



MEMORIA ANUAL | 2018

CONTENIDO

02

Mensaje del presidente
del directorio

31

Reseña histórica

04

La empresa

34

Resultados del ejercicio

13

Actividades desarrolladas
en el ejercicio 2018

35

Declaración de responsabilidad

28

Accionistas y capital social

36

Estados financieros

30

Hechos relevantes 2018

Mensaje del Presidente del Directorio

Estimados Accionistas y Colaboradores:

En representación del Directorio de Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A., me es grato presentarles la Memoria de Actividades, el Balance General y los Estados Financieros, correspondientes al año 2018.

Aprovechamos esta oportunidad, para dar la bienvenida al socio recientemente incorporado, don Sergio Casanova Hardy, lo que nos permite continuar con la incorporación de nuevos propietarios y/o empresas forestales como socios de CPF S.A.

Durante el año 2018 uno de los quehaceres de la sociedad, fue la producción de biocontroladores para el control de *Sirex noctilio*; *Deladenus siricidicola*, *Ibalia leucospoides*, *Megarhyssa nortoni* y para el control del gorgojo del eucalipto, *Gonipterus platensis*, *Anaphes nitens*, batiendo el record de producción en estos dos últimos parasitoides.

Debido a la importancia de mantener una buena evaluación de los programas de control biológico llevados a cabo en las plantaciones forestales de los socios, es que CPF S.A. ha ido incrementando su capacidad para dar un servicio de evaluación para las plagas *Sirex noctilio*, *Gonipterus platensis* y *Rhyacionia buoliana*.

Otra labor muy importante se refiere a la coordinación con SAG en materias de fitosanidad forestal, tanto en la industria y puertos, 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 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, realizando charlas, seminarios y divulgación de información permanentemente por la página web.

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

El año 2019 la Sociedad, seguirá 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 Ríos y 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*) principalmente entre las regiones de Maule y Los Lagos.

También deberá coordinar las acciones necesarias para enfrentar los escarabajos de la corteza del pino (*Hylurgus ligniperda* e *Hylastes ater*), 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.).

Estos veintiséis años nos desafían y estimulan a seguir apoyando activamente a nuestros asociados en mantener la rentabilidad de sus patrimonios forestales en un adecuado equilibrio sanitario.

En nombre del Directorio agradezco a todas las empresas socias por la confianza depositada en nuestra gestión y permanente respaldo a nuestra labor.

Jorge Serón Ferré
Presidente Directorio



La Empresa

DOCUMENTOS CONSTITUTIVOS

La sociedad fue constituida por escritura pública el 12 de noviembre de 1992 ante el notario titular de la segunda notaria 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.



DIRECTORES

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 Núñez
Ingeniero Forestal
Masisa
Forestal SpA

Pedro Villar Aliste
Ingeniero Forestal
Forestal Arauco S.A.

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

DIRECTORES SUPLENTES

Arturo Otegui Durán
Ingeniero Forestal
Forestal Arauco S.A.

Juan Andrés
Celhay Schoelermann
Ingeniero Forestal
Forestal Mininco S.A

Jorge Echeverría Vargas
Ingeniero Forestal
Masisa Forestal SpA

Roberto Izquierdo Menéndez
Ingeniero Forestal
Forestal y Ganadera
Renaico Ltda.

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

COMISIÓN TÉCNICA CPF S.A.

Miguel Castillo Salazar
Ing. en Ejecución Forestal
Ph. D.
Forestal Mininco
S.A.

Rodrigo Ahumada Núñez
(Presidente Comisión
Técnica CPF S.A.)
Ingeniero Forestal
Ph. D.
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
(Secretario Comisión
Técnica CPF S.A.)
Biólogo – Ms. Cs.
CPF S.A.

ADMINISTRACIÓN

Gerente General

Claudio Goycoolea Prado
Biólogo – Ms. Sc.

Jefe Departamento
Administración y Finanzas

Patricia Campos Castro
Ingeniero Comercial

Encargado de Contabilidad

Giovanna Zattera Jara
Contador Auditor

Secretaría

Cristina Muñoz Fernández
Secretaría Ejecutiva

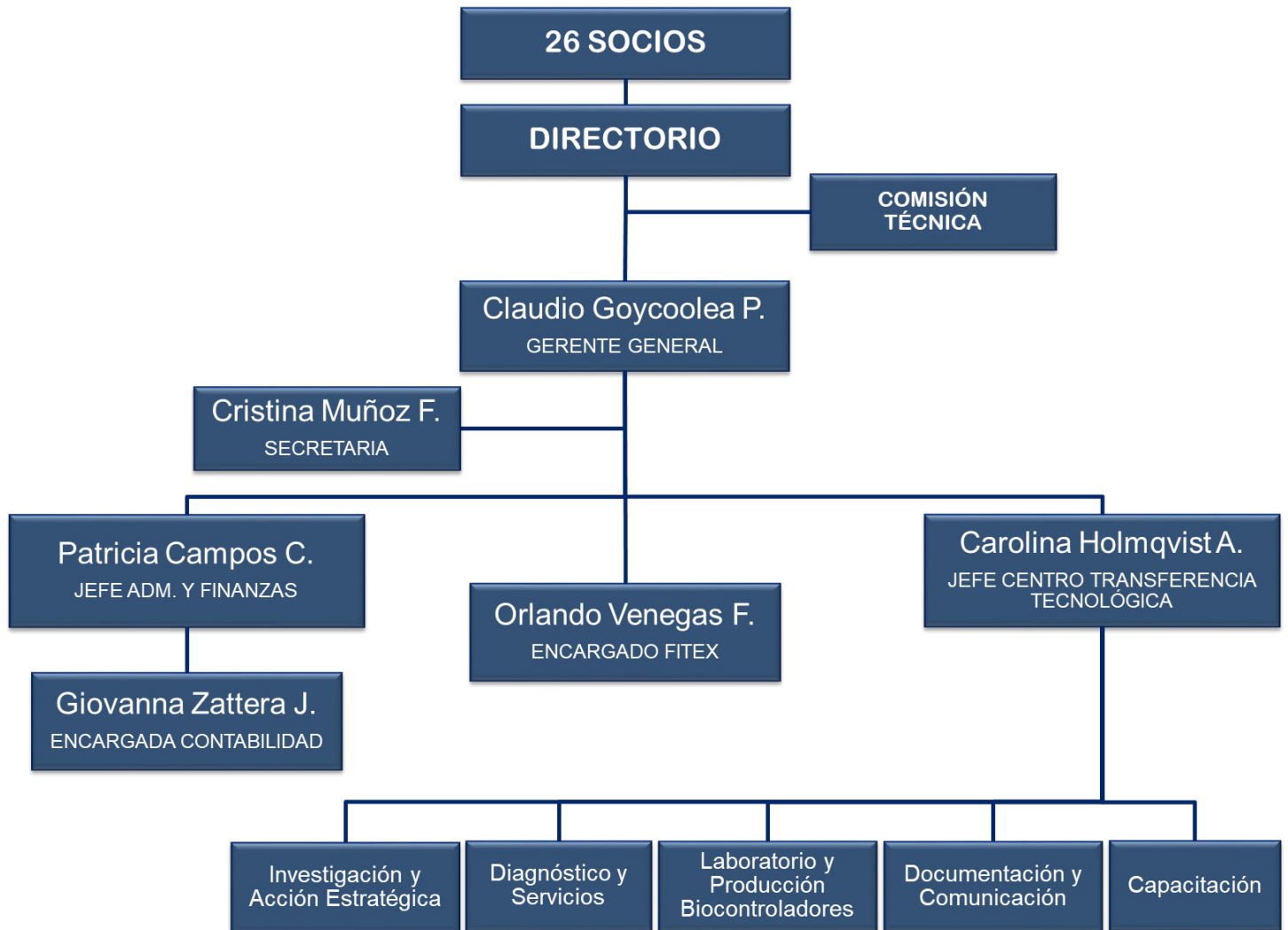
Audidores Externos:

Price Waterhouse Coopers



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

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



PERSONAL

La dotación permanente del personal de CPF S.A. fue durante el año 2018 de 13 trabajadores.



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

VISIÓN

Las plagas y enfermedades pueden influir de manera determinante en el crecimiento y productividad de las plantaciones y en el comercio internacional de los productos de madera.

Las plagas y enfermedades no respetan límites de propiedad, por lo tanto, la protección fitosanitaria debe fortalecer las instancias de coordinación, cooperación e interacción interinstitucional, para enfrentarlas en forma conjunta.

MISIÓN

CPF S.A. debe ser un referente nacional en protección fitosanitaria forestal.

Para el cumplimiento de tan trascendente propósito, se despliega la mayor creatividad, eficiencia y dinamismo, que permite contar con una adecuada protección fitosanitaria forestal, principalmente en las plantaciones de pino y eucalipto.

Debemos 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.



EL MEDIO AMBIENTE Y NUESTRO APOORTE

Desde sus inicios 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 beneficio de sus empresas socias y del país.



ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL EJERCICIO 2018

GESTIÓN Y ACCIÓN ESTRATÉGICA

Se participó activamente en las reuniones de coordinación a nivel nacional con el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) para el manejo de las plagas forestales de control oficial: Reunión con el Director Nacional del SAG (1 reunión), Comité Técnico de Plagas de Pino (1 reunión), Comité Técnico *Fusarium* y otras Plagas Forestales (1 reunión), Comité Técnico de Bioseguridad en Bosque Nativo (1 reunión), Comité Técnico Plagas Forestales SAG Región Araucanía (1 reunión) y creación del Comité SAG-CORMA-CPF S.A. (1 reunión).

