoche	Nilcahuin H 10	01	9904	EUN	S	VP	2.332
Loncoche	Nilcahuin Lote 1	01	9805	EUN	S	VP	113
Loncoche	Nilcahuin Lote 3	01	9806	EUN	S	VP	1.915
Loncoche	Sendero	01	9804	EUN	S	VP	2.828
Loncoche	Vista Hermosa	01	0301	EUG	S	VP	5.899
Loncoche	Vista Hermosa	01	0302	EUG	T	VP	2.154
Los Lagos	El Monte P 2	01	9319	PR	T	VP	2.387
Los Lagos	El Monte P 2	01	9410	PR	S	VP	4.121
Los Lagos	La Montaña	01	0001	EUN	S	VP	530
Los Lagos	La Montaña	01	0002	EUN	S	VP	6.526
Los Lagos	Lipingue	01	9301	PR	EX	FC	1.425
Mafil	Folilco Pozas	01	9601	PR	P	C	13.598
Mafil	Folilco Pozas	01	9601	PR	P	C	3.602
Mafil	Las Alturas Hj 3	01	8501	PR	P	C	81
Mafil	Las Alturas Hj 3	01	9601	PR	P	C	16.570
Mafil	Huichaco P. 2B	01	9301	PR	S	VP	5.745
Mafil	Huichaco P 5	01	9203	PR	T	VP	1.505
Mafil	Huillicoigue Lila	01	9801	EUN	S	VP	173
Mafil	Huillicoigue Lila	01	9901	EUN	S	VP	897
Mafil	Monteverde Maf	01	0002	EUN	P	C	16.329
Mafil	Pumillahue L H	01	9501	PR	P	C	8.121
Mafil	Pumillahue L I	01	9503	PR	P	C	2.803
Mafil	Pumillahue L I	01	9601	PR	P	C	1.862
Mafil	Pumillahue L J	01	9502	PR	P	C	5.703

C: cosecha, CDV: cosecha daño de viento, EUG: eucaliptus globulus, EU: eucaliptus sp., EUN: eucaliptus nitens, EX: excavadoras, FC: faja de caminos, P: procesador, PR: Pinus radiata, S: Skidder, Sec: Sección, T: torre, VP: venta en pie

Comuna	Predio	Sec.	Rodal	Especie	Equipo	Actividad	Vol (m ³)
Mariquina	Aragón	01	9001	PR	T	VP	32.106
Mariquina	Aragón	01	9101	PR	T	VP	8.264
Mariquina	Aragón	01	9832	EUN	S	VP	9.331
Mariquina	Chacayal Lote 3	01	9801	EUN	S	VP	3.848
Mariquina	Chacayal L 4	01	9803	EUN	S	VP	3.519
Mariquina	Nilcahuin L 12	01	9402	PR	P	C	3.428
Mariquina	Nilcahuin L 13	01	9504	PR	P	C	7.468
Mariquina	Nilcahuin L 13	01	9905	EUN	S	VP	1.789
Mariquina	Nilcahuin L 6	01	9001	PR	P	C	202
Mariquina	Nilcahuin L 6	01	9603	PR	P	C	1.913
Mariquina	Nilcahuin L 6	01	9603	PR	P	C	2.798
Mariquina	Nilcahuin L 7-A	01	9903	EUN	S	VP	174
Mariquina	Nilcahuin L 7-B	01	9502	PR	P	C	11.706
Mariquina	Nilcahuin L 7-B	01	9902	EUN	S	VP	1.015
Mariquina	Nilcahuin L 8	01	9501	PR	P	C	6.985
Mariquina	Nilcahuin L 8	01	9501	PR	P	C	3.000
Mariquina	Nilcahuin L 8	01	9901	EUN	S	VP	257
Mariquina	Quilapulli L 1	01	0001	EUN	S	VP	1.665
Mariquina	San Fndo Lt B	01	9301	PR	T	VP	3.072
Mariquina	San Fndo Lt B	01	9301	PR	S	VP	1.392
Mariquina	Tripayante 14 A	01	9601	PR	EX	FC	84
Mariquina	Tripayante H 20	01	9602	PR	EX	FC	900
Mariquina	Tripayante H 21	01	9603	PR	EX	FC	1.260
Mariquina	Tripayante H 21	01	9604	PR	EX	FC	220
Mariquina	Troltrohue A	01	9103	PR	S	VP	4.676
Paillaco	Bellavista P	01	9303	PR	P	C	7.043
Paillaco	Bellavista P Lt B	01	9302	PR	P	C	18.757
Paillaco	Chapuco	01	9001	PR	S	VP	12.513
Paillaco	El Retiro	01	9601	PR	EX	FC	200
Paillaco	El Retiro	01	9602	PR	EX	FC	1.538
Paillaco	El Retiro	01	9603	PR	EX	FC	240
Paillaco	Pichipaillaco H 4	01	9101	PR	S	VP	1.818
Paillaco	Pichipaillaco H 4	01	9102	PR	S	VP	389
Paillaco	Pichipaillaco H 4	01	9103	PR	S	VP	465
Paillaco	Huichahue Alto	01	9901	EUN	S	VP	111
Paillaco	Huichahue L 2	01	9902	EUN	S	VP	751
Paillaco	Cufeo P 20	01	9303	EUN	T	VP	1.450
Paillaco	Cufeo P 20	01	9303	EUN	S	VP	3.716
Pitrufulquen	Nueva Etruria	03	9518	PR	P	C	9.108
Pitrufulquen	Nueva Etruria	03	9518	PR	P	C	2.277
Pitrufulquen	Nueva Etruria	14	9101	PR	P	C	5.807
Pitrufulquen	Nueva Etruria	14	9303	PR	P	C	5.047

C: cosecha, CDV: cosecha daño de viento, EUG: eucaliptus globulus, EU: eucaliptus sp.; EUN: eucaliptus nitens, EX: excavadoras, FC: faja de caminos, P: procesador, PR: Pinus radiata, S: Skidder, Sec: Sección, T: torre, VP: venta en pie

