



MEMORIA ANUAL Y ESTADOS FINANCIEROS 2015

MEMORIA ANUAL Y ESTADOS FINANCIEROS

2015

CONTENIDOS

01 Mensaje del Presidente	5	04 Nuestro Personal	31
02 Nuestra Empresa	8	05 Nuestra Estructura Organizacional	32
• Directorio	9	06 Antecedentes de Nuestra Sociedad	33
• Directores Suplentes	9	• Objeto de la Sociedad	34
• Administración	10	• Capital Social	34
• Comisión Técnica	11	07 Nuestra Reseña Histórica	35
• Visión y Misión	12	08 El Medio Ambiente y Nuestro Aporte	39
• Accionistas	13	09 Declaración de Responsabilidad	40
03 Nuestras Actividades Desarrolladas		10 Hechos relevantes 2015	41
en el Ejercicio	14	11 Nuestros Estados Financieros	43
• Centro de Transferencia Tecnológica	15	• Dictamen de los Auditores	43
• Unidad de Laboratorio	15	Independientes	
• Unidad de Gestión y Acción Estratégica	19		
• Unidad de Capac. y Transf. Tecnológica	23		
• Unidad de Diagnóstico y Servicios	26		
• Unidad de Investigación y Desarrollo	28		
• Otros	30		

MENSAJE DEL PRESIDENTE

Estimados Accionistas y Colaboradores:

En representación del Directorio del Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A., me es grato presentarles la Memoria de Actividades, el Balance General y los Estados Financieros, correspondientes al Ejercicio comprendido entre el 1º de Enero y el 31 de Diciembre de 2015.

Durante el año 2015, en el marco de potenciar el control biológico de plagas y enfermedades en plantaciones forestales, podemos destacar la producción de 12.571 dosis del nematodo *Deladenus siricidicola*, biocontrolador de *Sirex noctilio*, avispa taladradora del pino. Esta cifra representa un aumento de 40,8% respecto de la producción alcanzada el año anterior y también un 16,9% superior al plan de trabajo previsto para el año 2015. Adicionalmente, se continuó con la producción y repique de los otros dos biocontroladores de *Sirex noctilio*, como son *Megarhyssa nortoni* e *Ibalia leucospoides*. Se logró liberar de 368 adultos y 11.229 adultos respectivamente en zona de avance y colonización de *Sirex noctilio*.



Para el control del gorgojo del eucalipto, *Gonipterus platensis*, se produjo y despacho a los asociados 3.823.950 ejemplares de *Anaphes nitens*, cifra 2,3 veces superior a la producción del año anterior y en un 53,3% la meta del año 2015. Se continuó con la mantención del pie de cría de *Anaphes tasmaniae*, produciendo un total de 10.274 adultos de los cuales 5.479 individuos se liberaron en terreno.

Además se apoyó al SAG en la colecta en Sudáfrica del biocontrolador, *Selitrichodes neseri*, para el control de la plaga la Micro-avispa de las agallas del eucalipto, *Leptocybe invasa*, logrando la liberación en el país, después de terminada la cuarentena de post-entrada, de 449 adultos del parasitoide en 3 localidades dentro del área cuarentenada de la plaga.

Debido a la importancia de mantener una buena evaluación y monitoreo de los programas de control biológico llevados a cabo en las plantaciones forestales de los socios, es que CPF S.A. incremento su capacidad para dar un servicio de monitoreo y evaluación para las plagas Avispa taladradora de la madera del pino, Gorgojo del eucalipto y Polilla del brote (*Sirex noctilio*, *Gonipterus platensis* y *Rhyacionia buoliana*).

Otra labor importante se refiere a la coordinación con SAG en materias de Fitosanidad forestal, tanto en la industria y puerto, por medio del sistema de gestión fitosanitario FitEx-CORMA, y en plantaciones por medio de los diferentes Comités Técnicos a nivel nacional y regional, coordinándose en temas de prospección, evaluación, control, diseño de estrategias para enfrentar plagas presentes y cuarentenarias ausentes.

Este año se continuó con la prestación de servicios en materias fitosanitarias a sus asociados y privados logrando atender directamente a más de 27 empresas en labores tan diferentes como el diagnóstico de problemas fitosanitarios en plantaciones, gestión del programa fitosanitario, control de plagas, revisión taxonómica de trampas de embudo y capacitación, entre otras.

Una actividad muy importante para CPF S.A. es la transferencia tecnológica, llevando a cabo durante el año 2015, 40 charlas teóricas y/o prácticas, capacitando un total de 248 personas en Fitosanidad.

En el ámbito de la difusión, se participó con un stand en EXPOCORMA 2015, se editaron 4 fichas coleccionables de plagas presentes en el país como son; la Micro-avispa formadora de agallas del eucalipto (*Leptocybe invasa*), el Gorgojo del eucalipto (*Gonipterus platensis*), el Gorgojo de la

corteza del pino (*Pissodes castaneus*) y la Avispa taladradora de la madera (*Sirex noctilio*), se actualizó la reseña histórica de plagas y enfermedades forestales relevantes en Chile de 1942-2015, se publicó el manual de "Manejo de la Plaga *Sirex noctilio*" y completando la labor de divulgación con el envío, por medio digital, de las alertas fitosanitarias, que tienen como finalidad recordar las labores que deben realizarse durante el año y los posibles incrementos de población de algunas plagas.

En el ámbito de la investigación y desarrollo, en el año 2015 se concluyeron los proyectos denominados "Fortalecimiento del Sector Forestal mediante el diseño e implementación de un sistema de vigilancia temprana para el manejo integrado de la plaga *Sirex noctilio* basado en el uso de semioquímicos" como también el proyecto "Identificación de probables insectos biocontroladores de larvas de *Gonipterus platensis*, en plantaciones de *Eucalyptus* spp."

También se dio inicio a los proyectos que concluyen el año 2016 denominados "Determinación de la presencia y distribución de *Ophelimus migdanorium* nov. sp., y su biocontrolador *Closterocerus chamaeleon* en plantaciones de *Eucalyptus* spp., en Chile" y el ensayo para determinar herbicidas alternativos a Picloram, para la instalación de árboles cebos para *Sirex noctilio*.

Durante el 2015, Dimos la bienvenida a un nuevo socio, Agrícola y Forestal Las Astas S.A., lo que permite continuar incrementando el efecto colaborativo entre propietarios de plantaciones forestales con el fin de expandir el control biológico en las plantaciones forestales ayudando con ello a la sanidad de los bosques.

Durante el año 2016 la Sociedad, deberá seguir con los esfuerzos en torno a llevar a cabo en conjunto con el SAG, el control de la Avispa taladradora de la madera del pino (*Sirex noctilio*) principalmente entre las regiones del Biobío y O'Higgins; el control del Gorgojo del pino (*Pissodes castaneus*) en la Región de Los Lagos; el control de la Micro-avispa de las agallas (*Leptocybe invasa*) en la Región de Valparaíso y reforzar las acciones para enfrentar el Gorgojo del eucalipto (*Gonipterus platensis*).

También deberá coordinar las acciones necesarias para enfrentar los Escarabajos de la corteza del pino, la Avispa de las agallas (*Ophelimus spp*), el Cancro resinoso del pino (*Fusarium circinatum*) y las plagas cuarentenarias potenciales como la Polilla gitana (*Lymantria dispar*) y el Nematodo de la madera del pino (*Bursaphelenchus xylophilus*) en conjunto con sus vectores (*Monochamus spp.*).

El año 2015, fue un buen año dentro de la gestión de CPF SA, este sentido el Directorio agradece a todos sus profesionales, técnicos y trabajadores, por la dedicación; compromiso y entrega en los logros alcanzados durante el ejercicio 2015, lo que ha permitido consolidar a CPF SA como referente a nivel nacional en la Fitosanidad forestal especialmente en el control biológico.

No puedo terminar este mensaje a los asociados, sin agradecer en forma destacada la gestión realizada por don Osvaldo Ramírez Grez , quien después de ejercer exitosamente por 22 años el cargo dejó la gerencia de CPF SA. Osvaldo con su calidad humana, conocimientos técnicos y capacidad de dirección fue un artífice del éxito de esta sociedad.

Por último, en nombre del Directorio le doy las gracias a todas las empresas socias por la confianza depositada en nuestra gestión y permanente respaldo a nuestra labor.

Los Ángeles, Marzo del 2016.

Jorge Serón Ferré
Presidente Directorio

NUESTRA EMPRESA

LÍDER EN CONTROL BIOLÓGICO FORESTAL



DIRECTORIO



Presidente
Jorge Serón Ferré
Ingeniero Forestal
Forestal Arauco S.A.



Vice-Presidente
Luis De Ferrari
Fontecilla
Ingeniero Forestal
Forestal Mininco S.A.



Carlos Ramírez
de Arellano
Ingeniero Forestal
Masisa Forestal S.A.



Rigoberto Rojo
Rojas
(hasta junio 2015)
Ingeniero Civil
Forestal Arauco S.A.



James Smith
Bloom
Phd. en Entomología
Bosques Cautín S.A.

DIRECTORES SUPLENTES



Francisco
Rodríguez Aspillaga
Ingeniero Forestal
Forestal Mininco S.A



Víctor Cubillos
Díaz
Ingeniero Forestal
Forestal Arauco S.A.



Jorge Echeverría
Vargas
Ingeniero Forestal
Masisa Forestal S.A.



Roberto Izquierdo
Menéndez
Ingeniero Forestal
Forestal y Ganadera
Renaico Ltda.



Francisco Javier
Baztán González
Ingeniero Comercial
Soc. Agrí. y Forestal
Naguilán S.A.

ADMINISTRACIÓN



Gerente
Claudio
Goycoolea Prado
Biólogo – Ms. Sc.



Jefe Departamento
Administración y
Finanzas
Patricia Campos
Castro
Ingeniero Comercial



Jefe Centro
Transferencia
Tecnológica
Carolina Holmqvist
Álvarez
Ingeniero Forestal –
Ms. Sc.



De izquierda a derecho: Cristina Muñoz F.,
Patricia Campos C. y Giovanna Zattera J.

AUDITORES EXTERNOS: Price Waterhouse Coopers



COMISIÓN TÉCNICA



Miguel Castillo Salazar
Ing. en Ejecución
Forestal - Ms.Cs.
Forestal Mininco S.A.



Rodrigo Ahumada
Nuñez
Ingeniero Forestal –
Ms. Cs.
Bioforest S.A.



Hans Steuer Traeger
Ingeniero Forestal
Bosques Cautín S.A.



Gastón González
Vargas
Ingeniero Agrónomo -
Ms. Sc.
Biocaf Ltda.



Osvaldo Ramírez Grez
Ingeniero Agrónomo



Claudio Goycoolea
Prado
Biólogo – Ms. Cs.

VISIÓN Y MISIÓN

Ser un referente nacional en protección fitosanitaria forestal.

Para lo cual buscamos ser la entidad que por excelencia facilite el control de las plagas que sus empresas asociadas requieran realizar, a través de la producción, compra y venta de elementos destinados a proteger y mejorar el cultivo y desarrollo de especies arbóreas de cualquier tipo, la producción, investigación y capacitación en recursos forestales y actividades que digan relación con lo anterior, pudiendo realizar todos los actos que directa o indirectamente conduzcan al cumplimiento de dicho objeto.

Para el cumplimiento de tan trascendente propósito, se despliega la mayor creatividad, eficiencia y dinamismo en el proceso productivo, que permite contar con una adecuada protección fitosanitaria forestal.

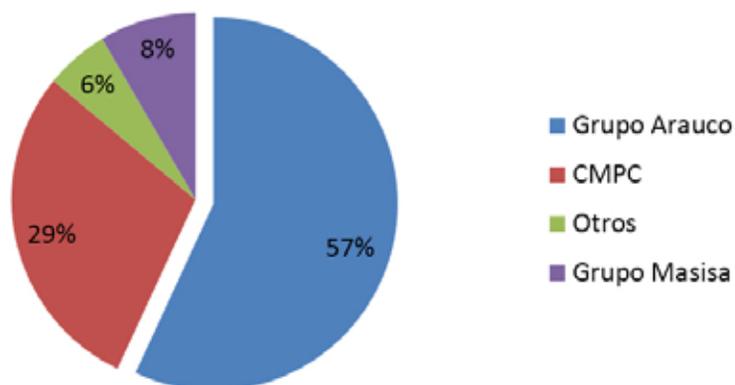
Dispone para ello de avanzados recursos tecnológicos, moderna infraestructura y un grupo de capacitados profesionales, técnicos y administrativos con clara vocación de servicio.

ACCIONISTAS

A continuación se presenta una lista con los 23 socios de CPF S.A., con su número de acciones y el porcentaje de participación al 31 de Diciembre de 2015:

Empresa	Acciones	Participación
Forestal Arauco S.A.	5.165	51,65%
Forestal Mininco S.A.	2.901	29,01%
Masisa Forestal S.A.	749	7,49%
Forestal Cholguán S.A.	532	5,32%
Bosques Cauín S.A.	154	1,54%
Volterra S.A.	119	1,19%
Forestal Tornagaleones S.A.	98	0,98%
Forestal Los Lagos S.A.	80	0,80%
Forestal Probosque Ltda.	47	0,47%
Sociedad Forestal Niblinto Ltda.	31	0,31%
Sociedad Agrícola y Forestal Naguilán S.A.	21	0,21%
Agrícola y Forestal Las Astas S.A.	17	0,17%
Sociedad Agrícola y Forestal Degenfeld Ltda.	16	0,16%
Josefina Echazarreta Hurtado	13	0,13%
Sociedad Forestal y Ganadera Renaico Ltda.	13	0,13%
Sociedad Agrícola La Montaña S.A.	11	0,11%
Matías Izquierdo Menéndez	7	0,07%
Forestal Regnans Ltda.	6	0,06%
Comercial e Industrial Núcleo Ltda.	5	0,05%
Soc. Agrícola y Forestal Santa Eleonora Ltda.	5	0,05%
Forestal Atlántida Ltda.	4	0,04%
Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	4	0,04%
Fernando Dunn Baladrón	2	0,02%

ACCIONISTAS MAYORITARIOS CPF S.A.



NUESTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL EJERCICIO



CENTRO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Durante el Ejercicio 2015, las principales actividades desarrolladas por el Centro de Transferencia Tecnológica en cada una de las Unidades, fueron las siguientes:

UNIDAD DE LABORATORIO

Durante el año 2015, las principales labores realizadas por el laboratorio de CPF S.A. fueron la producción de biocontroladores para las plagas: avispa taladradora de la madera, *Sirex noctilio* (*Deladenus siricidicola*, *Megarhyssa nortoni* e *Ibalia leucospoides*) y gorgojo del eucalipto, *Gonipterus platensis* (*Anaphes nitens* y *Anaphes tasmaniae*), la evaluaciones de parasitismo de las plagas; *Sirex noctilio*, *Gonipterus platensis* y polilla del brote del pino, *Rhyacionia buoliana*, y la revisión taxonómica de trampas de embudo ubicadas en plantaciones forestales, recintos industriales y puertos.



PRODUCCIÓN DE *Deladenus siricidicola*

Se prepararon y fueron enviadas para ser inoculadas durante el período que va desde marzo hasta octubre, desde la Región del Maule a la Región de Los Lagos, un total de 12.571 dosis de *Deladenus siricidicola*. Esta cifra representa un aumento en la producción de un 40,8% respecto de la producción alcanzada el año anterior, y supera en un 16,9% la cantidad presupuestada para el año 2015 por las empresas socias de CPF S.A.



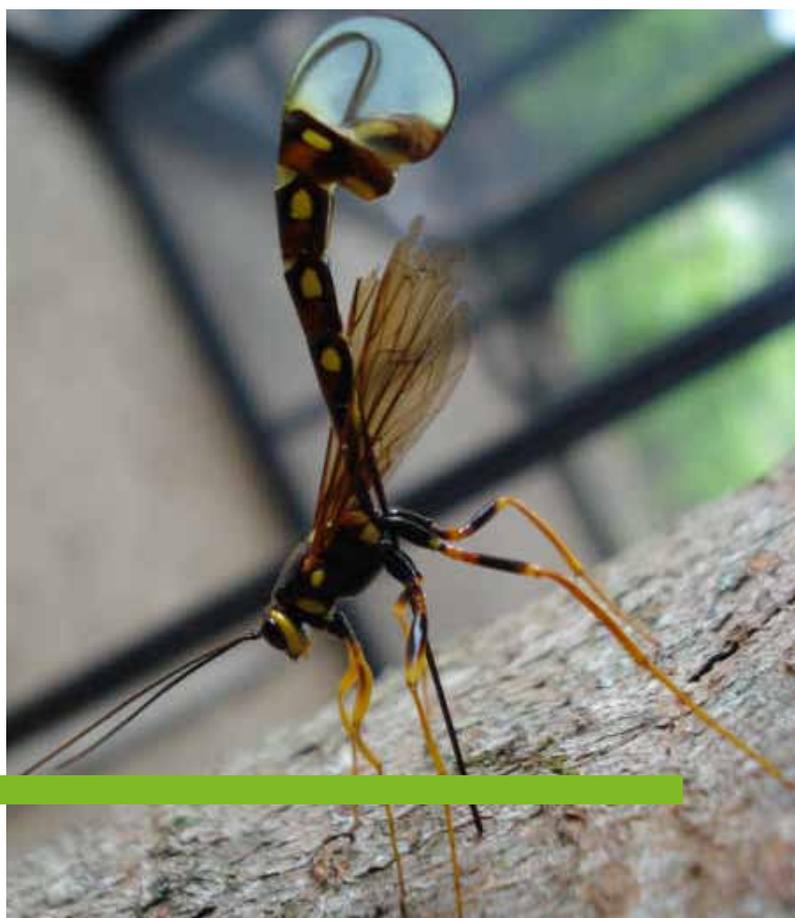
PRODUCCIÓN DE *Ibalia leucospoides*

El año 2015 se logró producir 11.229 adultos del biocontrolador de huevos y larvas de primeros estadios de *Sirex noctilio*, *Ibalia leucospoides*, los que fueron liberados en plantaciones de pino de las empresas socias. Esta cifra representa un aumento en la producción de 2,1 veces respecto de la producción alcanzada el año anterior. Y supera en un 24,8% la cantidad presupuestada para el año 2015 por las empresas socias de CPF S.A.



PRODUCCIÓN DE *Megarhyssa nortoni*

La producción del biocontrolador de *Sirex noctilio*, *Megarhyssa nortoni* alcanzó a 368 adultos, que fueron liberados en plantaciones de pino de las empresas socias. Este parasitoide complementa lo realizado por *Deladenus siricidicola* e *Ibalia leucospoides*, al parasitar larvas de últimos estadios de la plaga.



PRODUCCIÓN DE *Anaphes nitens*

La producción de *Anaphes nitens*, parasitode de huevos de la plaga Gorgojo del Eucalipto, *Gonipterus platensis*, permitió entregar un total de 3.823.950 individuos en dos períodos: en otoño y primavera. Esta cifra superó en 2,3 veces la producción del año 2014 y en un 53,3 % la meta del año 2015.



PRODUCCIÓN DE *Anaphes tasmaniae*

Se continuó con la mantención del pie de cría de *Anaphes tasmaniae*, biocontrolador de la plaga el gorgojo de los eucaliptos, *Gonipterus platensis*, produciendo un total de 10.274 adultos, lo que permitió despachar un total de 5.479 individuos. Esta producción permitió entregar a la Estación Fitopatológica do Areiro, Galicia, España 360 ootecas de *Gonipterus platensis* parasitadas por *Anaphes tasmaniae* y 260 ootecas parasitadas al FABI, Sudáfrica, manteniendo de esta forma contactos internacionales con centros de I&D.





De izquierda a derecha: Luis Sandoval L., Nicol Sandoval B., Alex Herrera G., Sofía García M. y Marcelo Osses C.

UNIDAD DE GESTIÓN Y ACCIÓN ESTRATÉGICA

Se continuó como los años anteriores participando activamente en las reuniones de coordinación a nivel nacional y regional que convoca el SAG para el manejo de las plagas forestales de control oficial: Comité Asesor del SAG (1 reunión), Comité Técnico Nacional de *Sirex noctilio* (2 reuniones), Comité Técnico Nacional de Plagas Emergentes (2 reuniones), Comité Técnico Nacional de *Fusarium* (1 reunión), Comité Regional de Emergencia del *Sirex noctilio*, Región del Biobío (1 reunión).



La Comisión Técnica CPF S.A. se reestructuró incorporando dos técnicos, totalizando 6 profesionales que asesoran al Directorio de CPF S.A. en materias de fitosanidad forestal.

También en conjunto con CORMA Región del Biobío, se siguió consolidando el Sistema de coordinación y apoyo a la gestión fitosanitaria de las actividades exportadoras del sector forestal chileno (FitEx), que contribuye a asegurar la sanidad de los productos forestales, para lo cual fue necesario consolidar la red de gestión en los puertos, industrias y empresas forestales, formándose grupos de trabajo que generaron protocolos fitosanitarios en los diferentes lugares de la cadena productiva, reforzando la capacitación de los profesionales y técnicos que forman parte del sistema y entregando en forma mensual los MTD que corresponde a los promedios de adultos capturados/trampas/días/especie de los escarabajos de la corteza del pino.



Los logros más importantes del año del FitEx fueron los siguientes:

- Creación del Comité Ejecutivo FitEx.
- Se determinó que no es necesario encargar los camiones respecto a una posible contaminación de las cargas de maderas por escarabajos de la corteza del pino, que son transportadas en camiones desde la planta industrial al puerto.
- Preparación y envíos de alertas fitosanitarias en forma periódica sobre maderas de embalajes de importación y exportación, y las plagas; escarabajos de la corteza del pino, *Sirex noctilio* y *Gonipterus platensis*.
- Ingreso al FitEx de Laminadora Los Ángeles S.A. y Forestal y Aserradero Leonera Ltda.



Durante el inicio del año 2015, en el proyecto llevado a cabo en conjunto con SAG, que dice relación con la internación de *Entedon magnificus*, parásito de larva de *Gonipterus platensis* recolectado en Tasmania, Australia, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Término del apoyo de las empresas Socias de CPF S.A. al Laboratorio Cuarentenado del SAG con el envío de adultos y larvas de *Gonipterus platensis*.
- Obtención sólo de adultos machos del parasitoide *Entedon magnificus* en cuarentena después de la parasitación en Chile, por lo que no se puede hacer liberación del parasitoide en el país.
- SAG trabaja con especialistas extranjeros para determinar la factibilidad de lograr el apareamiento de *Entedon magnificus*, para realizar una nueva colecta en Tasmania, Australia.



A fines del año 2015 SAG realizó una nueva internación de larvas de *Goniopteris platensis*, de lugares con presencia del parasitoide *Entedon magnificus* desde Tasmania, Australia al Laboratorio Cuarentenario de SAG Lo Aguirre.

Del mismo modo se coordinó la instalación durante la temporada 2014-2015, de 2.273 parcelas cebos para la detección de *Sirex noctilio* en las plantaciones de pino de las empresas socias, que corresponde a la instalación de 11.440 árboles cebos.



Para medir los niveles poblacionales de *Sirex noctilio* y sus biocontroladores en Chile, por quinto año consecutivo en conjunto con SAG, se tomaron las muestras e instalaron 116 cámaras de evaluación.

Respecto a la plaga *Leptocybe invasa*, se terminó de coordinar con SAG y las empresas socias de CPF S.A. la prospección por medio de trampas amarillas pegajosas, la que fue negativa debido a que se pudo determinar que este tipo de trampas es efectiva cuando ya existe una población establecida de la plaga y no en periodos de colonización, por lo cual se recomendó realizar solamente prospecciones visuales para su detección.



La internación a la cuarentena del SAG de Lo Aguirre, realizada a fines del año 2014, de los biocontroladores de *Leptocybe invasa* colectados en Israel, no se logró obtener la emergencia de la generación F1, por lo que SAG realizó a fines del año 2015 otra introducción desde Sudáfrica en que se obtuvo con apoyo desinteresado del FABI, Sudáfrica, logrando colectar 100 frascos con ramillas de eucalipto con agallas de la plaga. Liberándose a fines del año 2015 449 adultos del parasitoide *Selitrichodes neseri* en 3 localidades dentro del área cuarentenada de *Leptocybe invasa*.

La cuarentena y colecta de biocontroladores de *Leptocybe invasa* en Sudáfrica fue apoyada por la empresa socia de CPF S.A., Forestal Mininco S.A. a través de la entrega de plantas en maceta de eucalipto para su infestación artificial con la plaga en la cuarentena y con el envío al FABI, Sudáfrica, por intermedio del SAG de dos pies de crías obtenidos en el laboratorio de CPF S.A.; uno de *Anaphes tasmaniae* (a solicitud de FABI al SAG) y el otro de *Megarhyssa nortoni* (a solicitud del FABI a Bioforest S.A. y Forestal Mininco S.A.).



A inicios del año 2015 se coordinó, por solicitud de Forestal Mininco S.A., una reunión en el Vivero Carlos Douglas con Koppert Chile, para determinar la factibilidad de realizar un desarrollo conjunto, para el control de Fungus gnats o mosquita negra en vivero, por su posible rol en la transmisión de enfermedades fungosas. Proyecto que siguió desarrollando internamente Forestal Mininco S.A.



Durante el año 2015 se trabajó fuertemente en prevención de riesgo y salud ocupacional, creando el Comité Bipartito de Seguridad y Capacitación, la certificación por parte del Seremi de Salud de 3 operarios de autoclave, 2 operarios de caldera, 2 autoclaves y 1 caldera a leña para calefacción, además de realizar mejoras ergonómicas en los puestos de trabajo, junto con un conjunto de charlas de prevención de riesgo y salud ocupacional.

