



MEMORIA

2019

CONTENIDO

02

Mensaje del presidente del directorio

04

La empresa

12

Actividades desarrolladas en el ejercicio 2019

27

Accionistas y capital social

29

Hechos relevantes 2019

30

Reseña histórica

33

Resultados del ejercicio

34

Declaración de responsabilidad

35

Estados financieros

Estimados Accionistas y Colaboradores:

En estos tiempos tan complejos producto de la pandemia, espero que ustedes y sus familias estén bien y que con el cuidado y protección necesaria a nuestros colaboradores, podamos seguir manteniendo activamente nuestro rol en el cuidado fitosanitario de las plantaciones forestales.

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 2019.

Aprovechamos esta oportunidad, para dar la bienvenida a dos nuevos accionistas; Comercial Windsor Ltda. y don Roberto Pera Cabezas, y despedir de CPF S.A. a la Sociedad Agrícola y Forestal Santa Eleonora Ltda.

Durante el año 2019 uno de los quehaceres de la sociedad, fue la producción de biocontroladores para el control de *Sirex noctilio*, producción de 4.329 dosis del nematodo *Deladenus siricidicola* y, se batió el record de producción en el despacho de los parasitoides *Ibalia leucospoides* (17.888 adultos) y *Megarhyssa nortoni* (8.895 adultos). Para el control del gorgojo del eucalipto, *Gonipterus platensis*, se despacharon 6.341.512 individuos de *Anaphes nitens*.

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, se ha mantenido la evaluación de las plagas *Sirex noctilio*, *Gonipterus platensis* y *Rhyacionia buoliana*.

Otra labor muy importante se refiere a la coordinación con instituciones del estado en el ámbito de la fitosanidad forestal, firmando 3 Planes de Trabajo con SAG y un Plan de trabajo con CONAF, en la industria y puertos se continúa apoyando el sistema de gestión fitosanitario FitEx-CORMA, en plantaciones se participó en 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.

Respecto a la prestación de servicios en materias fitosanitarias a sus asociados y privados se atendió a 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 2019, 18 cursos, talleres, charlas

Mensaje del Presidente del Directorio

y/o seminarios, capacitando un total de 296 personas.

Se ha continuado avisando anticipadamente a las empresas socias, respecto de los problemas fitosanitarios forestales por medio de las Alertas Fitosanitarias a objeto de tomar las medidas correspondientes y se modernizó la página web de CPF S.A. para ser vista en computadores, Smartphone y Tablet.

El año 2020 la Sociedad, deberá seguir con los esfuerzos en torno a facilitar el control de la avispa taladradora de la madera del pino (*Sirex noctilio*), principalmente entre las regiones de Maule 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*).

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.*).

Aún nos queda un largo camino por recorrer. Tenemos un personal técnico y administrativo comprometido en seguir apoyando activamente a nuestros asociados en mantener sus patrimonios forestales bajo un adecuado equilibrio sanitario.

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



Jorge Serón Ferré
Presidente Directorio

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 fojas 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, inscrita en el Registro de Comercio de Los Ángeles de 2014 a fojas 465 N° 290.

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. Los Ángeles. Comuna Los Ángeles. Región del Biobío.

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

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

Carlos Ramírez de Arellano
Ingeniero Forestal
Masisa Forestal SpA

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

Luis De Ferrari Fontecilla
(Vice-Presidente)
Ingeniero Forestal
Forestal Mininco SpA

Pedro Villar Aliste
Ingeniero Forestal
Forestal Arauco S.A.

DIRECTORES SUPLENTE

Arturo Otegui Durán
Ingeniero Forestal
Forestal Arauco S.A.

Jorge Echeverría Vargas
Ingeniero Forestal
Masisa Forestal SpA.

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

**Juan Andrés Celhay
Schoelermann**
Ingeniero Forestal
Forestal Mininco SpA

Roberto Izquierdo Menéndez
Ingeniero Forestal
Forestal y Ganadera Renaiico
Ltda.

COMISIÓN TÉCNICA CPF S.A.

Rodrigo Ahumada Núñez

(Presidente Comisión Técnica CPF S.A.)
Ingeniero Forestal – Ph. D.
Bioforest S.A.

Miguel Castillo Salazar

Ing. en Ejecución Forestal - Ph. D.
Forestal Mininco SpA

Hans Steuer Traeger

Ingeniero Forestal
Bosques Cautín S.A.

Gastón González Vargas

Ingeniero Agrónomo - Ms. Cs.
Biocaf Ltda.