Comuna	Predio	Sec.	Rodal	Especie	Equipo	Actividad	Vol (m ³)
Pitrufulquen	Nueva Etruria	14	9705	PR	EX	FC	3.449
Pitrufulquen	Nueva Etruria	15	9605	PR	P	C	6.300
Pitrufulquen	Nueva Etruria	15	9605	PR	P	C	46.781
Pitrufulquen	Nueva Etruria	15	9605	PR	P	C	11.199
Pitrufulquen	Nueva Etruria	15	9605	PR	P	C	12.827
Pitrufulquen	Nueva Etruria	16	9202	PR	P	C	456
Pitrufulquen	Nueva Etruria	18	9406	PR	P	C	9.323
Pitrufulquen	Nueva Etruria	18	9609	PR	P	C	11.930
Pitrufulquen	Nueva Etruria	19	9606	PR	P	C	20.325
Pitrufulquen	San Fernando	01	9611	PR	P	C	1.949
Pitrufulquen	San Fernando	01	9611	PR	EX	FC	163
Pitrufulquen	San Fernando	01	9611	PR	S	C	6.085
Pitrufulquen	San Fernando	01	9612	PR	EX	FC	146
Pitrufulquen	San Fernando	02	9001	PR	P	C	12.324
Pitrufulquen	San Fernando	02	9001	PR	EX	FC	1.600
Pitrufulquen	San Fernando	02	9001	PR	P	C	3.930
Pitrufulquen	San Fernando	02	9605	PR	P	C	1.771
Pitrufulquen	San Fernando	02	9605	PR	EX	FC	175
Pitrufulquen	San Fernando	02	9605	PR	P	C	3.467
Pitrufulquen	San Fernando	03	9004	PR	EX	FC	483
Pitrufulquen	San Fernando	04	0807	PR	EX	FC	35
Pitrufulquen	San Fernando	04	9102	PR	P	C	1.541
Pitrufulquen	San Fernando	04	9102	PR	P	C	4.496
Pitrufulquen	San Fernando	04	9605	PR	P	C	21.473
Pitrufulquen	San Fernando	04	9605	PR	EX	FC	2.035
Pitrufulquen	San Fernando	04	9605	PR	P	C	38.906
Pitrufulquen	San Fernando	05	9101	PR	P	C	1.798
Pitrufulquen	San Fernando	05	9608	PR	EX	FC	348
Pitrufulquen	San Fernando	05	9608	PR	P	C	14.984
Pitrufulquen	Sta Any P. 3	01	9201	PR	Ex	FC	413
Pitrufulquen	Sta Any P. 4	01	9201	PR	EX	FC	1.027
S. J. Costa	Sta Herminia 2	01	9601	PR	EX	FC	365
S. J. Costa	Sta Herminia 2	01	9602	PR	P	C	4.359
S. J. Costa	Sta Herminia 2	01	9603	PR	EX	FC	747
S. J. Costa	Sta Herminia 2	01	9603	PR	P	C	12.551
S. J. Costa	Sta Herminia 2	01	9603	PR	EX	FC	2.576
S. J. Costa	Sta Herminia 2	01	9604	PR	EX	FC	1.150
S. J. Costa	Sta Herminia 2	01	9605	PR	P	C	13.307
Tolten	Boroa Sur	01	9801	EUN	T	VP	13.156
Tolten	C.OHiggins P55	01	9401	PR	P	C	6.116
Tolten	Las Vertientes	01	9203	PR	T	VP	23.381
Tolten	Las Vertientes	01	9203	PR	S	VP	2.722

C: cosecha, CDV: cosecha daño de viento, EUG: eucaliptus globulus, EU: eucaliptus sp.; EUN: eucaliptus nitens, EX: excavadoras, FC: faja de caminos, P: procesador, PR: Pinus radiata, S: Skidder, Sec: Sección, T: torre, VP: venta en pie

Comuna	Predio	Sec.	Rodal	Especie	Equipo	Actividad	Vol (m ³)
Tolten	Las Vertientes	01	9302	PR	T	VP	6.990
Tolten	Las Vertientes	01	9302	PR	S	VP	1.556
Tolten	Los Boldos	01	0702	PR	EX	FC	55
Tolten	Los Boldos	01	9101	PR	EX	FC	1.621
Tolten	Los Boldos	01	9102	PR	EX	FC	1.225
Tolten	Los Boldos	01	9103	PR	EX	FC	1.554
Tolten	Los Boldos	01	9201	EUG	S	VP	820
Tolten	Los Boldos	01	9202	EUG	T	VP	1.878
Tolten	Los Boldos	01	9202	EUG	S	VP	1.568
Tolten	Los Boldos	01	9202	PR	EX	FC	78
Tolten	Los Ulmos 1	01	9401	PR	EX	FC	1.533
Tolten	Miramar 2	01	9503	PR	EX	FC	407
Tolten	Miramar 2	01	9504	PR	EX	FC	486
Tolten	Siempre Viva	01	9501	PR	EX	FC	596
Tolten	S.R. Rosendo	01	9401	PR	P	C	46.740
Tolten	S.R. Rosendo	01	9401	PR	P	C	11.200
Valdivia	Chancoyan	01	9601	PR	P	C	9.523
Valdivia	Chancoyan L 1	01	0301	EUG	P	C	399
Valdivia	Chancoyan L 2	01	0302	EUG	P	C	208
Valdivia	Chancoyan L 2	01	0503	EUG	P	C	4.685
Valdivia	Cufeo L10 H129	01	9601	PR	P	C	6.600
Valdivia	Futa Lote 1	01	9601	PR	EX	FC	3.002
Valdivia	Futa Lote 2	01	0001	PR	EX	FC	827
Valdivia	Cufeo 100 y 122	01	9407	PR	EX	FC	1.423
Valdivia	Hij 132 Cufeo	01	9202	PR	T	VP	1.815
Valdivia	Hijuela 43 Cufeo	01	9501	EUN	T	VP	2.204
Valdivia	Hij 75 Cufeo L B	01	9201	PR	S	VP	4.821
Valdivia	Las Rosas L B	01	9201	PR	EX	FC	1.095
Valdivia	Los Nadis D	01	9504	PR	P	C	3.377
Valdivia	S Domingo 7	01	9401	PR	EX	FC	1.483
Valdivia	S Domingo 8	01	9701	PR	EX	FC	1.370
Vilcun	El Carmen 3	01	9301	PR	P	C	8.428
Vilcun	El Trueno	01	0316	EUN	T	VP	5.923
Vilcun	El Trueno	01	0316	EUN	S	S	5.667
Vilcun	El Trueno	01	0317	EUN	S	S	7.698
Total general							1.004.960

C: cosecha, CDV: cosecha daño de viento, EUG: eucaliptus globulus, EU: eucaliptus sp.; EUN: eucaliptus nitens, EX: excavadoras, FC: faja de caminos, P: procesador, PR: Pinus radiata, S: Skidder, Sec: Sección, T: torre, VP: venta en pie

Tabla 3. Planificación de cosecha Lago Lanalhue SpA.