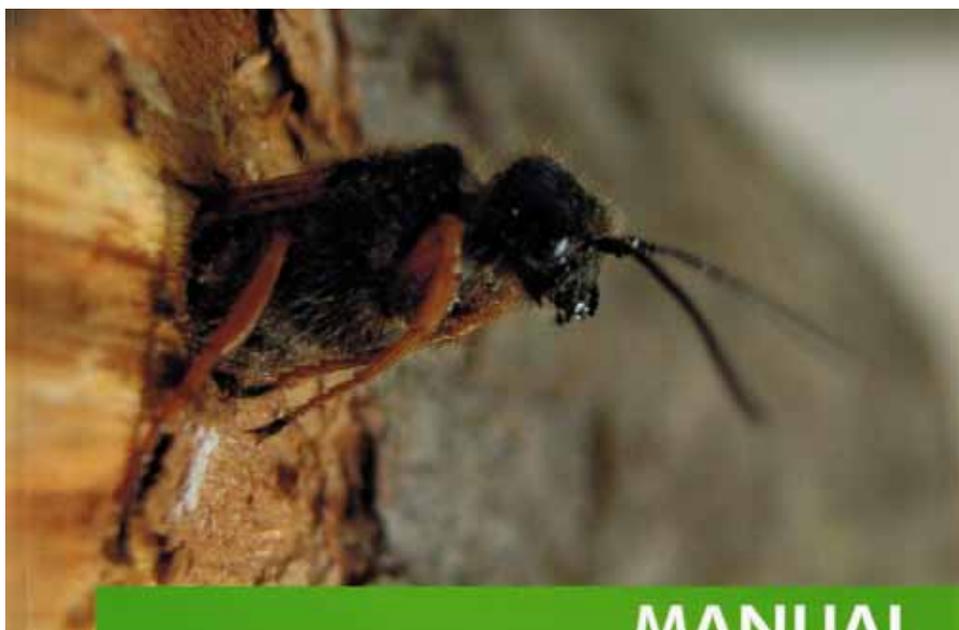
Respecto al medio ambiente se registró el equipo electrógeno y se realizó la declaración de emisiones de Medio Ambiente, en conjunto con una serie de actividades para disminuir la cantidad de residuos, gestionar su reciclaje o destinar a tratamientos especiales de estos.



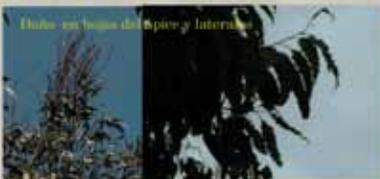
UNIDAD DE CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Durante el año 2015 se confeccionó material de divulgación como apoyo a las diferentes labores de extensión y capacitación realizadas, de los cuales podemos destacar:

- Un pendón con la Reseña Histórica de Plagas y Enfermedades Forestales Relevantes en Chile 1942–2015.
- Cuatro fichas coleccionables de plagas; microavispa formadora de agallas del eucalipto (*Leptocybe invasa*), gorgojo del eucalipto (*Gonipterus platensis*), gorgojo de la corteza del pino (*Pissodes castaneus*) y avispa taladradora de la madera (*Sirex noctilio*).
- Publicación del manual; Manejo de la plaga *Sirex noctilio* de 35 páginas.



MANUAL MANEJO DE LA PLAGA *Sirex noctilio*

 Gorgojo del Eucalipto (<i>Gonipterus platensis</i>)	
Descripción Insecto del Orden Coleoptera, Familia Curculionidae. Escarabajo de forma robusta de color castaño rojizo a grisáceo.	
Reconocimiento <ul style="list-style-type: none"> • Consumo en la lámina de la hoja, peciolada. • Mordedura en los márgenes de las hojas pecioladas y consumo de brotes. 	
Daño <ul style="list-style-type: none"> • Defoliación que se inicia del ápice hacia la base de la copa del árbol. • Disminución en la tasa de crecimiento anual. • Pérdida del incremento volumétrico anual. • Malformación del fuste. 	
Control <ul style="list-style-type: none"> • Control Químico: Piretroides. • Control Mecánico: con araduras y uso de rastra bajo dosel para matar pupas, método poco operativo. • Control Biológico: con <i>Anaphes nitens</i> parasitoides de huevos, liberado principalmente en primavera. 	
Época de Detección Adultos: Todo el año. Huevos: Enero a marzo Agosto a noviembre Larvas: Enero a abril Septiembre a diciembre.	

Asimismo se participó con un stand en EXPOCORMA 2015, para difundir las actividades desarrolladas por CPF S.A.

También se siguieron editando y difundiendo las Alertas Fitosanitarias en forma mensual, con el objeto de avisar anticipadamente a las empresas socias, respecto de los problemas fitosanitarios forestales, a objeto de tomar las medidas correspondientes.



Embalajes de Exportación - RECUERDE



La NIMF N°15 se aplica a los embalajes confeccionados, en su totalidad o en alguna porción, con madera en bruto de coníferas y no coníferas, que puedan representar una vía de introducción y/o dispersión de plagas cuarentenarias de plantas, constituyendo una amenaza principalmente para los árboles vivos.



Entre los embalajes de madera que deben ser certificados (sometidos a tratamiento fitosanitario y timbrado con la marca internacional) se encuentran los pallets, bins, parrillas, marcos, jaulas, tarimas, cajas, cajones, jabs, tote bins, carretes, madera de estiba, otros.



Se actualizó quincenalmente el sitio web tratando de hacerlo lo más interactivo posible.

Se continuó con la organización de cursos y charlas en temas atinentes a la Fitosanidad Forestal para profesionales, técnicos y trabajadores del Sector, llegando a realizar 40 cursos o charlas, capacitando un total de 248 personas, en los cuales podemos destacar:

- Capacitación a personal SAG del área forestal de las Regiones del Maule, Biobío y Araucanía, en los temas de Medio Ambiente, Salud Ocupacional y coordinación de ingreso a predios forestales, con el apoyo de especialistas de Forestal Arauco S.A., Forestal Mininco S.A. y Masisa Forestal S.A.
- Capacitación teórica-práctica en Inoculación de *Deladenus siricidicola* a personal de servicio de Sociedad Agrícola La Montaña S.A. y Agrícola y Forestal Las Astas S.A.
- Seminario "Manejo de la plaga *Sirex noctilio*" realizado en conjunto con INIA Quilamapu.



UNIDAD DE DIAGNÓSTICO Y SERVICIOS

Se continuó con la prestación de servicios en materias fitosanitarias a sus asociados y privados en general, entre los cuales se puede citar a: Agrícola y Forestal Las Astas S.A., Bosques Cautín S.A, Cambium Chile S.A., Comercial e Industrial Núcleo Ltda., Empresa Terrasur Ltda., Empresas Monteverde S.A., Aserraderos Forandina Ltda., Forestal Arauco S.A., Forestal Fresia S.A., Forestal Los Lagos S.A., Forestal Mininco S.A, Hancock Chilean Plantations SpA, Masisa Forestal S.A., Sociedad Agrícola La Laguna Ltda., Sociedad Agrícola La Montaña S.A., además de un sinnúmero de pequeños y medianos propietarios, con lo cual el CTT de CPF S.A. está dando respuesta a los problemas de plagas y enfermedades que puedan afectar a socios y propietarios forestales en general.



También se coordinaron en conjunto con el SAG, las prospecciones del Gorgojo del Eucalipto (*Gonipterus platensis*) entre las Regiones del Biobío y la Región de Los Lagos; de la avispa taladradora de la madera del pino (*Sirex noctilio*) entre la Región Metropolitana y la Región de Los Lagos, a través de la instalación de parcelas de detección precoz y mediante prospección a través de la cual se detectaron durante el año recién pasado, 16 focos fuera del área cuarentenada (6 focos en la Región del Maule, 9 focos en la Región del Biobío y 1 foco en la Región de la Araucanía) que dieron origen a la ampliación del área cuarentenada; del cancro resinoso del pino (*Fusarium circinatum*) entre la Región del Maule y la Región de Los Ríos; del gorgojo del pino (*Pissodes castaneus*) en la Región de Los Lagos y del Barrenador de la madera seca (*Hylotrupes bajulus*) en la Región del Lib. Gral. Bdo. O'Higgins y del Maule.



El año 2015 se prestó el servicio de evaluación de parasitismo de *Sirex noctilio* a 3 empresas socias, Forestal Mininco S.A., Masisa Forestal S.A. y Agrícola y Forestal Las Astas S.A. en las instalaciones de CPF S.A. evaluando un total de 179 puntos de muestreo entre la Región del Maule y la Región de La Araucanía.



Como en años anteriores se continuó con la taxonomía de la captura de las trampas de embudo instaladas en 23 industrias y puertos, de 12 empresas, las que totalizan 273 trampas revisadas periódicamente.



De izquierda a derecha: Orlando Venegas F., Juan Fernandez S., Juan Ulloa S. y Carolina Holmqvist A.

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

A fines del año 2015 se concluyó el proyecto denominado "Fortalecimiento del Sector Forestal mediante el diseño e implementación de un sistema de vigilancia temprana para el manejo integrado de la plaga *Sirex noctilio* basado en el uso de semioquímicos" con financiamiento de Innova Chile, empresas socias de CPF S.A. e INIA Quilamapu.

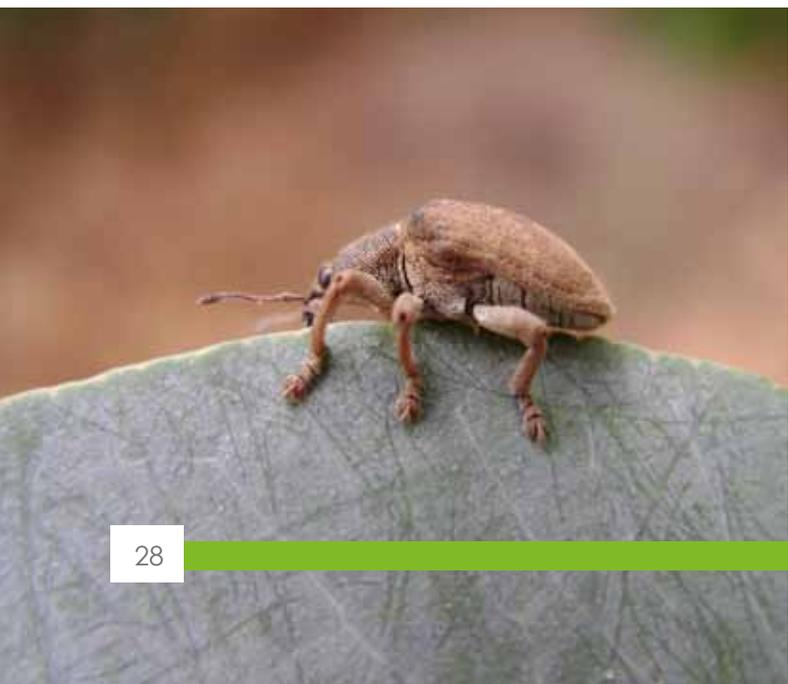
Los principales logros de este proyecto fueron:

- Determinación de los principales compuestos volátiles, detectados por *Sirex noctilio*, emitidos por un árbol de *Pinus radiata* sano, atacado por la plaga y de parcela cebo de detección precoz de *Sirex noctilio*.
- Determinación de los principales compuestos volátiles emitidos por el macho y la hembra de *Sirex noctilio* y que son reconocidos por ellos mismos.
- Desarrollo de un atrayente de *Sirex noctilio*.
- Desarrollo de un sistema de detección temprana de *Sirex noctilio* por medio de una trampa con atrayente, el cual permite detectar la plaga unos 8 meses antes que la detección por parcelas cebos.
- Edición del manual: Manejo de la plaga *Sirex noctilio*.



Además se concluyó el proyecto "Detección e identificación de insectos biocontroladores de larvas de *Gonipterus platensis* en plantaciones de eucalipto en Chile" realizado en conjunto con la empresa MiPlagas Ltda., cuyos resultados más relevantes fueron los siguientes:

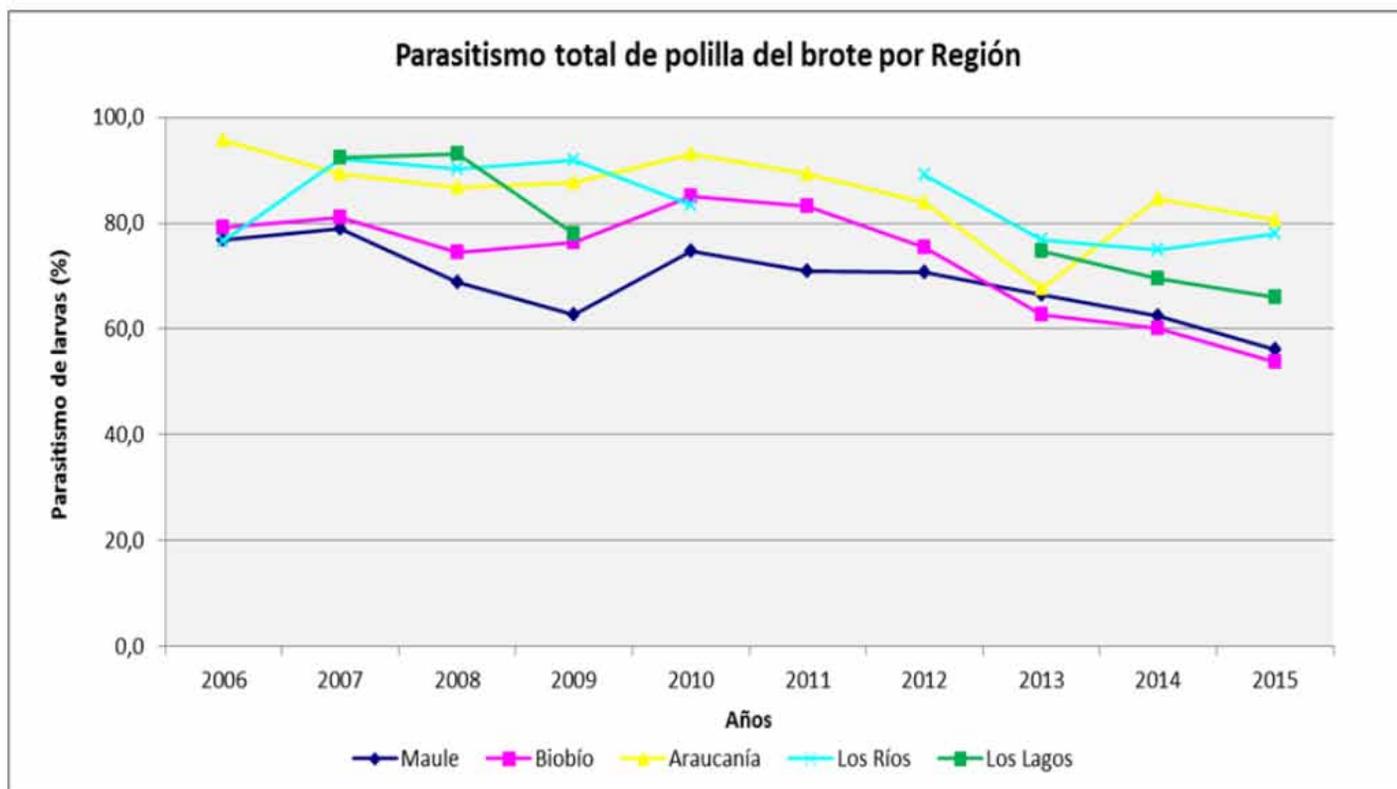
- Existen en nuestro ecosistema organismos capaces de vivir de los distintos estadios de *Gonipterus platensis* y de matarlos.
- Se detectaron 10 organismos que pueden ser potenciales biocontroladores de *Gonipterus platensis* (5 hongos y 5 insectos), que deben seguir estudiándose.
- Se detectó adicionalmente en el sector de Ninhue, Chillán, adultos de Gorgojo predados, sin observarse individuos en su cercanía.