Oswaldo Ramírez Grez

Ingeniero Agrónomo

Claudio Goycoolea Prado

(Secretario Comisión Técnica CPF S.A.)
Biólogo – Ms. Cs.
CPF S.A.

ADMINISTRACIÓN

Claudio Goycoolea Prado
Gerente General
Biólogo – Ms. Sc.

Patricia Campos Castro
Jefe Departamento
Administración y Finanzas
Ingeniero Comercial

Giovanna Zattera Jara
Encargado de Contabilidad
Contador Auditor

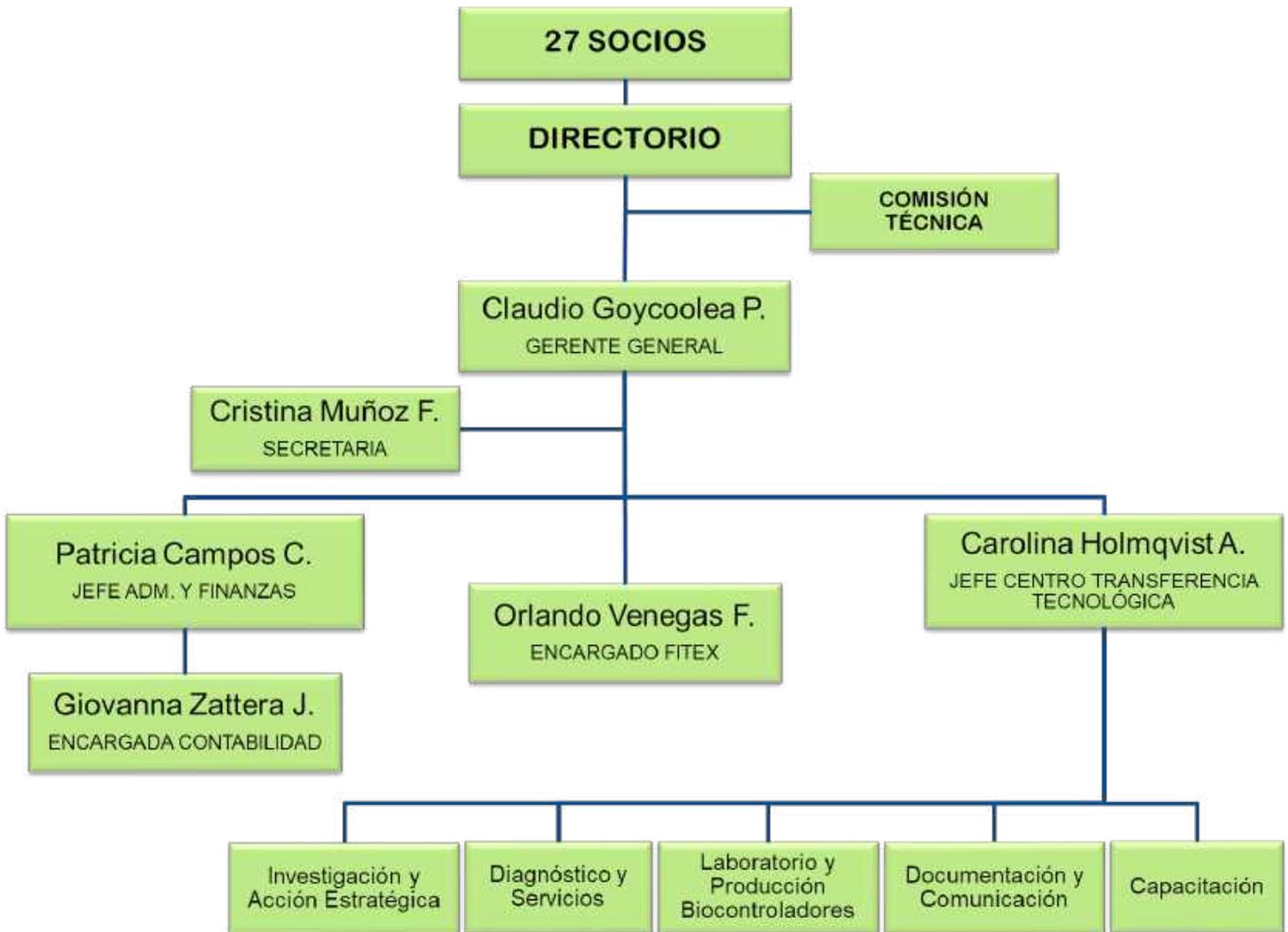
Cristina Muñoz Fernández
Secretaría
Secretaría Ejecutiva

Audidores Externos: Price Waterhouse Coopers



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

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



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 / NUESTRO APORTE

Desde sus inicios el 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 sustentable en el tiempo, que cuide el medio 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 y hábitat naturales.