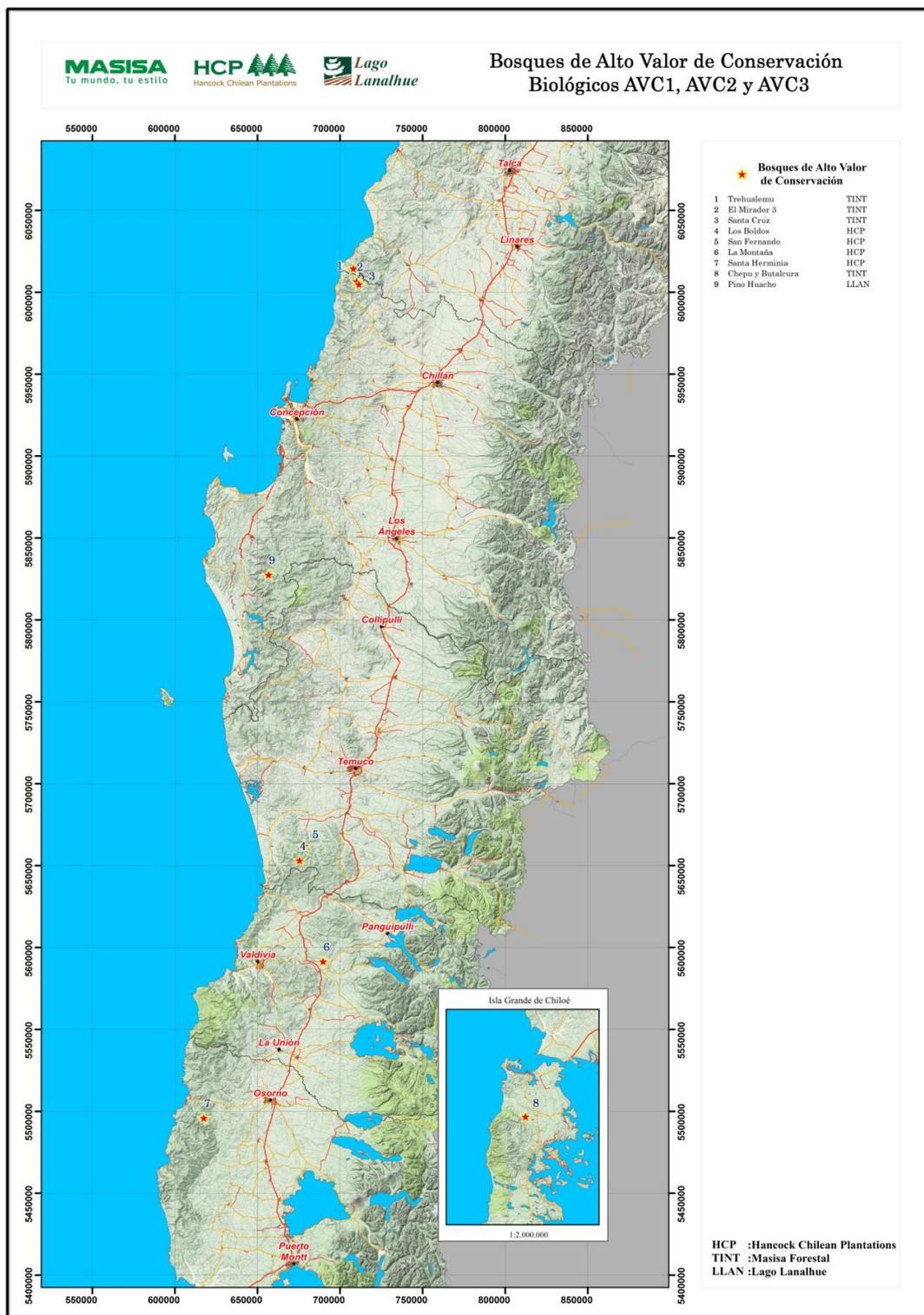
Comuna	Predio	Sec.	Rodal	Especie	Equipo	Actividad	Vol (m ³)
Arauco	Quelen Quelen	01	0301	EUG	T	C	1.149
Arauco	Quelen Quelen	01	0301	EUG	S	C	1.398
Arauco	Santa Isabel	01	0601	EUG	S	C	227
Arauco	Santa Isabel	01	0602	EUG	T	C	1.116
Arauco	Santa Isabel	01	0602	EUG	S	C	1.975
Arauco	Santa Isabel	01	0602	EUG	S	C	6.472
Cañete	Butamalal P1	01	0501	EUG	T	VP	355
Cañete	Butamalal P1	01	0501	EUG	S	VP	1.741
Cañete	Santa María	01	0401	EUG	T	C	434
Cañete	Santa María	01	0401	EUG	S	C	4.728
Cañete	Santa María	01	0501	EUG	T	C	929
Cañete	Santa María	01	0501	EUG	S	C	3.522
Contulmo	El Relén P 89	01	0501	EUG	S	VP	1.477
Contulmo	El Relén P 89	01	0502	EUG	T	VP	4.116
Contulmo	El Relén P 89	01	0502	EUG	S	VP	8.456
Contulmo	El Relén P 89	01	9601	EUG	S	VP	554
Coronel	El Manzanal	01	9601	EUG	T	C	229
Coronel	Palco Pileo-Q.	01	0401	EUG	T	C	5.252
Coronel	Palco Pileo-Q	01	0401	EUG	S	C	1.772
Coronel	Santa Rosa	01	0301	EUG	T	C	436
Coronel	Santa Rosa	01	0402	EUG	T	C	1.329
Coronel	Santa Rosa	01	0402	EUG	S	C	12.606
Coronel	Santa Rosa	01	0501	EUG	T	C	285
Lebu	Colhue P 55	01	0501	EUG	T	VP	2.003
Lebu	Colhue P 55	01	0501	EUG	S	VP	734
Lebu	Colhue P 55	01	0502	EUG	T	VP	2.182
Lebu	Colhue P 55	01	0502	EUG	S	VP	645
Lebu	Huallerehue	01	0101	EUG	S	VP	478
Lebu	Pelahuenco	01	0301	EUG	T	VP	1.773
Lebu	Pelahuenco	01	0301	EUG	S	VP	256
Lebu	Pelahuenco	01	0401	EUG	T	VP	976
Lebu	Pelahuenco	01	0401	EUG	S	VP	123
Lebu	Pelahuenco	01	0601	EUG	T	VP	560
Lebu	Pelahuenco	01	0601	EUG	S	VP	60
Lebu	Pelahuenco II	01	0601	EUG	T	VP	3.134
Lebu	Pelahuenco II	01	0601	EUG	S	VP	9.556
Lebu	Ranquilco C	01	0502	EUG	S	C	789
Lebu	Ranquilco N	01	0501	EUG	T	C	1.287
Lebu	Ranquilco N	01	0501	EUG	S	C	1.147
Lebu	Ranquilco N	01	0502	EUG	T	C	351
Lebu	Ranquilco N	01	0502	EUG	S	C	1.766

C: cosecha, CDV: cosecha daño de viento, EUG: eucaliptus globulus, EX: excavadoras, FC: faja de caminos, P: procesador, S: Skidder, Sec: Sección, T: torre, VP: venta en pie

Comuna	Predio	Sec.	Rodal	Especie	Equipo	Actividad	Vol (m ³)
Lebu	Ruca Raqui	01	0401	EUG	T	VP	1.915
Lebu	Ruca Raqui	01	0401	EUG	S	VP	126
Lebu	Sta Ismenia	01	0201	EUG	T	C	1.843
Lebu	Sta Ismenia	01	0201	EUG	S	C	2.980
Lebu	Sta Ismenia	01	0202	EUG	T	C	62
Lebu	Sta Ismenia	01	0202	EUG	S	C	1.239
Lebu	Sta Marta Lot 1	01	0301	EUG	T	C	1.851
Lebu	Sta Marta Lot 1	01	0301	EUG	S	C	2.772
Lebu	3 Robles L B	01	0301	EUG	S	VP	1.746
Lebu	3 Robles, Lote A	01	0301	EUG	S	VP	1.194
Lebu	3 Robles, Lote A	01	0302	EUG	S	VP	1.160
Lebu	3 Robles, Lote A		0601	EUG	S	VP	79
Lebu	3 Robles, Lote A		0602	EUG	S	VP	11
Los Sauces	Mancha Roble		0701	EUG	S	VP	24.967
Los Sauces	Tromen		0302	EUG	T	VP	1.820
Los Sauces	Tromen		0302	EUG	S	VP	450
Los Sauces	Tromen		0602	EUG	S	VP	2.603
Puren	Puren		0302	EUG	T	VP	1.006
Sta Juana	La Capilla		0201	EUG	S	VP	686
Total general							136.889

C: cosecha, CDV: cosecha daño de viento, EUG: eucaliptus globulus, EX: excavadoras, FC: faja de caminos, P: procesador, S: Skidder, Sec: Sección, T: torre, VP: venta en pie