CPF S.A. en conjunto con CORMA Biobío-Ñuble, 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 reforzando 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 2018 del FitEx, fueron los siguientes:

- Consolidación del Comité Ejecutivo FitEx.
- Preparación y envíos de alertas fitosanitarias en forma periódica sobre maderas de embalajes de importación y exportación, y escarabajos de la corteza del pino.
- Entrega en forma mensual de los MTD que corresponde a los promedios de adultos capturados/trampas/días/especie de los escarabajos de la corteza del pino, en un plan de trabajo conjunto con el Servicio Agrícola y Ganadero.
- Coordinación y participación de la visita del SAG al monitoreo con trampas de embudo.
- Realización del seminario "Sanidad en Exportación de Productos de Madera" junto a SAG y CORMA Biobío-Ñuble, donde asistieron 95 personas.
- Se impartió capacitación a 81 personas, en diferentes temas del sistema de Gestión FitEx y sus Programas Específicos.
- Mantención de la red de gestión constituida por 42 plantas industriales y puertos.
- Término de ensayo de aplicación de insecticidas con termonebulizado para el control de insectos acompañantes en madera aserrada exportada en contenedores y uso de esta técnica, en las dos temporadas de pick de vuelo de los escarabajos de la corteza del pino.

Del mismo modo se coordinó la instalación durante la temporada 2018-2019, de más de 670 parcelas cebos para la detección de *Sirex noctilio* en las plantaciones de pino de las empresas socias, que corresponde a la instalación de más de 3.180 árboles cebos.

Para medir el parasitismo de *Sirex noctilio* en Chile, por octavo año consecutivo en conjunto con SAG, se tomaron las muestras e instalaron 104 cámaras de evaluación. Esta labor se suma a las evaluaciones que hacen las empresas socias con apoyo de CPF S.A.

En agosto de 2018, visitó las oficinas y laboratorios de CPF S.A. la especialista uruguaya Sra. María Pía Rosales (Ingeniero Agrónomo Forestal) de Fibra Servicios Forestales de Uruguay, donde conoció el funcionamiento de la empresa y en específico los programas de control de *Sirex noctilio* y *Gonipterus platensis*.

En octubre de 2018, se capacitó en producción de *Anaphes nitens* al Sr. Antonio Varas (Encargado del Centro de Semillas) y la Sra. Rosa Ramos (Encargada Programa de Sanidad Centro de Semillas, Genética y Entomología) de CONAF-Chillán, con el objetivo de apoyar a CONAF en el aumento de su producción para entregar *A. nitens* a medianos y pequeños productores.

Durante el año 2018 se continuó reforzando la prevención de riesgo y salud ocupacional, a través del Comité Bipartito de Seguridad y Capacitación, destacando las siguientes actividades:

- Revisión e Implementación del nuevo Protocolo de Manejo Manual de Carga.
- Actualización reglamento Interno de Orden, Higiene y Seguridad 2017-2019.
- Capacitación Ley de Delito 20.393: Modelo de Prevención de Delito y Código de Ética CPF S.A.
- Capacitaciones varias: protección UV, prevención y control de incendio en oficina, plan de emergencia, manejo básico del trauma, riesgo eléctrico, virus hanta, protección ocular, seguridad vial y alimentación saludable.
- Aprobación Curso de "Encargado de Bodega de Productos Químicos" dictado por ACHS, por un trabajador de CPF S.A.
- Postulación al premio gestión de seguridad y salud del trabajo "Tucapel González García 2018" en categoría pequeña empresa, por solicitud de la ACHS.
- Edición de la Política de Seguridad y Salud Ocupacional de CPF S.A.
- Participación como integrante del Comité Paritario de Faenas de la Gerencia de Tecnología y Planificación, de Forestal Mininco S.A., el cual está certificado en nivel intermedio con un 100% de cumplimiento.

PRODUCCIÓN DE BIOCONTROLADORES

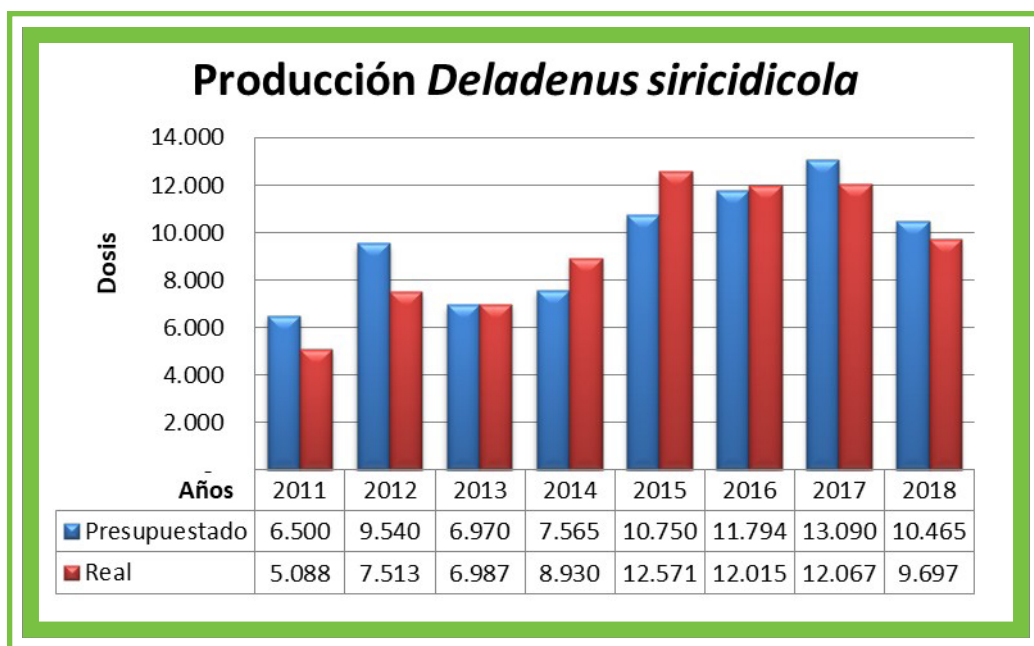
En la implementación de un programa de control biológico es muy importante el uso de parásitos y parasitoides específicos para la plaga y la producción masiva de éstos, por lo que CPF S.A. se ha transformado en el laboratorio productor de biocontroladores, para el área forestal, más grande del país, produciendo este año:

DELADENUS SIRICIDICOLA

Parásito de la avispa taladradora de la madera del pino, *Sirex noctilio*, que esteriliza a la hembra de la plaga, evitando de esta manera su reproducción.

En el periodo de marzo a octubre fueron enviadas 9.697 dosis de *Deladenus siricidicola* para ser inoculadas en plantaciones de *Pinus radiata* atacadas por la plaga, entre las regiones del Maule y Los Ríos.

Este año la solicitud de dosis de *Deladenus siricidicola* disminuyó en un 19,5% respecto al año 2017 y 2016, debido a una disminución del ataque de *Sirex noctilio* en algunas plantaciones, producto de las labores de control realizadas los años anteriores.

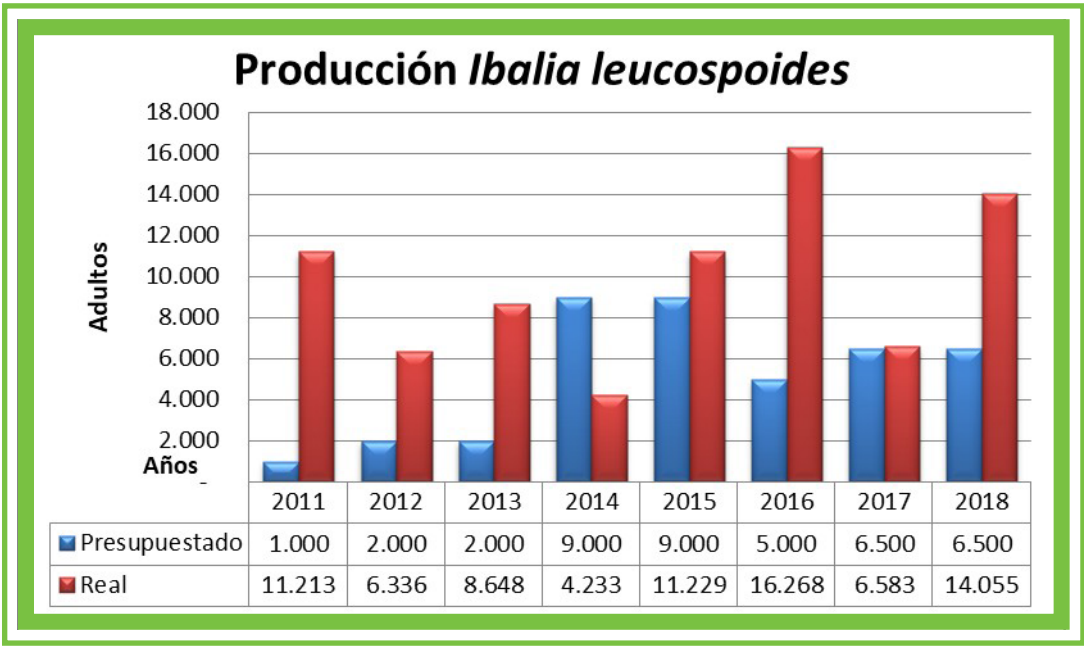


IBALIA LEUCOSPOIDES

Parasitoide de huevos y larvas, de primeros estadíos, de *Sirex noctilio*, que se obtiene por repique; emergencia del biocontrolador de trozas atacadas por la plaga mantenidas en un insectario.