La estrategia llevada a cabo desde un inicio por CPF S.A. y los logros alcanzados, ha 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 en el 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 2019



GESTIÓN Y ACCIÓN ESTRATÉGICA

Se participó activamente en reuniones de coordinación a nivel nacional con el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) para el manejo de las plagas forestales de control oficial: Comité SAG-CORMA-CPF S.A. (1 reunión), Comisión Técnica CPF S.A. – SAG (1 reunión), Comité Técnico de Plagas de Pino (1 reunión), Comité Técnico de Bioseguridad en Bosque Nativo (1 reunión), Comité Técnico de Plagas Emergentes (1 reunión) y la creación del Comité Técnico de Exportación de Productos Forestales en que participa SAG-CORMA-CPF S.A. (2 reuniones),

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 2019 del FitEx, fueron los siguientes:

- Preparación y envío de alertas fitosanitaria sobre 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 1.035 trampas, 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.
- Creación del Comité Técnico de Exportación de Productos Forestales en que participa SAG y FitEx (CORMA-CPF S.A.) que tiene por objetivo coordinar y apoyar las actividades de exportación de productos forestales principalmente con CORMA-FitEx, el cual sesiona en la Región del Biobío.
- Realización, en conjunto con SAG, el Taller “Vigilancia de Madera de Embalaje de Internación y nueva Normativa de Tratamientos Fitosanitarios para Exportación de Maderas” donde asistieron 86 personas de 14 empresas y SAG.
- Participación con una exposición sobre sanidad de productos forestales en el Taller “Fitosanidad en Exportación” organizado por Arauco para su personal.
- Se impartió capacitación a 78 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.
- Apoyo en las gestiones con SAG para la implementación de la nueva normativa de Tratamientos Fitosanitarios (Resolución Exenta N° 1.294/2019) en conjunto con CORMA-FitEx.
- Inicio de la evaluación en conjunto con CORMA y la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático, para determinar la factibilidad de desarrollar un Acuerdo de Producción Limpia (APL) en sanidad de productos de madera de exportación.

El día 13 de mayo de 2019, visitó las oficinas de CPF S.A. el Sr. Miguel Ángel Muñoz, Jefe Provincial Biobío de CONAF. Posteriormente se firmó un convenio CONAF-CPF S.A. para coordinar las acciones y administrar recursos para la detección y manejo de plagas forestales en base a Planes de Trabajo, siendo el primer plan firmado el N° 01/2019 que tuvo por objetivo el reforzar las labores de control biológico y capacitación a medianos y pequeños propietarios forestales, con plantaciones de pino, para el control de *Sirex noctilio*.

Para medir el parasitismo de *Sirex noctilio* en Chile, por octavo año consecutivo en conjunto con SAG, se tomaron las muestras e instalaron 108 cámaras de evaluación. Esta labor se suma a las evaluaciones que hacen las empresas socias con apoyo de CPF S.A.

Durante el año 2019 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 2019-2021.
- Capacitación Ley de Delito 20.393: Modelo de Prevención de Delito y Código de Ética CPF S.A.
- Capacitaciones varias: protección UV, prevención de accidentes de trayecto, simulacro de incendio en oficina, plan de emergencia y evacuación, inmovilización y traslado de heridos, manejo básico del trauma.
- Protocolo de riesgo psicosocial.
- Ley SANNA
- Ley de Inclusión Laboral
- Reunión del Comité de Ética donde se revisó y actualizó el documento, Código de Ética de CPF S.A., como parte del sistema de mejoramiento continuo de la empresa.
- Participación como integrante del Comité Paritario de Faenas de la Gerencia de Tecnología y Planificación, de Forestal Mininco SpA.
- Recertificación de las autoclaves para producción de *Deladenus siricidicola*.

El trabajo realizado en seguridad ha logrado que CPF S.A. se mantenga con cero accidentes durante el año 2019.