Como los años anteriores se coordinaron las acciones para llevar a cabo el proyecto “Evaluación del parasitismo y determinación de establecimiento de *Orgilus obscurator* en fundos de empresas socias de CPF-SA” que consideró 248 muestras y cuyos resultados promedios fueron los siguientes:

Región del Maule : 56,0% de parasitismo.
 Región del Biobío : 53,7% de parasitismo.
 Región de La Araucanía: 80,7% de parasitismo.

Región de Los Ríos : 78,1% de parasitismo.
 Región de Los Lagos : 66,1% de parasitismo.



Debido a la mantención de la disminución del parasitismo en la región del Maule y Biobío, los últimos años, es que se recomendó a cada empresa que realice una evaluación del ataque de polilla del brote más intensas en estas regiones e incorporando la zona Norte de Victoria de la región de La Araucanía, para tener una información más representativa de lo que está sucediendo en terreno.

Durante diciembre de 2015 se instaló el ensayo de herbicidas alternativos a Picloram, para la instalación de árboles cebos para *Sirex noctilio* (Hymenoptera: Siricidae), con personal de CPF S.A. y la participación de SAG, el cual tiene por objetivo determinar un herbicida alternativo a Picloram, que ha sido incluido en el nuevo listado de productos prohibidos de uso en plantaciones forestales bajo la Certificación Forestal FSC (Forest Stewardship Council) a partir de junio de 2016.



En octubre de 2015 se dio inicio al proyecto denominado "Determinación de la presencia y distribución de *Ophelimus migdanorium* nov. sp., y su biocontrolador *Closterocerus chamaeleon* en plantaciones de *Eucalyptus* spp., en Chile", que ejecuta MiPlagas Ltda. y que concluye el primer semestre de 2016. Los objetivos de este proyecto son:

1. Determinar la distribución geográfica de *Ophelimus migdanorium* nov. sp., y de *Closterocerus chamaeleon*, en plantaciones de *Eucalyptus* spp., de las empresas socias de CPF S.A.

2. Determinar el nivel de parasitismo de *Closterocerus chamaeleon*.



OTROS



Durante el año 2015 se llevó a cabo la Vigésima Segunda Junta General Ordinaria de Accionistas.
Incorporación como socio de CPF S.A. de la empresa Agrícola y Forestal Las Astas S.A.
Se confeccionó y aprobó por el Directorio de CPF S.A. el Código de Ética y se conformó el Comité de Ética de CPF S.A. para gestionar de mejor forma el Modelo de Prevención de Delitos de CPF S.A.

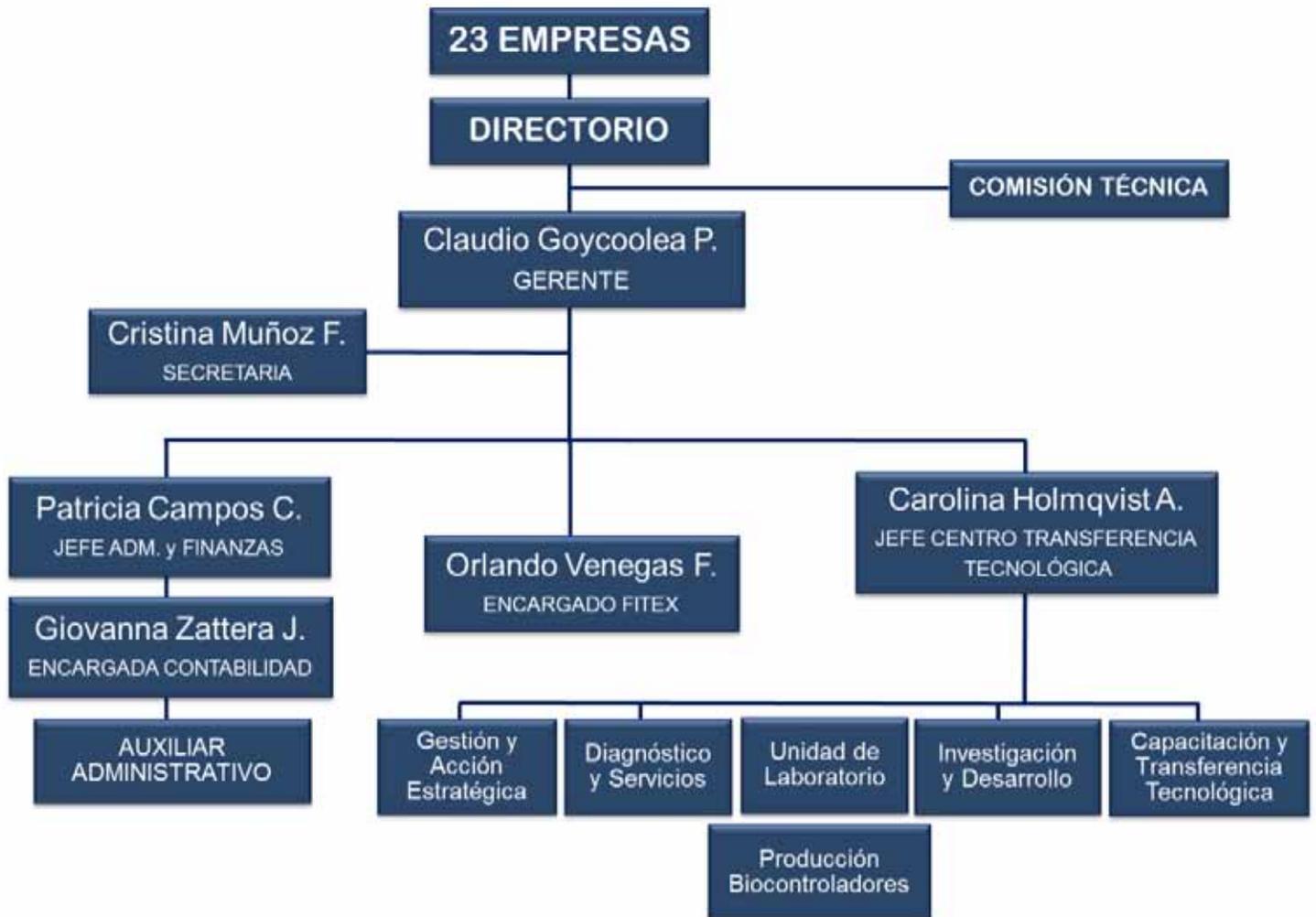
NUESTRO PERSONAL



La dotación permanente del personal de CPF S.A. fue durante el año 2015 de 13 trabajadores.

De izquierda a derecha parados: Luis Sandoval L., Juan Fernandez S., Marcelo Osses C., Sofía García M., Claudio Goycoolea P., Nicol Sandoval B., Alex Herrera G., Juan Ulloa S. y Orlando Venegas F. De izquierda a derecha sentadas: Giovanna Zattera J., Patricia Campos C., Cristina Muñoz F. y Carolina Holmqvist A.

NUESTRA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



ANTECEDENTES DE NUESTRA SOCIEDAD

DOCUMENTOS CONSTITUTIVOS

La sociedad fue constituida por escritura pública el 12 de noviembre de 1992 ante el notario titular de la segunda notaría de Santiago don Enrique Morgan Torres, inscrita en el Registro de Comercio de Los Ángeles de 1992 a fjs. 358 N° 235 bajo la razón social de Controladora de Plagas Forestales S.A. y modificada a Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A. a través de Escritura Pública del 5 de Mayo de 2014 ante el Notario titular de Concepción Sr. José Gerardo Bambach Echazarreta.

Razón Social

Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A.

Nombre de Fantasía

CPF S.A.

Rut

96.657.900-5

Domicilio Legal

Av. María Dolores 3580 - Comuna Los Ángeles.
Casilla N° 1194 –Los Ángeles.

Teléfono y Fax

(56) 43 2320017 / (56) 43 2320018

Sitio Web

www.cpf.cl

Naturaleza Jurídica

Sociedad Anónima Cerrada.

Giro de la Sociedad

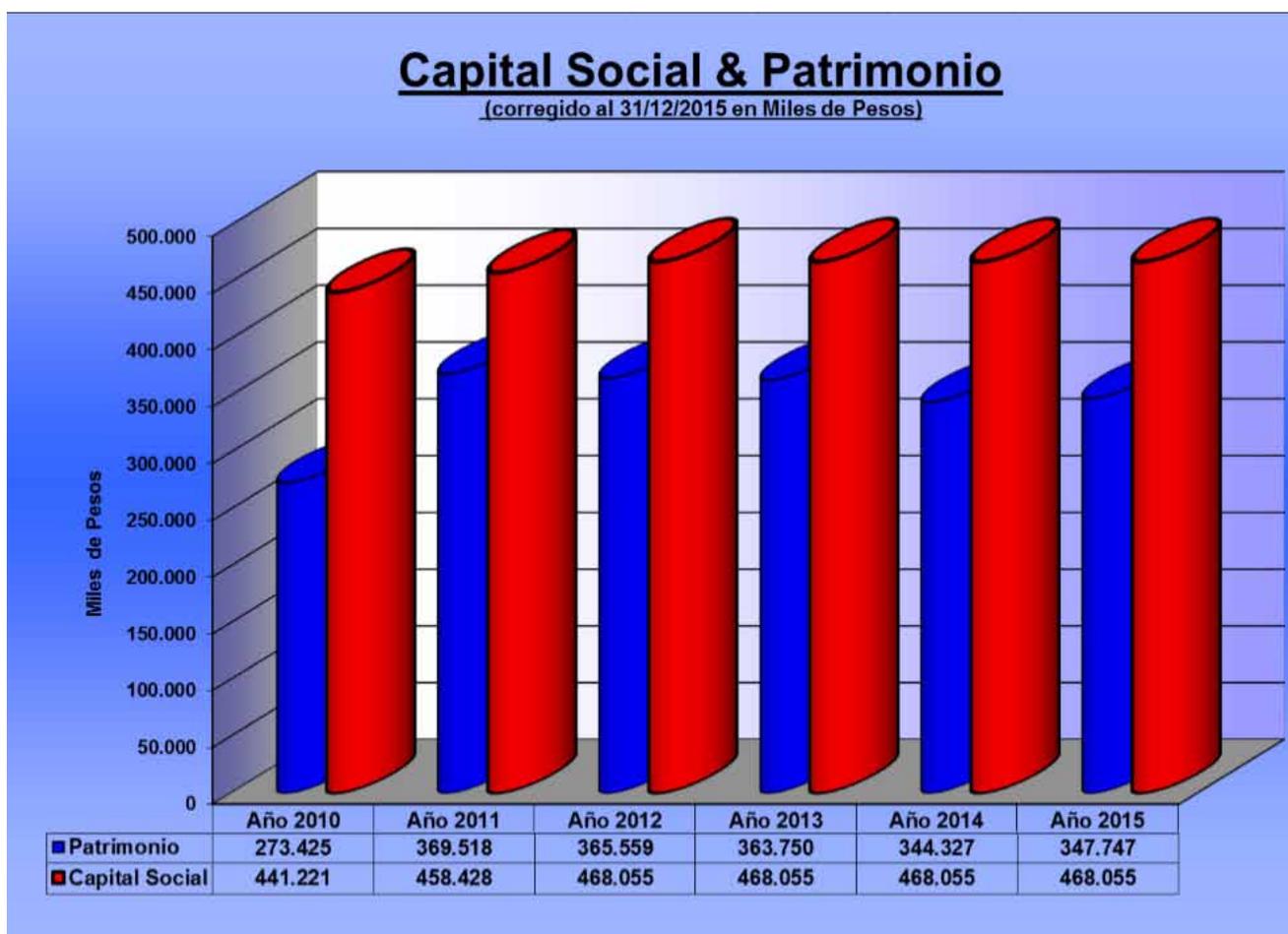
Servicios en producción, investigación y capacitación en recursos forestales.

