



# MEMORIA ANUAL y ESTADOS FINANCIEROS

2 0 1 6



  
CONSORCIO PROTECCIÓN  
FITOSANITARIA FORESTAL S.A.



## Contenidos

- 3 Mensaje del Presidente del Directorio
- 5 La Empresa
- 14 Actividades Desarrolladas en el Ejercicio
- 26 Accionistas y Capital Social
- 27 Hechos Relevantes 2016
- 28 Reseña Histórica
- 30 Resultados del Ejercicio
- 31 Declaración de Responsabilidad
- 32 Estados Financieros

## Mensaje del Presidente del Directorio



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 1° de Enero y el 31 de Diciembre de 2016.

Durante el año 2016 podemos destacar en el quehacer de la sociedad, un importante aumento en la producción y propagación de biocontroladores de plagas que afectan al momento las plantaciones de Pino y Eucaliptus.

En el caso del control de la avispa taladradora que afecta a plantaciones de Pino Radiata, *Sirex noctilio*, se aumentó la producción del nematodo *Deladenus siricidicola*, como también de otros dos agentes *Megarhyssa nortoni* e *Ibalia leucospoides*, logrando un notable incremento en su producción con respecto al año anterior, 129,9% y 44,9% respectivamente.

Para el control del gorgojo del Eucalipto, *Gonipterus platensis*, se logró una producción record de *Anaphes nitens*, superando en 1,5 veces lo realizado el año 2015. Cabe destacar también que se continúa con la mantención del pie de cría de *Anaphes tasmaniae*, comenzando con la liberación de individuos en terreno.

Respecto a la internación desde Sudáfrica de *Selitrichodes neseri* biocontrolador de *Leptocybe invasa* realizada a fines

del año 2015 por SAG, con apoyo de CPF S.A. y FABI. Se logró, durante el año 2016, liberar en 5 localidades y establecerse en 3 de ellas.

Debido a la importancia de tener una buena información y evaluación de los programas de control biológico llevados a cabo en las plantaciones forestales de los socios y proveer información precisa del resultado de estos programas, CPF S.A. ha incrementado su capacidad de dar servicio de evaluación del control biológico de las plagas *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 un aumento del 18,5% respecto al año 2015, en la atención directa a más de 32 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 2016, 25 charlas teóricas y/o prácticas, capacitando un total de 236 personas.

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

Respecto a investigación y desarrollo, en el año 2016 se concluyeron los proyectos 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*.

En definitiva, podemos señalar que el Ejercicio 2016, fue un año con un quehacer muy diverso y exigente para la Sociedad, logrando afianzar el equipo de trabajo después de los cambios de los cargos de Gerencia y del Jefe del CTT el año 2015. En este sentido, el Directorio desea testimoniar sus agradecimientos a todos los profesionales, técnicos y trabajadores, el aporte de cada uno de ellos a los logros alcanzados durante todo el Ejercicio, lo que nos ha permitido mantener un buen nivel en las distintas actividades de la Sociedad, y continuar siendo un referente en la fitosanidad forestal, y especialmente en el control biológico forestal.

El año 2017 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* spp.) y el nematodo de la madera del pino (*Bursaphelenchus xylophilus*) en conjunto con sus vectores (*Monochamus* spp.).

Y por último, dar la bienvenida a un nuevo socio, Forestal Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda., lo que nos permite continuar con la incorporación de nuevos propietarios forestales y/o empresas forestales como socios de CPF S.A. y seguir poniendo énfasis en el sistema de coordinación y apoyo a la gestión fitosanitaria de las actividades exportadoras del sector FitEx-CORMA.

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.

**Jorge Serón Ferré**

**Presidente Directorio**

Los Ángeles, Marzo del 2017.

## La Empresa



# 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. 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.

# Directorio

## Directores Titulares



**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.



Jorge Goffard Silva  
Ingeniero Forestal  
Forestal Arauco S.A.

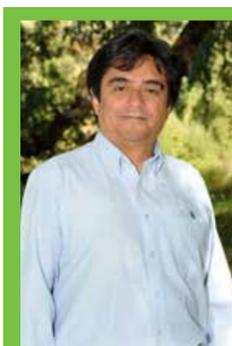


James Smith Bloom  
PhD. en Entomología  
Bosques Cautín S.A.

## Directores Suplentes



Francisco Rodríguez  
Aspillaga  
(hasta septiembre 2016)  
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. Agríc. y Forestal  
Naguilán S.A.

# Administración

## Gerente General

Claudio Goycoolea Prado  
Biólogo – Ms. Sc.

## Jefe de Administración y Finanzas

Patricia Campos Castro  
Ingeniero Comercial

## Encargado de Contabilidad

Giovanna Zattera Jara  
Contador Auditor

## Secretaría

Cristina Muñoz Fernández  
Secretaria Ejecutiva

## Audidores Externos

Price Waterhouse Coopers



De izquierda a derecha: Cristina Muñoz F., Patricia Campos C., Claudio Goycoolea P. y Giovanna Zattera J.

# Comisión Técnica



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



**Rodrigo Ahumada Núñez**  
Ingeniero Forestal  
PhD. Patología Forestal  
Bioforest S.A.



**Hans Steuer Traeger**  
Ingeniero Forestal  
Bosques Cautín S.A.



**Gastón González Vargas**  
Ingeniero Agrónomo  
Ms. Cs.  
Biocaf Ltda.

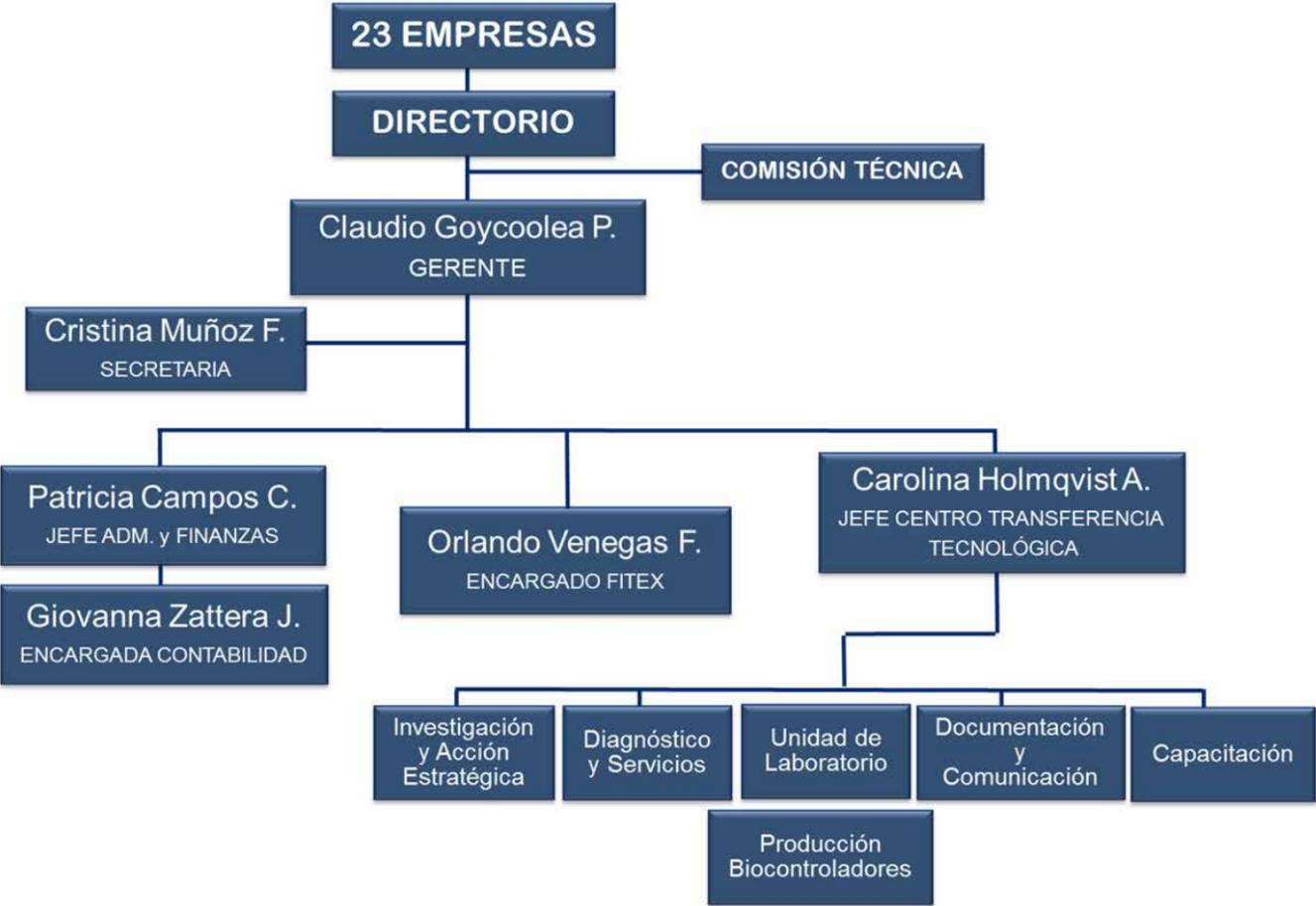


**Osvaldo Ramírez Grez**  
Ingeniero Agrónomo



**Claudio Goycoolea Prado**  
Biólogo – Ms. Cs.

# Estructura Organizacional



# Personal

La dotación permanente del personal de CPF S.A. fue durante el año 2016 de 13 trabajadores.