PRODUCCIÓN DE BIOCONTROLADORES

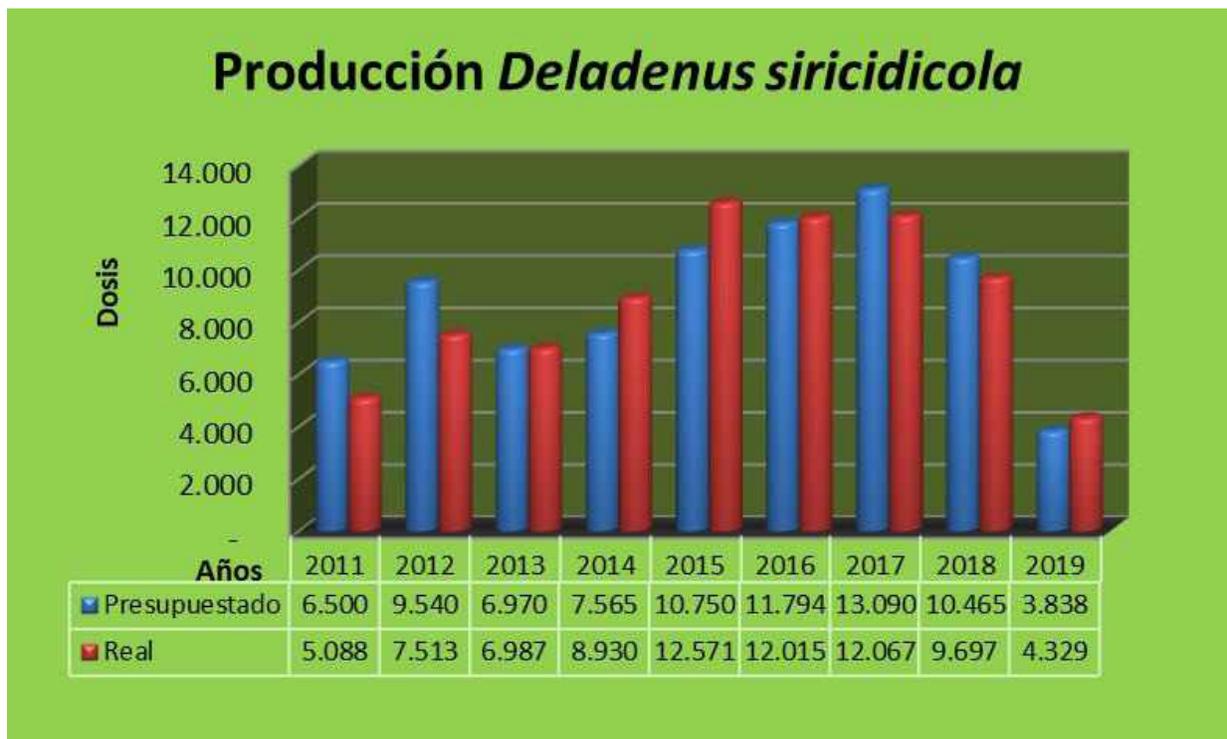
Para una buena implementación de un programa de control biológico es muy importante contar con la producción masiva de los parásitos y/o parasitoides específicos para la o las plagas a controlar, CPF S.A. produjo el año 2019 los siguientes parásitos y parasitoides:

Deladenus siricidicola

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

En el periodo de marzo a octubre fueron enviadas 4.329 dosis de *Deladenus siricidicola* para ser inoculadas en plantaciones de *Pinus radiata* atacadas por la plaga, entre las regiones del Maule y Los Ríos, superando en un 12,7% la meta programada para el año 2019.

Este año, al igual que el año anterior, el despacho de dosis de *Deladenus siricidicola* disminuyó en un 56,3% respecto al año 2018, debido a una disminución significativa del ataque de *Sirex noctilio* en las plantaciones de pino, 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 en forma natural mantenidas en un insectario.

El año 2019 se logró un nuevo record de producción al despachar 17.888 adultos de *Ibalia leucospoides*, los que fueron liberados en plantaciones de pino de las empresas socias entre la regiones del Maule, Biobío y Ñuble.