OBJETO DE LA SOCIEDAD

El objeto social del Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A. es la producción, compra y venta de elementos y el otorgamiento de servicios destinados a proteger y mejorar el cultivo y desarrollo de especies arbóreas, de cualquier tipo, la producción, investigación y capacitación en recursos forestales, y actividades que digan relación con lo anterior, pudiendo realizar todos los actos que directa o indirectamente conduzcan al cumplimiento de dicho objeto.

CAPITAL SOCIAL

El capital social de la Sociedad al 31 de Diciembre de 2015, asciende a M\$ 468.055,18 dividido en 10.000 acciones, una vez efectuada la revalorización anual.



NUESTRA RESEÑA HISTORICA

AÑO 1992

La Sociedad Controladora de Plagas Forestales S.A. inició sus actividades con la participación de las trece principales Empresas Forestales entre la Región del Maule y la Región de Los Lagos.

AÑO 1993

Se incorporaron tres empresas más.

AÑOS 1994 Y 1995

Se incorporaron cinco nuevas empresas, hasta finalizar 1995 constituyendo la Sociedad con veinticinco empresas entre la Región del Lib. Bdo. O'Higgins y Región de Los Lagos. A partir de ese año se decidió no seguir incorporando socios, sino que más bien se buscó la incorporación de pequeños y medianos propietarios forestales, a través de la suscripción de un convenio de colaboración.

AÑO 1996

Se intensificó esta estrategia buscando el esfuerzo compartido de todo el sector, teniendo en consideración que las plagas no respetan límites de propiedad. Además, se analizó la posibilidad de ofrecer un servicio integral a sus asociados y convenientes.

AÑO 1997

Se siguió con la política del año anterior y se buscó la forma de concretar el ofrecimiento de un servicio integral a sus asociados con el apoyo de FONTEC-CORFO. Además que se buscó propiciar todas aquellas medidas tendientes a aumentar la producción y bajar los costos.

AÑO 1998

Se siguió con la política de los años anteriores y se logró el apoyo de FONTEC-CORFO en la formación de un Centro de Transferencia Tecnológica en Manejo Integrado de Plagas.

AÑO 1999

El Centro de Transferencia Tecnológica se consolidó como una real alternativa para ofrecer servicios en materias de fitosanidad forestal, a todos los entes que forman el Sector Forestal, a través de sus Unidades de Documentación y Comunicaciones, de Capacitación y Transferencia Tecnológica, de Investigación y Acción Estratégica, de Diagnóstico y de Gestión.

AÑO 2000

Marca el término de financiamiento de parte de FONTEC-CORFO del Centro de Transferencia Tecnológica en Fitosanidad Forestal, lo que significa un gran desafío para las personas que en el trabajan, en términos de buscar los potenciales clientes que permitan conseguir el autofinanciamiento, a través de la prestación de servicios.

AÑO 2001

El gran desafío fue intentar erradicar la plaga la avispa taladradora de la madera *Sirex noctilio*, que se detectó en la Región de Valparaíso y Región de Los Lagos del país y disminuir la presión de su ingreso desde Argentina, y la traída, producción y liberación del biocontrolador de la plaga, el psílido del eucalipto, el parásito de ninfas *Psyllaephagus pilosus*.

AÑO 2002

Se puso en práctica el Plan de Acción para enfrentar el hongo que causa el cancro resinoso del pino (*Fusarium circinatum*) una seria amenaza para las plantaciones de pino en el país.

AÑO 2003

Se introduce junto al SAG desde México el biocontrolador de ninfas *Psyllaephagus bliteus* de la plaga el psílido de los eucaliptos rojos *Glycaspis brimblecombei*.

AÑOS 2004 - 2005

Se intensifican las labores de capacitación al ser reconocido CPF S.A. como un Organismo Técnico de Capacitación (O.T.E.C.) por SENCE y un Organismo Acreditador de Capacitación Laboral (O.A.C.L) por CORMA.

AÑO 2006

Finalizan exitosamente los proyectos relacionados con la avispa taladradora de la madera y la chaqueta amarilla, financiados por el Fondo SAG e INNOVA BIOBÍO respectivamente, y al mismo tiempo se postula al IV Concurso del Fondo SAG y se adjudican dos nuevos proyectos relacionados con el control biológico de la avispa taladradora de la madera y con un hiperparásito que afecta el biocontrolador de la polilla del brote del pino.

AÑO 2007

En conjunto con CORMA Región del Biobío se implementó el Sistema de Coordinación y Apoyo a la Gestión Fitosanitaria (FitEx) que comprometió a toda la industria forestal con la sanidad fitosanitaria, y que ha sido difundido entre las empresas de las Regiones del Maule, del Biobío, de la Araucanía y de Los Lagos.

AÑOS 2008 - 2009

Se intensifican las actividades de coordinación relacionadas con el daño foliar del pino (*Phytophthora pinifolia*) y el cancro resinoso del pino (*Fusarium circinatum*). Y a mediados del año 2009 se incorpora como socio Bosques Cautín S.A. Se introducen desde Australia los biocontroladores *Anaphes inexpectatus* y *Anaphes tasmaniensis*, para reforzar el control de la plaga el gorgojo del eucalipto.

AÑO 2010

Se intensifican las actividades de control de la avispa taladradora de la madera *Sirex noctilio* en la Región del Biobío y las actividades de control del gorgojo del eucalipto *Gonipterus platensis*.

Finalizan exitosamente los proyectos relacionados con la avispa taladradora de la madera y con un hiperparásito que afecta el biocontrolador de la polilla del brote del pino.

Se introduce desde Australia el biocontrolador *Cleruchoides noackae* de la plaga el chinche del eucalipto.

AÑO 2011

Se colectan en Tasmania, Australia los biocontroladores del gorgojo del eucalipto los parásitos de huevos *Anaphes tasmaniae* y *Anaphes inexpectatus* en un esfuerzo conjunto CPF S.A. y SAG.

AÑO 2012

Se cambia la estrategia para enfrentar la avispa taladradora de la madera (*Sirex noctilio*) optando por una que considera la supresión con la fijación de áreas con baja prevalencia, con definición de umbrales, estableciendo áreas de riesgo bajo, medio y alto.

AÑO 2013

Se detecta en el país la plaga el gorgojo del pino *Pissodes castaneus* en la Región de Los Lagos y se constata el establecimiento del biocontrolador *Anaphes tasmaniae* en el país.

AÑO 2014

Se cambia la razón social y logo de la empresa.
Se detecta en el país la plaga microavispa de las agallas del eucalipto, *Leptocybe invasa*, en la Región de Valparaíso.

AÑO 2015

En conjunto con CORMA Región del Biobío, se implementó una nueva estructura del Sistema de Coordinación y Apoyo a la Gestión Fitosanitaria (FitEx) creando el Comité Ejecutivo FitEx.

Se realizan las primeras liberaciones del biocontrolador, *Eubazus semirugosus*, para el control de *Pissodes castaneus* en la región de Aysén y del biocontrolador *Selitrichodes neseri* para el control de *Leptocybe invasa*.



EL MEDIO AMBIENTE Y NUESTRO APOORTE

Desde su inicio Consorcio Protección Fitosanitario Forestal emprende la actividad de sanidad forestal orientándose a un manejo integrado de plagas con énfasis en el manejo silvícola y el control biológico, velando por un control que no contamina, que es permanente en el tiempo, que en definitiva se preocupa de cuidar el ambiente.

Para esto se dedica en un comienzo a reproducir para controlar la polilla del brote del pino, *Rhyacionia buoliana*, un parásito, *Orgilus obscurator*, que cumple con varias características importantes que lo transforman en un enemigo natural, eficaz y efectivo, tales como: compatibilidad ecológica, sincronización de ciclos de vida, capacidad de búsqueda alta, carencia de hiperparásitos y facilidad de cultivo.

Como resultado de esto se logra establecer el primer control biológico forestal en Chile manteniendo la plaga en niveles poblacionales bajo el umbral de daño económico, lo que refuerza la idea de seguir trabajando en esta misma línea del manejo de plagas.

A la fecha CPF S.A. ha trabajado o continúa trabajando en el control biológico de las siguientes plagas: *Sirex noctilio*, *Gonipterus platensis*, *Phoracantha* spp., *Ctenarytaina eucalypti*, *Glycaspis brimblecombei*, *Tremex fuscicornis*, *Thaumastocoris peregrinus*, *Pissodes castaneus*, utilizando 12 biocontroladores específicos de la especie o género, los que han sido exhaustivamente seleccionados en conjunto con el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile para no provocar ningún impacto negativo en el ambiente.

La estrategia llevada a cabo desde un inicio por CPF S.A. y los logros alcanzados, han permitido que las empresas socias de CPF S.A. prácticamente no apliquen insecticidas en sus plantaciones forestales, con la inmensa repercusión en el cuidado del medio ambiente, tanto de la fauna de los bosques plantados como del hábitat de su entorno.

CPF S.A. seguirá en este afán de realizar un manejo de plagas forestales lo más sustentable y amigable con el medio ambiente, realizando un esfuerzo importante en Investigación y Desarrollo en fitosanidad forestal para beneficios de sus empresas socias y del país.



DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

En conformidad a lo aprobado por la Vigésima Tercera Junta Ordinaria de Accionistas de fecha 27 de abril de 2016, se dio por aprobado la presente Memoria Anual, la cual es suscrita por mayoría absoluta de los miembros del Directorio y por el Gerente del Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal, quienes se declaran responsables respecto de la veracidad de toda la información contenida en ella:

Jorge Serón Ferré
Rut: 6.224.026-1
Presidente

Luis De Ferrari Fontecilla
Rut: 7.265.214-2
Vicepresidente

Carlos Ramírez de Arellano
Rut: 12.488.186-2
Director

James Smith Bloom
Rut: 14.554.000-3
Director

Francisco Rodríguez Aspillaga
Rut: 8.638.997-5
Director

Claudio Goycoolea Prado
Rut: 8.394.493-5
Gerente



HECHOS RELEVANTES 2015

Los hechos más relevantes del año fueron los siguientes:

- La incorporación como socio de la empresa Agrícola y Forestal Las Astas S.A.
- Se obtuvo record de producción del biocontrolador de *Sirex noctilio*, *Deladenus siricidicola*, entregando 12.571 dosis a las empresas socias.
- Se logró record de producción del parasitoide de huevos de *Gonipterus platensis*, *Anaphes nitens*, despachando en el año 2015 un total de 3.823.950 individuos.
- Reestructuración de la Comisión Técnica CPF S.A. incorporando dos técnicos, totalizando 6 profesionales que asesoran al Directorio de CPF S.A. en materias de fitosanidad forestal.
- Apoyo al SAG para la realización de las primeras liberaciones del biocontrolador, *Eubazus semirugosus*, para el control de *Pissodes castaneus* en la región de Aysén y del biocontrolador *Selitrichodes neseri* para el control de *Leptocybe invasa*.
- La incorporación de dos nuevas empresas al quehacer del FitEx y Creación del Comité Ejecutivo FitEx.
- Creación del Comité de Ética de CPF S.A. y del Código de Ética de CPF S.A.
- Creación del Comité Bipartito de Seguridad y Capacitación de CPF S.A.
- Organización de 40 cursos y charlas en temas atinentes a la Fitosanidad Forestal para profesionales, técnicos y trabajadores del Sector, capacitando un total de 248 personas.
- El aumento importante de la prestación de servicios que permitió una menor facturación a las empresas socias, del presupuesto del año 2015.



NUESTROS ESTADOS FINANCIEROS

Los estados financieros de la Sociedad correspondientes al ejercicio cerrado al 31 de Diciembre de 2015, que se someten a consideración de los señores accionistas, han sido confeccionados según las normas impartidas por la Superintendencia de Valores y Seguros. Estos estados financieros muestran una utilidad del período de M \$ 3.420.



NUESTROS ESTADOS FINANCIEROS 2015

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

Estados financieros

31 de diciembre de 2015

CONTENIDO

Informe del auditor independiente

Estado de situación financiera

Estado de resultados por función

Estado de resultado integrales

Estado de cambios en el patrimonio neto

Estado de flujo de efectivo – método directo

Notas a los estados financieros

\$ - Pesos Chilenos

M\$ - Miles de pesos chilenos

UF - Unidad de fomento

NIIIF para EPYM - Normas Internacionales de Información Financiera para Entidades Pequeñas y Medianas





INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

Concepción, 24 de febrero de 2016

Señores Accionistas y Directores
Consortio Protección Fitosanitaria Forestal S.A.

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros adjuntos de Consortio Protección Fitosanitaria Forestal S.A., que comprenden los estados de situación financiera al 31 de diciembre de 2015 y 2014, y los correspondientes estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera para Entidades Pequeñas y Medianas. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad de que los estados financieros están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

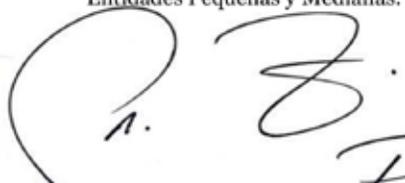
Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión.



Concepción, 24 de febrero de 2016
Consortio Protección Fitosanitaria Forestal S.A.
2

Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Consortio Protección Fitosanitaria Forestal S.A. al 31 de diciembre de 2015 y 2014 y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con Normas Internacionales de Información para Entidades Pequeñas y Medianas.


Gonzalo Mercado T. 