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

## 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.



## El Medio Ambiente y Nuestro Aporte

Desde su inicio Consorcio Protección Fitosanitario Forestal S.A. 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 contamine y 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 parasitoide, *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, especificidad por la plaga, 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 está 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*, *Leptocybe invasa*, utilizando 13 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 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 ambiente, realizando un esfuerzo importante en Investigación y Desarrollo en fitosanidad forestal para beneficios de sus empresas socias y del país.



# Actividades desarrolladas en el ejercicio

## Centro de Transferencia Tecnológica

Durante el Ejercicio 2016, las principales actividades desarrolladas por el Centro de Transferencia Tecnológica, fueron las siguientes:



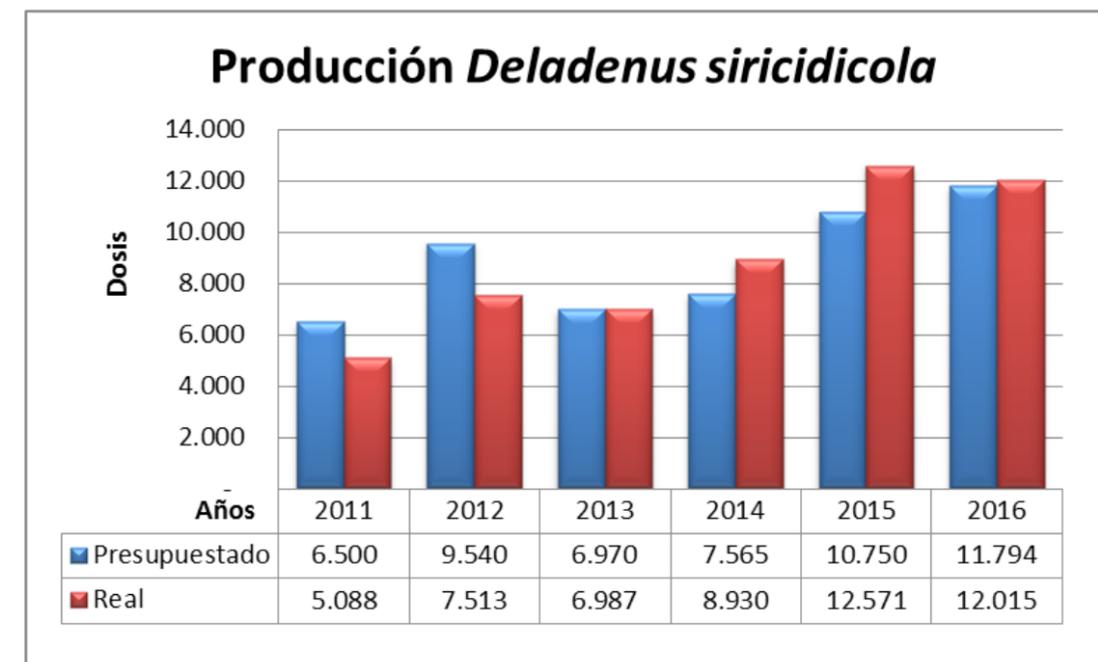
De izquierda a derecha parados: Alex Herrera G., Juan Fernández S., Juan Ulloa S., Marcelo Oses C., Luis Sandoval L. y Orlando Venegas F.  
De izquierda a derecha sentadas: Sofía García M., Carolina Holmqvist A. y Nicol Sandoval B.

## Producción de Biocontroladores

Parásito y Parasitoides de *Sirex noctilio* (avispa taladradora de la madera del pino)

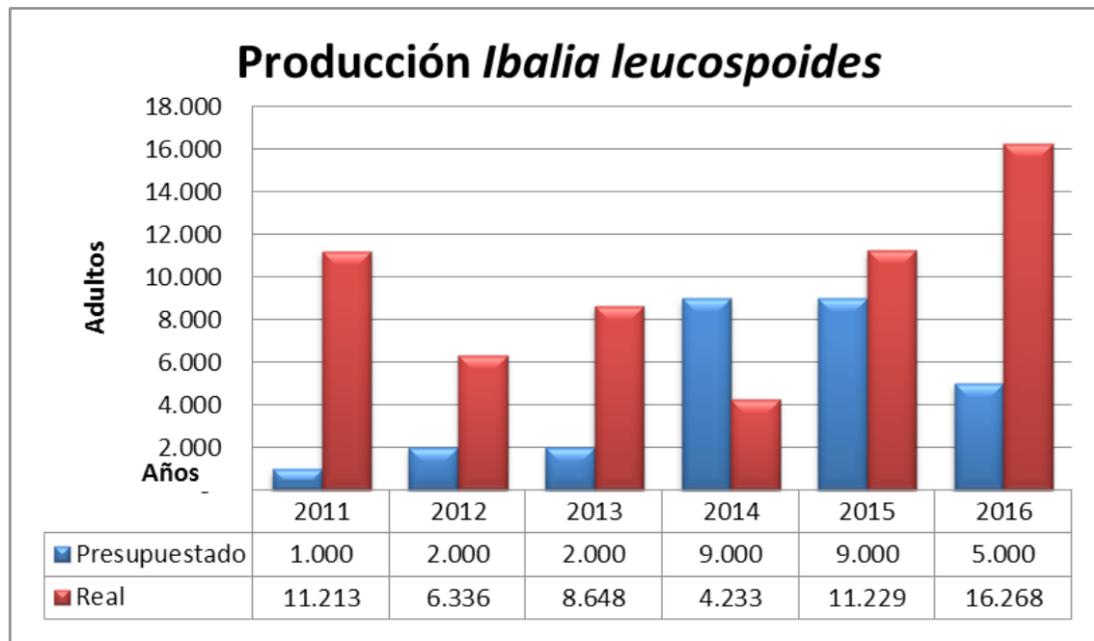
*Deladenus siricidicola* (parásito que esteriliza a la hembra de la plaga)

Se prepararon y fueron enviadas para ser inoculadas durante el período que va desde marzo hasta octubre, desde la Región del Maule a Los Ríos, un total de 12.015 dosis de *Deladenus siricidicola*. Esta cifra supera en un 1,9% la cantidad presupuestada para el año 2016 por las empresas socias de CPF S.A.