El año 2018 se lograron despachar 14.055 adultos de *Ibalia leucospoides*, los que fueron liberados en plantaciones de pino de las empresas socias entre la regiones del Maule, Biobío y Ñuble.

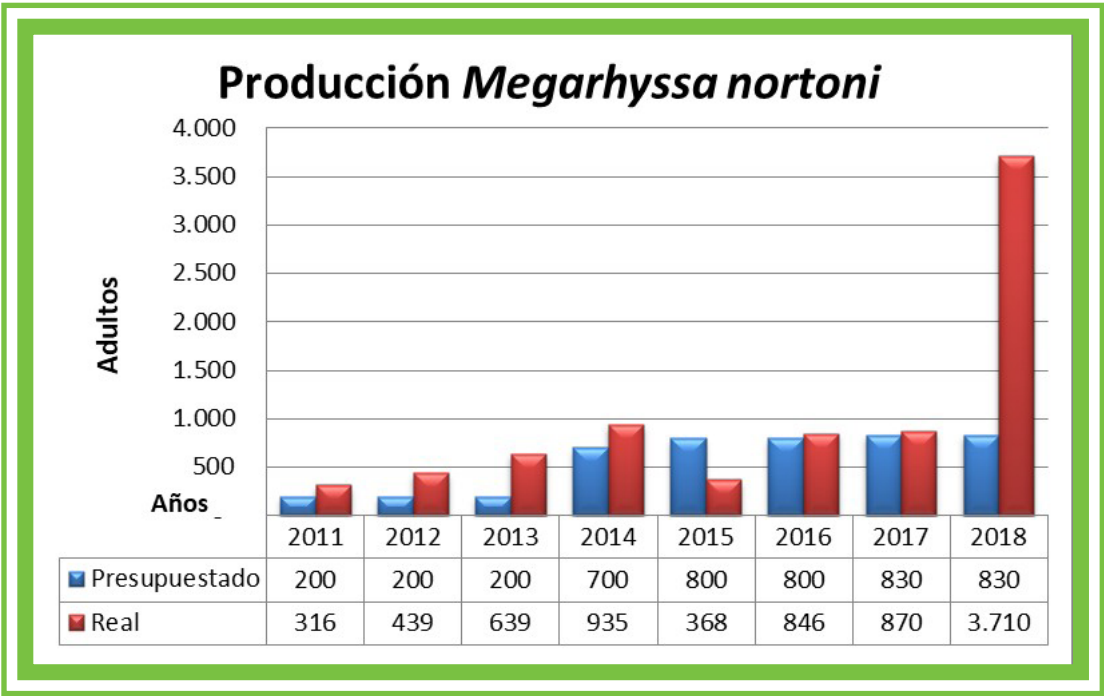
Este despacho representa un aumento de 2,1 veces lo producido del año 2017 y el segundo record de producción desde que CPF S.A. inició la producción de *I. leucospoides*.



MEGARHYSSA NORTONI

Parasitoide de larvas de últimos estadíos, de *Sirex noctilio*, que se obtiene por repique y producción, emergiendo el biocontrolador de trozas atacadas por la plaga utilizadas para su crianza.

La producción del biocontrolador de *Sirex noctilio*, *Megarhyssa nortoni* alcanzó el record de 3.710 adultos, que fueron liberados en plantaciones de pino de las empresas socias entre la regiones del Maule, Biobío y Ñuble. Esta cifra representa un aumento en la producción de 4 veces lo producido del record anterior, año 2014 (935 adultos despachados).

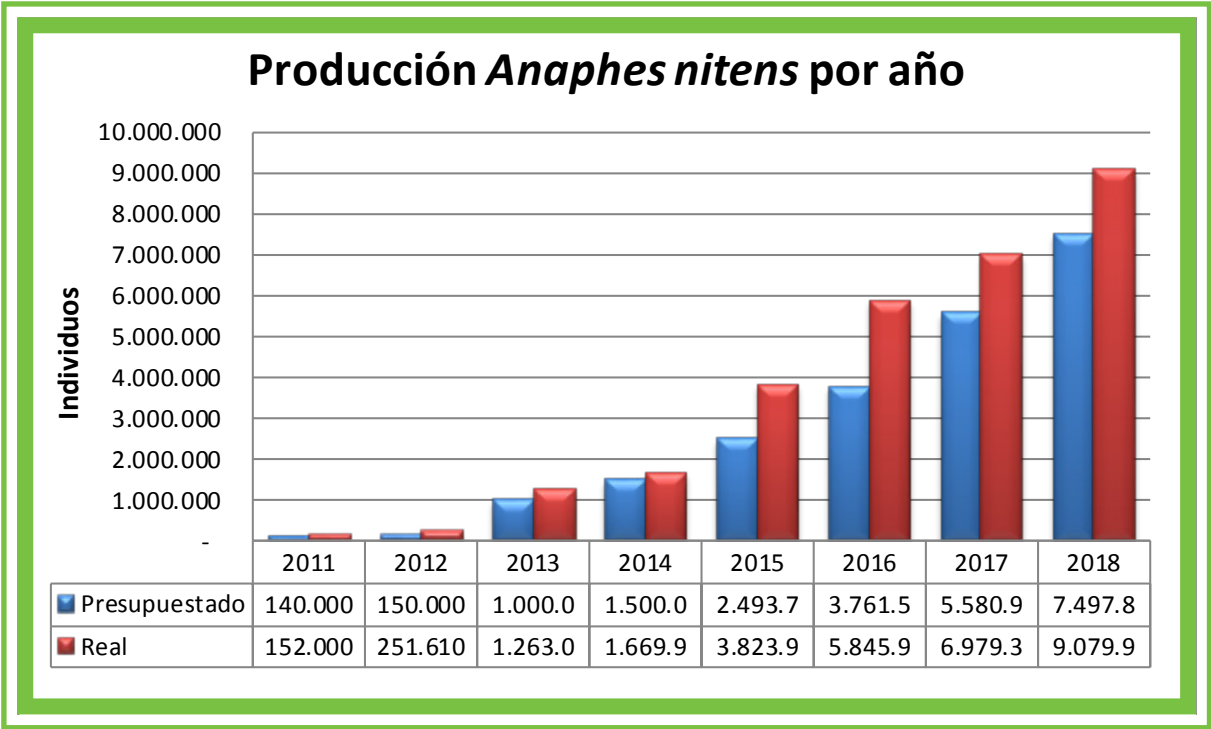


Estos tres biocontroladores utilizados para el control de *Sirex noctilio*, se han establecido satisfactoriamente en el país, logrando controlar la plaga en plantaciones atacadas por *Sirex noctilio* donde se han desarrollado las labores de control biológico.

ANAPHES NITENS

Parasitoide de huevos del gorgojo del eucalipto, *Gonipterus platensis*, que se obtiene por parasitación de huevos en el laboratorio.

La producción de *Anaphes nitens* permitió entregar un total de 9.079.900 individuos en dos períodos del año: en otoño y primavera. Esta cifra superó en 21,1% la producción programada para el año 2018 y en un 40,9% el record de producción del año 2017.



PERSONAL LABORATORIO



De izquierda a derecha: Luis Sandoval L., Camila Zúñiga C., Alex Herrera G., Nicol Sandoval B. y Marcelo Oses C.

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 Andina Ltda., Agrícola y Forestal Las Astas S.A., Agrícola y Forestal Ñielol Ltda., Cambium 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., La Ponderosa S.A., Masisa Forestal SpA., Sergio Casanova 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; 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 Libertador Gral. Bernardo O'Higgins y del Maule. Destacando la detección de *Pissodes castaneus* en Cochamó, comuna de Cochamó, Región de Los Lagos y en Hua Hum, comuna de Panguipulli, Región de Los Ríos.



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

Evaluación de parasitismo de adultos de *Sirex noctilio* de 411 puntos de evaluación (8.875 adultos disectados) para 4 empresas forestales, obteniendo un parasitismo natural de *Deladenus siricidicola* en hembras de *S. noctilio* de un 98,9%.