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ÍNDICE DE ESTADOS FINANCIEROS

<u>Notas</u>	<u>Página</u>
Estado de situación financiera	-
Estado de resultados por función - integral	-
Estado de cambios en el patrimonio neto	-
Estado de flujos de efectivo - método directo	-
1 Información general	1
1.1 Presentación de estados financieros	1
1.2 Cumplimiento y adopción de las NIIF para EPYM.	2
2 Resumen de las principales políticas contables	2
2.1. Bases de preparación de estados financieros	2
2.2. Juicios y estimaciones de carácter crítico	2
2.3. Transacciones en moneda extranjera	3
2.4. Efectivo y equivalentes al efectivo	3
2.5. Instrumentos financieros	3
2.6. Propiedades, planta y equipo	4
2.7. Pérdidas por deterioro de valor de los activos no financieros	5
2.8. Impuesto a las ganancias e impuestos diferidos	5
2.9. Beneficios a los empleados	6
2.10. Provisiones	6
2.11 Otros pasivos no financieros, corrientes	6
2.12. Capital social	6
2.13. Reconocimiento de ingresos	6
3 Capital y reservas	7
4 Efectivo y equivalentes de efectivo	9
5 Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	9
6 Propiedades, planta y equipo	10
7 Saldos y transacciones con partes relacionadas	11
8 Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	14
9 Provisión por beneficio a los empleados, corrientes	14
10 Activos por impuestos corrientes	14
11 Activos y pasivos por impuestos diferidos	15
12 Otros pasivos no financieros, corrientes	15
13 Ingresos ordinarios	16
14 Costos de venta y gastos de administración	17
15 Otros ingresos por función	17
16 Costos financieros	17
17 Resultados por unidades de reajuste	18
18 Contingencias y compromisos	18
19 Medio ambiente	18
20 Hechos posteriores	18

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

ACTIVOS	<u>Nota</u>	<u>31/12/2015</u> M\$	<u>31/12/2014</u> M\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	4	29.098	94.120
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	5	11.140	4.820
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	7	48.882	37.233
Activos por impuestos, corrientes	10	6.614	6.651
Otros activos, corrientes		<u>1.653</u>	<u>1.531</u>
Activos corrientes totales		<u>97.387</u>	<u>144.355</u>
Activos no corrientes			
Propiedades, planta y equipo	6	<u>308.189</u>	<u>318.291</u>
Activos no corrientes totales		<u>308.189</u>	<u>318.291</u>
Total de activos		<u>405.576</u> =====	<u>462.646</u> =====

Las Notas adjuntas N° 1 a 20 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA

PASIVOS	<u>Nota</u>	<u>31/12/2015</u>	<u>31/12/2014</u>
		M\$	M\$
Pasivos corrientes			
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	8	39.956	32.411
Provisión por beneficios a empleados, corrientes	9	17.861	75.139
Otros pasivos no financieros, corrientes	12	<u>12</u>	<u>10.769</u>
Pasivos corrientes totales		57.829	118.319
Patrimonio			
Capital emitido	3	468.055	468.055
Otras reservas	3	(26.834)	(26.834)
Ganancias acumuladas		<u>(93.474)</u>	<u>(96.894)</u>
Patrimonio total		<u>347.747</u>	<u>344.327</u>
Total patrimonio y pasivos		405.576	462.646
		=====	=====

Las Notas adjuntas N° 1 a 20 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ESTADO DE RESULTADOS POR FUNCIÓN

ESTADO DE RESULTADO POR FUNCIÓN	<u>Nota</u>	<u>31/12/2015</u> M\$	<u>31/12/2014</u> M\$
Ingresos de actividades ordinarias	13	522.532	514.532
Costo de ventas	14	<u>(369.947)</u>	<u>(331.133)</u>
Ganancia bruta		152.585	183.399
<hr/>			
Otros ingresos por función	15	168	1.166
Gastos de administración	14	(149.827)	(204.633)
Ingresos financieros		565	653
Costos financieros	16	(103)	(155)
Resultados por unidades de reajuste	17	<u>211</u>	<u>303</u>
Utilidad (pérdida) antes de impuesto		3.599	(19.267)
Gasto por impuesto a las ganancias		<u>(179)</u>	<u>(156)</u>
Utilidad (pérdida) del ejercicio		3.420	(19.423)
<hr/>			
Utilidad (pérdida) por acción:			
Utilidad (pérdida) por acción básica en operaciones continuadas		0,342	(1,9423)
Utilidad (pérdida) por acción básica en operaciones discontinuadas		<u>-</u>	<u>-</u>
Ganancia por acción básica (M\$ por acción)		0,342	(1,9423)
		=====	=====

Las Notas adjuntas N° 1 a 20 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.
ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL

ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL	<u>Nota</u>	<u>31/12/2015</u> M\$	<u>31/12/2014</u> M\$
Utilidad (pérdida)		<u>3.420</u>	<u>(19.423)</u>
Resultado integral total		3.420 =====	(19.423) =====

Las Notas adjuntas N° 1 a 20 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

Movimiento patrimonio 2015

Conceptos	Capital emitido	Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio total
Saldo inicial al 01-01-2015	468.055	(26.834)	(96.894)	344.327
Cambios en patrimonio				
Resultado integral total	-	-	3.420	3.420
Total cambios en patrimonio	-	-	3.420	3.420
Saldo final periodo actual 31-12-2015	468.055	(26.834)	(93.474)	347.747

Las Notas adjuntas N° 1 a 20 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

Movimiento patrimonio 2014

Conceptos	Capital emitido	Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio total
Saldo inicial al 01-01-2014	468.055	(26.834)	(77.471)	363.750
Cambios en patrimonio				
Resultado integral total	-	-	(19.423)	(19.423)
Total cambios en patrimonio			(19.423)	(19.423)
Saldo final periodo actual 31-12-2014	468.055	(26.834)	(96.894)	344.327

Las Notas adjuntas N° 1 a 20 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.
ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO – MÉTODO DIRECTO

FLUJOS DE EFECTIVO UTILIZADOS EN ACTIVIDADES DE OPERACIÓN	<u>31-12-2015</u> M\$	<u>31-12-2014</u> M\$
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	595.485	627.639
Otros cobros por actividades de operación	6.575	5.269
Pagos a proveedores por suministros de bienes y servicios	(408.415)	(359.868)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(241.842)	(184.940)
Intereses pagados	(122)	(178)
Intereses recibidos	<u>565</u>	<u>653</u>
Flujos de efectivo netos (utilizados en) procedentes de actividades operación	<u>(47.754)</u>	<u>88.575</u>
Flujos de efectivo netos procedentes de actividades de inversión		
Importes procedentes de la venta de propiedades, planta y equipo	-	5.500
Compras de propiedades, planta y equipo	<u>(17.268)</u>	<u>(21.838)</u>
Flujos de efectivo netos utilizados en actividades de inversión	<u>(17.268)</u>	<u>(16.338)</u>
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalente al efectivo antes del efecto en los cambios de la tasa de cambio	(65.022)	72.237
Efectivo y equivalente al efectivo al principio del periodo	<u>94.120</u>	<u>21.883</u>
Efectivo y equivalente al efectivo al final del periodo	<u>29.098</u> =====	<u>94.120</u> =====

Las Notas adjuntas N° 1 a 20 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2015 y 2014

NOTA 1 - INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de entidad que informa: Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A.

Rut de entidad que informa: 96.657.900-5

Forma legal de la entidad que informa: Sociedad Anónima Cerrada, Controladora de Plagas Forestales S.A., constituida según escritura pública de fecha 12 de noviembre de 1992. Se inscribió en el Registro de Comercio en fojas 358, vta. N°235, de 1992.

Con fecha 12 de mayo de 2014, la Sociedad, mediante inscripción en el Registro de Comercio de Los Ángeles, Fojas 465, N°290, de 2014, en Reducción a Escritura Pública del Acta de la Tercera Junta General Extraordinaria de Accionistas, celebrada el 29 de abril de 2014, acordó cambiar la razón social por "Consortio Protección Fitosanitaria Forestal S.A."

País de incorporación: Chile

Domicilio de la sede social o centro principal del negocio: Avenida María Dolores 3580, Comuna de Los Ángeles, Región del Bío Bío

Descripción de las operaciones y actividades principales:

- 1) Servicios en la prevención, control y diagnóstico de plagas presentes y potenciales del sector forestal de Chile y particularmente de las plantaciones de los socios de la empresa.
- 2) Producción y multiplicación de biocontroladores específicos tendientes a controlar plagas forestales presentes en el sector forestal.
- 3) Investigación y Capacitación en las plagas presentes y potenciales del sector forestal chileno.

Número de empleados: Al 31 de diciembre de 2015, la Sociedad cuenta con una dotación de personal de 13 personas con contrato de carácter indefinido.

Los estados financieros, fueron preparados sobre la base de empresa en marcha

1.1 Presentación de estados financieros

Los presentes estados financieros al 31 de diciembre de 2015 y 2014, han sido preparados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Empresas (NIIF para EPYM).

Los estados financieros presentados al 31 de diciembre de 2015 son:

Estado de situación financiera clasificado
Estado de resultados por función
Estado de resultados integrales
Estado de cambios en el patrimonio neto
Estado de flujos de efectivo – directo
Notas a los estados financieros

1.2 Cumplimiento y adopción de las NIIF para EPYM

Los Estados Financieros de Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A. presentan en todos sus aspectos significativos, la situación financiera, los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Empresas.

Esta presentación exige proporcionar la representación fiel de los efectos de las transacciones, así como los otros hechos y condiciones, de acuerdo con las definiciones y los criterios de reconocimiento de activos, pasivos, ingresos y gastos establecidos en el marco conceptual de las NIIF para EPYM.

NOTA 2 - RESUMEN DE LAS PRINCIPALES POLÍTICAS CONTABLES

A continuación se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de los presentes estados financieros.

2.1 Bases de preparación de estados financieros

Los presentes estados financieros, corresponden al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2015 y 2014, y han sido preparados de acuerdo con las Normas de Información Financiera para Entidades Pequeñas y Medianas.

En la preparación de los presentes estados financieros, la Administración ha utilizado su mejor saber y entender con relación a las normas e interpretaciones que serán aplicadas y los hechos y circunstancias actuales, pudiendo estar sujetas a cambios.

Las cifras incluidas en los estados financieros adjuntos están expresadas en miles de pesos, siendo el peso chileno la moneda funcional de la Sociedad. Todos los valores están redondeados a miles de pesos excepto cuando se indica lo contrario.

2.2 Juicios y estimaciones de carácter crítico

La preparación de los estados financieros conforme a las Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Empresas (NIIF para EPYM) requiere el uso de ciertas estimaciones contables críticas. También exige a la Administración que ejerza su juicio en el proceso de aplicación de las políticas contables de la Sociedad. En los presentes estados financieros, la Sociedad ha utilizado estimaciones para valorar y registrar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos. Estas estimaciones se realizan en función de la mejor información disponible sobre los hechos analizados. En cualquier caso, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas en los próximos ejercicios, lo que se realizaría en su caso, de forma prospectiva.

Las estimaciones utilizadas por Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A. en los presentes estados financieros se refieren básicamente a:

- **Deterioro de activos**

Si existiese algún indicio de deterioro, la sociedad evalúa el valor recuperable de los correspondientes activos, para evaluar si existen pérdidas por deterioro en el valor de dichos activos.

- **Vida útil y valor residual**

El valor residual y la vida útil de Propiedades, planta y equipo se revisan y ajustan si es necesario, en cada cierre de balance, de tal forma de tener una vida útil restante acorde con el valor de los activos.

Los activos fijos tanto en su reconocimiento inicial como en su medición posterior son valorados a su costo de adquisición menos la correspondiente depreciación, de acuerdo a lo establecido en la sección 17 de NIIF para EPYM.

2.3 Transacciones en moneda extranjera

- **Moneda funcional y presentación**

Las partidas incluidas en los estados financieros de la Sociedad se valorizan utilizando su moneda funcional, es decir, la moneda del entorno económico principal en que se opera. Bajo esta definición, la moneda funcional de la Sociedad es el peso chileno, lo anterior debido a que la totalidad de las actividades son desarrolladas en Chile, fijando los ingresos en peso chileno, y costos relacionados con compras en el medio local, también denominados en pesos chilenos, que constituye además la moneda de presentación de los estados financieros de la Sociedad.

- **Tipos de cambios**

Los tipos de cambios de las principales unidades de reajustes utilizadas en la preparación de los presentes estados financieros son los siguientes:

Pesos Chilenos por unidad de reajuste	31/12/2015 \$	31/12/2014 \$
Unidad de fomento	25.629,09	24.627,10

2.4 Efectivo y equivalentes al efectivo

El efectivo y equivalentes al efectivo incluyen el efectivo en caja, en bancos, y otras inversiones a corto plazo de gran liquidez con un vencimiento de tres meses o menos.

2.5 Instrumentos financieros

2.5.1 Activos financieros

La Sociedad reconoce un activo financiero en el estado de situación financiera, cuando se convierte en parte de las disposiciones contractuales del instrumento financiero. Elimina un activo financiero cuando expiran los derechos a recibir los flujos de efectivo del activo financiero o si transfiere el activo financiero a un tercero sin retener sustancialmente los riesgos y beneficios del activo.

La Sociedad clasifica sus activos financieros dependiendo del propósito para el cual fueron adquiridos en las siguientes categorías:

2.5.1.1 Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar.