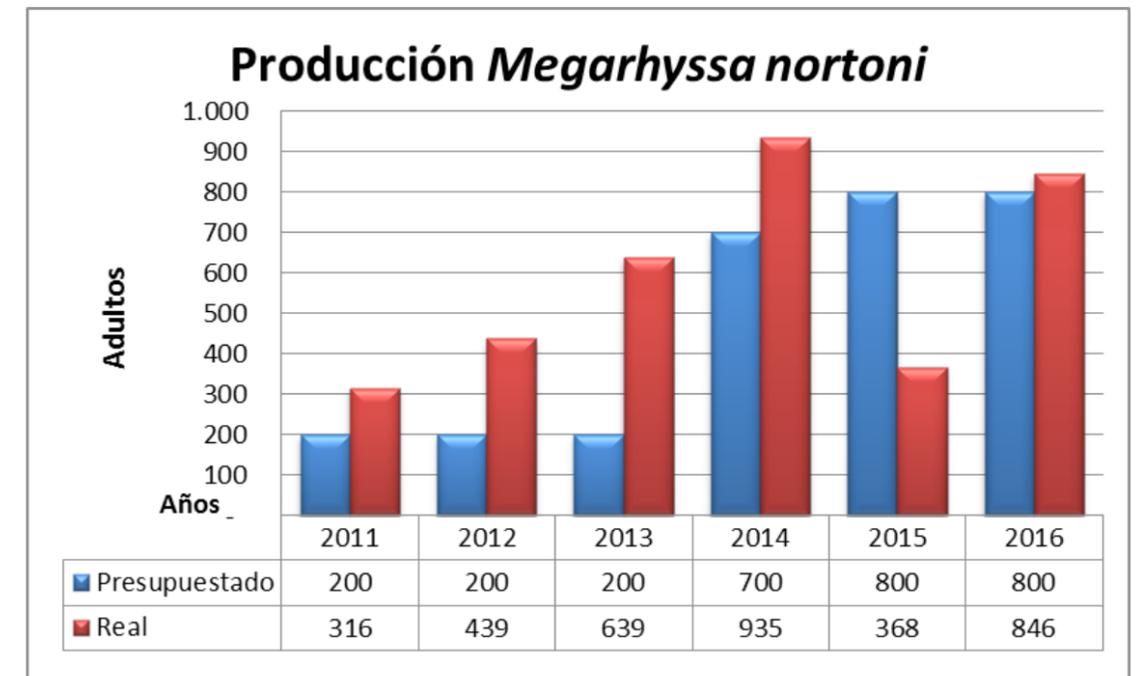
***Ibalia leucospoides* (parasitoide de huevos y larvas de primeros estadios de la plaga)**

El año 2016 se logró producir 16.268 adultos de *Ibalia leucospoides*, los que fueron liberados en plantaciones de pino de las empresas socias entre la regiones del Maule y Biobío. Esta cifra representa un aumento en la producción de un 44,9% respecto de la producción alcanzada el año anterior.



***Megarhyssa nortoni* (parasitoide de larvas de últimos estadios de la plaga)**

La producción del biocontrolador de *Sirex noctilio*, *Megarhyssa nortoni* alcanzó a 846 adultos, que fueron liberados en plantaciones de pino de las empresas socias entre la regiones del Maule y Biobío. Esta cifra representa un aumento en la producción de 2,3 veces respecto de la producción alcanzada el año anterior.

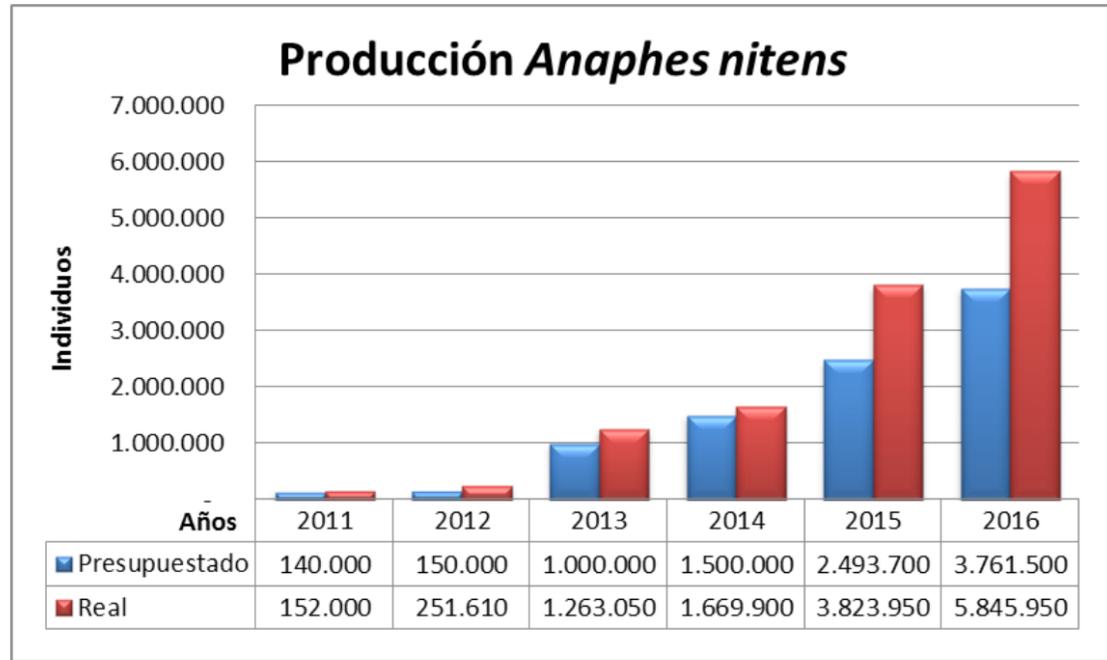


Estos tres biocontroladores se han establecido satisfactoriamente en el país logrando altos parasitismos después de 3 a 4 años de inoculados o liberados en una plantación. Debe destacarse que se ha evaluado parasitismos altos, también en plantaciones atacadas por *Sirex noctilio* sin inoculación o liberación de los biocontroladores.

**Parasitoides de *Gonipterus platensis* (gorgojo del eucalipto)**

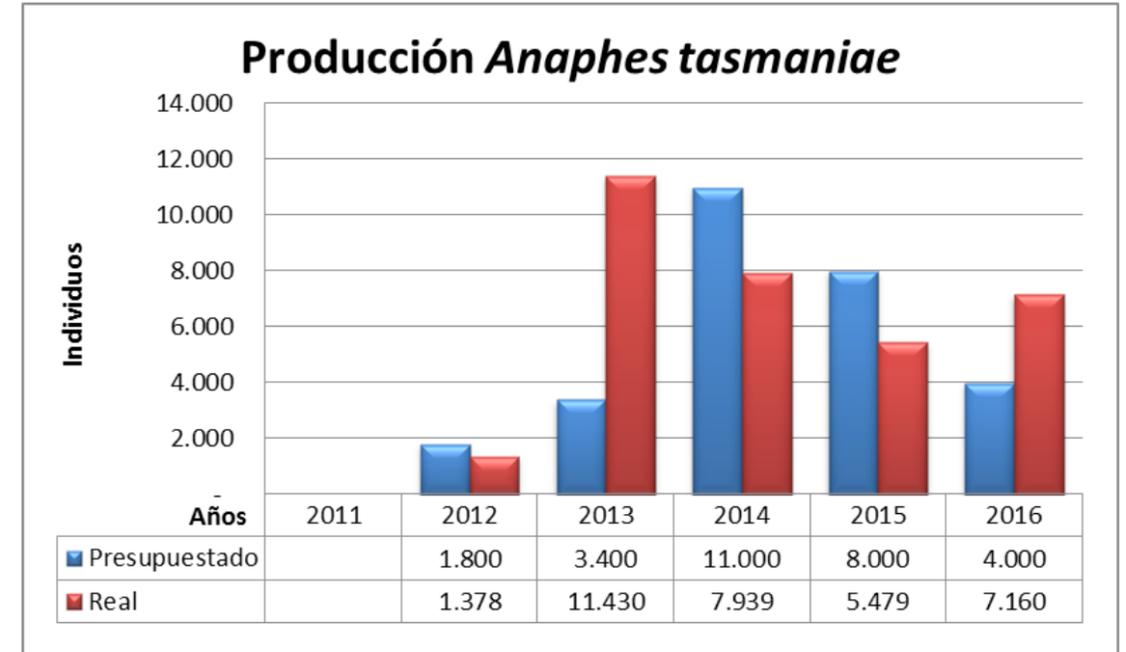
***Anaphes nitens* (parasitoide de huevos de la plaga)**

La producción de *Anaphes nitens* permitió entregar un total de 5.845.950 individuos en dos períodos del año: en otoño y primavera. Esta cifra superó en 1,5 veces la producción del año 2015 y en un 55,4 % la meta programada para el año 2016.



***Anaphes tasmaniae* (parasitoide de huevos de la plaga)**

Se continuó con la mantención del pie de cría, produciendo un total de 14.021 adultos de *Anaphes tasmaniae*, lo que permitió despachar un total de 7.160 individuos, superando en un 30,7% la meta presupuestada para el año 2016.



