

RESUMEN PUBLICO DEL MONITOREO 2011 MASISA FORESTAL S.A FORESTAL TORNAGALEONES S.A



DIVISION FORESTAL
CHILE

MASISA
más confianza

RESUMEN PUBLICO DEL MONITOREO 2011
MASISA FORESTAL S.A. – FORESTAL TORNAGALEONES S.A.
División Forestal Chile - Masisa S.A.

El presente resumen público contiene los resultados de los monitoreos del año 2011, sobre los siguientes elementos e indicadores:

- 1. Rendimiento de los productos forestales cosechados.**
 - 2. Tasa de crecimiento, renovación y condición del bosque.**
 - 3. Monitoreo de la composición y cambios observados en la flora y fauna**
 - 4. Monitoreo de los impactos ambientales y sociales de la cosecha y otras operaciones.**
 - 5. Costos, productividad y eficiencia del manejo forestal.**
 - 6. Trabajo y Seguridad Ocupacional.**
 - 7. Certificaciones.**
-

RESUMEN PUBLICO DEL MONITOREO 2011

1. Rendimiento de los productos forestales cosechados.

1.1. Producción maderera obtenida de plantaciones

El volumen total producido en el año 2011 proveniente de plantaciones fue de **1.407.843 m³** de los distintos productos generados por la División Forestal de Masisa S.A. en su conjunto, según el detalle que se muestra en los cuadros siguientes.

MASISA Forestal S.A.

Producto	Volumen por tipo de producto y especie año 2011 (m3)						Participación %
	Pino	%	Eucalipto	Nativo	Otras especies	Total	
Podado	143.719	12%	0			143.719	12%
Aserrable	907.370	73%	27	348	1.390	908.788	73%
Pulpable	185.635	15%	9	13.731		185.644	15%
Postes	11.246	1%	0			11.246	1%
Total	1.247.970	100%	36	14.079	1.390	1.249.397	100%

Forestal Tornagaleones SA

Producto	Volumen por tipo de producto y especie año 2010 (m3)						Participación %
	Pino	%	Eucalipto	Nativo	Otras especies	Total	
Podado	12.432	7%				12.432	6%
Aserrable	148.715	80%	1.029			149.744	75%
Pulpable	24.853	13%	11.942	2.064		36.795	18%
Postes		0%				0	0%
Total	186.000	100%	12.971	2.064	0	198.972	100%

Total División Forestal

Producto	Volumen por tipo de producto y especie año 2011 (m3)						Participación %
	Pino	%	Eucalipto	Nativo	Otras especies	Total	
Podado	156.151	11%	0		0	156.151	11%
Aserrable	1.056.085	74%	1.056	348	1.390	1.058.532	73%
Pulpable	210.488	15%	11.951	13.805	0	222.439	15%
Postes	11.246	1%	0		0	11.246	1%
Total	1.433.970	100%	13.008	16.143	1.390	1.448.368	100%

Del volumen total obtenido un 15 % fue producido por configuración de producción con skidder tradicional, un 17 % por torres de maderero y un 63 % con procesador mecanizado. La tasa de corta anual se fundamenta en el criterio de la oferta no decreciente.

La superficie cosechada que aportó los volúmenes anteriores se presenta en el cuadro siguiente:

SUPERFICIE COSECHADA DE PLANTACIONES - AÑO 2011

Empresa	Superficie por especie (ha)			Total
	Pino radiata	Eucalipto	Otras	
Masisa Forestal	3.029,2	5,7	7,0	3.041,9
F.Tornagaleones	424,2	81,2	4,2	509,6
Total	3.453,4	86,9	11,2	3.551,5

1.2. Producción maderera obtenida de bosque nativo

Producto de las intervenciones de manejo para el mejoramiento de renovales de bosque nativo en 208 ha, del tipo forestal Roble – Raulí – Coigüe, durante el año 2011 permitió la obtención de un volumen total de 16.143 m3 de trozos.

Los predios intervenidos durante el año 2011 se presenta en el cuadro siguiente, con indicación de volumen, superficie y personal ocupado:

PREDIOS INTERVENIDOS PARA PRODUCCION DE MADERA NATIVA 2011 **Forestal Tornagaleones S.A.**

Predio	Volumen (m3)	Superficie (ha)	M3/ha	N° personal
Santa Luisa	8.054	71	113	18
La Reina	2.119	41	52	21
Parcelas San Andrés	3.906	31	126	21
Monteverde Mafil	718	18	40	6
Santa Laura	703	26	27	14
Folilco Mafil	643	208	31	14
Total	16.143	208	65	94

Los predios intervenidos se ubican en la zona sur del país, Regiones de La Araucanía y Los Ríos.

La distribución de los productos fue el siguiente:

Producto	Volumen	%
Aserrable Nativo L 2.6 m	348	2%
Metro Ruma Nativo OSB	15.795	98%
TOTAL	16.143	100%



Manejo de renovales de
Nothofagus obliqua

2. Tasa de crecimiento, renovación y condición del bosque.

2.1. Tasas de crecimiento

Los valores observados para las especies objeto de intervención y que representan un rango promedio de la tasa de incremento medio anual, se indican en el cuadro siguiente:

ESPECIE	TASA PROMEDIO (m ³ /ha/año)
Pinus radiata	18 – 22
Eucalyptus globulus	22 – 24
Eucalyptus nitens	22 – 24
Pino oregón	14 – 16

2.2. Renovación del recurso

En el año 2011 se reforestó un total de 5.116 ha respecto de las 3.551,5 ha cosechadas. La diferencia corresponde a superficie proveniente de las ventas en pie.