Las cuentas comerciales a cobrar se reconocen inicialmente por su valor razonable, posteriormente se valorizan a su costo amortizado, usando el método de la tasa de interés efectiva, menos la provisión por pérdidas de deterioro. Se establece una provisión para pérdidas por deterioro de cuentas comerciales a cobrar cuando existe evidencia objetiva que la sociedad no será capaz de cobrar todos los importes que se le adeudan de acuerdo con los términos originales de las cuentas por cobrar.

2.5.1.2 Inversiones Financieras

Las inversiones financieras de la Sociedad corresponden a fondos mutuos. Estas inversiones inicialmente se valorizan al valor de la transacción, y con posterioridad en función de su valor razonable con cambios en resultados, siendo su valor razonable el valor de la cuota del respectivo fondo al cierre del cada ejercicio.

2.5.2 Pasivos financieros

Los pasivos financieros son reconocidos inicialmente al valor justo de los recursos obtenidos, menos los costos incurridos directamente atribuibles a la transacción. Tras su reconocimiento inicial, se valorizan a su "costo amortizado". La diferencia entre el valor neto recibido y el valor a pagar es reconocida durante el período de duración del préstamo usando el método del "tipo de interés efectivo". Los intereses pagados y devengados que corresponden a pasivos financieros utilizados en el financiamiento de sus operaciones se registran en el estado de resultados integrales en la cuenta "Costos financieros".

Los intereses pagados y devengados que corresponden a préstamos y obligaciones utilizadas en actividades de inversión de activos calificables se registran en el estado de situación financiera en la cuenta del activo calificable que corresponda hasta el momento en que el activo calificable se encuentre disponible para su uso.

La Sociedad clasifica sus pasivos financieros dependiendo del propósito para el cual fueron adquiridos en las siguientes categorías:

2.5.2.1 Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar

Las Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar se reconocen a su valor nominal, ya que su plazo medio de pago es reducido y no existe diferencia material con su valor razonable. Las Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corresponden principalmente a proveedores de materiales y servicios, retenciones de contratistas, entre otras.

2.6 Propiedades, planta y equipo

2.6.1 Reconocimiento y medición:

Las propiedades, planta y equipo se valorizan de acuerdo con el método del costo, es decir, costo menos depreciación acumulada y pérdidas por deterioro, de existir.

Para estos efectos el costo de los elementos de activo fijo comprende:

- i) El precio de adquisición, incluidos los aranceles de importación y los impuestos indirectos no recuperables que recaigan sobre la adquisición, después de deducir cualquier descuento o rebaja del precio;
- ii) Todos los costos directamente relacionados con la ubicación del activo en el lugar y en las condiciones necesarias para que pueda operar de la forma prevista por la gerencia;
- iii) La estimación inicial de los costos de desmantelamiento o retiro del elemento, así como la rehabilitación del lugar sobre el que se asienta, cuando constituyan obligaciones en las que incurre la entidad como consecuencia de utilizar el elemento durante un determinado período, con propósitos distintos al de la producción de inventarios durante tal período.

- iv) Las construcciones en curso destinadas a la producción, o a fines administrativos, se registran a su valor de costo. El costo incluye los honorarios profesionales y todos los otros costos que tengan relación con el montaje y la puesta en marcha del bien.
- v) Los terrenos se presentan a su costo atribuido, de acuerdo a una revaluación efectuada y registrada a la fecha de transición a las NIIF.

2.6.2 Costos posteriores

Los gastos periódicos de mantenimiento, conservación y reparación se imputan a resultados, siguiendo el principio del devengado, como costo del ejercicio en que se incurren.

2.7 Pérdidas por deterioro de valor de los activos no financieros

Los activos que tienen una vida útil indefinida no están sujetos a amortización y se someten anualmente a pruebas de pérdidas por deterioro del valor. Los activos sujetos a amortización se someten a pruebas de pérdidas por deterioro siempre que algún suceso o cambio en las circunstancias indique que el importe en libros puede no ser recuperable. Se reconoce una pérdida por deterioro por el exceso del importe en libros del activo sobre su importe recuperable. El importe recuperable es el valor razonable de un activo menos los costos para la venta o el valor de uso, el mayor de los dos. A efectos de evaluar las pérdidas por deterioro del valor, los activos se agrupan al nivel más bajo para el que hay flujos de efectivo identificables por separado (unidades generadoras de efectivo).

Los activos no financieros, distintos del goodwill, que hubieran sufrido una pérdida por deterioro se someten a revisiones a cada fecha de balance por si se hubieran producido reversiones de la pérdida.

2.8 Impuesto a las ganancias e impuestos diferidos

(a) Impuesto a la renta

El impuesto a la renta se determina a partir de lo establecido en la Ley de Impuesto a la Renta, de acuerdo a la renta líquida imponible determinada por la Sociedad.

(b) Impuestos diferidos

Los impuestos diferidos son los impuestos que la sociedad espera pagar o recuperar en el futuro por las diferencias temporarias entre el valor libro de los activos y pasivos para propósitos de reporte financiero y la correspondiente base tributaria de estos activos y pasivos utilizada en la determinación de las utilidades afectas a impuesto.

Los activos y pasivos por impuestos diferidos se calculan, de acuerdo con el método de pasivo, sobre las diferencias temporarias que surgen entre las bases fiscales de los activos y pasivos y sus importes en libros.

El impuesto diferido se determina usando las tasas de impuestos aprobadas o a punto de aprobarse en la fecha del balance y que se espera aplicar cuando el correspondiente activo por impuesto diferido se realice o el pasivo por impuesto diferido se liquide.

Los activos por impuestos diferidos incluyendo los surgidos por pérdidas tributarias, se reconocen en la medida en que es probable que vaya a disponerse de beneficios fiscales futuros con los que poder compensar las diferencias temporarias.

2.9 Beneficios a los empleados

Vacaciones al personal

La sociedad reconoce el gasto por vacaciones del personal sobre base devengada. Este beneficio corresponde a todo el personal y equivale a un importe fijo según los contratos particulares de cada trabajador. Este beneficio es registrado a su valor nominal.

2.10 Provisiones

Las provisiones son reconocidas cuando; tiene una obligación presente, ya sea legal o implícita, como resultado de sucesos pasados; es probable que vaya a ser necesaria una salida de recursos para liquidar la obligación; y el importe se ha estimado de forma fiable.

Las provisiones se valorizan al valor actual de los desembolsos que se espera que sean necesarios para liquidar la obligación usando la mejor estimación de la Sociedad.

2.11 Otros pasivos no financieros, corrientes

Corresponden principalmente al anticipo de fondos de proyectos, proveniente de Innova Chile, los cuales se reconocen como ingresos y costos de explotación, al momento en que se genera su gasto efectivo.

2.12 Capital social

El capital social está representado por acciones ordinarias de una sola clase.

Los principales accionistas de la Sociedad son los siguientes:

<u>Accionista</u>	<u>N° de acciones</u>
Forestal Arauco S.A.	5.165
Forestal Mininco S.A.	2.901
Masisa Forestal S.A.	749
Forestal Cholguan S.A.	532
Bosques Cautin S.A.	154
Volterra S.A.	119
Accionistas minoritarios	380
Total	10.000
	=====

2.13 Reconocimiento de ingresos

Los ingresos ordinarios incluyen el valor razonable de las contraprestaciones recibidas o a recibir en el curso ordinario de las actividades de la Sociedad. Los ingresos ordinarios se presentan netos de devoluciones, rebajas y descuentos.

La Sociedad reconoce los ingresos cuando el importe de los mismos se puede valorar con fiabilidad.

Los ingresos de Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A. se reconocen en base a los siguientes ítems:

- 1.- Ingresos por prestación de servicios: En función de la solicitud expresa de un Socio, convenientes y/o particular, se reconocen en función de los servicios efectivamente prestados a la fecha de los estados financieros.
- 2.- Ingresos por proyectos: Corresponde a la ejecución de proyectos de investigación, los cuales se reconocen en función al avance real de dichos servicios.

- 3.- Ingresos de operación: Facturación que se hace a los Socios en base a un presupuesto de gastos elaborado el año anterior, el reconocimiento es en el momento de la facturación mensual.

NOTA 3 - CAPITAL Y RESERVAS

- a) El capital social es de M\$468.055 dividido en 10.000 acciones de una misma serie y sin valor nominal.
- b) Otras reservas

La composición de otras reservas incluidas en el patrimonio, es como sigue:

Concepto	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Corrección monetaria capital (convergencia a IFRS)	26.834	26.834
Total otras reservas	26.834	26.834

- c) Dividendo mínimo a distribuir:

De acuerdo a lo definido en la Ley 18.046 de sociedades anónimas, se establece que para aquellas sociedades anónimas cerradas, la política de dividendos obligatorios, será lo que se defina en los estatutos sociales. La Sociedad tiene definido en sus estatutos sociales que será la Junta Ordinaria de Accionistas, las que fije el pago de dividendos. Actualmente, la Sociedad no cuenta con una política formal de distribución de utilidades, ya que presenta pérdidas acumuladas.

d) Transacciones de acciones:

A continuación se detalla el movimiento del año 2015 y 2014 por la incorporación de nuevos socios:

Empresa Socia	Saldo 01-01-2014	Movimientos Año 2014		Saldo 01-01-2015	Movimientos Año 2015		Saldo 31-12-2015
		Vendió	Compró		Vendió	Compró	
Forestal Arauco S.A.	5.202	(20)	-	5.182	(17)	-	5.165
Forestal Probosque Ltda.	47	-	-	47	-	-	47
Forestal Los Lagos S.A.	80	-	-	80	-	-	80
Soc. Agric. Y Ftal Sta. Eleonora Ltda.	-	-	5	5	-	-	5
Fernando Dunn Baladrón	-	-	2	2	-	-	2
Soc. Regnans Limitada	-	-	6	6	-	-	6
Matias Izquierdo Menéndez	-	-	7	7	-	-	7
Agrícola y Ftal. Las Astas SA.	-	-	-	-	-	17	17

A continuación se detalla el movimiento del año 2015 y 2014 por la absorción de socios:

Empresa Socia	Cantidad de Acciones	Movimientos Año 2014		Saldo movimientos	Movimientos Año 2015		Saldo 31-12-2015
		Cedió	Absorbe		Cedió	Absorbe	
Forestal Mininco S.A.	2.901	-	-	2.901	-	-	2.901
Forestal Celco S.A.	5.202	(5.202)	-	-	-	-	-
Forestal Arauco S.A.	-	(20)	5.202	5.182	-	-	5.182

NOTA 4 – EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO

El efectivo y equivalentes al efectivo corresponden a los saldos de dinero mantenidos por la Sociedad, en caja y cuentas corrientes bancarias, sumado a las inversiones, a corto plazo de gran liquidez, con vencimiento menor a 90 días, fácilmente convertible en importes determinados de efectivo, estando sujeto a un riesgo poco significativo de cambios en su valor.

La composición del rubro al 31 de diciembre de 2015 y 2014, es la siguiente:

Nombre	Moneda	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Cuenta corriente Banco de Crédito e Inversiones	\$	531	1.077
Cuenta corriente Banco BICE	\$	253	818
Fondo fijo	\$	150	-
Fondos mutuos (1)	\$	28.164	92.225
Total		29.098	94.120

(1) Fondo mutuo Banco BICE Inversiones

NOTA 5 – DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

5.1 La composición del rubro al 31 de diciembre de 2015 y 2014, es la siguiente:

Clases de deudores comerciales y otra cuentas por cobrar, neto	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Facturas por cobrar	11.121	4.492
Documento por cobrar	-	150
Cuenta corriente personal	-	35
Fondo a rendir personal	9	139
Carga familiar por cobrar	10	4
Total	11.140	4.820

Los plazos de vencimiento de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar por vencer al 31 de diciembre de 2015 y 2014, son los siguientes:

Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, vencidas y por vencer:

Clases de deudores comerciales y otras cuentas por cobrar por vencer	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Con vencimiento menor tres meses	11.081	4.820
Vencidos y no deteriorados	59	
Total deudas corrientes	11.140	4.820

Al cierre de cada periodo, no se presentan deudas de dudoso cobro, razón por la cual la sociedad no ha constituido provisión por deterioro de cuentas por cobrar.