# 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* y *Pissodes castaneus* (1 reunión), Comité Técnico Nacional de Plagas Emergentes (1 reunión), Comité Técnico Insectos de los Eucaliptos (1 reunión).

Participación en el Taller de “Caracterización de las Capacidades Nacionales de Respuesta a Emergencias en Protección Vegetal”, organizado por el Instituto Internacional de Cooperación para la Agricultura (IICA) donde se realizó un trabajo para consensuar una visión común de las acciones y actividades a mantener, reforzar o implementar en pro de seguir mejorando la gestión del SAG en el ámbito de las respuestas a emergencias en protección vegetal, tanto agrícolas como forestales.

CPF S.A. en conjunto con CORMA Biobío, siguen 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 sigue robusteciendo 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 en sus diferentes programas de acción.

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

- Consolidación del Comité Ejecutivo FitEx.
- Debido a las gestiones realizadas por FitEx el 31 de agosto el SAG expresa que el régimen legal para las aplicaciones de insecticida preventivo en industrias y puertos es tuición del ISP, lo que permite contar con diferentes moléculas insecticidas.
- 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*, *Gonipterus platensis* y Chinita Arlequín.
- 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.

- Se impartió capacitación a 160 personas.
- Con el ingreso al FitEx de Aserraderos JCE S.A., la red de gestión la constituyen 43 plantas industriales y puertos.

Del mismo modo se coordinó la instalación durante la temporada 2015-2016, de 1.648 parcelas cebos para la detección de *Sirex noctilio* en las plantaciones de pino de las empresas socias, que corresponde a la instalación de 8.240 árboles cebos.

Para medir el parasitismo de *Sirex noctilio* en Chile, por sexto año consecutivo en conjunto con SAG, se tomaron las muestras e instalaron 120 cámaras de evaluación. Esta labor se suma a las 423 cámaras de evaluación que hacen las empresas socias con apoyo de CPF S.A.

La internación realizada a fines del año 2015 por SAG, con apoyo de CPF S.A. y del FABI desde Sudáfrica,

logró completar un total de 5 localidades con liberación de *Selitrichodes neseri*, para el control de *Leptocybe invasa*, logrando su establecimiento en el año 2016, en 3 localidades donde se liberó el biocontrolador, con parasitismos de 9,8% (Sector Quillahua, Comuna Los Andes), 30,2% (Media Luna Los Quillayes, Comuna Los Andes) y 55,1% (Baños del Corazón, Comuna San Esteban).

Durante el año 2016 se continuó reforzando la prevención de riesgo y salud ocupacional, a través del Comité Bipartito de Seguridad y Capacitación, realizando la evaluación y mejora ergonómica, iluminación y sonido de los diferentes puestos de trabajo, además de reforzar la capacitación en manejo a la defensiva, protección UV, prevención y control de incendio en oficina, plan de emergencia.



# Transferencia Tecnológica

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 25 cursos o charlas, capacitando un total de 236 personas.

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

En la página web de CPF S.A. ([www.cpf.cl](http://www.cpf.cl)) se actualizó periódicamente incorporando información legal, noticias y fichas técnicas respecto a plagas forestales, siendo un sitio de consulta de los propietarios forestales.

Como una forma de dar a conocer las labores que realiza la empresa a las nuevas generaciones, en el periodo estival se mantuvo a dos alumnos en práctica y se recibió a los alumnos taller científico del Liceo Alemán del Verbo Divino.

CPF S.A. participó en el 3° Simposio de Control Biológico organizado por INIA en la ciudad de Chillán entre los días 29 agosto y 01 septiembre de 2016. En dicho simposio la empresa presentó dos ponencia oral y un poster.

# Servicios

Se continuó con la prestación de servicios en materias fitosanitarias en diagnóstico y control de plagas y enfermedades a sus asociados y privados, 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., Forestal Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda., Forestal Arauco S.A., Forestal Deuco S.A., Forestal Los Lagos S.A., Forestal Mininco S.A., Forestal Niblinto S.A., Forestal Trupan S.A., Hancock Chilean Plantations SpA, Masisa Forestal S.A., Sociedad Agrícola La Montaña S.A., además de un sinnúmero de

pequeños y medianos propietarios, con lo cual el CTT 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; 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, 15 focos fuera del área cuarentenada (1 foco en la Región de Valparaíso, 3 focos en la Región de O'Higgins, 9 focos en la Región del Maule, 1 foco en la Región del Biobío y 1 foco en la Región de Aysén) 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.

## Evaluaciones de parasitismo

Se prestó el servicio de evaluación de parasitismo de *Sirex noctilio* a 4 empresas socias: Forestal Mininco S.A., Masisa Forestal S.A., Agrícola y Forestal Las Astas S.A. y Forestal Arauco S.A. completando un total de 423 pun-



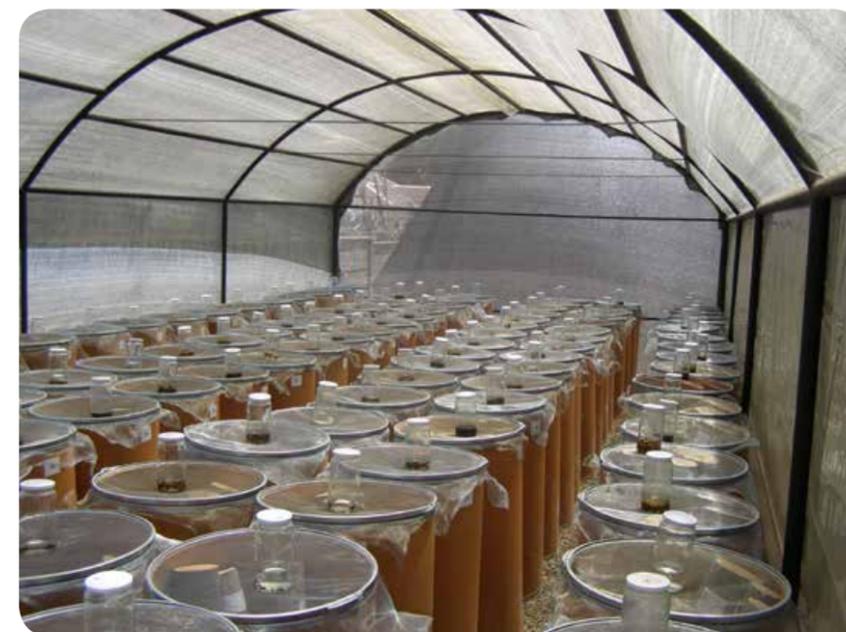
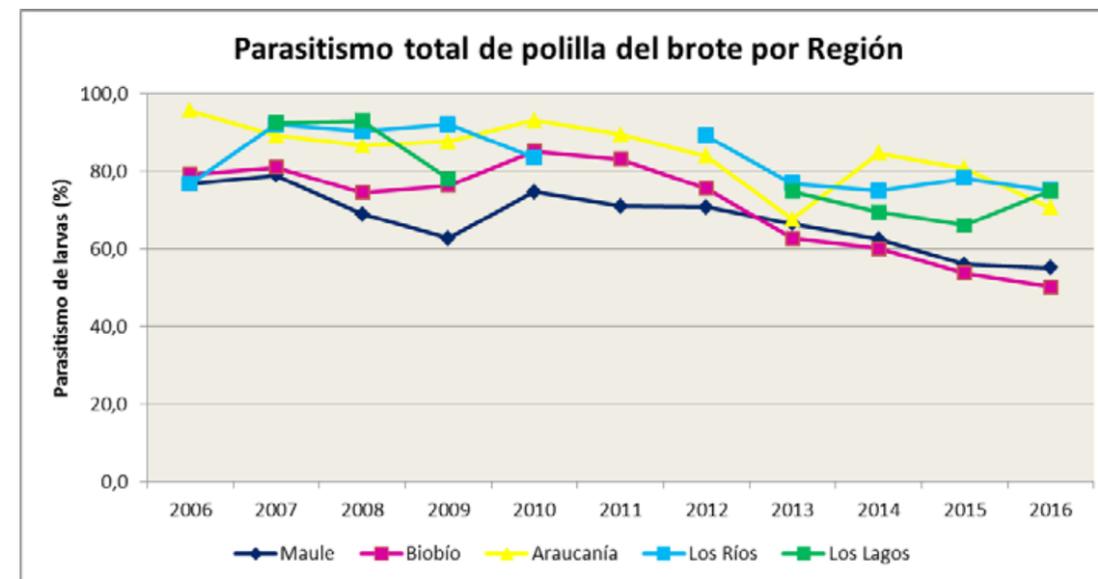
De izquierda a derecha: Orlando Venegas F., Juan Fernández S. Juan Ulloa S. y Carolina Holmqvist A.

tos de muestreo entre las regiones del Maule y Araucanía. Se evaluó el parasitismo de huevos de *Gonipterus platen-sis* a 5 empresas socias y particulares: Forestal Mininco S.A., Forestal Los Lagos S.A., Forestal Arauco S.A., Volterra S.A. y AF Chile S.A. completando un total de 315 puntos de muestreo entre las regiones del Biobío y Los Lagos.