Anexo 3. Bosques de Alto Valor de Conservación Biológicos AVC1, AVC2 y AVC3



Anexo 4. Bosques de Alto Valor de Conservación 4.1

Nº	Región	Predio	Comuna	Identificación del BAVC en Propietario	Identificación del BAVC en cartografía y terreno	Buen Estado de Conservación área de Protección	Buen Estado de Conservación Captación	Buen Estado de Conservación del Agua	Se cumplen acuerdos con la comunidad
1	VII	Ranchillo	Longaví	TINT	S/U	S/U	S/U	S/U	S/U
2	VII	Ranchillo	Longaví	TINT	Plano	S	S	S	S
3	VII	Ranchillo	Longaví	TINT	Plano	S	S	S	S
4	VII	Ranchillo	Longaví	TINT	N	S	S	S	S
5	VII	Ranchillo	Longaví	TINT	N	N	N	S	S
6	VII	Trehualemú	Pelluhue	TINT	N	S	S	S	S
7	VII	Trehualemú	Pelluhue	TINT	N	S	S	S	S
8	VII	Trehualemú	Pelluhue	TINT	N	S	S	S	S
9	VII	Trehualemú	Pelluhue	TINT	N	S	S	S	S
10	VII	Trehualemú	Pelluhue	TINT	N	N	N	S	S
11	VII	Trehualemú	Pelluhue	TINT	N	S	S	S	S
12	VII	Cardonal 3	Chanco	TINT	N	S	S	S	S
13	VII	Tutuven	Cauquenes	TINT	N	N	N	S	S
14	VII	V.del Molino	Longaví	TINT	N	S	S	S	S
15	VII	Latiguillo	Longaví	TINT	N	N	N	S	S
16	VII	H 4 Montaña	Parral	TINT	N	S	S	S	S
17	VII	Piguchen	Parral	TINT	N	S	S	S	S
18	VIII	Crisoles	Coelemu	TINT	N	S	S	S	S
19	VIII	Leonera	Tomé	TINT	N	S	S	S	S
20	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	Plano	S	S	S	S
21	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	S	S	S	S	S
22	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	N	S	S	S	S
23	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	Plano	N	S	S	S
24	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	N	N	S	S	S
25	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	Plano	S	S	S	S
26	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	N	N	S	N(*)	S
27	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	N	S	N	S	S
28	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	Plano	S	S	S	S
29	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	NM	NM	NM	NM	NM
30	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	NM	NM	NM	NM	NM
31	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	Plano	S	S	S	S
32	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	Plano	S	S	S	S
33	VII	El Guanaco	Quirihue	TINT	Plano	S	S	S	S
34	VIII	El Tollo	Cobquecura	TINT	Plano	S	S	S	S
35	VIII	El Tollo	Cobquecura	TINT	Plano	S	S	S	S

36	VIII	El Tollo	Cobquecura	TINT	S	S	S	S	S
37	VIII	El Tollo	Cobquecura	TINT	S	S	S	S	S
38	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	Plano	S	S	S	S
39	VIII	El Durazno	San Fabián	TINT	N	S	S	S	S
40	VIII	Santa Clara 1	Coihueco	TINT	N	S	S	S	S
41	VIII	S Millahuao	Ninhue	TINT	N	S	S	S	S
42	VIII	Leonera	Tome	TINT	N	S	S	S	S
43	VIII	Guineral	Tomé	TINT	N	S	S	S	S
44	VIII	L de Quilleco	Quilleco	TINT	N	N	S	S	S
45	VIII	J Fernández	Coelemu	TINT	S	S	S	S	S
46	VIII	J Fernández	Coelemu	TINT	Plano	S	S	S	S
47	VIII	Chapales	Pemuco	TINT	N	S	S	S	S
48	VIII	Las Camelias	Pemuco	TINT	N	S	S	S	S
49	VIII	Pal Pal	El Carmen	TINT	N	S	S	S	S
50	VIII	Llohue	Ninhue	TINT	Plano	S	S	S	S
51	VIII	Llohue	Ninhue	TINT	Plano	S	S	S	S
52	IX	San Andrés	Collipulli	TINT	S	S	S	S	S
53	IX	San Andrés	Collipulli	TINT	S	S	S	S	S
54	IX	San Andrés	Collipulli	TINT	S/U	S/U	S/U	S/U	S/U
55	IX	San Andrés	Collipulli	TINT	S	S	S	S	S
56	IX	San Andrés	Collipulli	TINT	S/U	S/U	S/U	S/U	S/U
57	IX	P11 Suerte y El Radal	Collipulli	TINT	N	S	S	N (***)	S
58	IX	P Collipulli	Collipulli	TINT	S	S	S	N (***)	S
59	IX	P Collipulli	Collipulli	TINT	S	S	S	N(*) (***)	S
60	IX	Rucamilla P26	Ercilla	TINT	N	S	S	S	S
61	IX	Rucamilla P26	Ercilla	TINT	N	S	S	S	S
62	IX	Aurora P19	Victoria	TINT	S(-)	S	S	S	S
63	IX	Aurora P19	Victoria	TINT	S/U	S/U	S/U	S/U	S/U
64	IX	Pehuenco	Victoria	TINT	S/U	S/U	S/U	S/U	S/U
65	IX	Pehuenco	Victoria	TINT	N	S	N	N(*)	N
66	IX	Pellahuen	Lumaco	HCP	S(-)	S	S	S	N
67	IX	Pellahuen	Lumaco	HCP	S(-)	S	S	S	N
68	IX	T Madilhue	Lumaco	HCP	NM	NM	NM	NM	NM
69	IX	La Espera	Lumaco	HCP	S/U	S/U	S/U	S/U	S/U
70	IX	Quetrahue	Lumaco	TINT	Plano	N	N	S	S
71	IX	Sta Clara 2	Lumaco	TINT	NM	NM	NM	NM	NM
72	IX	El ManzanoA	Carahue	HCP	N	S	S	S	S
73	IX	El Mirador Moncada- Gallegos	Carahue	HCP	S(-)	N	N	S	S
75	IX	El Mirador	Carahue	HCP	S (-)	N	N	N(*)	S

(+)		Moncada-Gallegos							
76	IX	Sta Celia Hij 114 Lote A	Carahue	HCP	S	S	S	S	S
77	IX	Sta Celia Hij 114 Lote A	Carahue	HCP	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso
78	IX	Camarones Hij 8	Carahue	HCP	S	S	S	S	S
79	IX	Camarones Hij 8	Carahue	HCP	N	S	S	S	S
80	IX	Alicante	Chol Chol	HCP	S	S	S	S	S
81	IX	P17 San Jorge	Gorbea	HCP	N	S	S	S	S
82	IX	P17 San Jorge	Gorbea	HCP	N	S	S	S	S
83	IX	Pc. Sta Ema 1	Gorbea	HCP	S(-)	S	S	S	S/I
84	IX	JC Foster 1-2-15-16	Gorbea	HCP	S	S	S	S	S/I
85	IX	El Rosedal	Lautaro	HCP	S (-)	S	N	S	S
86	IX	El Rosedal	Lautaro	HCP	S (-)	S	S	S	S/I
87	IX	El Mirador 1	Lautaro	HCP	Plano	N	N	S	S/I
88	IX	Parcela 11 Col.Lautaro	Lautaro	HCP	S	S	S	S	S
89	IX	Parcela 22 Col. Lautaro	Lautaro	HCP	N	S	S	S	S
90	IX	Cuaracalco 2	Cunco	HCP	N	S	S	S	S
91	IX	Roble Huacho	Padre Las Casas	HCP	Solo en Plano	N	N	S	S
92	IX	Licura	Temuco	HCP	Plano	S	N	S	S
93	IX	Huichahue Lote 1 y 2	Cunco	HCP	N	S	S	S	S/I
94	IX	N Etruria	Pitrufulquen	HCP	S	S	S	S	S
95	IX	N Etruria	Pitrufulquen	HCP	S	S	S	S	S
96	IX	N Etruria	Pitrufulquen	HCP	S	S	S	S	S
97	IX	N Etruria	Pitrufulquen	HCP	S	S	S	S	S
98	IX	N Etruria	Pitrufulquen	HCP	S/U	S/U	S/U	S/U	S/U
99	IX	N Etruria	Pitrufulquen	HCP	S	S	S	S	S
100	IX	N Etruria	Pitrufulquen	HCP	S	S	S	S	S
101	IX	N Etruria	Pitrufulquen	HCP	S	S	S	S	S
102	IX	N Etruria	Pitrufulquen	HCP	S	S	S	S	S
103	IX	N Etruria	Pitrufulquen	HCP	S	S	S	N(*)	S
104	IX	Santa Elisa	Galvarino	HCP	N	S	S	S	S
105	IX	Hij. Huacha	Galvarino	HCP	N	S	S	S	S
106	IX	Sevilla	Lumaco	HCP	S	S	S	S	S
107	IX	S Francisco	Carahue	HCP	N	N	N (***)	S	S
108	IX	Los Corrales	Carahue	HCP	Plano	S	S	S	S
109	IX	Cádiz	Carahue	HCP	N	N	N	S	N
110	IX	El Esfuerzo	Pitrufulquen	HCP	NM	NM	NM	NM	NM