SUPERFICIE PLANTADA 2011

Especies	Masisa Forestal	Tornagaleones	Total
Pino Radiata	4.324,7	518,2	4.842,9
Eucaliptus	0,0	117,4	117,4
Otras	127,2	28,0	155,2
Total	4.451.9	663.7	5.115,6

PRINCIPALES ACTIVIDADES SILVICOLAS 2011

Actividad	Programado (ha)	Realizado (ha)
Plantación pino radiata	5.086	4.994
Plantación eucalipto	123	118
Control malezas pre plantación	4.269	1.971
Control malezas post plantación	5.237	6.467
Desbroce	8.675	6.060
Corrección daño viento	4,102	4.083
Corrección fustal	3.372	3.326
Poda madera clear pino	6.555	5.994
Poda madera estructural pino	622	595
Poda eucalipto	271	770
Raleo a desecho pino	4.432	3.728
Raleo a desecho eucalipto	219	770
Raleo a desecho bosque nativo	0	113

Los productos químicos utilizados para los controles de malezas se restringieron a los excluidos en la lista de productos calificados como altamente peligrosos por FSC.

3.3. Condición del bosque

El patrimonio forestal administrado es monitoreado anualmente respecto de los agentes de daño fitosanitario y ocasionado por el fuego.

Los daños ocasionados por temporales de viento se presentaron en plantaciones menores a tres años en una superficie de 4.083, las cuales fueron sometidas a corrección manual.

3.3.1 Monitoreo de plagas y enfermedades

Las labores de prospección, evaluación y control se realizaron de acuerdo a lo prescrito en el plan de protección fitosanitaria y que se presentan en el siguiente cuadro:

Agente a monitorear	Unidad	Norte	Sur	Total
<i>Fusarium circinatum</i> (Pitch canker)				
Prospección Fusarium 1-2 años	ha	3.758,6	2.919,9	6.67,5
Polilla del brote <i>Rhyacionia buoliana</i>				
Evaluación 3 años (2004).	ha	2.762,9	1.549,1	4.312,0
Evaluación de parasitismo polilla	puntos	50	17	67
Avispa taladradora <i>Sirex noctilio</i>				
Instalación parcelas con árboles cebos	Parcelas	212	210	422
Volteo, picado y revisión parcelas con árboles cebos	Parcelas	39	140	179
Prospección, volteo, picado y revisión árboles riesgo alto	ha	3.618,8	10.780,0	14.398,8
Aplicación nemátodos área cuarentenada al 2006	dosis	43	163	206
Muestreo determinación parámetros poblacionales	Número	0	10	10
Escarabajos de la corteza				
Evaluación daños escolítidos en reforestaciones	ha	594,9	705,4	1.300,3
Roedores				
Prospección daños por roedores	ha	2.380,4	0,0	2.380,4
Evaluación daños por roedores	ha	35,7	0,0	35,7
Cancro acanalado (revirado) <i>Neonectria fuckeliana</i>				
Prospección y evaluación "revirado"	ha	288,5	3.237,9	3.526,4

Hecho relevante del periodo:

- Detección de *Sirex noctilio* en sector del predio El Durazno, provocó aumento de área cuarentenada hasta la comuna de San Fabián en su límite norte.



Instalación parcelas cebo para *Sirex noctilio*



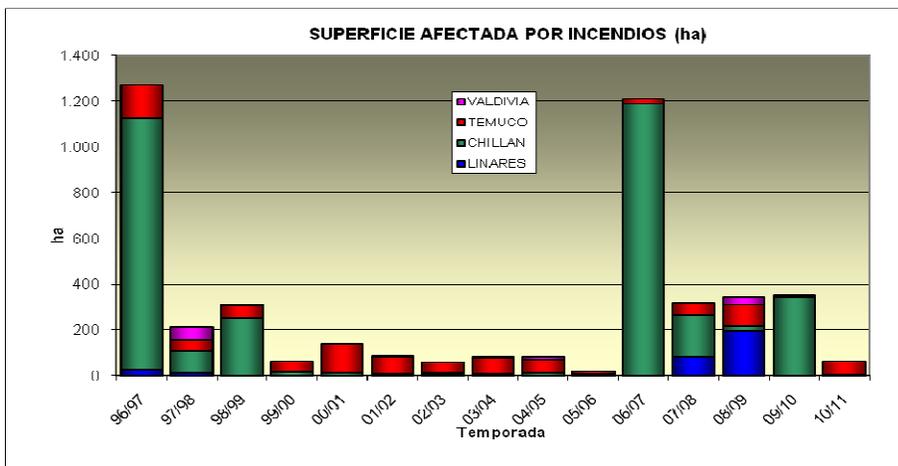
Avispa taladradora de la madera

3.3.2 Incendios forestales

La temporada de incendios forestales 2010/2011 se puede resumir en los siguientes puntos principales:

- Se registró una superficie de 62,14 ha de plantaciones afectadas (82,8% inferior a la temporada anterior), cuya valoración ponderada del daño se estimó en US\$ 103.271 (equivalente al 4,5% de la valorización del daño de la temporada anterior).
- La organización de protección de la empresa debió combatir un total de 61 incendios representados por 23 amenazas al patrimonio y 38 incendios al interior de los predios.
- La ocurrencia de incendios respecto a la temporada anterior registró una disminución de 15%. Respecto del quinquenio anterior, es un 43% inferior al promedio de 109 incendios en ese periodo.
- La proporción de incendios dentro de predios y amenazas fue de 63 y 37 % respectivamente, manifestándose un incremento porcentual de un 4% en los incendios iniciados al interior de predios.
- Considerando las áreas territoriales tradicionales, el 7 % de la ocurrencia se presentó en Linares, el 34 % en Chillán, el 57 % en Temuco y el 2% en Valdivia. El año anterior, Linares había representado el 3 %, Chillán el 56%, Temuco el 39% y Valdivia el 2 %. Se aprecia que se mantiene la proporción de incendios entre áreas del ultimo quinquenio, con un leve incremento de la ocurrencia en el area de Linares.
- La situación de mayor severidad de la temporada para la empresa, fue el incendios que ocurrió el día 28 de Febrero 2011 que afectó el predio San Antonio de Huamaqui (Comuna de Nueva Imperial) con 55 ha de plantaciones afectadas, que concentró el 89% de la superficie total de plantaciones afectadas.
- La temporada se caracterizó por su baja severidad presentándose condiciones favorables de tiempo atmosférico y una distribución de precipitaciones que ayudó a una menor propagación del fuego. El evento de mayor magnitud de la temporada se produjo en la Región de Maule, comuna de Licanten, afectando una superficie total de 7.500 ha de las cuales 3.100 ha de la empresa Forestal Celco.

El gráfico siguiente muestra la superficie afectada por incendios durante los últimos tres quinquenios:



3. Monitoreo de la composición y cambios observados en la flora y fauna

3.1. Monitoreo de flora

Ampliando los estudios de biodiversidad realizados hasta la fecha, a partir de 2011 se definió efectuar un programa permanente de monitoreo con el fin de evaluar el estado de conservación de las especies de flora y fauna y si se han visto afectadas por las actividades de la empresa.

El programa se construye a partir de la información de catastro de MASISA S.A., ubicación geográfica, presencia de especies amenazadas, presencia de los predios en sitios prioritarios CONAMA y/o WWF. Además de cumplir con el monitoreo, las salidas a terreno levantan información que alimenta el análisis de BAVC realizado en acuerdo con WWF.

El foco principal está en monitorear el estado de conservación de las especies de flora identificadas en los predios, georeferenciar los puntos e identificar la condición en la que se encuentran luego de las actividades que realiza la empresa en los predios; sin embargo si se detecta presencia, o evidencias de presencia de fauna, también se considera e incorpora como registro del monitoreo.

Clasificación de especies amenazadas presentes en predios Masisa

Especie	Categoría de conservación		
	Benoit (1989)	UICN 3.1	(MMA)
<i>Austrocedrus chilensis</i>	Vulnerable	Vulnerable (VU)	Fuera de Peligro
<i>Citronella mucronata</i>	Rara	Menor Riesgo (LR)	Rara
<i>Gomortega keule</i>	En Peligro	En Peligro (EN)	En Peligro
<i>Laurelia philippiana</i>	Vulnerable (Regional)		
<i>Myrceugenia pinifolia</i>	Rara	En Peligro Critico (CR)	Rara
<i>Nothofagus alpina</i>	Vulnerable (Regional)	Menor Riesgo (LR)	
<i>Nothofagus glauca</i>	Vulnerable	Vulnerable (VU)	Fuera de Peligro
<i>Pilgerodendron uviferum</i>		Vulnerable (VU)	
<i>Pitavia punctata</i>	En Peligro	En Peligro (EN)	En Peligro
<i>Pocarpus nubigenus</i>		Casi Amenazado (NT)	
<i>Saxegothaea conspicua</i>		Casi Amenazado (NT)	



Panorámica predio Santa Herminia

Presencia de especies amenazadas encontradas en monitoreo 2011

Región	Predio	<i>Austrocedrus chilensis</i>	<i>Nothofagus glauca</i>	<i>Pitavia punctata</i>	<i>Citronella mucronata</i>	<i>Gomortega keule</i>	<i>Myrceugenia pinifolia</i>	<i>Nothofagus alpina</i>	<i>Laurelia philippiana</i>	<i>Pocarpus nubigenus</i>	<i>Saxegothaea conspicua</i>	<i>Pilgerodendron uviferum</i>
Maule	Digua	X										
	Lloimavida		X									
	Cardonal 2		X	X								
	Los Copihues		X	X	X							
	Trehualemu				X	X						
Biobío	El Guanaco		X									
	Juan Fernández				X	X	X					
	Leonera						X					
	Guineral					X	X					
Araucanía	El Mirador							x				
	Nueva Etruria								X			
	San Fernando									X		X
	Los Boldos								X	X	X	
Los Ríos	Putraique								X			
Los Lagos	Santa Herminia								X		X	

Se encuentra disponible una base de datos con la geo-referenciación de todos los hallazgos levantados a partir del monitoreo 2011.



Desarrollo de queule bajo dosel de pino radiata en predio Trehualemu

3.2. Monitoreo de fauna

A partir de avistamientos directos y estudios específicos, se logra registrar la presencia de especies en los estados en peligro, vulnerables y raras en diferentes predios de la empresa.