## Revisión taxonómica

Como en años anteriores, se continuó con la taxonomía

de la captura de las trampas de embudo instaladas en 23 industrias y puertos, de 11 empresas, las que totalizan 284 trampas revisadas periódicamente durante los 12 meses del año, en el marco del Plan de Trabajo N° 3/2014 SAG-CPF S.A. “Monitoreo de escarabajos de la corteza del pino (Coleoptera: Scolytidae) en recintos forestales industriales, puertos de embarque de maderas de exportación y/o plantaciones de pino insigne (*Pinus radiata* D. Don.), para la determinación de las medidas de mitigación fitosanitaria”.



# Investigación y Desarrollo

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 251 muestras y cuyos resultados promedios fueron los siguientes:

Región del Maule : 55,0% de parasitismo.

Región del Biobío : 50,3% de parasitismo.

Región de La Araucanía: 70,6% de parasitismo.

Región de Los Ríos : 75,0% de parasitismo.

Región de Los Lagos : 74,9% de parasitismo.

Debido a la mantención de la disminución del parasitismo en la Región del Maule y Biobío, los últimos años, es que se continuó recomendando a cada empresa que realice una evaluación del ataque de polilla del brote más intensas en éstas 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.

A fines del año 2016 se terminó de evaluar el ensayo de herbicidas alternativos a Picloram, para la instalación de árboles cebos para *Sirex noctilio* (Hymenoptera: Sirecidae), con personal de CPF S.A. y la participación de SAG, el cual tiene por objetivo determinar un herbicida alternativo a Picloram, que está siendo evaluado en la lista de productos prohibidos de uso en plantaciones forestales bajo la Certificación Forestal FSC (Forest Stewardship Council).

Se concluyó el 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 comenzó el segundo semestre de 2015. Obteniendo los siguientes resultados:

1. *Ophelimus migdanorium* está distribuido en todo el patrimonio muestreado de las empresas socias de



CPF S.A, desde la Región del Maule a Región de Los Lagos.

2. Detección de una nueva especie introducida en el país *Ophelimus maskelli*.
3. Hay presencia de *Closterocerus chamaeleon* desde la Región del Maule a la Región de Los Lagos, pero no se puede determinar si es o no parasitoide de *Ophelimus migdanorium* ya que existe presencia de *O. maskelli* el que está ampliamente reconocido como hospedero de *Closterocerus chamaeleon*.

En el marco de la investigación del parasitoide de huevos de *Gonipterus platensis*, *Anaphes tasmaniae*, se evaluó el establecimiento y parasitismo en 8 puntos de liberación, 6 en la Región del Biobío y 2 en la Región de Los Lagos, obteniendo solo el establecimiento en dos puntos de la Región del Biobío con un porcentaje de parasitismo de un 0,1%, sin observar aumento de parasitismo, por lo que se definió no continuar con la producción de *Anaphes tasmaniae* y mantener el seguimiento de los lugares



con liberación de éste parasitoide.

El día 08 de noviembre visitó las oficinas de CPF S.A. la Sra. Michelle Schroder del FABI con personal del SAG. En la visita se capacitó a la investigadora del FABI en la producción de *Anaphes tasmaniae* y se le entregó, en el marco de colaboración de las dos instituciones, dos pie de cría uno de *Anaphes tasmaniae* y otro de *Anaphes nitens*.

CPF S.A. se incorporó a la mesa de trabajo, citada por el Sr. Manuel Rodríguez M., Gerente de Desarrollo y Fomento Forestal de CONAF, para enfrentar la mortalidad detectada en *Araucaria araucana*.

El Consejo de Tecnología Silvícola de CMPC, representado por profesionales de Argentina, Brasil y Chile, visitó las instalaciones de CPF S.A. donde pudieron conocer la historia, visión, misión, logros y organización de nuestra Empresa.

## Otros

Durante el año 2016 se llevó a cabo la Vigésima Tercera Junta General Ordinaria de Accionistas.

Incorporación como socio de CPF S.A. a la empresa Forestal, Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda. y Masisa

Forestal S.A. adquirió el patrimonio de Forestal Tornagaleones S.A.

En el marco de la Ley N° 20.393, a través del Encargado de Prevención de Delitos designado por el Directorio, CPF S.A. continuó gestionando el Modelo de Prevención de Delitos. (MPD).



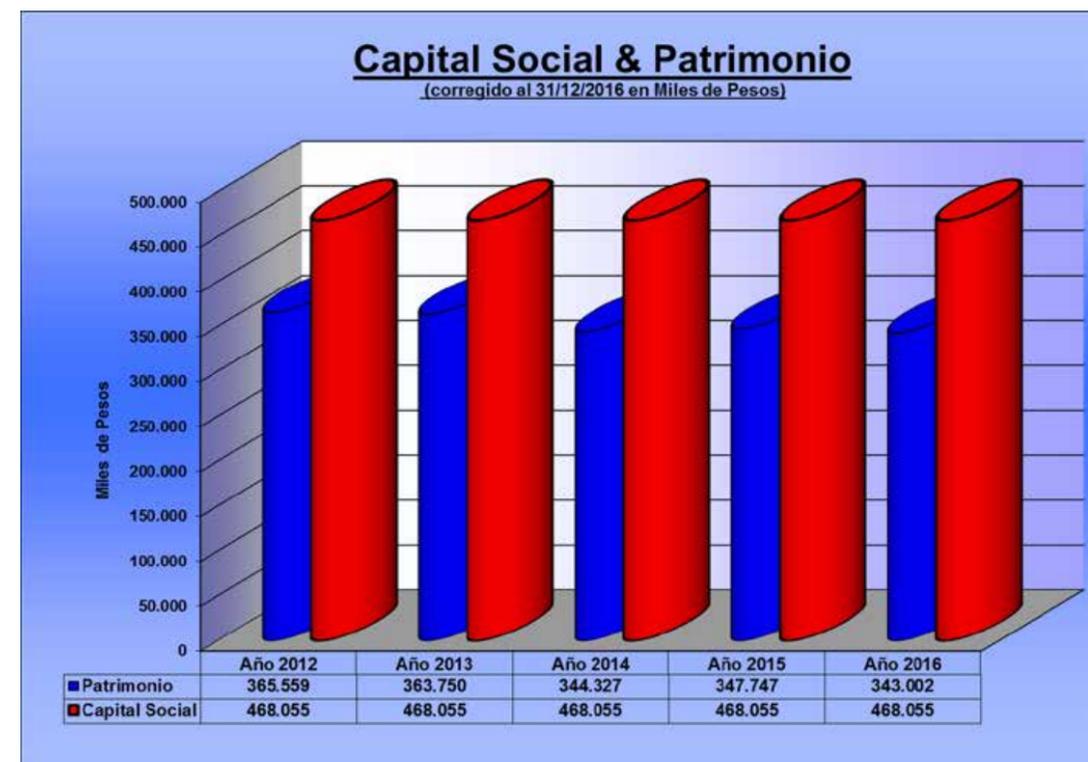
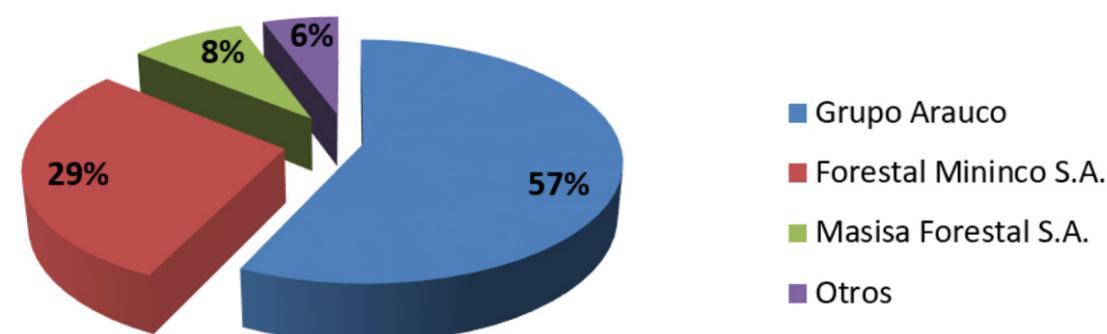
# Accionistas y Capital Social

Al 31 de Diciembre de 2016, CPF S.A. está constituida por 23 accionistas.