111	XIV	Lipigue P11	Los Lagos	HCP	N	S	S	S	S/I
112	XIV	Hij. 32 Tres Chiflones	Corral	HCP	N	S	N	S	S
113	XIV	Hij. 32 Tres Chiflones	Corral	HCP	N	S	N	N(*)	S/I
114	XIV	Ninculan	La Unión	HCP	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso
115 (+)	XIV	Lumamahuida Hij 8	Paillaco	HCP	N	N	N	S	S
116	XIV	Lumamahuida Hij 6	Paillaco	HCP	Plano	S	N	S	S
117	XIV	H 54 Paillaco	Paillaco	HCP	N	S	S	S	S
118	XIV	3 Ventanas	La Unión	HCP	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso
119	XIV	Futaquilla y El Balcón	La Unión	HCP	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso
120	XIV	Futaquilla y El Balcón	La Unión	HCP	N	S	S	S	S
121 (+)	XIV	Chancoyan Lote 2	Valdivia	HCP	Sólo en Plano	S	S	N(*)	S
122	XIV	Lomas del Sol Hij A	Paillaco	HCP	N	S	S	S	S
123	XIV	Lipingue	Los Lagos	HCP	N	S	N	N(*)	S
124	X	San Ramón	Purranque	HCP	N	S	S	S	S
125	XIV	Los Tallos 2	Paillaco	HCP	Sólo en Plano	S	S	S	S
126	XIV	Los Tallos 2	Paillaco	HCP	N	S	S	S	S
127	XIV	Futa Lote 2	Valdivia	HCP	Sólo en Plano	S	S	S	S
128	XIV	Pillo Pillo	Valdivia	HCP	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso	Sin Uso
129	XIV	P 2 El Monte	Los Lagos	HCP	Plano	S	N	S	S
130	IX	Vista Hermosa	Loncoche	HCP	N	N	N	S	S
131	XIV	Iñipulli Lote B	Mariquina	HCP	Sólo en Plano	S	N	S	S
132 (+)	XIV	Santa Elena	Corral	HCP	Sólo en Plano	N	N	S	S
133	XIV	Parc. 20 Cufeo	Paillaco	HCP	Sólo en Plano	S	S	S	S/I
134	XIV	Folleco Alto Hij. 6	Paillaco	HCP	N	S	N	N(*)	S/I
135	XIV	Folleco Alto Hij. 6	Paillaco	HCP	N	S	N	N(*)	S
136	XIV	Folleco Alto Hij. 6	Paillaco	HCP	N	S	S	S	S
137	X	Santa Herminia	San Juan de la Costa	HCP	Sólo en Plano	S	S	S	S
138	XIV	Quilapulli Lotes 3 y 4	Mariquina	HCP	Sólo en Plano	S	S	S	S
141	XIV	Hij. 153 Cufeo	Valdivia	HCP	Sólo en Plano	N	N	N(**)	S
142	XIV	Hij. 153 Cufeo	Valdivia	HCP	N	S	N	S	S

143	XIV	Hij. 153 Cufeo	Valdivia	HCP	N	S	S	S	S
144	XIV	Troitrohue Lote 1 y 4	Mariquina	HCP	Sólo en Plano	S	S	S	S
145 (+)	XIV	Lumamahuida Hij 8	Paillaco	HCP	Sólo en Plano	S	S	S	S
146	VII	Cardonal 3	Chanco	TINT	N	S	S	S	S
147	VII	Trehualemu	Pelluhue	TINT	N	S	S	S	S
148	VIII	El Guanaco	Quirihue	TINT	N	S	S	S	S
149	VIII	Saruca	Santa Juana	LL	N	S	N	S	S
150	VIII	Patagual	Coronel	LL	N	N	S	S	S
151	VIII	San Miguel	Santa Juana	LL	N	S	S	S	S
152	VIII	Los Rubíes	Santa Juana	LL	N	S	S	S	S
153	VIII	El Salto 2	Santa Juana	LL	N	S	S	S	S
154	VIII	San Nicasio	Santa Juana	LL	N	S	S	S	S
155	VIII	Catrilay	Nacimiento	LL	N	S	S	S	S
156	VIII	El Notro	Cañete	LL	N	S	S	S	S
157	VIII	Loma Machi	Nacimiento	LL	N	S	S	S	S
158	VIII	Relun P 89	Nacimiento	LL	N	S	S	S	S
159	VIII	S Francisco	Nacimiento	LL	N	S	S	S	S
160	VIII	Taboledo	Nacimiento	LL	N	S	N	S	S
161	VIII	Diñico	Nacimiento	LL	NM	NM	NM	NM	NM
162	IX	Santa Elisa	Galvarino	HCP	N	S	S	S	S
163	XIV	Lipingue P11	Los Lagos	HCP	N	S	S	S	S

Fuente: Informe monitoreo AAVC Masisa 2017, 05 de marzo 2018.

(*) Evidencias de sedimentación por causas naturales.

(**) Evidencias de sedimentación por faenas forestales.

(***) Evidencias de sedimentación por ingreso de ganado.

S/U: Sin Uso: Captación o Pozo de agua en desuso, no está siendo usada para consumo de vecinos.

NM: No monitoreada, por difícil accesibilidad al sector de captación o por error no se consideró en visita.

S(-) : Corresponde a captaciones identificadas en cartografía pero mal identificadas (se deben corregir).

(+) Captación N° 74 y N° 75 del año 2016 son la captación N° 75 de Predio El Mirador Moncada – Gallegos del programa de monitoreo 2017.

(+) Captación N° 121 y N° 140 del año 2016 son la captación N° 121 de Predio Chancoyan Lote 2 del programa de monitoreo 2017.

(+) Captación N° 115 y N° 146 del año 2016 son la captación N° 115 de Predio Lumamahuida Hij 8 del programa de monitoreo 2017.