La siguiente matriz muestra la presencia de especies relevantes de mamíferos presente en predios por región:

Categoría de conservación	Presencia en predios por Región				
	Maule	Bíobío	Araucanía	Los Ríos	Los Lagos
En peligro					
<i>Lontra provocax</i> (huillín)			X	X	X
<i>Spalacopus cyanus maulinus</i> (cururo del Maule)	X				
<i>Rhyncholestes raphanurus</i> (comadreja trompada)					X
<i>Cyanoliseus patagonus birony</i> (trichahue)	X				
<i>Pseudalopex fulvipes</i> (zorro de Chiloé)				X	X
Vulnerables					
<i>Felis guigna</i> (güiña)	X	X	X	X	X
<i>Onfelicis colocolo</i> (gato colocolo)	X	X	X	X	X
<i>Galictis cuja</i> (quique)	X	X	X	X	X
<i>Felis concolor</i> (puma)	X	X	X	X	X
<i>Pudu pudu</i> (pudú)	X	X	X	X	X
<i>Octodon bridgesi</i> (degú de Bridges)	X	X			
<i>Canis fulvipes</i> (zorro chilote)					X
<i>Falco peregrinus</i> (halcón peregrino)	X	X	X	X	X
<i>Columba araucana</i> (torcaza)	X	X	X	X	X
<i>Philodryas chamisonis</i> (culebra de cola larga)	X	X	X	X	X
Raras					
<i>Dromiciops gliroides</i> (monito del monte)	X	X	X	X	X
<i>Thylamys elegans</i> (Llaca)	X	X	X	X	X
<i>Chelemys megalonyx</i> (ratón topo del matorral)	X	X	X		
<i>Plegadis chihi</i> (cuervo del pantano)	X	X	X	X	X
<i>Telmatobufo venustus</i> (sapito de Trehualemu)	X				

3.2.1 Estudios en desarrollo que proporcionan información sobre fauna en predios

- a) **Tamaño de rodal de cosecha y conservación de la biodiversidad en plantaciones de pino.**
Proyecto FONDECYT. Investigador principal Dr. Cristian Estade, Universidad de Chile.

Este proyecto tiene como objetivo general determinar la relación entre el tamaño promedio de las áreas de cosecha y el número de especies animales que se encuentran en paisajes dominados por plantaciones de pino insigne. Entre los predios utilizados para el estudio están El Guanaco, El Tollo (comunas Quirihue Cobquecura) y Trehualemu (comuna Pelluhue).

Los resultados finales se conocerán durante el primer trimestre de 2012.

- b) **Indicadores de monitoreo y recomendaciones técnica-científicas para la conservación de *Gomortega keule* en el predio Tregualemu.** Estudio encargado en forma directa al grupo de investigación Darwin Maule, tiene como objetivo complementario “describir la diversidad de fauna de vertebrados en los anillos de protección post cosecha durante el período estival 2011-2012”.

Los primeros informes de avance han entregado conocimiento de la presencia de mamíferos, entre las que destaca un registro en el área de estudio del marsupial “Llaca” (*Thylamis elegans*), capturado al interior de un bosque de canelo y mirtáceas adyacente a dos de los anillos de protección de queule bajo plantación.

- c) **Determinación de sectores de alto valor ambiental para la especie huillín.** Estudio encargado en forma directa al investigador Patricio Méndez, Ing. Forestal, el cual determina sectores de alto valor ambiental para la especie huillín (*Lontra provocax*) ubicados en los predios de la empresa Masisa en el sector de las cuencas de los ríos Toltén y Queule.

Se determina monitorear hábitats apropiados para huillín en los predios Los Boldos, parcelas Juan Cabezas Foster 37-45-46, El Desierto y Nueva Etruria.

3.2.2. Avistamientos directos

Además del programa de monitoreo sistemático y los estudios particulares para predios que poseen áreas de alto valor de conservación, se llevan registran de avistamientos por personal de terreno.



Avistamiento directo de zorro colorado en predio Pincura (Chillán).

4. Monitoreo de los impactos ambientales y sociales de la cosecha y otras operaciones.

4.1 Procedimiento de monitoreos

El procedimiento de "Monitores forestales" del Sistema de Gestión Integrado de Masisa tiene como objetivo definir el proceso para monitorear operaciones y actividades que pueden provocar cambios en el ambiente y en el entorno social, daños a la salud de las personas y/o eventuales incumplimientos legales y se aplica en actividades de cosecha, establecimiento, transporte, caminos establecimiento y estadía en campamentos de faenas.

Considera un programa de monitoreos locales según la siguiente clasificación:

- Monitoreo ambiental.
 - Producción de agua en cuencas sometidas a operaciones forestales
 - Condiciones de sitio con posterioridad a faena de cosecha
 - Regeneración de especies no deseadas
- Monitoreo legal específico.
 - Vigencia de aprobación de planes de manejo
 - Cumplimiento de obligaciones en transporte
 - Cumplimiento de obligaciones por extracción de áridos
- Monitoreo para la prevención de enfermedades profesionales.
 - Trabajadores expuestos a ruido o plaguicidas
 - Monitoreo de agua de consumo
- Monitoreos del control operacional
 - Referido al monitoreo del desempeño de las empresas prestadoras de servicios forestales.

El detalle de los resultados obtenidos a partir de la aplicación de este procedimiento se encuentra disponible como registros del Sistema de Gestión Integrado de la organización.

Cada monitoreo de faena post cosecha genera acciones correctivas en los casos que se hayan encontrado desvíos.