Monitoreo de vuelo de escarabajos de la corteza del pino: como en años anteriores, se continuó con la taxonomía de la captura de las trampas de embudo instaladas en 24 industrias y puertos, de 12 empresas,

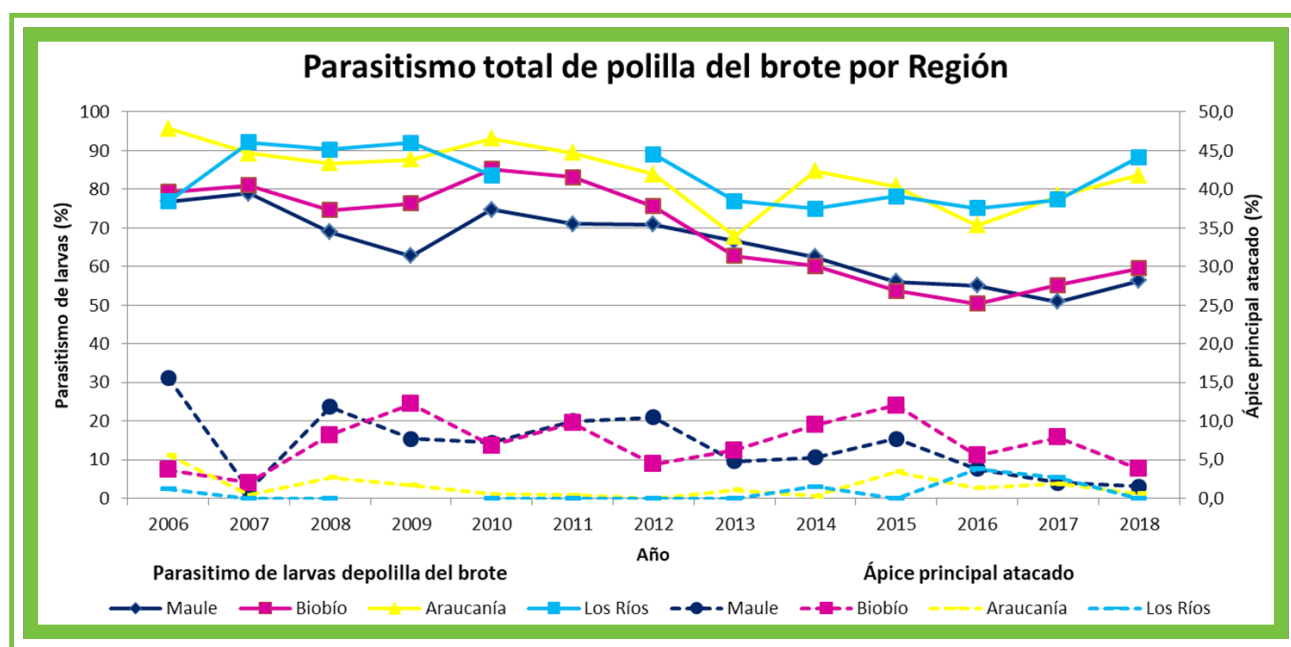
las que totalizan 306 trampas revisadas periódicamente durante los 12 meses del año, en el marco del Plan de Trabajo N°3/2014 SAG-CPF S.A. "Monitoreo de escarabajos de la corteza del pino (Coleoptera: Scolytidae) en recintos forestales industriales, puertos de embarque de maderas de exportación y/o plantaciones 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 S.A.” que consideró 366 puntos de evaluación de ataque de polilla del brote y 249 muestras de evaluación de parasitismo, cuyos resultados promedios fueron los siguientes:

REGIÓN	APICE PRINCIPAL ATACADO (%)	PARASITISMO (%)
Maule	1,5	56,2
Biobío – Ñuble	3,8	59,5
Araucanía	0,6	78,3
Los Ríos	0,0	88,3
Los Lagos	0,0	90,0



Debido a la mantención de un parasitismo levemente superior al 50% en las regiones del Maule y Biobío - Ñuble, se recomendó a cada empresa que realice una evaluación del ataque de polilla del brote 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.

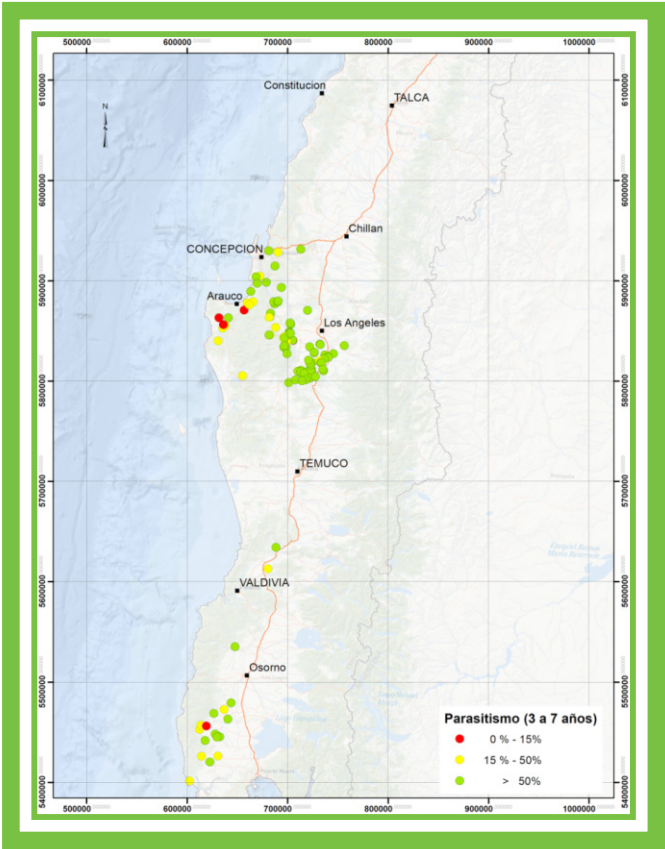
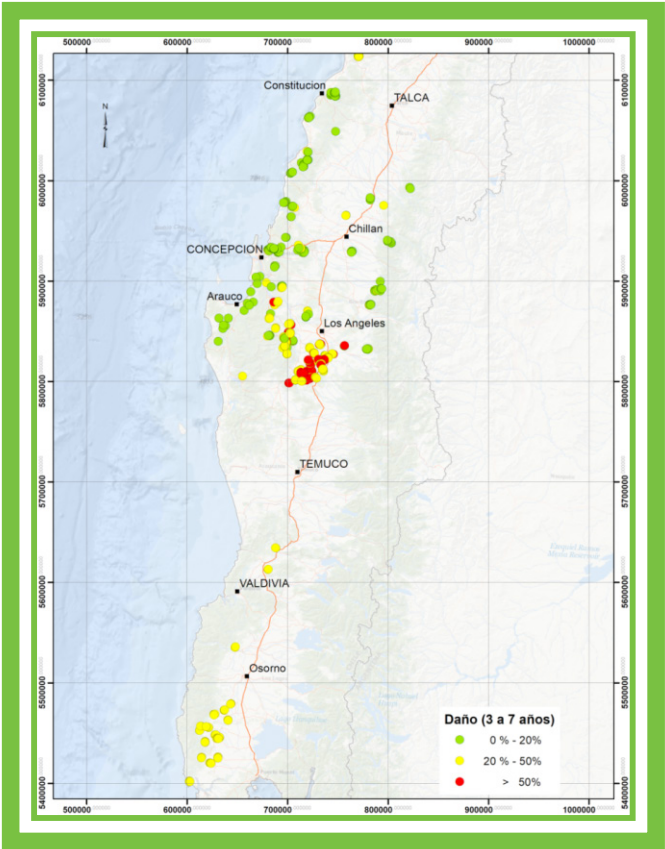
CPFS.A. siguió participando en el grupo de trabajo del Daño Foliar de la *Araucaria araucana* (DFA) que coordina CONAF, para enfrentar la mortalidad detectada en *Araucaria araucana*.

El año 2018 se unificó las metodologías utilizadas por los socios de CPF S.A. lo que permitió llevar a cabo, por primer año, el proyecto “Evaluación de daño y parasitismo del gorgojo del eucalipto (*Gonipterus platensis*)” que consideró 581 puntos de evaluación de ataque de *G. platensis* y 115 muestras de evaluación de parasitismo, cuyos resultados promedios fueron los siguientes:

REGIÓN	INDICE INTENSIDAD ATAQUE (%)	PARASITISMO (%)
Maule	12,3	-----
Biobío – Ñuble	23,4	60,8
Araucanía	46,0	69,1
Los Ríos	24,0	55,2
Los Lagos	25,8	49,9

Mapa 2. Índice intensidad de ataque de *G. platensis* en plantaciones de 3 a 7 años.

Mapa 3. Parasitismo de *G. platensis* por *Anaphes nitens* plantaciones de 3 a 7 años.



Enmarcado en el manejo del gorgojo del eucalipto se ha definido implementar una evaluación en las plantaciones de las empresas socias de CPF S.A., en que se determine anualmente el daño (defoliación) y el parasitismo de *Anaphes nitens*, para conocer las tendencias del nivel de daño y parasitismo que presenta la plaga.

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 23 cursos, charlas y seminarios, capacitando un total de 280 personas.

Destacando los seminarios de:

- “Sanidad en Exportación de Productos de Madera”, organizado por CPF S.A. – Corma Biobío-Ñuble - SAG, donde asistieron 95 personas del área industrial, comercial y puertos.
- “Actualización de la situación de *Fusarium circinatum* en viveros” organizado por CPF S.A., Comisión Técnica de CPF S.A. y U. de Concepción, donde asistieron 38 personas y se entregó un afiche respecto a sanitización en viveros de pino.

**UN COMPROMISO DE TODOS**
disminuir fuentes de contaminación de hongos que puedan dañar la producción de plantas

SANITIZACIÓN

Rodiluvio
al ingresar al vivero



Limpieza y desinfección de los neumáticos de vehículos

Pediluvios
al ingresar a áreas diferentes del vivero



Desinfección de calzados de personas que transitan en el vivero

Herramientas de corte



Limpieza con alcohol al 70%

Evitar contaminación entre herramientas



Almacenamiento exclusivo de herramientas desinfectadas.