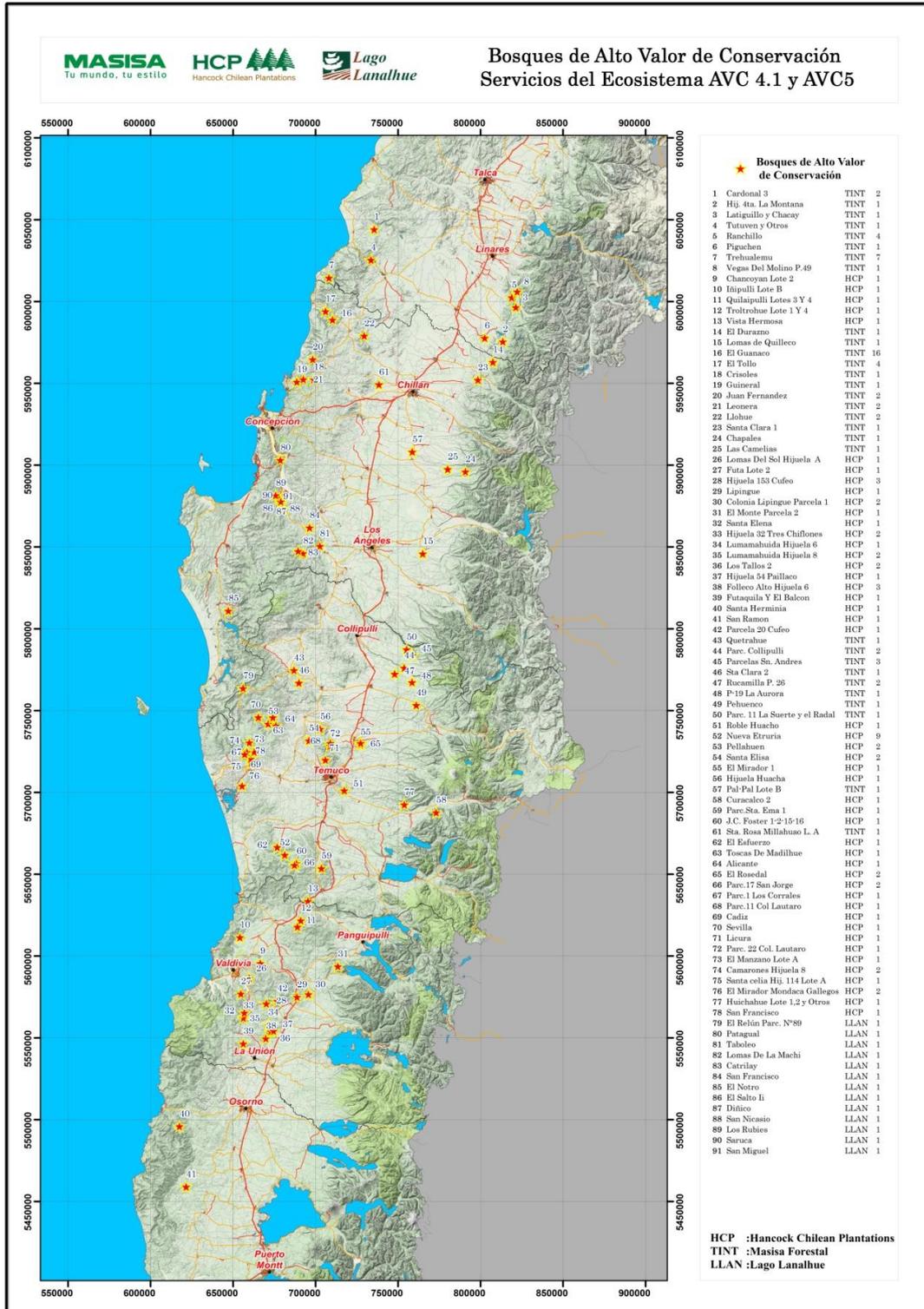
(+) Captación N° 132 y N° 139 del año 2016 son la captación N° 132 de Predio Santa Elena del programa de monitoreo 2017.

(+) Captación N° 145 y N° 147 del año 2016 son la captación N° 145 de Predio Lumamahuida Hij 8 del programa de monitoreo 2017.

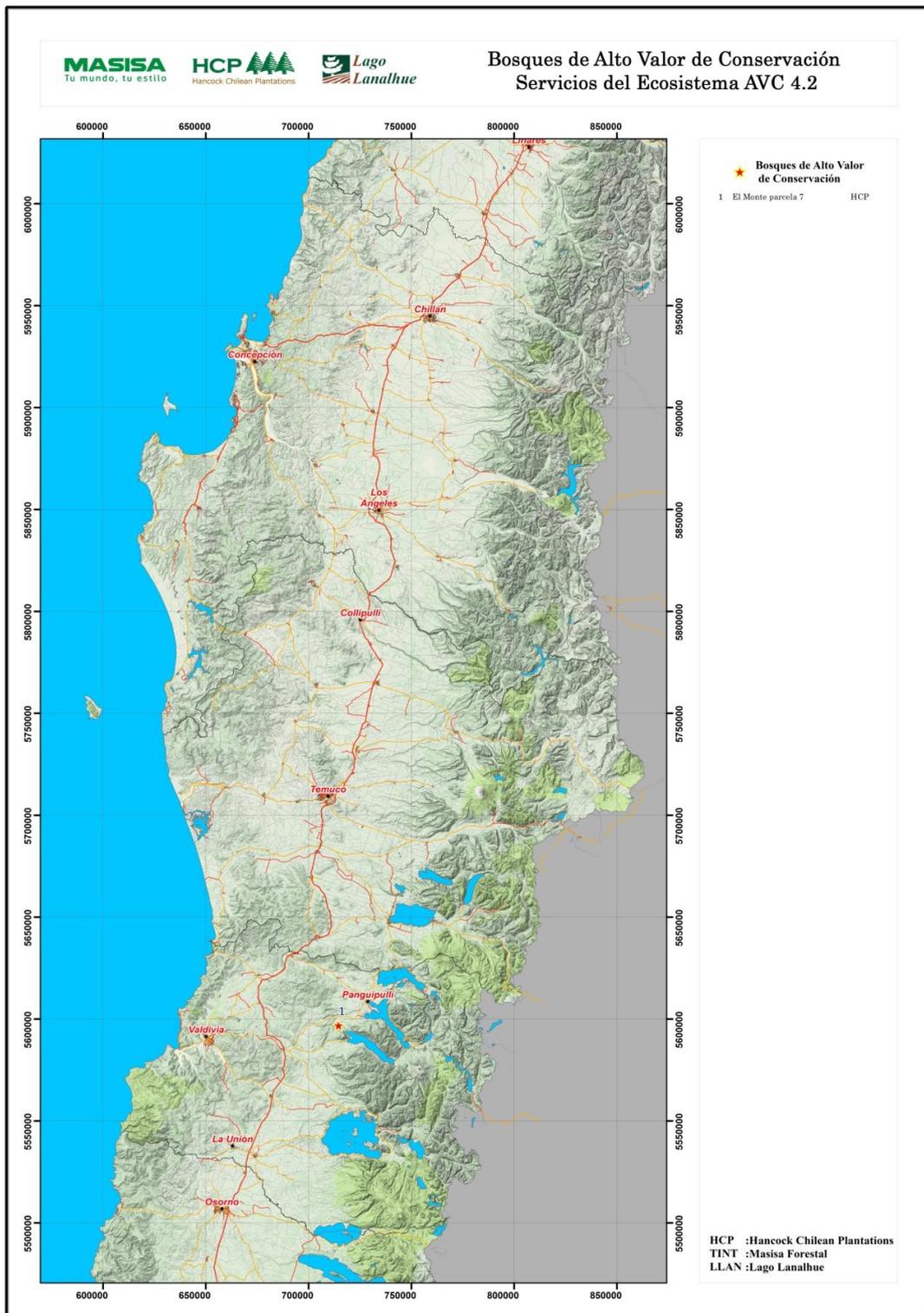
S/I: Sin Información, no fue posible entrevistar a usuarios del agua.

NOTA: Desde la captación N° 146 en adelante corresponde a nuevas captaciones incorporadas al monitoreo a partir del año 2017.