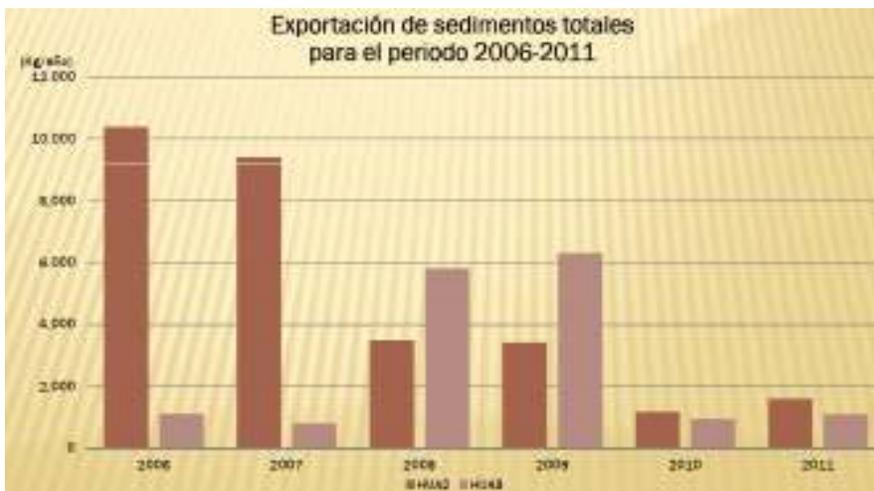
Camino interior con disipadores de energía en buen estado

4.2 Monitoreo específico de cuencas

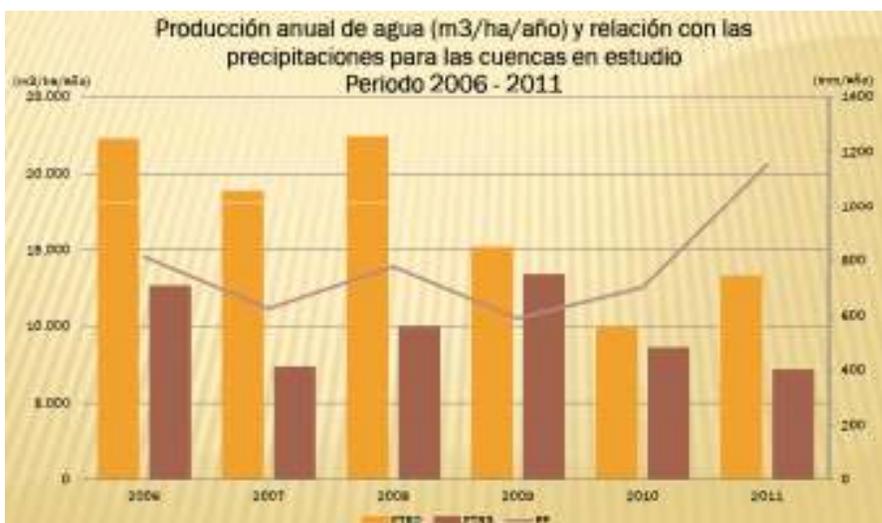
Durante 2011 se continuó con programas de monitoreos de micro-cuencas hidrográficas en lugares seleccionados por su actividad de cosecha, con el fin de levantar la información de calidad y cantidad de aguas superficiales, relacionadas con los impactos de las actividades forestales de construcción de caminos y canchas, cosecha de plantaciones y del tratamiento de desechos en la microcuenca, además de registrar la información de pérdidas de suelo y nutrientes asociadas.

Los predios considerados fueron Nueva Etruria, Huamaqui y El Durazno, El Tollo y El Guanaco (zona norte). También consideró monitoreo cárcava existente en Parcela El Monte en zona Sur, que requiere de observación especial.

A modo de ejemplo para toda el periodo de registros, se muestra el caso de sedimentos totales para los años 2006 a 2011 en el predio Huamaqui, para las estaciones de control HUA2 y HUA3:



La producción de agua, durante el mismo periodo y en las mismas estaciones de control se muestra en el siguiente gráfico, incluyendo el registro de precipitaciones de cada año:



A continuación, se presentan algunas conclusiones generales para las estaciones de monitoreo en los predios que se indican:

Nueva Etruria

La cantidad de sedimentos totales ha presentado una disminución importante respecto a los dos años anteriores, e independiente de la cantidad de precipitaciones acumuladas anualmente, la tendencia es a la recuperación de niveles normales, que en el caso de ETR3 se desconocen, pero de acuerdo a otros ensayos la duración de estos periodos de aumento de de exportación alcanzan en promedio unos cuatro años.

Huamaqui

Los montos exportados por arrastre son muy bajos en ambos vertederos. Estos valores, sumados a los obtenidos en sólidos en suspensión nos demuestran que estas cuencas están absolutamente estabilizadas, presentando un comportamiento similar a la de un bosque adulto sin intervención.

El Durazno

La cantidad de sedimento exportado alcanzó a 16 toneladas, distribuidas principalmente entre los meses de junio a octubre, pero fundamentalmente entre agosto y septiembre. Estos valores resultan altos puesto que esta cuenca presenta una superficie cosechada pequeña y el resto de su superficie aún presenta bosque adulto. Es difícil aventurar explicaciones ya que este ensayo lleva recién un año de mediciones continuas. Es posible que la forma de la distribución de las precipitaciones y las intensidades asociadas son un factor importante a considerar al momento de explicar estas altas tasas de sedimentación.

El Guanaco/El Tollo

De estas cuencas quizás la más interesante es TOL1, que fue cosechada en invierno del 2010, y a una temporada de intervenida presenta montos de sedimentación de aproximadamente 5 toneladas. Sin registros anteriores es imposible definir en qué etapa se encuentra esta cuenca, pero de acuerdo a las características que posee, lo más probable es que se encuentre en una etapa de recuperación a niveles previo a la cosecha.