Bandejas y tubetes



Desinfección bandejas y tubetes 80°C por >30 segundos o 90°C por >10 segundos

Maquinaria y cajas plantación



Lavar cuidando de no dejar residuos adheridos

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

La página web de CPF S.A. (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 un alumno en práctica y el 14 de agosto de 2018, se recibió en CPF S.A. la visita de 21 alumnos del Liceo Politécnico Benjamín Vicuña Mackenna de Valdivia, de la especialidad Forestal visitaron CPF S.A. junto a sus profesores Sra. Virginia Valdés y Sr. Oscar Bertín.



OTROS

Durante el año 2018 se llevó a cabo la Vigésima Quinta Junta General Ordinaria de Accionistas.

La incorporación como socio del Sr. Sergio Casanova Hardy.

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 actualizando, capacitando al personal y gestionando el Modelo de Prevención de Delitos (MPD) y reforzando el Código de Ética de CPF S.A.

En busca de ir realizando una mejora continua se definió la Política de Seguridad y Salud Ocupacional de CPF S.A.

POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL



En virtud del valor que tiene para CPF S.A. el cuidado de las personas, y con la convicción de que la seguridad y la salud ocupacional es un pilar fundamental se compromete a:

1. **Cumplir** con la legislación nacional y los compromisos adquiridos en forma voluntaria en materias de Seguridad y Salud ocupacional, aplicables a la naturaleza de nuestras actividades.
2. **Cumplir** los requisitos de nuestros clientes orientados a desarrollar relaciones de largo plazo.
3. **Prevenir** los Accidentes y Enfermedades Profesionales promoviendo la actitud segura en la ejecución de las tareas desarrolladas a través de procedimientos e instructivos.
4. **Velar** que todos los colaboradores de nuestra organización propios y de empresas de servicio, reciban la capacitación adecuada para cumplir con sus obligaciones, y proporcionarles los medios para que realicen un trabajo seguro y responsable hacia la calidad de seguridad y salud ocupacional.
5. **Mejorar** la gestión, previniendo y reduciendo, continua y progresivamente los riesgos asociados a nuestras actividades.

Todo el personal que trabaja en CPF S.A. es responsable de cumplir y hacer cumplir esta política de seguridad y salud ocupacional, teniéndola presente en su comportamiento y decisiones diarias.

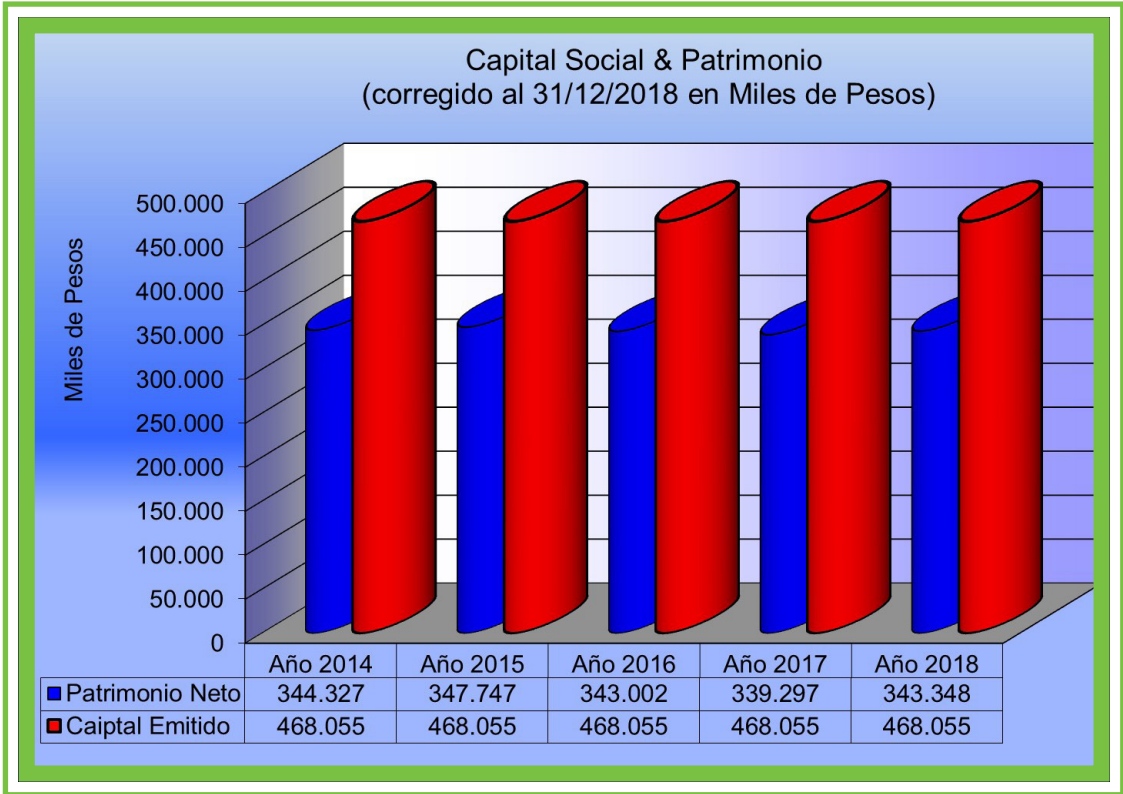
ACCIONISTAS Y CAPITAL SOCIAL

Al 31 de Diciembre de 2018, CPF S.A. está constituida por 26 accionistas.

	Empresa	Acciones	Participación
1	Forestal Arauco S.A.	5.123	51,23%
2	Forestal Mininco S.A.	2.901	29,01%
3	Masisa Forestal SpA.	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	Agrícola y Forestal Andina Ltda.	40	0,40%
10	Soc. Forestal Niblinto Ltda.	31	0,31%
11	Soc. Agrícola y Forestal Naguilán S.A.	21	0,21%
12	Agrícola y Forestal Las Astas S.A.	17	0,17%
13	Soc. Agrícola y Forestal Degenfeld Ltda.	16	0,16%
14	Soc. Forestal y Ganadera Renaico Ltda.	13	0,13%
15	Josefina Echazarreta Hurtado	13	0,13%
16	Sociedad Agrícola La Montaña S.A	11	0,11%
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	Soc. Agrícola La Laguna Ltda.	4	0,04%
22	Forestal Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	4	0,04%
23	Fernando Dunn Baladrón	2	0,02%
24	La Ponderosa S.A.	2	0,02%
25	Sergio Casanova Hardy	2	0,02%
26	Agrícola y Forestal Nielol Ltda	1	0,01%
	TOTAL	10.000	100,00%



El capital social de la Sociedad al 31 de Diciembre de 2018, asciende a M\$ 468.055 dividido en 10.000 acciones, una vez efectuada la revalorización anual.



HECHOS RELEVANTES 2018

Los hechos más relevantes del año fueron los siguientes:

- La incorporación como socio de don Sergio Casanova Hardy.
- Producción de 9.697 dosis del biocontrolador de *Sirex noctilio*, *Deladenus siricidicola*.
- Producción de los parasitoides de *Sirex noctilio*, *Ibalia leucospoides*, despachando 14.055 adultos, con un aumento de 2,1 veces lo producido el año 2017 y *Megarhyssa nortoni*, batiendo el record de producción, despachando 3.710 adultos, 4 veces más que el record anterior logrado el año 2014.
- Por octavo año consecutivo se logró record de producción del parasitoide de huevos de *Gonipterus platensis*, *Anaphes nitens*, despachando 9.079.900 individuos, superando en un 40,9% el record de producción anterior logrado el año 2017.
- Se continuó con el apoyo y consolidación del sistema de gestión FitEx de CORMA.
- Realización por primera vez el proyecto "Evaluación de daño y parasitismo del gorgojo del eucalipto (*Gonipterus platensis*)" en plantaciones de empresas socias de CPF S.A.
- Detección de *Pissodes castaneus* en la Región de Los Ríos.
- Capacitación a personal de CONAF-Chillán en la producción de *Anaphes nitens*.
- Realización de los seminarios: "Sanidad en Exportación de Productos de Madera" y "Actualización de la situación de *Fusarium circinatum* en viveros".
- Organización de 26 cursos, charlas y seminarios en temas atinentes a la Fitosanidad Forestal para profesionales, técnicos y trabajadores del Sector, capacitando un total de 280 personas.
- Definición de la Política de Seguridad y Salud Ocupacional de CPF S.A.

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.

Años 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 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 *Avetianella 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.

RESEÑA HISTÓRICA

Año 2007

En conjunto con CORMA Región del Biobío se implementó el Sistema de Coordinación y Apoyo a la Gestión Fitosanitaria de las actividades exportadoras del sector forestal chileno (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 S.A. 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 de las actividades exportadoras del sector forestal chileno (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*.

RESEÑA HISTÓRICA

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*.

Año 2017

Celebración de 25 años de CPF S.A., siendo el referente nacional en fitosanidad forestal.

Aumento significativo de la producción del biocontrolador *Anaphes nitens*, para el control del gorgojo del eucalipto, *Gonipterus platensis*. Detección de dos nuevas plagas *Leptoglossus occidentalis* y *Amasa truncata*.

Año 2018

Aumento significativo de la producción de los biocontroladores *Megarhyssa nortoni*, para el control de *Sirex noctilio* y de *Anaphes nitens* para el control de *Gonipterus platensis*.