NOTA 6 – PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO

6.1 La composición del rubro al 31 de diciembre de 2015 y 2014, es la siguiente:

Clases de propiedades, planta y equipo neto	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Terrenos	85.194	85.194
Instalaciones	176.217	183.693
Maquinarias y equipos	40.558	44.073
Muebles y útiles	5.195	3.287
Otros Activos	1.025	2.044
Total	308.189	318.291

Clases de propiedades, planta y equipo bruto	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Terrenos	85.194	85.194
Instalaciones	400.490	394.680
Maquinarias y equipos	138.368	133.008
Muebles y útiles	58.849	55.289
Otros Activos	15.738	15.544
Total	698.639	683.715

Depreciación acumulada y deterioro de valor, activo fijo	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Terrenos	-	-
Instalaciones	(224.273)	(210.987)
Maquinarias y equipos	(97.810)	(88.935)
Muebles y útiles	(53.654)	(52.002)
Otros Activos	(14.713)	(13.500)
Total	(390.450)	(365.424)

6.2 El detalle de las vidas útiles aplicadas en el rubro activo fijo es el siguiente:

Método utilizado para la depreciación de activo fijo (vida útil)	Vida mínima	Vida máxima
Vida útil para instalaciones	36 meses	480 meses
Vida útil para maquinarias y equipos	36 meses	120 meses
Vida útil para muebles y útiles	36 meses	120 meses
Vida útil para otros activos	36 meses	36 meses

6.3 Movimiento de propiedades, planta y equipo ejercicio 2015:

Movimiento neto en activo fijo	Terrenos	Instalaciones	Maquinarias y equipos	Muebles y útiles	Otros Activos	Total
Saldo Inicial al 01.01.2015	85.194	183.693	44.073	3.287	2.044	318.291
Adiciones	-	5.810	5.735	3.560	195	15.300
Bajas	-	-	-	-	-	-
Gasto por depreciación	-	(13.286)	(9.250)	(1.652)	(1.214)	(25.402)
Total cambios	-	(7.476)	(3.515)	1.908	(1.019)	(10.102)
Saldo final al 31.12.2015	85.194	176.217	40.558	5.195	1.025	308.189

6.4 Movimientos de propiedades, planta y equipo ejercicio 2014:

Movimiento neto en activo fijo	Terrenos	Instalaciones	Maquinarias y equipos	Muebles y útiles	Otros Activos	Total
Saldo Inicial al 01.01.2014	85.194	195.892	42.852	2.588	3.741	330.267
Adiciones	-	1.000	15.061	2.289	-	18.350
Bajas	-	-	(4.335)	-	-	(4.335)
Gasto por depreciación	-	(13.199)	(9.505)	(1.590)	(1.697)	(25.991)
Total cambios	-	(12.199)	1.221	699	(1.697)	(11.976)
Saldo final al 31.12.2014	85.194	183.693	44.073	3.287	2.044	318.291

6.5 Depreciación

La depreciación cargada a resultados al 31 de diciembre de 2015 y 2014 se presenta en el siguiente cuadro:

	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Unidad de Laboratorio	7.257	7.288
Unidad de CTT	9.675	9.718
Unidad de Administración	7.256	7.288
Gasto de Amortización	1.214	1.697
Total	25.402	25.991

NOTA 7 - SALDOS Y TRANSACCIONES CON PARTES RELACIONADAS

Se consideran empresas relacionadas las entidades según lo contemplado en la sección N°33, de acuerdo a lo siguiente:

- Familiares cercanos
- La entidad y la entidad que informa son miembros de un mismo grupo.
- Asociadas.
- Intereses en negocios conjuntos.
- Una de las entidades es un negocio conjunto de una tercera entidad.
- Si la propia entidad que informa es un plan. Los empleadores patrocinadores también son parte relacionada.
- Persona identificada, poder de voto e influencia significativa.
- Un miembro clave de la gerencia.

En general, las transacciones efectuadas con entidades relacionadas durante los ejercicios 2015 y 2014, corresponden a operaciones comerciales propias del giro que no generan intereses financieros y que tienen vencimiento entre 30 y 60 días.

7.1 Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes

Nombre parte relacionada	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Forestal Arauco S.A.	7.705	14.848
Forestal Cholguán S.A.	612	-
Forestal Mininco S.A.	31.447	11.334
Forestal Tornagaleones S.A.	120	479
Hancock Chilean Plantations S.A.	-	1.831
Masisa Forestal S.A	918	3.359
Masisa S.A.	650	1.224
Soc. Agr. y Forestal Degenfeld Ltda.	18	69
Comercial e Industrial Núcleo Ltda.	126	207
Agric. y Forestal y Ganadera. Renaico Ltda.	390	-
Forestal Atlántida Ltda.	8	-
Josefina Echazarreta H.	15	56
Agrícola y Forestal. Naguilan Ltda.	1.568	1.669
Agrícola La Montaña S.A.	175	410
Sociedad Forestal Niblinto	36	133
Bosques Cautín S.A.	3.098	660
Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	15	-
Volterra S.A.	226	510
Forestal Probosque Ltda.	533	-
Forestal Los Lagos S.A.	306	-
Fernando Dunn B.	4	-
Agric. Y Ftal. Santa Eleonora Ltda.	25	-
CMPC Celulosa S.A.	744	358
Silvoagrop. Forestal Regnans Ltda.	7	56
Matías Izquierdo Menéndez	22	30
Agric. Y Ftal Las Astas S.A.	114	-
Total	48.882	37.233

7.2 Transacciones significativas con entidades relacionadas

Rut	Sociedad	Naturaleza de relación	Descripción de la transacción	31-12-2015		31-12-2014	
				Monto M\$	Efecto resultado (cargo) abono M\$	Monto M\$	Efecto Resultado (cargo) abono M\$
85.805.200-9	Forestal Arauco S.A.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	120.750	35.260	145.682	51.926
91.440.000-7	Forestal Mininco S.A.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	276.909	80.860	249.526	88.940
93.838.000-7	Forestal Cholguán S.A.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	8.710	2.543	12.134	4.325
81.507.700-8	Forestal Tornagaleones S.A.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	2.079	607	3.248	1.157
99.537.270-3	Masisa Forestal S.A.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	13.344	3.896	17.992	6.413
79.500.980-9	Forestal Degenfeld S.A.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	258	75	354	126
79.944.980-3	Comercial Núcleo S.A.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	521	152	285	101
87.666.700-2	Forestal Renaico Ltda.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	1.382	403	1.842	626
79.823.380-7	Forestal Atlántida Ltda.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	148	43	93	33
6.683.181-7	Josefina Echazarreta Hurtado	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	210	61	288	102
86.486.300-0	Agrícola Y Forestal Naguilan Sa	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	1.610	470	1.674	596
76.629.090-6	Sociedad Agrícola. La Montaña S.A.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	2.838	828	2.102	749
86.373.500-9	Forestal Nibinto Ltda.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	500	146	686	244
96.637.810-7	Bosques Cautín S.A.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	19.572	5.715	16.842	6.003
78.164.300-9	Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	814	237	742	264
96.623.220-k	Volterra S.A.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	3.778	1.103	3.757	1.339
78.397.370-7	Forestal Probosque Ltda.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	9.224	2.693	10.923	3.893
78.049.140-K	Forestal Los Lagos S.A.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	7.425	2.168	5.844	2.083
5.846.184-9	Fernando Dunn Baladrón	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	70	20	167	59
76.093.579-4	Soc. Agric. Y Ftal. Sta. Eleonora Ltda.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	502	146	458	163
76.316.080-7	Siovoagropecuaria Forestal Regnans Ltda.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	109	31	47	16
3.674.298-4	Matias Izquierdo Menéndez	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	754	220	398	141
76.667.500-K	Agric. Y Forestal Las Astas S.A.	socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	920	268	-	-

NOTA 8 - CUENTAS COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR, CORRIENTES

El detalle de este rubro al 31 de diciembre de 2015 y 2014, es el siguiente:

	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Proveedores	24.913	9.290
Facturas por recibir	905	1.897
Varios acreedores	1.057	446
Seguros por pagar	1.175	1.094
Honorarios por pagar	4.613	3.846
Impuestos por pagar	3.166	12.261
Retenciones	4.127	3.577
Total	39.956	32.411

NOTA 9 – PROVISIÓN POR BENEFICIOS A EMPLEADOS, CORRIENTES

Provisión por beneficios a empleados, corrientes	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Provisión vacaciones	17.861	15.147
Provisiones varias (1)	-	59.992
Total	17.861	75.139

(1) Corresponde a provisión por indemnización del Ex Gerente, Sr. General Osvaldo Ramírez.

El movimiento de la provisión por beneficios a los empleados durante el año 2015 y 2014 es el siguiente:

Provisión por beneficios a empleados, corrientes	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Saldo inicial	75.139	13.622
Incremento	12.852	74.155
Decremento	(70.130)	(12.638)
Saldo final	17.861	75.139

NOTA 10 – ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES

Los activos por impuestos corrientes se detallan a continuación:

	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Pago provisional mensual	5.245	5.241
Crédito por gastos de capacitación	1.369	1.410
Total	6.614	6.651

NOTA 11 - ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS

El 29 de septiembre 2014 se promulgó la ley N°20.780 sobre reforma tributaria, lo que implicó un aumento gradual de la tasa de impuesto a la renta en un período de 4 o 5 años, dependiendo del sistema tributario que la Sociedad aplique. A raíz de lo anterior, la Sociedad determinó los saldos de impuestos diferidos al final del ejercicio 2015 y 2014, con base en las tasas de impuesto que estarán vigentes cuando se reversen las diferencias temporales.

La tasa de impuesto a la renta aplicable para el ejercicio 2015, de acuerdo a lo indicado por la mencionada reforma tributaria, es de un 22,5%. Para el año 2014 la tasa de impuesto a la renta aplicable fue de 21%.

Los activos y pasivos por impuestos diferidos se presentan a continuación:

Activos y pasivos	31/12/2015		31/12/2014	
	Activos	Pasivos	Activos	Pasivos
Por impuesto diferido	Diferidos	Diferidos	Diferidos	Diferidos
Provisión vacaciones	4.019	-	3.181	-
Ingresos anticipados	2	-	2.258	-
Pérdida tributaria	87.551	-	82.674	-
Revaluación terreno	-	(19.262)	-	(19.262)
Provisión deterioro	(72.310)	-	(68.851)	-
Total	(19.262)	(19.262)	19.262	(19.262)

La Sociedad ha determinado el monto de los impuestos diferidos activos y pasivos al 31 de diciembre de 2015 y 2014. No obstante lo anterior, debido a la existencia de pérdidas tributarias y la incertidumbre existente respecto de la probabilidad de utilización de estas contra utilidades tributarias futuras, la Sociedad ha registrado activos por impuestos diferidos con el tope de los pasivos por impuestos diferidos existentes, los que surgieron de la revaluación de terrenos en la adopción de las NIIF para EPYM. Producto de lo anterior, no se presentan saldos de impuestos diferidos en el estado de situación financiera ni efectos en resultados por estos conceptos.

NOTA 12 – OTROS PASIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES

El detalle de este rubro corresponde a ingresos diferidos por promesas de compraventa, los cuales al 31 de diciembre de 2015 y 2014, presentan el siguiente detalle:

Detalle de otros pasivo no financieros	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Ingresos por mayor valor pagado com. Núcleo Ltda.	12	15
Ingreso anticipado por rendir en proyecto con Innova Chile	-	10.754
Total	12	10.769

NOTA 13 – INGRESOS ORDINARIOS

La composición de los ingresos de la Sociedad es la siguiente:

Ingresos ordinarios	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Ingresos por operación	214.219	237.091
Ingresos por prestación de servicios	290.069	243.229
Ingresos por proyectos	18.244	34.212
Total	522.532	514.532

NOTA 14 – COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Los costos de ventas y gastos de administración se clasifican de acuerdo a lo siguiente:

Costos de ventas	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Costos de servicios	170.600	145.338
Costos de laboratorio	80.830	64.226
Costos de proyectos	26.359	33.512
Costos de CTT	92.158	88.057
Total costo de ventas	369.947	331.133

Gastos de administración	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Remuneraciones de administración	100.987	155.058
Suministros de electricidad-teléfono-correspondencia	3.089	2.066
Artículos de oficina-Aseo	611	739
Colación y consumos	2.525	8.600
Patentes-contribuciones- legales	4.748	3.867
Depreciaciones	8.471	8.985
Seguros	2.132	2.044
Viajes-Fletes-Combustible-Movilización	3.227	2.778
Vigilancia	12.258	10.569
Auditorías	5.094	4.563
Mantenimiento de edificio y vehículos	3.111	3.147
Publicidad – otros gastos	3.574	2.217
Total gastos de administración	149.827	204.633

NOTA 15 – OTROS INGRESOS POR FUNCIÓN

La composición de los otros ingresos de la Sociedad es la siguiente:

Otros ingresos por función	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Ingresos por venta de activos	168	1.166
Total otros ingresos por función	168	1.166

NOTA 16 – COSTOS FINANCIEROS

Los costos financieros tienen el siguiente detalle al cierre de los estados financieros:

	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Comisiones y cargos en cuentas corrientes	103	155
Total	103	155

Corresponde a los costos asociados a mantención de cuentas corrientes, cuentas vistas y otros costos menores.

NOTA 17 – RESULTADOS POR UNIDADES DE REAJUSTE

El resultado por unidades de reajustes tiene el siguiente detalle al cierre de los estados financieros:

	31/12/2015 M\$	31/12/2014 M\$
Reajuste remanente crédito fiscal	-	8
Reajuste PPM	87	91
Reajuste seguros vigentes	15	24
Reajuste aporte por capacitación	29	180
Reajuste por devolución impuesto a la renta	80	-
Total	211	303

NOTA 18 - CONTINGENCIAS Y COMPROMISOS

Al 31 de diciembre de 2015 la Sociedad no mantiene documento de garantía alguno.

La Sociedad a esta fecha, no presenta juicios ni demandas civiles y/o laborales.

NOTA 19 - MEDIO AMBIENTE

Consortio Protección Fitosanitaria Forestal S.A., por la naturaleza de sus operaciones no afecta en forma directa o indirecta el medio ambiente, razón por la cual no ha efectuado desembolsos por este concepto.

NOTA 20 - HECHOS POSTERIORES

La emisión y publicación de los presentes estados financieros correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2015, fue aprobada por la Gerencia con fecha 24 de febrero de 2016.

Entre el 31 de diciembre de 2015 y la fecha de emisión de estos estados financieros, no han ocurrido hechos de carácter financiero o de otra índole, que afecten en forma significativa los saldos o interpretación de los presentes estados financieros.

Claudio Goycoolea Prado
Gerente

Patricia Campos Castro
Jefe de Adm. y Finanzas



CONSORCIO PROTECCIÓN
FITOSANITARIA FORESTAL S.A.