Cárcava Parcela El Monte

No se aprecia un avance significativo en el avance de la cárcava, y sólo se han registrado desprendimientos menores en sus orillas producto de la caída de grandes árboles aislados de eucaliptus que están sometidos a la acción de los vientos, lo que favorece su caída.



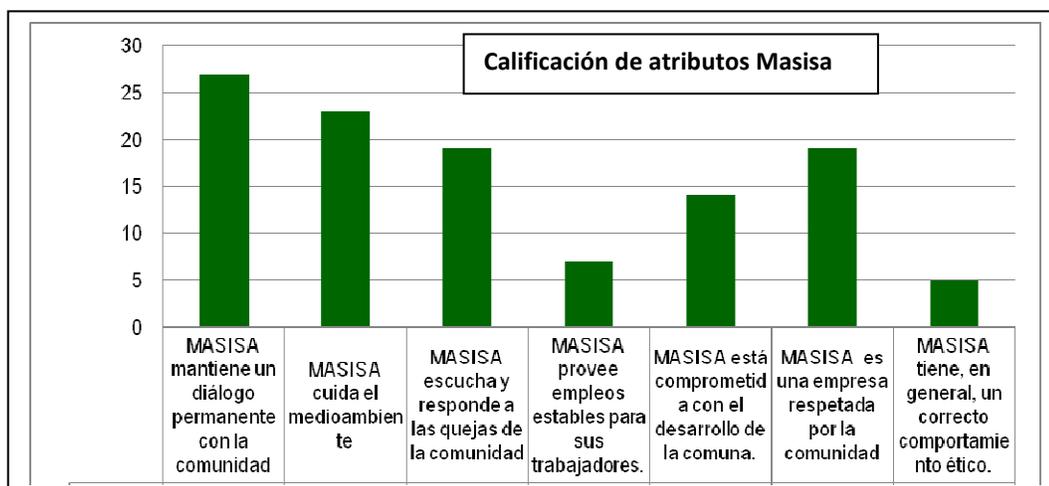
4.3 Actividades de gestión social

4.3.1 Consulta pública social

Durante el año 2011, Masisa S.A. realizó una consulta pública social contratada a la consultora independiente CreaRSE, cuyo objetivo fue conocer los impactos que la empresa genera en sus públicos de interés y la percepción que se tiene de la compañía, como así mismo evaluar las relaciones con sus grupos de interés y percibir si se reconocen cambios del 2006 hasta la fecha.

Los resultados para la Unidad de Negocio Forestal de Masisa se resumen a continuación:

- La presentación de los resultados de la Consulta Social fue percibida de manera positiva por los públicos interesados de MASISA Forestal. Consideraron que fue una instancia que reforzó el compromiso que tiene la empresa por mejorar su relación con sus stakeholders, transparentando la información entregada y permitiendo conocer en detalle la opinión y percepción que se tiene de la organización.
- Las empresas proveedoras de servicios de ambas localidades –Chillán y Valdivia- tienen similitud de opinión con respecto a la percepción que tienen de la Compañía. Las sugerencias de mejora son similares en ambas localidades.
- En comunidades de la zona norte existe –en general- una percepción positiva de la organización, ya que consideran que MASISA es un aporte al desarrollo de sus localidades. Están conscientes que trabajando “en conjunto” pueden alcanzar logros importantes y al momento de criticar, son proactivos en la generación de ideas o posibles soluciones.
- En la zona sur, las opiniones son extremas, pues hay comunidades que valoran el trabajo que MASISA ha desarrollado en sus localidades y existe otro grupo, que considera que la compañía prácticamente no debería existir, posturas opuestas que pueden tener origen en convicciones muy arraigadas en ciertos grupos de públicos de interés.
- En general y a pesar de estas diferencias, la Consulta Social y la presentación de resultados, fue evaluada de manera positiva por los grupos de interés. Existen oportunidades de mejora aplicables para próximas consultas a fin de obtener resultados más concluyentes y exactos de acuerdo a cada localidad.



4.3.2 Productos Forestales No Maderables (PFNM)

Durante el 2011 se continuó participando en la “Mesa de Articulación Recolección de PFNM” coordinada por el Taller de Acción Cultural (TAC), organización no-gubernamental cuyo objetivo es visibilizar a la actividad de la recolección de productos forestales no madereros asociados al patrimonio forestal. Se participa en la elaboración de la estrategia regional de la mesa de articulación, cuyo marco valórico de la Mesa es fomentar el trabajo conjunto entre los recolectores, empresas y sector público, orientándolo al uso sustentable de los PFNM y con ello el recurso bosque.

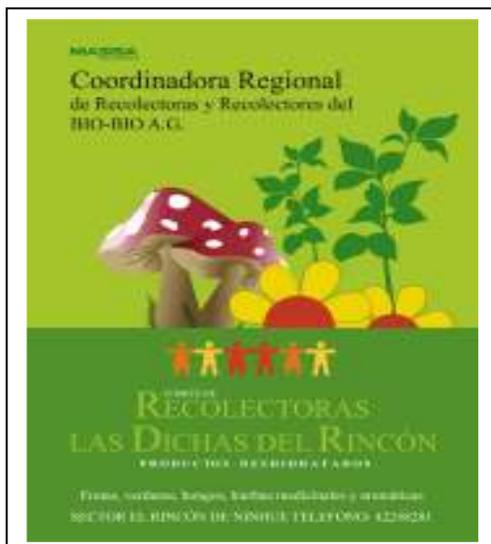
En zona norte (predios de las Regiones del Maule y BíoBío) los productos recolectados son hongos y mosqueta. En menor medida mora y hierbas medicinales y aromáticas. La recolección se presenta como una forma de subsistencia para las familias donde escasea el trabajo, quienes aprovechan el uso de recursos que la empresa de por si no ocupa, ya sea leña, talaje y PFNM.