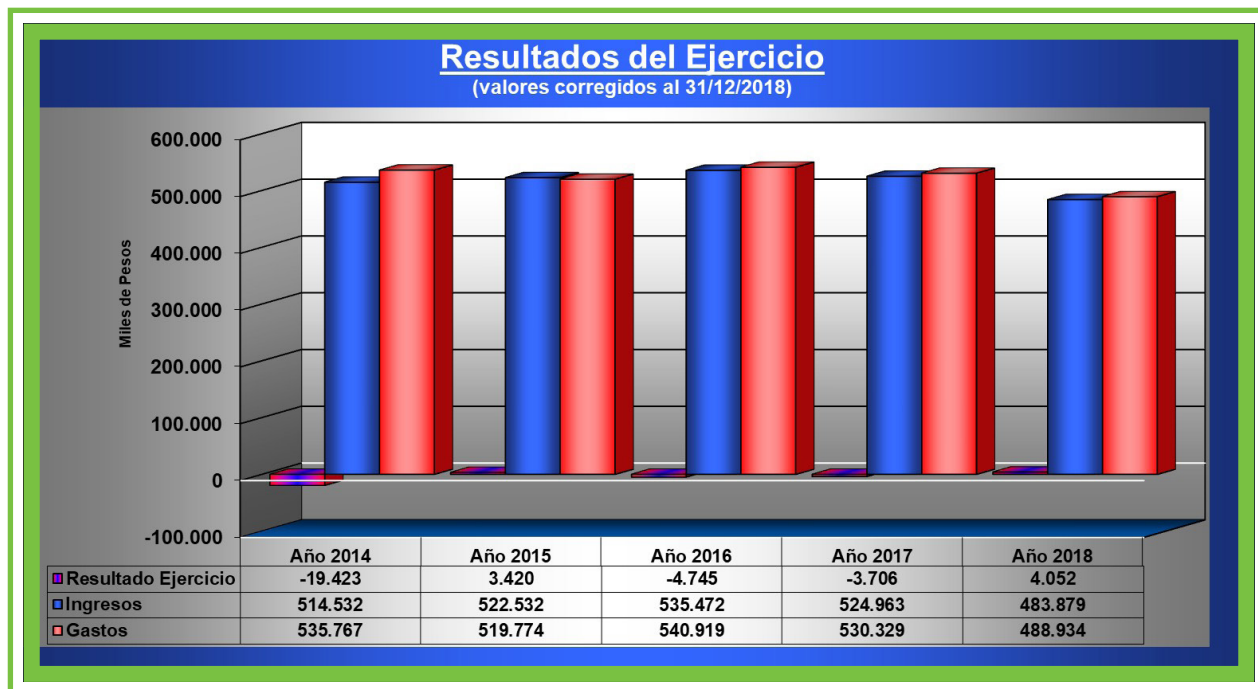
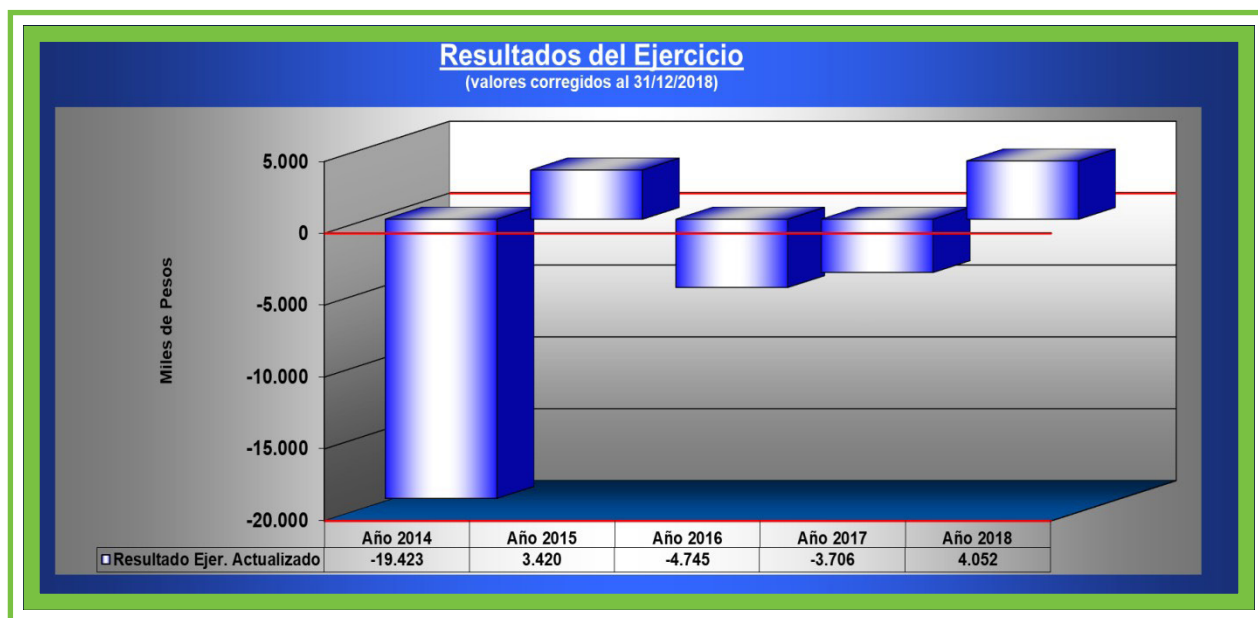
Realización de 26 cursos, charlas y seminarios, con una asistencia total de 280 personas.

Detección de *Pissodes castaneus* en la Región de Los Ríos.



RESULTADOS EL EJERCICIO

Los estados financieros de la Sociedad correspondientes al ejercicio cerrado al 31 de diciembre de 2018, han sido confeccionados según las normas impartidas por la Superintendencia de Valores y Seguros. Estos estados financieros muestran una ganancia del período de M \$ 4.051,7.



DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

En conformidad a lo aprobado por la Vigésima Sexta Junta Ordinaria de Accionistas de fecha 24 de abril de 2019, 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 Núñez
Rut: 5.440.575-8
Director

James Smith Bloom
Rut: 14.554.000-3
Director

Arturo Otegui Durán
Rut: 9.215.998-1
Director (Suplente)

Claudio Goycoolea Prado
Rut: 8.394.493-5
Gerente General

ESTADOS FINANCIEROS



CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANTARIA FORESTAL S.A.

Estados financieros

31 de diciembre de 2018

CONTENIDO

Informe del auditor independiente
Estados de situación financiera clasificados
Estados de resultados por función
Estados de resultado integrales
Estados de cambios en el patrimonio neto
Estados de flujos 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, 18 de febrero de 2019

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 2018 y 2017 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.

PwC Chile, Chacabuco 1085, Piso 8 y 9 Edificio Centro Sur - Concepción, Chile
Teléfono: (56)(41) 212 9300 | www.pwc.cl



Concepción, 18 de febrero de 2019
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 2018 y 2017, 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.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be "G. Mercado T." with a large "G" and "M" and a small "T." at the end.

Gonzalo Mercado T.

The PricewaterhouseCoopers logo, written in a stylized, cursive script font.

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	5
2.10 Provisiones	5
2.11 Capital social	6
2.12 Reconocimiento de ingresos	6
2.13 Cambio en la normativa contable vigente	7
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	12
8 Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	15
9 Provisión por beneficio a los empleados, corrientes	15
10 Activos por impuestos corrientes	15
11 Activos y pasivos por impuestos diferidos	16
12 Ingresos ordinarios	16
13 Costos de venta y gastos de administración	17
14 Otros ingresos	17
15 Costos financieros	17
16 Resultados por unidades de reajuste	18
17 Contingencias y compromisos	18
18 Medio ambiente	18
19 Hechos posteriores	18

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADOS

<u>Activos</u>	<u>Nota</u>	<u>31/12/2018</u> M\$	<u>31/12/2017</u> M\$
<u>Activos corrientes</u>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	4	48.898	18.941
Otros activos no financieros, corrientes		2.700	1.574
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	5	8.141	19.297
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	7	29.782	61.290
Activos por impuestos, corrientes	10	<u>7.681</u>	<u>6.932</u>
Activos corrientes totales		<u>97.202</u>	<u>108.034</u>
 <u>Activos no corrientes</u>			
Propiedades, planta y equipo	6	<u>284.658</u>	<u>279.731</u>
Activos no corrientes totales		<u>284.658</u>	<u>279.731</u>
Total, de activos		<u>381.860</u> =====	<u>387.765</u> =====

Las Notas adjuntas N° 1 a 19 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADOS

	<u>Nota</u>	<u>31/12/2018</u> M\$	<u>31/12/2017</u> M\$
<u>Patrimonio y pasivos</u>			
Pasivos			
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	8	18.753	29.182
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	9	19.759	19.275
Otros pasivos no financieros, corrientes		-	12
Pasivos corrientes totales		38.512	48.469
<u>Patrimonio</u>			
Capital emitido	3	468.055	468.055
Pérdidas acumuladas		(97.873)	(101.925)
Otras reservas	3	(26.834)	(26.834)
Patrimonio total		343.348	339.296
Total, de patrimonio y pasivos		381.860	387.765
		=====	=====

Las Notas adjuntas N° 1 a 19 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ESTADOS DE RESULTADOS POR FUNCIÓN