	Empresa	Acciones	Participación
1	Forestal Arauco S.A.	5.161	51,61%
2	Forestal Mininco S.A.	2.901	29,01%
3	Masisa Forestal S.A.	847	8,47%
4	Forestal Cholguán S.A.	532	5,32%
5	Bosques Cautín S.A.	154	1,54%
6	Volterra S.A.	119	1,19%
7	Forestal Los Lagos S.A.	80	0,80%
8	Forestal Probosque Ltda.	47	0,47%
9	Sociedad Forestal Niblinto Ltda.	31	0,31%
10	Sociedad Agrícola y Forestal Naguilán S.A.	21	0,21%
11	Agrícola y Forestal Las Astas S.A.	17	0,17%
12	Sociedad Agrícola y Forestal Degenfeld Ltda.	16	0,16%
13	Sociedad Forestal y Ganadera Renaico Ltda.	13	0,13%
14	Josefina Echazarreta Hurtado	13	0,13%
15	Sociedad Agrícola La Montaña S.A.	11	0,11%
16	Matías Izquierdo Menéndez	7	0,07%
17	Silvoagropecuaria Forestas Regnans Ltda.	6	0,06%
18	Comercial e Industrial Núcleo Ltda.	5	0,05%
19	Soc. Agrícola y Forestal Santa Eleonora Ltda.	5	0,05%
20	Forestal Atlántida Ltda.	4	0,04%
21	Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	4	0,04%
22	Forestal, Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	4	0,04%
23	Fernando Dunn Baladrón	2	0,02%

El capital social de la Sociedad al 31 de Diciembre de 2016, asciende a M\$ 468.055,18 dividido en 10.000 acciones, una vez efectuada la revalorización anual.

## Accionistas Mayoritarios CPF S.A.



## Hechos Relevantes 2016

Los hechos más relevantes del año fueron los siguientes:

- La incorporación como socio de la empresa Forestal, Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.
- Se cumplió en un 101,9% la meta de producción del biocontrolador de *Sirex noctilio*, *Deladenus siricidicola*, entregando 12.015 dosis.
- Se logró un aumento significativo en la producción de los parasitoides de *Sirex noctilio*, aumentando en un 44,9% la entrega de *Ibalia leucospoides* (16.268 adultos) y 2,3 veces el despacho de *Megarhyssa nortoni* (846 adultos), respecto al año 2015.
- Por segundo año consecutivo se logró record de producción del parasitoide de huevos de *Gonipterus platensis*, *Anaphes nitens*, despachando 3.823.950 individuos, superando en un 52,9% lo producido el año 2015.
- Establecimiento en 5 localidades de la región de Valparaíso del biocontrolador de *Leptocybe invasa*, *Selitrichodes neseri*, como resultado del trabajo del SAG con apoyo de CPF S.A.
- Determinación de la presencia y distribución de *Ophelimus migdanorium* nov. sp., *Ophelimus Maskelli* y su biocontrolador *Closterocerus chamaeleon* en plantaciones de *Eucalyptus* spp., en Chile.
- Se continuó con el apoyo al sistema de gestión FitEx de CORMA, al cual se incorporó una nueva empresa.
- Participó en el 3° Simposio de Control Biológico organizado por INIA.
- Organización de 25 cursos y charlas en temas atinentes a la Fitosanidad Forestal para profesionales, técnicos y trabajadores del Sector, capacitando un total de 236 personas.
- El aumento importante de la prestación de servicios que permitió una menor facturación a las empresas socias, del presupuesto del año 2016.

# RESEÑA HISTÓRICA

## Año 1992

El 12 de noviembre, la sociedad Controladora de Plagas Forestales S.A. inició sus actividades con la participación de las trece principales Empresas Forestales del país, con patrimonio entre las regiones del Maule y Los Lagos.

## Año 1994

Se termina la construcción de las oficinas y laboratorio de CPF S.A. y se inicia la producción del biocontrolador, *Orgilus obscurator*, para el control de *Rhyacionia buoliana*.

## Año 1998

Se crea el Centro de Transferencia Tecnológica en Manejo Integrado de Plagas con el apoyo de FONTEC-CORFO.

## Año 2000

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.

## Año 2001

Detección de la plaga la avispa taladradora de la madera *Sirex noctilio*, en la Región de Valparaíso y Los Lagos, iniciando los trabajos de erradicación en el país y control, en Argentina, para disminuir la presión de su ingreso al país, por medio de un programa binacional SAG-SENASA-CPF S.A.

Producción y liberación del biocontrolador, *Psyllaephagus pilosus*, parasitoide de ninfas de la plaga *Ctenarytaina eucalypti*.

CPF S.A. gana el Premio Nacional a la Innovación Agraria en la Categoría Productividad, por la iniciativa "Introducción del micro-himenóptero parasitoide *Aetianella longoi*, para el control biológico en plantaciones de eucalipto".

## 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 - 2006

CPF S.A. es reconocido como Organismo Técnico de Capacitación (O.T.E.C.) por SENCE y un Organismo Acreditador de Capacitación Laboral (O.A.C.L.) por CORMA.

## 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 Ríos.

## 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*).

Se introducen desde Australia el biocontrolador, *Anaphes tasmaniae*, para reforzar el control de la plaga el gorgojo del eucalipto, *Gonipterus platensis*.

## 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*.

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

## 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 en el país del biocontrolador *Anaphes tasmaniae*.

## Año 2014

Se cambia la razón social de la empresa a Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal y su logo.

Se detecta en el país la plaga micro-avispa 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.

Realiza el SAG con apoyo de CPF S.A. 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*.

## Año 2016

Aumento significativo de la producción de los biocontroladores *Anaphes nitens*, *Ibalia leucospoides* y *Megarhyssa nortoni*.

Determinación del establecimiento en Chile de biocontrolador *Selitrichodes neseri* para el control de *Leptocybe invasa*.

Detección de una nueva plaga en Chile *Ophelimus maskelli*.



## Resultados del Ejercicio

Los estados financieros de la Sociedad correspondientes al ejercicio cerrado al 31 de Diciembre de 2016, han sido confeccionados según las normas impartidas por la Superintendencia de Valores y Seguros. Estos estados financieros muestran una pérdida del período de M \$ 4.745.



## Declaración De Responsabilidad

En conformidad a lo aprobado por la Vigésima Cuarta Junta Ordinaria de Accionistas de fecha 26 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 General del Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A., 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: 5.440.575-8

Director

James Smith Bloom

Rut: 14.554.000-3

Director

Jorge Goffard Silva

Rut: 7.319.128-9

Director

Claudio Goycoolea Prado

Rut: 8.394.493-5

Gerente General

# Estados Financieros

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

Estados financieros

31 de diciembre de 2016



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





## INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

Concepción, 15 de febrero de 2017

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 2016 y 2015 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, 15 de febrero de 2017  
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 2016 y 2015, los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera para Entidades Pequeñas y Medianas.