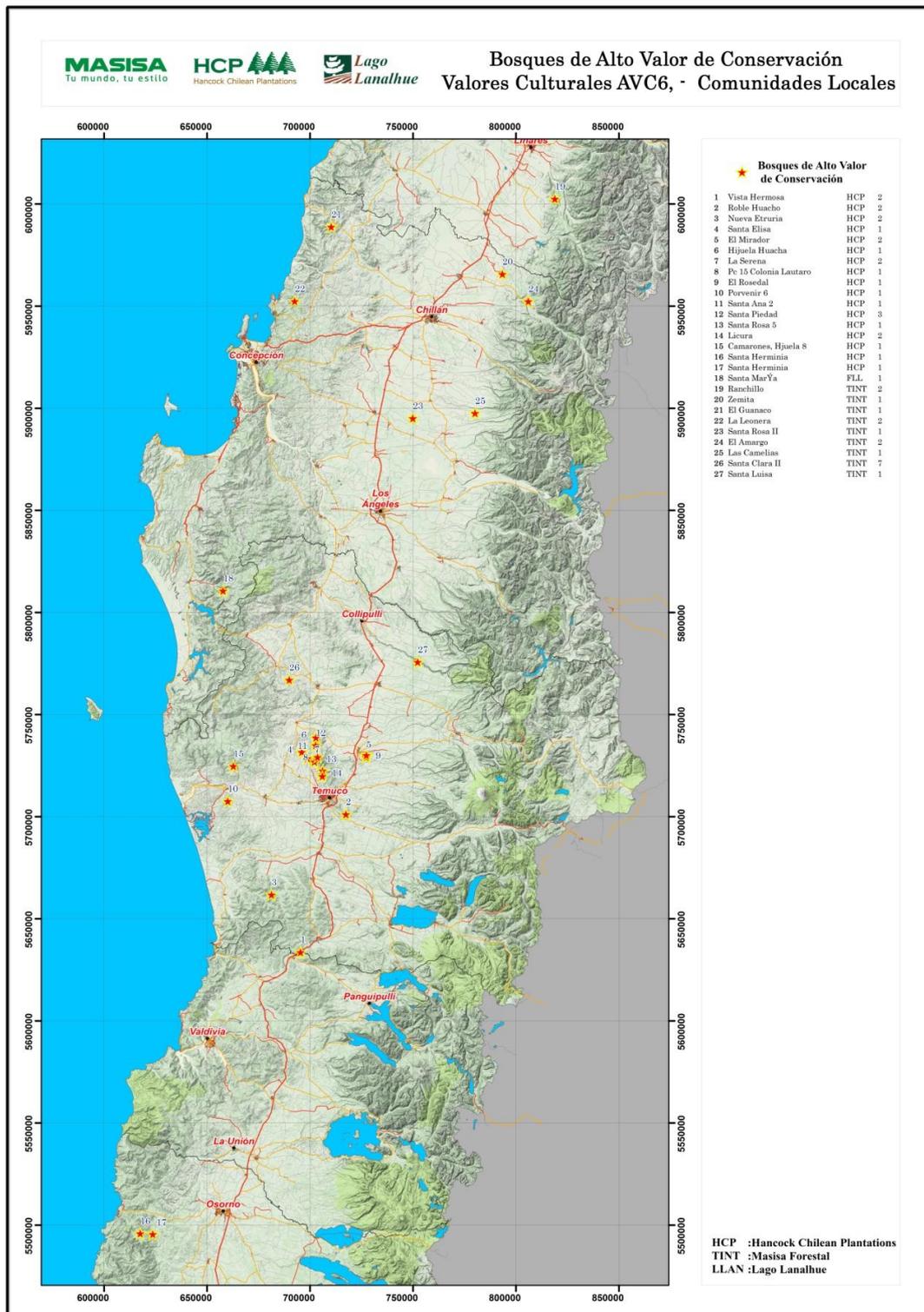
Anexo 5. Bosque de Alto Valor de Conservación Servicios del Ecosistema AVC 4.1 y AVC5



Anexo 6. Bosque de Alto Valor de Conservación Servicios del Ecosistema AVC 4.2



Anexo 7. Bosque de Alto Valor de Conservación Valores Culturales AVC6, Comunidades Locales



Anexo 8. Programa de relacionamiento con comunidades Masisa Forestal

EL RINCÓN – LA HIGUERA

Desafíos 2018:

1. Realizar seguimiento y acompañamiento en acciones que permitan fortalecer y/o incrementar la producción bovina mediante el manejo silvopastoral en predio Llohue.
2. Implementar los Módulos demostrativos de cosecha de agua diseñados con los Promotores en Conservación de Suelo y Agua formados por Programa de Capacitación en convenio CORMA-CET YUMBEL-MASISA.
3. Fomentar la recolección mediante la difusión de “Protocolo de Buenas Prácticas para la Protección y Fomento de la Recolección de Productos Forestales No Madereros (PFMN) en predios de MASISA FORESTAL”.
4. Fortalecer las iniciativas productivas de PFMN, de recolectores de hongos silvestres y hierbas medicinales mediante negocios innovadores, colaborativos e inclusivos.
5. Fortalecer las capacidades locales de comité de adulto mayor y grupo mujeres mediante talleres de motivación mediante Monitora Local

EL GUANACO – QUIRIHUE

Desafíos 2018:

1. Seguimiento y acompañamiento en acciones que permitan fortalecer la implementación del Proyecto de Agua Potable Rural sector El Guanaco.
2. Acompañamiento y articulación en proceso de desarrollo local comunitario para propiciar la producción campesina con el fin de mejorar la calidad de vida de la comunidad mediante el aprovechamiento de aguas lluvias para riego con el Sistema de Captación de Aguas Lluvias para uso comunitario (SCALLS) y Módulos de Eficiencia de Riego.
3. Vinculación con PRODESAL del municipio de Quirihue, para generar alianza público-privada en el fortalecimiento de capacidades locales para el uso de aguas de riego.
4. Fomentar la recolección mediante la difusión de “Protocolo de Buenas Prácticas para la Protección y Fomento de la Recolección de Productos Forestales No Madereros (PFMN) en predios de MASISA FORESTAL”
5. Fortalecer las iniciativas productivas de PFMN, de recolectores de hongos silvestres y hierbas medicinales mediante negocios innovadores, colaborativos e inclusivos.

EL TOLLO-COBQUECURA

Desafíos 2018:

1. Seguimiento y acompañamiento al Comité de Agua El Tollo en acciones que permitan fortalecer la elaboración del Proyecto de Agua Potable Rural.
2. Seguimiento y acompañamiento a la Junta de Vecino en el proceso de regularización de terreno Sede Comunitaria y conocer las alternativas de posibles proyectos para la construcción de una nueva sede.
3. Acompañar y articular proceso de desarrollo local comunitario mediante el estudio de factibilidad para instalar centro de venta de productos locales en el Tollo.
4. Fomentar la recolección mediante la difusión de “Protocolo de Buenas Prácticas para la Protección y Fomento de la Recolección de Productos Forestales No Madereros (PFMN) en predios de MASISA FORESTAL”.
5. Fortalecer las iniciativas productivas de PFNM, de recolectores de hongos silvestres y hierbas medicinales mediante negocios innovadores, colaborativos e inclusivos.

EL TOLLO-COBQUECURA

Desafíos 2018:

1. Seguimiento y acompañamiento al Comité de Agua El Tollo en acciones que permitan fortalecer la elaboración del Proyecto de Agua Potable Rural.
2. Seguimiento y acompañamiento a la Junta de Vecino en el proceso de regularización de terreno Sede Comunitaria y conocer las alternativas de posibles proyectos para la construcción de una nueva sede.
3. Acompañar y articular proceso de desarrollo local comunitario mediante el estudio de factibilidad para instalar centro de venta de productos locales en el Tollo.
4. Fomentar la recolección mediante la difusión de “Protocolo de Buenas Prácticas para la Protección y Fomento de la Recolección de Productos Forestales No Madereros (PFMN) en predios de MASISA FORESTAL”.
5. Fortalecer las iniciativas productivas de PFNM, de recolectores de hongos silvestres y hierbas medicinales mediante negocios innovadores, colaborativos e inclusivos.