	<u>Nota</u>	<u>31/12/2018</u> M\$	<u>31/12/2017</u> M\$
Ingresos de actividades ordinarias	12	483.879	524.963
Costo de ventas	13	<u>(335.544)</u>	<u>(378.061)</u>
Ganancia bruta		148.335	146.902
Otros ingresos	14	8.766	2.406
Gastos de administración	13	(153.390)	(152.268)
Otros gastos, por función		-	(49)
Ingresos financieros		377	406
Costos financieros	15	(105)	(100)
Resultados por unidades de reajuste	16	<u>85</u>	<u>130</u>
Pérdida antes de impuestos		4.068	(2.573)
Gasto por impuesto a las ganancias		<u>(16)</u>	<u>(1.133)</u>
Ganancia (pérdida) del ejercicio		4.052	(3.706)
Ganancia (pérdida) por acción:			
Ganancia (pérdida) por acción básica en operaciones continuadas		<u>0,405</u>	<u>(0,371)</u>
Ganancia (pérdida) por acción básica (M\$ por acción)		0,405	(0,371)
		=====	=====

Las Notas adjuntas N° 1 a 19 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.
ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES

	<u>Nota</u>	<u>31/12/2018</u>	<u>31/12/2017</u>
Estado de resultado integral		M\$	M\$
Ganancia (Pérdida)		<u>4.052</u>	<u>(3.706)</u>
Resultado integral total		4.052 =====	(3.706) =====

Las Notas adjuntas N° 1 a 19 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

Al 31 DE DICIEMBRE DE 2018

Conceptos	Capital emitido	Otras reservas	Pérdidas acumuladas	Patrimonio total
Saldo inicial al 01/01/2018	468.055	(26.834)	(101.925)	339.296
Cambios en patrimonio:				
Ganancia	-	-	4.052	4.052
Total de cambios en patrimonio	-	-	4.052	4.052
Saldo final al 31/12/2018	468.055	(26.834)	(97.873)	343.348

Las Notas adjuntas N° 1 a 19 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

Al 31 DE DICIEMBRE DE 2017

Conceptos	Capital emitido	Otras reservas	Pérdidas acumuladas	Patrimonio total
Saldo inicial al 01/01/2017	468.055	(26.834)	(98.219)	343.002
Cambios en patrimonio:				
Pérdida	-	-	(3.706)	(3.706)
Total de cambios en patrimonio	-	-	(3.706)	(3.706)
Saldo final al 31/12/2017	468.055	(26.834)	(101.925)	339.296

Las Notas adjuntas N° 1 a 19 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.
ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO – MÉTODO DIRECTO

	<u>31/12/2018</u> M\$	<u>31/12/2017</u> M\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	620.841	612.086
Otros cobros por actividades de operación	4.722	9.457
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(375.337)	(426.448)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(195.754)	(201.409)
Intereses pagados	(124)	(119)
Intereses recibidos	<u>377</u>	<u>405</u>
Flujos de efectivo netos (utilizados en) procedentes de actividades de operación	<u>54.725</u>	<u>(6.028)</u>
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	<u>(24.768)</u>	<u>(12.711)</u>
Flujos de efectivo netos utilizados en actividades de inversión	<u>(24.768)</u>	<u>(12.711)</u>
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalente al efectivo	29.957	(18.739)
Efectivo y equivalente al efectivo al principio del periodo	<u>18.941</u>	<u>37.680</u>
Efectivo y equivalente al efectivo al final del periodo	<u>48.898</u> =====	<u>18.941</u> =====

Las Notas adjuntas N° 1 a 19 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018 y 2017

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 2018, 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 2018 y 2017, 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 2018 y 2017 son:

- Estados de situación financiera clasificados
- Estados de resultados por función
- Estados de resultados integrales
- Estados de cambios en el patrimonio neto
- Estados 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 2018 y 2017, 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 de Propiedades, planta y equipo 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	31/12/2018	31/12/2017
	\$	\$
Unidad de fomento	27.565,79	26.798,14

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 de 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 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.	5.123
Forestal Mininco S.A.	2.901
Masisa Forestal SPA	847
Forestal Cholguán S.A.	532
Bosques Cautín S.A.	154
Volterra S.A.	119
Accionistas minoritarios	<u>324</u>
Total	<u>10.000</u> =====

2.12 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 según despacho de biocontroladores por temporadas de producción y liberación, estos responden a una solicitud anticipada de producción según presupuesto de gastos elaborado el año anterior, el reconocimiento es en el momento de la facturación mensual y del gasto real.

2.13 Cambios en la normativa contable vigente

Durante el año no hay cambios en la Norma Internacional de Información Financiera para entidades pequeñas y medianas (NIIF para PYMES).

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	31/12/2018 M\$	31/12/2017 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 2018 y 2017 por la incorporación de nuevos socios:

Empresa Socia	Saldo 1/1/2017	Movimientos Año 2017		Saldo 1/1/2018	Movimientos Año 2018		Saldo 31/12/2018
		Vendió	Compró		Vendió	Compró	
Forestal Arauco S.A.	5.161	(43)	7	5.125	(2)	-	5.123
Ftal. Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	4	-	-	4	-	-	4
Agrícola y Forestal Nielol Ltda.	-	-	1	1	-	-	1
Matías Izquierdo Menéndez	7	(7)	-	-	-	-	-
La Ponderosa S.A.	-	-	2	2	-	-	2
Agrícola y Forestal Andina Ltda.	-	-	40	40	-	-	40
Sergio Casanova Hardy	-	-	-	-	-	2	2

A continuación, se detalla el movimiento del año 2018 y 2017 por la absorción de socios:

Empresa Socia	Cantidad de Acciones	Movimientos Año 2017		Saldo movimientos	Movimientos Año 2018		Saldo 31/12/2018
		Cedió	Absorbe		Cedió	Absorbe	
Masisa Forestal S.A.	847	-	-	847	847	-	-
Masisa Forestal SPA	-	-	-	-	-	847	847

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 2018 y 2017, es la siguiente:

Nombre	Moneda	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Cuenta corriente Banco de Crédito e Inversiones	\$	828	402
Cuenta corriente Banco BICE	\$	989	567
Fondo fijo	\$	100	69
Fondos mutuos (1)	\$	46.981	17.903
Total		48.898	18.941

(1) Fondo mutuo BICE Inversiones

NOTA 5 – DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

5.1 La composición del rubro al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es la siguiente:

Clases de deudores comerciales y otra cuentas por cobrar, neto	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Facturas por cobrar	8.037	19.169
Fondo a rendir personal	95	110
Otros deudores menores	9	18
Total	8.141	19.297

Los plazos de vencimiento de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar por vencer al 31 de diciembre de 2018 y 2017, son los siguientes:

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

Clases de deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Con vencimiento menor tres meses	8.141	15.624
Vencidos y no deteriorados	-	3.673
Total deudas corrientes	8.141	19.297

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 2018 y 2017, es la siguiente:

Clases de propiedades, planta y equipo neto	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Terrenos	85.194	85.194
Obras en curso	-	2.322
Instalaciones	151.331	159.287
Maquinarias y equipos	44.666	27.669
Muebles y útiles	2.863	3.637
Otros Activos	604	1.622
Total	284.658	279.731

Clases de propiedades, planta y equipo bruto	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Terrenos	85.194	85.194
Obras en curso	-	2.322
Instalaciones	409.410	406.358
Maquinarias y equipos	156.847	142.761
Muebles y útiles	61.786	61.013
Otros Activos	12.496	13.293
Total	725.733	710.941

Depreciación acumulada y deterioro de valor, propiedades, planta y equipo	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Instalaciones	(258.079)	(247.071)
Maquinarias y equipos	(112.181)	(115.092)
Muebles y útiles	(58.923)	(57.376)
Otros Activos	(11.892)	(11.671)
Total	(441.075)	(431.210)

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 2018:

Movimiento neto en propiedades, planta y equipo	Terrenos	Obras en construcción	Instalaciones	Maquinarias y equipos	Muebles y útiles	Otros activos	Total
Saldo Inicial al 01/01/2018	85.194	2.322	159.287	27.669	3.637	1.622	279.731
Adiciones	-	-	98	25.169	773	488	26.528
Traspasos	-	(2.322)	2.643	964	-	(1.285)	-
Bajas	-	-	-	(559)	-	-	(559)
Gasto por depreciación	-	-	(10.697)	(8.577)	(1.547)	(221)	(21.042)
Total cambios	-	(2.322)	(7.956)	16.997	(774)	(1.018)	4.927
Saldo final al 31/12/2018	85.194	-	151.331	44.666	2.863	604	284.658

6.4 Movimientos de propiedades, planta y equipo ejercicio 2017:

Movimiento neto en propiedades, planta y equipo	Terrenos	Obras en construcción	Instalaciones	Maquinarias y equipos	Muebles y útiles	Otros activos	Total
Saldo Inicial al 01/01/2017	85.194	-	166.217	32.650	3.885	113	288.059
Adiciones	-	2.322	3.323	4.379	1.560	1.622	13.206
Bajas	-	-	-	-	-	(48)	(48)
Gasto por depreciación	-	-	(10.253)	(9.360)	(1.808)	(65)	(21.486)
Total cambios	-	2.322	(6.930)	(4.981)	(248)	1.509	(8.328)
Saldo final al 31/12/2017	85.194	2.322	159.287	27.669	3.637	1.622	279.731