  
Gonzalo Mercado T. *PricewaterhouseCoopers*

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	-
Estado de resultados integrales	-
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

<u>ACTIVOS</u>	<u>Nota</u>	<u>31/12/2016</u>	<u>31/12/2015</u>
		M\$	M\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	4	37.680	29.098
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	5	14.713	11.140
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	7	53.401	48.882
Activos por impuestos, corrientes	10	6.970	6.614
Otros activos, corrientes		<u>1.469</u>	<u>1.653</u>
Activos corrientes totales		<u>114.233</u>	<u>97.387</u>
Activos no corrientes			
Propiedades, planta y equipo	6	<u>288.059</u>	<u>308.189</u>
Activos no corrientes totales		<u>288.059</u>	<u>308.189</u>
Total de activos		<u>402.292</u>	<u>405.576</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>31/12/2016</u>	<u>31/12/2015</u>
		M\$	M\$
Pasivos corrientes			
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	8	39.335	39.956
Provisión por beneficios a empleados, corrientes	9	19.943	17.861
Otros pasivos no financieros, corrientes	12	<u>12</u>	<u>12</u>
Pasivos corrientes totales		<u>59.290</u>	<u>57.829</u>
Patrimonio			
Capital emitido	3	468.055	468.055
Otras reservas	3	(26.834)	(26.834)
Ganancias acumuladas		<u>(98.219)</u>	<u>(93.474)</u>
Patrimonio total		<u>343.002</u>	<u>347.747</u>
Total patrimonio y pasivos		<u>402.292</u>	<u>405.576</u>
		=====	=====

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>31/12/2016</u>	<u>31/12/2015</u>
		M\$	M\$
Ingresos de actividades ordinarias	13	535.472	522.532
Costo de ventas	14	<u>(392.930)</u>	<u>(369.947)</u>
Ganancia bruta		<u>142.542</u>	<u>152.585</u>
Otros ingresos por función	15	-	168
Gastos de administración	14	(147.989)	(149.827)
Ingresos financieros		634	565
Costos financieros	16	(103)	(103)
Resultados por unidades de reajuste	17	<u>174</u>	<u>211</u>
Utilidad (pérdida) antes de impuesto		(4.742)	3.599
Gasto por impuesto a las ganancias		<u>(3)</u>	<u>(179)</u>
Utilidad (pérdida) del ejercicio		<u>(4.745)</u>	<u>3.420</u>
Utilidad (pérdida) por acción:			
Utilidad (pérdida) por acción básica en operaciones continuadas		(0,475)	0,342
Utilidad (pérdida) por acción básica en operaciones discontinuadas		<u>-</u>	<u>-</u>
Ganancia por acción básica (M\$ por acción)		<u>(0,475)</u>	<u>0,342</u>
		=====	=====

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	Nota	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Utilidad (pérdida)		<u>(4.745)</u>	<u>3.420</u>
Resultado integral total		<u>(4.745)</u> =====	<u>3.420</u> =====

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 2016

Conceptos	Capital emitido	Otras reservas	Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio total
Saldo inicial al 01-01-2016	468.055	(26.834)	(93.474)	347.747
Cambios en patrimonio				
Resultado del ejercicio	-	-	(4.745)	(4.745)
Total cambios en patrimonio	-	-	(4.745)	(4.745)
Saldo final periodo actual 31-12-2016	468.055	(26.834)	(98.219)	343.002

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 del ejercicio	-	-	3.420	3.420
Total cambios en patrimonio	-	-	3.420	3.420
Saldo final periodo anterior al 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 FLUJO DE EFECTIVO – MÉTODO DIRECTO

	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Flujos de efectivo utilizados en actividades de operación		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	629.478	595.485
Otros cobros por actividades de operación	6.532	6.575
Pagos a proveedores por suministros de bienes y servicios	(431.454)	(408.415)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(190.046)	(241.842)
Intereses pagados	(122)	(122)
Intereses recibidos	634	565
Flujos de efectivo netos (utilizados en) procedentes de actividades operación	15.022	(47.754)
Flujos de efectivo netos procedentes de actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	(6.440)	(17.268)
Flujos de efectivo netos utilizados en actividades de inversión	(6.440)	(17.268)
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalente al efectivo antes del efecto en los cambios de la tasa de cambio	8.582	(65.022)
Efectivo y equivalente al efectivo al principio del periodo	29.098	94.120
Efectivo y equivalente al efectivo al final del periodo	37.680	29.098
	=====	=====

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

#### 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 "Consorcio 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 2016, la Sociedad cuenta con una dotación de personal de 13 personas con contrato de carácter indefinido y 2 personas con contrato a plazo fijo.

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 2016 y 2015, 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 2016 y 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 2016 y 2015, y han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales 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	31/12/2016	31/12/2015
	\$	\$
Unidad de fomento	26.347,98	25.629,09

### 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:

- 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;
- 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;
- 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.	5.161
Forestal Mininco S.A.	2.901
Masisa Forestal S.A.	847
Forestal Cholguan S.A.	532
Bosques Cautín S.A.	154
Volterra S.A.	119
Accionistas minoritarios	<u>286</u>
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, un tercero 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 y necesidad de financiamiento del gasto real.

**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	31/12/2016 M\$	31/12/2015 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 2016 y 2015 por la incorporación de nuevos socios:

Empresa Socia	Saldo 01-01-2015	Movimientos Año 2015		Saldo 01-01-2016	Movimientos Año 2016		Saldo 31-12-2016
		Vendió	Compró		Vendió	Compró	
Forestal Arauco S.A.	5.182	(17)	-	5.165	(4)	-	5.161
Agrícola y Ftal. Las Astas SA.	17	-	17	17	-	-	17
Ftal. Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	-	-	-	-	-	4	4

A continuación se detalla el movimiento del año 2016 y 2015 por la absorción de socios:

Empresa Socia	Cantidad de Acciones	Movimientos Año 2015		Saldo movimientos	Movimientos Año 2016		Saldo 31-12-2016
		Cedió	Absorbe		Cedió	Absorbe	
Masisa Forestal S.A.	749	-	-	-	-	98	847
Forestal Tornagaleones S.A.	98	-	-	-	98	-	-

#### 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 2016 y 2015, es la siguiente:

Nombre	Moneda	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Cuenta corriente Banco de Crédito e Inversiones	\$	292	531
Cuenta corriente Banco BICE	\$	359	253
Fondo fijo	\$	31	150
Fondos mutuos (1)	\$	36.998	28.164
Total		37.680	29.098

(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 2016 y 2015, es la siguiente:

Clases de deudores comerciales y otra cuentas por cobrar, neto	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Facturas por cobrar	14.508	11.121
Anticipo proveedores	173	-
Fondo a rendir personal	11	9
Otros deudores menores	21	10
Total	14.713	11.140

Los plazos de vencimiento de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar por vencer al 31 de diciembre de 2016 y 2015, 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	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Con vencimiento menor tres meses	14.654	11.081
Vencidos y no deteriorados	59	59
Total deudas corrientes	14.713	11.140

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 2016 y 2015, es la siguiente:

Clases de propiedades, planta y equipo neto	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Terrenos	85.194	85.194
Instalaciones	166.217	176.217
Maquinarias y equipos	32.650	40.558
Muebles y útiles	3.885	5.195
Otros Activos	113	1.025
Total	288.059	308.189

Clases de propiedades, planta y equipo bruto	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Terrenos	85.194	85.194
Instalaciones	403.035	400.490
Maquinarias y equipos	139.843	138.368
Muebles y útiles	59.453	58.849
Otros Activos	15.738	15.738
Total	703.263	698.639

Depreciación acumulada y deterioro de valor, propiedades, planta y equipo	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Terrenos	-	-
Instalaciones	(236.818)	(224.273)
Maquinarias y equipos	(107.193)	(97.810)
Muebles y útiles	(55.568)	(53.654)
Otros Activos	(15.625)	(14.713)
Total	(415.204)	(390.450)

6.2 El detalle de las vidas útiles aplicadas en el rubro propiedades, planta y equipo es el siguiente:

Método utilizado para la depreciación de propiedades, planta y equipo (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 2016:

Movimiento neto en propiedades, planta y equipo	Terrenos	Instalaciones	Maquinarias y equipos	Muebles y útiles	Otros Activos	Total
Saldo Inicial al 01/01/2016	85.194	176.217	40.558	5.195	1.025	308.189
Adiciones	-	2.545	1.474	604	-	4.623
Bajas	-	-	-	-	-	-
Gasto por depreciación	-	(12.545)	(9.382)	(1.914)	(912)	(24.753)
Total cambios	-	(10.000)	(7.908)	(1.310)	(912)	(20.130)
Saldo final al 31/12/2016	85.194	166.217	32.650	3.885	113	288.059

## 6.4 Movimientos de propiedades, planta y equipo ejercicio 2015:

Movimiento neto en propiedades, planta y equipo	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