En zona norte (predios de las Regiones Araucanía, Los Ríos y Los Lagos) la recolección está menos estructurada, realizándose en menor escala que en zona norte. Puntualmente existe recolección de frutos silvestres como murtilla y maqui, que son aprovechados para la elaboración de mermeladas y dulces.

No se dispone de información de las cantidades de PFNM recolectados en los predios de la empresa.



Hongos y yerbas procesados por “Agrupación social de emprendedores y recolectores de productos silvestres de Menque”



Afiche recolectoras El Rincón Sector Ninhue

4.3.3 Relación con comunidades indígenas

Las principales situaciones de atención tratadas durante 2011 con comunidades indígenas se resumen en el siguiente cuadro:

Comunidad	Situación	Estado actual
Manuel Huenchulaf	Solicitan recuperación de sitio de significación cultural mapuche que está dentro del predio Roble Huacho en comuna de padre Las Casas	Proposición de entrega de comodato de 0,5 ha para uso del sitio
Manuel Huenchulaf	Insatisfacción por limpieza de cauces de fuentes de agua	Acción de reparación realizada
Millalen (Pehuenco)	Solicitan compensaciones por eventuales daños varios temas de preocupación de la comunidad (agua, riego, plantaciones)	Se han realizado reuniones con el fin objetivizar los reclamos
Galvarino	Solicitan apoyo en capacitación y empleo y en forma especial dar trabajo a empresa de emprendimiento indígena	Participación de una propuesta local y en coordinación con las comunidades
Goñotuy Tañi Mapu Tranaman (Rapahue)	Solicitan adelantar término de contrato de arriendo actualmente vigente con Masisa (vuelo).	Se suscribe contrato para cosecha anticipada.
Mahuidanche	Solicitan apoyo a la construcción de una Ruka para el centro rescate cultural Domoñi kudau de la comunidad.	Petición materializada, ejecutada e inaugurada
Juan Marín 2	Consulta por seis sitios de interés cultural	Sitios reconocidos. Pendiente consensuar plan de manejo



Inauguración ruca Mahuidanche

<

>

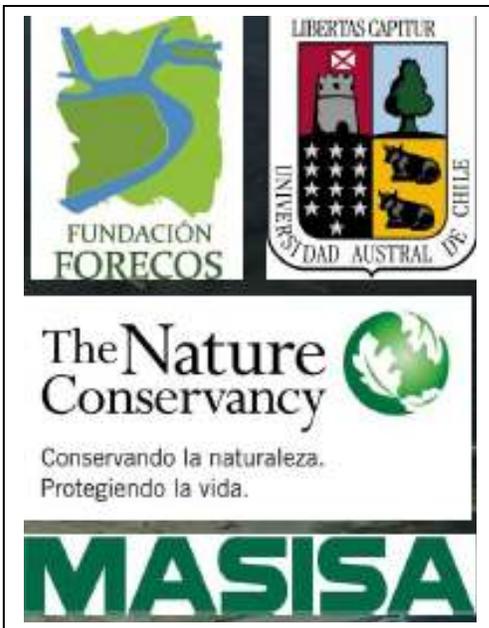
4.3.4 Relación y comunicaciones con públicos de interés

Los principales públicos de interés con los cuales Masisa Forestal mantiene diálogos permanentes y acciones de colaboración se presentan a continuación:

Público de interés	Propósito de la relación
Asociación de comunidades indígenas REWE en Chol Chol	Vinculación proyecto de emprendimiento de producción de frambuesas en huertos comunitarios.
Agrupación de comunidades indígenas en Galvarino	Programa de apoyo al emprendimiento local, programa de capacitación en faena de poda
Grupo de mujeres del "Centro Cultural Domoñi Kudau" de Mahuidanche	Apoyo a programas de emprendimiento local en tejido de telares y rescate cultural. Proyecto de Fondo protección ambiental e intercambio con escuela los galpones
Comunidad Colonia Paillaco	Apoyo a emprendimiento de las mujeres en Colonia Paillaco para la producción de mermeladas y frutos en conservas de recolección de PFM (apoyo en el diseño de sus nuevas etiquetas para sus productos, participación en Exponativa y ferias locales)
"Comité de recolectoras Las Dichas del Rincón"	Apoyo al mejoramiento de sala de secado de PFM del "Comité de recolectoras Las dichas del Rincón" y construcción del programa de fortalecimiento organizacional para 2011.
Convenio TNC- Austral – Masisa	Durante el año 2011, MASISA, Universidad Austral de Chile y la ONG The Nature Conservancy (TNC) firman un convenio marco de cooperación técnica, destinado a la restauración ecológica de las áreas cubiertas por plantaciones de Eucalyptus globulus en la Reserva Costera Valdiviana, ubicada en la comuna de Corral, Región de Los Ríos.
Convenio Corfo- Copeval-Masisa	Proyecto programa desarrollo de proveedores forestales, tercer año ejecutado por Fundes
Agrupación Eco-Región Agenda Local 21 / Nueva Región Cómo Vamos – Programa empresa y comunidad	Participación en plan de trabajo mesa multisectorial empresa y comunidad en la comuna de Corral, Mafil, Los Lagos.
Mesa de articulación "recolección de PFM"	Participación en mesa de trabajo con el objetivo de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las recolectoras y recolectores a través de una dignificación de su trabajo y de un aumento de sus ingresos.
Convenio colaboración municipalidad de San Nicolás	Apoyo desarrollo de especialidad de productos de la madera en Liceo San Nicolás y participación en consejo asesor empresarial y apoyo a la certificación ambiental sustentable del Liceo
Comité Adelanto Guanaco	Apoyo a emprendimiento local y regularización de títulos
Comité de allegados de Menque	Apoyo a emprendimiento local y regularización de títulos