6.5 Depreciación

La depreciación cargada a resultados al 31 de diciembre de 2018 y 2017 se presenta en el siguiente cuadro:

	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Unidad de laboratorio	5.855	6.426
Unidad de Centro de Transferencia Tecnológica	8.552	8.569
Unidad de Administración	6.414	6.426
Gasto de amortización	221	65
Total	21.042	21.486

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:

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

En general, las transacciones efectuadas con entidades relacionadas durante los ejercicios 2018 y 2017, 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	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Forestal Arauco S.A.	1.485	31.397
Forestal Cholguán S.A.	-	828
Forestal Mininco S.A.	9.810	15.179
Masisa Forestal SPA	344	1.393
Masisa S.A.	1.392	1.184
Sociedad Agrícola y Forestal Degenfeld Ltda.	-	25
Comercial e Industrial Núcleo Ltda.	55	27
Agrícola y Forestal y Ganadera Renaico Ltda.	793	499
Forestal Atlántida Ltda.	146	21
Josefina Echazarreta H.	-	20
Agrícola y Forestal Naguilan Ltda.	267	124
Agrícola La Montaña S.A.	220	370
Sociedad Forestal Niblinto Ltda.	803	96
Bosques Cautín S.A.	1.335	7.210
Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	16	35
Volterra S.A.	291	614
Forestal Probosque Ltda.	326	339
Forestal Los Lagos S.A.	7.583	1.663
Fernando Dunn B.	9	11
Agrícola y Forestal Santa Eleonora Ltda.	55	49
CMPC Pulp S.A. (ex - CMPC Celulosa S.A.)	400	-
Silvoagropecuaria Forestal Regnans Ltda.	-	34
Agrícola y Forestal Las Astas S.A.	35	86
Forestal Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	22	17
Agrícola y Forestal Nielol Limitada	18	4
La Ponderosa S.A.	803	3
Agrícola y Forestal Andina Ltda.	3.284	62
Sergio Casanova Hardy	290	-
Total	29.782	61.290

7.2 Transacciones significativas con entidades relacionadas

Rut	Sociedad	Naturaleza de relación	Descripción de la transacción	31/12/2018		31/12/2017	
				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	75.337	23.095	108.667	30.542
91.440.000-7	Forestal Mininco S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	223.437	68.495	248.855	69.944
93.838.000-7	Forestal Cholguán S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	2.373	727	6.040	1.698
99.537.270-3	Masisa Forestal S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	3.933	1.206	11.579	3.254
79.500.980-9	Forestal Degenfeld S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	71	22	182	51
79.944.980-3	Comercial Núcleo S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	439	135	276	78
87.666.700-2	Forestal Renaico Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	1.514	464	1.257	353
79.823.380-7	Forestal Atlántida Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	484	148	110	31
6.683.181-7	Josefina Echazarreta Hurtado	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	58	18	148	42
86.486.300-0	Agrícola y Forestal Naguilan S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	552	169	672	189
76.629.090-6	Sociedad Agrícola. La Montaña S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	2.678	821	2.879	809
86.373.500-9	Forestal Niblinto Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	2.458	723	2.730	767
96.637.810-7	Bosques Cautín S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	32.666	10.014	31.093	8.739
78.164.300-9	Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	394	121	415	117
96.623.220-k	Volterra S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	7.491	2.296	6.647	1.868
78.397.370-7	Forestal Probosque Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	7.954	2.438	4.520	1.270
78.049.140-K	Forestal Los Lagos S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	49.018	15.027	30.007	8.434
5.846.184-9	Fernando Dunn Baladrón	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	143	44	65	18
76.093.579-4	Sociedad Agrícola y Forestal Santa Eleonora Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	4	1	710	200
76.316.080-7	Silvoagropecuaria Forestal Regnans Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	27	8	68	19
3.674.298-4	Matías Izquierdo Menéndez	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	-	-	27	8
76.667.500-K	Agrícola. y Forestal Las Astas S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	649	199	2.519	708
76.740.770-K	Forestal Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	251	77	186	52
79.999.160-8	Agrícola y Forestal Nielol Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	2.017	618	2.324	653
96.596.650-1	La Ponderosa S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	3.049	935	1.111	312
76.730.159-6	Agrícola y Forestal Andina Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	11.455	3.512	3.234	909
4.712.411-5	Sergio Casanova Hardy	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	432	132	-	-
76.120.369-K	Masisa Forestal SPA	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	992	304	-	-

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

El detalle de este rubro al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es el siguiente:

	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Proveedores	53	6.530
Facturas por recibir	949	1.984
Varios acreedores	810	717
Seguros por pagar	2.169	1.142
Honorarios por pagar	5.136	4.556
Impuestos por pagar	5.038	9.860
Retenciones	4.598	4.393
Total	18.753	29.182

NOTA 9 – PROVISIÓN POR BENEFICIOS A EMPLEADOS, CORRIENTES

El detalle de los beneficios a los empleados al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es como sigue:

Provisión por beneficios a empleados, corrientes	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Provisión vacaciones	19.759	19.275
Total	19.759	19.275

El movimiento de la provisión por beneficios a los empleados durante el año 2018 y 2017 es el siguiente:

Provisión por beneficios a empleados, corrientes	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Saldo inicial	19.275	19.943
Incremento	12.861	11.879
Decremento	(12.377)	(12.547)
Saldo final	19.759	19.275

NOTA 10 – ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES

Los activos por impuestos corrientes al 31 de diciembre de 2018 y 2017, se detallan a continuación:

	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Pago provisional mensual	4.968	5.276
Crédito por gastos de capacitación	1.636	1.656
Impuesto renta por recuperar	1.077	-
Total	7.681	6.932

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 2018 y 2017, con base en las tasas de impuesto que estarán vigentes cuando se reversen las diferencias temporal.

La tasa de impuesto a la renta aplicable para el ejercicio 2018, de acuerdo a lo indicado por la mencionada reforma tributaria, es de un 27%. Para el año 2017 la tasa de impuesto a la renta aplicable fue de 25,5%.

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

Activos y pasivos por impuesto diferido	31/12/2018		31/12/2017	
	Activos Diferidos	Pasivos Diferidos	Activos Diferidos	Pasivos Diferidos
Provisión vacaciones	5.335	-	5.204	-
Ingresos anticipados	-	-	3	-
Pérdida tributaria	85.036	-	86.166	-
Revaluación terreno	-	(19.262)	-	(19.262)
Provisión deterioro	(71.109)	-	(72.111)	-
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 2018 y 2017. No obstante, lo anterior, debido a la existencia de pérdidas tributarias y la incertidumbre existente respecto de la probabilidad de utilización de éstas 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 – INGRESOS ORDINARIOS

La composición de los ingresos de la Sociedad al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es la siguiente:

Ingresos por actividades ordinarias	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Ingresos por operación	227.251	176.092
Ingresos por prestación de servicios	256.628	348.871
Total	483.879	524.963

NOTA 13 – COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Los costos de ventas y gastos de administración al 31 de diciembre de 2018 y 2017, se clasifican de acuerdo a lo siguiente:

Costos de ventas	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Costos de servicios	139.601	209.373
Costos de laboratorio	111.015	140.003
Costos de proyectos	921	-
Costos de Centro de Transferencia Tecnológica	84.007	28.685
Total costo de ventas	335.544	378.061

Gastos de administración	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Remuneraciones de administración	104.551	102.954
Suministros de electricidad-teléfono-correspondencia	2.216	3.102
Artículos de oficina-Aseo	1.997	2.207
Colación y consumos	2.446	2.927
Patentes-contribuciones- legales	2.839	2.504
Depreciaciones	6.635	6.491
Seguros	2.625	2.139
Viajes-Fletes-Combustible-Movilización	3.092	3.814
Vigilancia	14.716	14.135
Auditorías-Capacitaciones	5.778	5.155
Mantenión de edificio y vehículos	2.426	3.416
Publicidad – otros gastos	4.069	3.424
Total gastos de administración	153.390	152.268

NOTA 14 – OTROS INGRESOS

La composición de los otros ingresos de la Sociedad al 31 de diciembre de 2018 y 2017, es la siguiente:

Otros ingresos	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Ingreso por indemnización de seguro	-	2.406
Arriendo Invernadero Fusarium a UdeC	1.866	-
Arriendo Sala Capacitación	100	-
Venta Camioneta por renovación	6.800	-
Total otros ingresos	8.766	2.406

NOTA 15 – COSTOS FINANCIEROS

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

	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Comisiones y cargos en cuentas corrientes	105	100
Total	105	100

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

NOTA 16 – RESULTADOS POR UNIDADES DE REAJUSTE

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

	31/12/2018 M\$	31/12/2017 M\$
Reajuste remanente crédito fiscal	-	2
Reajuste PPM	45	32
Reajuste seguros vigentes	19	8
Reajuste aporte por capacitación	21	88
Total	85	130

NOTA 17 - CONTINGENCIAS Y COMPROMISOS

Al 31 de diciembre de 2018 la Sociedad no mantiene documento de garantía alguno.

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

NOTA 18 - 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 19 - HECHOS POSTERIORES

La emisión y publicación de los presentes estados financieros correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2018, fue aprobada por la Gerencia con fecha 18 de febrero de 2019.

Entre el 31 de diciembre de 2018 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 Administración y Finanzas