## 6.5 Depreciación

La depreciación cargada a resultados al 31 de diciembre de 2016 y 2015 se presenta en el siguiente cuadro:

	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Unidad de laboratorio	7.152	7.257
Unidad de Centro de Transferencia Tecnológica	9.537	9.675
Unidad de Administración	7.152	7.256
Gasto de amortización	912	1.214
Total	24.753	25.402

## 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 2016 y 2015, 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	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Forestal Arauco S.A.	22.772	7.705
Forestal Cholguán S.A.	-	612
Forestal Mininco S.A.	26.354	31.447
Forestal Tornagaleones S.A.	-	120
Masisa Forestal S.A.	-	918
Masisa S.A.	1.488	650
Sociedad Agrícola y Forestal Degenfeld Ltda.	-	18
Comercial e Industrial Núcleo Ltda.	-	126
Agrícola y Forestal y Ganadera Renaico Ltda.	492	390
Forestal Atlántida Ltda.	211	8
Josefina Echazarreta H.	-	15
Agrícola y Forestal Naguilan Ltda.	654	1.568
Agrícola La Montaña S.A.	-	175
Sociedad Forestal Niblinto Ltda.	-	36
Bosques Cautín S.A.	-	3.098
Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	-	15
Volterra S.A.	-	226
Forestal Probosque Ltda.	-	533
Forestal Los Lagos S.A.	-	306
Fernando Dunn B.	-	4
Agrícola y Forestal Santa Eleonora Ltda.	107	25
CMPC Pulp S.A. (ex - CMPC Celulosa S.A.)	1.149	744
Regnans Ltda.	-	7
Matías Izquierdo Menéndez	-	22
Agrícola y Forestal Las Astas S.A.	-	114
Forestal Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	174	-
Total	53.401	48.882

## 7.2 Transacciones significativas con entidades relacionadas

Rut	Sociedad	Naturaleza de relación	Descripción de la transacción	31-12-2016		31-12-2015	
				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	105.056	27.966	120.750	35.260
91.440.000-7	Forestal Mininco S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	284.081	75.622	276.909	80.860
93.838.000-7	Forestal Cholguán S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	5.818	1.549	8.710	2.543
81.507.700-8	Forestal Tornagaleones S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	563	150	2.079	607
99.537.270-3	Masisa Forestal S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	10.847	2.887	13.344	3.896
79.500.980-9	Forestal Degenfeld S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	175	47	258	75
79.944.980-3	Comercial Núcleo S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	1.027	273	521	152
87.666.700-2	Forestal Renaico Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	1.418	377	1.382	403
79.823.380-7	Forestal Atlántida Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	345	92	148	43
6.683.181-7	Josefina Echazarreta Hurtado	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	142	38	210	61
86.486.300-0	Agrícola y Forestal Naguilan S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	1.053	280	1.610	470
76.629.090-6	Sociedad Agrícola. La Montaña S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	3.209	854	2.838	828
86.373.500-9	Forestal Niblinto Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	553	147	500	146
96.637.810-7	Bosques Cautín S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	32.667	8.696	19.572	5.715
78.164.300-9	Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	402	107	814	237
96.623.220-k	Volterra S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	6.747	1.796	3.778	1.103
78.397.370-7	Forestal Probosque Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	8.604	2.290	9.224	2.693
78.049.140-K	Forestal Los Lagos S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	14.567	3.878	7.425	2.168
5.846.184-9	Fernando Dunn Baladrón	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	99	26	70	20

Rut	Sociedad	Naturaleza de relación	Descripción de la transacción	31-12-2016		31-12-2015	
				Monto M\$	Efecto resultado (cargo)/ abono M\$	Monto M\$	Efecto resultado (cargo)/ abono M\$
76.093.579-4	Sociedad Agrícola y Forestal Santa Eleonora Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	596	159	502	146
76.316.080-7	Silvoagropecuaria Forestal Regnans Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	66	18	109	31
3.674.298-4	Matías Izquierdo Menéndez	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	1.795	478	754	220
76.667.500-K	Agric. y Forestal Las Astas S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	2.509	668	920	268
7.740.770-K	Ftal Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	1.023	272	-	-

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

El detalle de este rubro al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Proveedores	24.945	24.913
Facturas por recibir	97	905
Varios acreedores	1.105	1.057
Seguros por pagar	1.160	1.175
Honorarios por pagar	4.909	4.613
Impuestos por pagar	2.495	3.166
Retenciones	4.624	4.127
Total	39.335	39.956

## NOTA 9 – PROVISIÓN POR BENEFICIOS A EMPLEADOS, CORRIENTES

Provisión por beneficios a empleados, corrientes	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Provisión vacaciones	19.943	17.861
Total	19.943	17.861

El movimiento de la provisión por beneficios a los empleados durante el año 2016 y 2015 es el siguiente:

Provisión por beneficios a empleados, corrientes	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Saldo inicial	17.861	75.139
Incremento	12.617	12.852
Decremento	(10.535)	(70.130)
Saldo final	19.943	17.861

## NOTA 10 – ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES

Los activos por impuestos corrientes se detallan a continuación:

	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Pago provisional mensual	5.395	5.245
Crédito por gastos de capacitación	1.575	1.369
Total	6.970	6.614

## 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 2016 y 2015, 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 2016, de acuerdo a lo indicado por la mencionada reforma tributaria, es de un 24%. Para el año 2015 la tasa de impuesto a la renta aplicable fue de 22,5%.

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

	31/12/2016		31/12/2015	
	Activos	Pasivos	Activos	Pasivos
Activos y pasivos	Diferidos	Diferidos	Diferidos	Diferidos
Por impuesto diferido				
Provisión vacaciones	4.786	-	4.019	-
Ingresos anticipados	3	-	2	-
Pérdida tributaria	87.460	-	87.551	-
Revaluación terreno	-	(19.262)	-	(19.262)
Provisión deterioro	(72.987)		(72.310)	-
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 2016 y 2015. 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 2016 y 2015, presentan el siguiente detalle:

Detalle de otros pasivo no financieros	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Ingresos por mayor valor pagado Comercial Núcleo Ltda.	12	12
Total	12	12

## NOTA 13 – INGRESOS ORDINARIOS

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

Ingresos ordinarios	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Ingresos por operación	177.778	214.219
Ingresos por prestación de servicios	354.811	290.069
Ingresos por proyectos	2.883	18.244
Total	535.472	522.532

## 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	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Costos de servicios	180.606	170.600
Costos de laboratorio	111.006	80.830
Costos de proyectos	5.625	26.359
Costos de Centro de Transferencia Tecnológica	95.693	92.158
Total costo de ventas	392.930	369.947

Gastos de administración	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Remuneraciones de administración	99.114	100.987
Suministros de electricidad-teléfono-correspondencia	3.360	3.089
Artículos de oficina-Aseo	1.634	611
Colación y consumos	3.044	2.525
Patentes-contribuciones- legales	2.389	4.748
Depreciaciones	8.064	8.471
Seguros	2.438	2.132
Viajes-Fletes-Combustible-Movilización	3.631	3.227
Vigilancia	13.501	12.258
Auditorías	5.369	5.094
Mantenimiento de edificio y vehículos	3.141	3.111
Publicidad – otros gastos	2.304	3.574
Total gastos de administración	147.989	149.827

## NOTA 15 – OTROS INGRESOS POR FUNCIÓN

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

Otros ingresos por función	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Ingresos por venta de activos	-	168
Total otros ingresos por función	-	168

## NOTA 16 – COSTOS FINANCIEROS

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

	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Comisiones y cargos en cuentas corrientes	103	103
Total	103	103

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:

	31/12/2016 M\$	31/12/2015 M\$
Reajuste remanente crédito fiscal	2	-
Reajuste PPM	40	87
Reajuste seguros vigentes	16	15
Reajuste aporte por capacitación	19	29
Reajuste por devolución impuesto a la renta	97	80
Total	174	211

## NOTA 18 - CONTINGENCIAS Y COMPROMISOS

Al 31 de diciembre de 2016 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

Consorcio 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 2016, fue aprobada por la Gerencia con fecha 15 de febrero de 2017.

Entre el 31 de diciembre de 2016 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 General

Patricia Campos Castro  
Jefe de Adm. y Finanzas