Entrega de títulos de residentes en predio El Guanaco



Proyecto de restauración con TNC y Universidad Austral

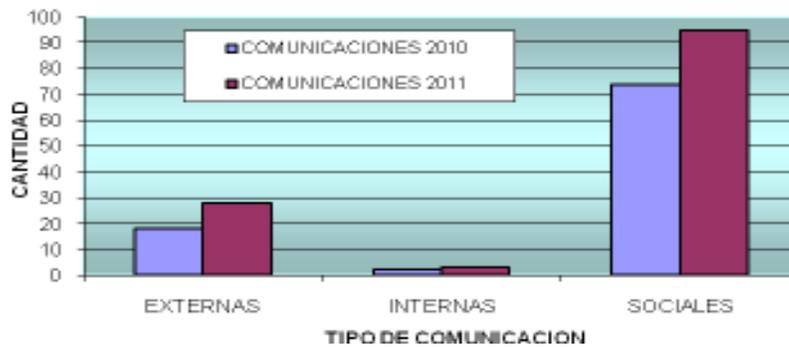
Comunicaciones

Durante el año 2011 se recibieron y gestionaron 126 comunicaciones (externas e internas), lo que corresponde a un aumento en 32 respecto de las gestionadas el año 2010 (30 %). A continuación se resumen los resultados para el periodo 2011.

Balance de comunicaciones División Forestal Masisa S.A.

RESUMEN COMUNICACIONES 2011		%
EXTERNAS (entidades gobierno y ONGs)	28	22
SOCIALES (comunidades)	95	75
INTERNAS	3	2
TOTAL	126	100

COMUNICACIONES 2010 Y 2011



Entrega de plantas a comunidades

5. Costos, productividad y eficiencia del manejo forestal.

La División Forestal de Masisa se acoge al respeto de la confidencialidad de la información que se promueve en el criterio 8.5. En este sentido y específicamente para este capítulo, no se considerará disponer públicamente la información sobre costos, productividad y eficiencia de la gestión forestal, por ser consideradas estratégicas para la Organización.



Cosecha mecanizada



Poda para madera libre de nudos
en pino radiata

6. Trabajo y Seguridad Ocupacional

a) Ocupación de trabajadores forestales

Las actividades productivas permitieron la ocupación de 1.301 trabajadores como promedio mensual. En el año 2010, la cifra promedio mensual para ambas empresas fue de 1.346.

La distribución por grupo de faenas fue la siguiente:

Faena	Promedio mes 2010	Promedio mes 2011
Silvícola	376	378
Producción	457	408
Otras (*)	514	515
Total	1.346	1.301

Otras: protección, transporte, caminos, mensura, vigilancia.

b) Seguridad y Salud Ocupacional

Los indicadores definidos para medir el desempeño en SySO son:

Indice de Frecuencia de Accidentes

$$\text{IFAT} = (\text{N}^\circ \text{ Accidentes con Tiempo Perdido} / \text{Horas Hombre Trabajadas}) * 200.000$$

Indice de Severidad de Accidentes

$$\text{ISAT} = (\text{N}^\circ \text{ Días Perdidos por Accidentes} / \text{Horas Hombre}) * 200$$

El cumplimiento de metas de SySO establecidas para Masisa Chile División Forestal en el 2010 fue:

Indicador	Meta	Resultado
IFAT	0,56	0,69
ISAT	28	54

El cumplimiento de metas de SySO establecidas para Masisa Chile División Forestal en el **2011** fue:

Indicador	Meta	Resultado
IFAT	0,56	0,47
ISAT	28	711

La meta de ISAT fue significativamente afectada por accidente fatal ocurrido el 10 de enero de 2011 en predio el Lingue que afectó a trabajador de empresa contratista.

7. Certificaciones.

En el año 2011, se efectuó evaluación de recertificación FSC para Manejo Forestal y Cadena de Custodia asociada, certificado emitido por SGS QUALIFOR con validez desde el 28 de julio de 2011 hasta el 27 de julio de 2016.

También se efectuó auditorías de seguimiento anual para las normas ISO 14000/2004, ISO 9001/2008 y OHSAS 18.001/2007, manteniendo tales acreditaciones en la modalidad de Sistema de Gestión Integrado y unificado con las Divisiones Maderas y Tableros de Masisa Chile, evaluación realizada por Bureau Veritas Certification.

Contacto: ante dudas sobre el contenido del presente documento, contactar al Jefe de Sistemas de Gestión Sr. Carlos Ramírez de Arellano N., carlos.ramirez@masisa.com , con domicilio en Panamericana norte km 5, s/nº, fono 42-207351, Chillán.