MENQUE-TOME

Desafíos 2018:

1. Seguimiento y acompañamiento al Comité de Agua Menque en acciones que permitan fortalecer la elaboración del Proyecto de Agua Potable Rural.
2. Implementar un Modulo Demostrativo en Cuerpo de Bombero de cosechas de agua potenciando los aprendizajes de los Promotores de Conservación de Suelo y Agua.
3. Acompañar proceso de desarrollo comunitario mediante fortalecimiento de iniciativas que releven el emprendimiento comunitario mediante el rescate de las tradiciones campesinas, artesanía, comidas tradicionales, productos campesinos y ganadero. . (Ejemplo. Fiesta de la Tortilla de Rescoldo, Contrato de Talaje, Siembras, PFNM, conservación de las AAVC, entre otras).
4. Fortalecer las capacidades locales de grupo mujeres mediante talleres de diversas técnicas de tejidos y/o Manualidades con Monitora Local.

RANCHILLO BAJO-YUNGAY

Desafíos 2018

1. Acompañar proceso de desarrollo comunitario por medio de iniciativas que releven el fortalecimiento organizacional.
2. Elaborar un Plan de Acción Colaborativo con el comité asociado al Salto del Itata.

CARTAGO - PEMUCO

Desafíos 2018:

1. Seguimiento y acompañamiento a la Junta de Vecinos de Cartago en acciones que permitan el fortalecimiento de la feria costumbrista local denominada "Muestra de Esquila de Cartago".
2. Propiciar el acompañamiento para relevar el valor y cuidado del espacio Plaza Cartago como un espacio de encuentro social, cultural y recreativo comunitario.

MONTE DEL LEON - PEMUCO

Desafíos 2018:

1. Crear vínculos permanentes de confianza entre la empresa y la organización para manejar los impactos operacionales con relación a la actividad de recolección por la organización, esto mediante una comunicación periódica, oportuna y transparente, teniendo en cuenta aspectos específicos de la realidad local y de la actividad señalada.
2. Elaborar un Plan de Trabajo conjuntamente con el comité de Recolectoras Esfuerzo Cordillerano del sector Monte El León, de la comuna de Pemuco, que permita tener una ruta de trabajo para el año 2018.
Fomentar la recolección mediante la difusión de "Protocolo de Buenas Prácticas para la Protección y Fomento de la Recolección de Productos Forestales No Madereros (PFMN) en predios de MASISA FORESTAL

LOMAS DEL HORNO- EL CARMEN

Desafíos 2018

Elaborar un Plan de Acción Colaborativo con la Junta de Vecinos Renacer Copihual, del sector Lomas de Horno, de la comuna de El Carmen.

FLOR DE QUIHUA-SAN FABIAN

Desafíos 2018

1. Reforzar los vínculos establecidos de confianza entre la empresa y la organización, para manejar los impactos operacionales mediante una comunicación oportuna y transparente, teniendo en cuenta la realidad local.
2. Elaborar un Plan de Acción Colaborativo con el comité de Adelanto de Flor de Quihua, que permita definir ruta de trabajo.
3. Definir factibilidad de establecer un contrato de talaje mediante el manejo silvopastoral de las plantaciones de la empresa con el fin de propiciar un proceso de fortalecimiento en la producción bovina.

DIGUA - PARRAL

Desafíos 2018

1. Seguimiento y acompañamiento de contrato de talaje en las plantaciones de la empresa con el fin de propiciar un proceso de fortalecimiento en la producción bovina.

COPIHUE Y HUALONCO – LONGAVÍ

Desafíos 2018

1. Crear vínculos permanentes de confianza entre la empresa y la organización para manejar los impactos operacionales, esto mediante una comunicación periódica, oportuna y transparente, teniendo en cuenta aspectos específicos de la realidad local y de la actividad señalada.
2. Propiciar acercamientos con JJVC de Hualonco para relevar el valor y conservación de Sitios Culturales Locales identificados como AAVC en predios de MASISA, como un espacio de encuentro social, cultural y recreativo comunitario.

ENCINAR-COLLIPULLI

Desafíos 2018

1. Fortalecer el seguimiento, acompañamiento y participación por parte de equipos de Operaciones y Gestión Social en Mesa Territorial comunidad local-municipio –empresas forestales.
2. Propiciar un Programa de Relacionamento e Involucramiento para fortalecer las confianzas entre la organización y MASISA FORESTAL con el fin de mitigar los impactos operacionales.
3. Propiciar y fortalecer acercamiento con grupo de mujeres mediante Talleres de Capacitación con Monitora Local de Rucamilla.

SAN ANDRES –COLLIPULLI

Desafíos 2018

1. Fortalecer el seguimiento, acompañamiento y participación por parte de equipos de Operaciones y Gestión Social en Mesa Territorial.
2. Propiciar un Programa de Relacionamento fortalecer las confianzas entre la organización y MASISA FORESTAL con el fin de mitigar los impactos operacionales y contribuir al desarrollo local.
3. Propiciar y fortalecer acercamiento con grupo de mujeres mediante Talleres de Capacitación con Monitora Local de Rucamilla.
4. Propiciar la incorporación el Programa de Educación Ambiental en escuelas del territorio

RUCAMILLA - ERCILLA

Desafíos 2018:

1. Seguimiento y acompañamiento al Comité Las Camelias de Rucamilla en acciones que permitan el fortalecimiento de las capacidades locales como un factor generador de cambio, a nivel personal y comunitario, que les permitirá eventualmente acceder a un mejor nivel de vida.
2. Seguimiento y acompañamiento a los procesos de desarrollo comunitario mediante el fortalecimiento de iniciativas productivas que releven el emprendimiento comunitario mediante la elaboración de productos de calidad, vendidos a precio justo y elaborados con materias primas locales y de reciclaje.

3. Realizar la primera Feria Local Costumbrista en Rucamilla, con el fin de propiciar punto de comercialización de sus productos elaborados con materias primas locales y de reciclaje.
4. Contar con un espacio propio como Centro-Taller para realizar las actividades de la organización comunitaria del comité “Las Camelias”.

CHANCO BAJO-TRAIQUEN

Desafíos 2018:

1. Contribuir a fortalecer las capacidades locales por medio de iniciativas que releven el fortalecimiento organizacional, el emprendimiento local y el fortalecimiento de los saberes locales mediante talleres de reciclado y reutilización elaborado por Monitora Local de Rucamilla.
2. Propiciar la participación en ferias locales para exponer y/o vender los productos que han logrado con la participación de los talleres.

PANTANO-LUMACO

Desafíos 2018:

1. Seguimiento y acompañamiento para la construcción y finalización de sala-ruca de atención de pacientes.
2. Seguimiento y acompañamiento en el traspaso legal de la Compra de Tierra del predio Santa Clara y Las Trancas, por adquirir por Fondo de Tierra de CONADI.

ESCUELA PEHUENCO - VICTORIA

Desafíos 2018:

1. Realizar un Programa de Educación Ambiental según la malla curricular de la escuela con el fin de fortalecer su Sello Ambiental mediante jornadas colaborativas con vinculación con el entorno educativo y la comunidad.
2. Realizar acercamientos comunitario con la comunidad Antonio Millalen con el fin de realizar acciones de fortalecimiento comunitario

Anexo 9. Plano ubicación de predios con reclamación