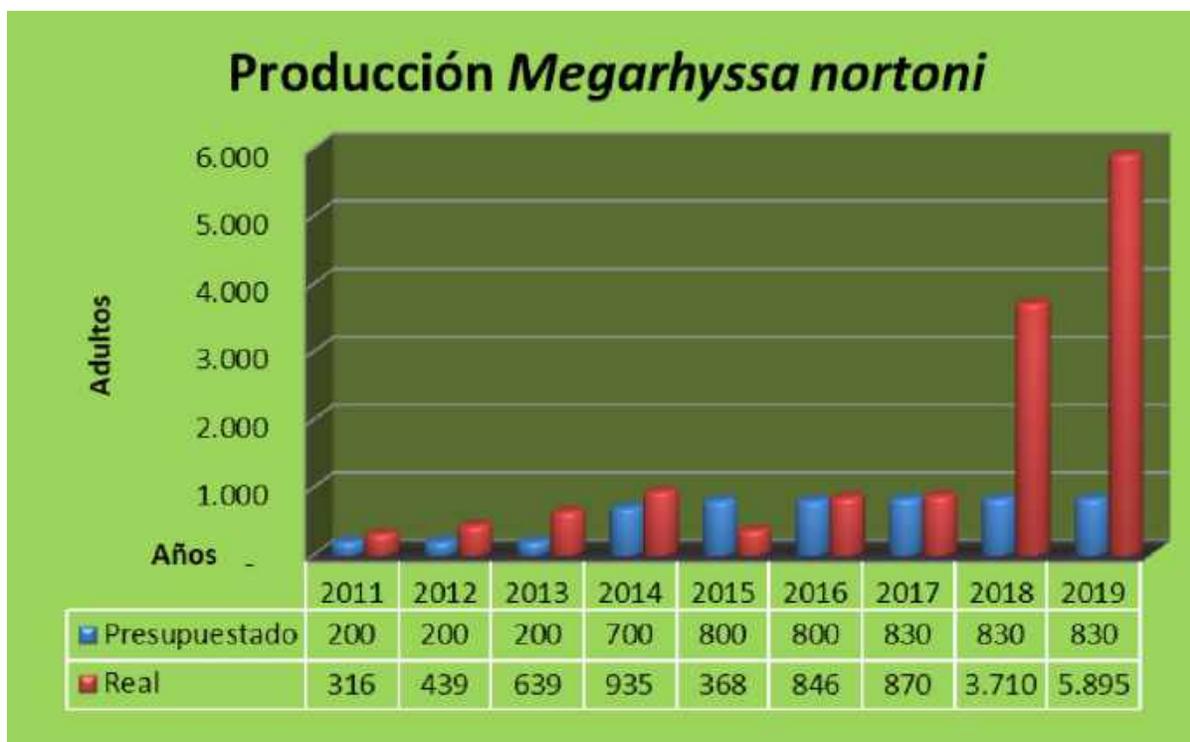
Este despacho representa un aumento de un 10% respecto al record anterior logrado el año 2016.



Megarhyssa nortoni

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

La producción del biocontrolador de *Sirex noctilio*, *Megarhyssa nortoni* alcanzó un nuevo record despachando 5.895 adultos de éste parasitoide, 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 un 58,9% respecto al record anterior logrado el año 2018.



Las labores de Control Biológico de *Sirex noctilio* que llevamos realizando desde el año 2006 en el país, han logrado establecer e incrementar la población de estos 3 biocontroladores satisfactoriamente, logrando controlar la plaga en gran parte de las plantaciones atacadas por *Sirex noctilio* en el país.

Anaphes nitens

Parasitoide de huevos del gorgojo del eucalipto, *Gonipterus platensis*, que se obtiene de huevos parasitados en terreno.

La producción de *Anaphes nitens* permitió entregar un total de 6.341.512 individuos en dos períodos del año: en otoño y primavera, superando en un 1,9% la meta programada para el año 2019.





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

Pissodes castaneus

El Gorgojo de la corteza del pino, *Pissodes castaneus*, fue detectado por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) por primera vez en Chile en la localidad de Futaleufú, Región de Los Lagos, en abril de 2013, declarándose como plaga cuarentenaria de control oficial. Esta plaga afecta diferentes especies del género *Pinus*, como asimismo abetos (*Abies*), alerce europeo (*Larix*) y tejo (*Taxus bacata*), siendo el *Pinus radiata* una especie altamente susceptible a su ataque.

Los daños que ocasiona esta plaga pueden provocar pérdidas para la industria forestal nacional de *Pinus radiata*, producto de la muerte de plantas, tanto en viveros forestales como en plantaciones jóvenes, especialmente aquellas ubicadas en suelos de baja calidad, o en bosques adultos afectados por algún factor biótico o abiótico que origine un debilitamiento de la masa forestal. También se le considera un precursor o facilitador de la infección de *Fusarium circinatum* (Cancro resinoso del pino) que afecta a *Pinus radiata*.

En diciembre de 2013 en un trabajo conjunto SAG-CPF S.A. se realizó la internación del biocontrolador de esta plaga, *Eubazus semirugosus*, una vez desarrollada la Cuarentena y los estudios de especificidad en las instalaciones cuarentenarias del SAG Lo Aguirre, se realizó las primeras liberaciones de *E. semirugosus* en Futaleufú a fines del año 2015.

El año 2017 se detecta establecimiento del parasitoide de *P. castaneus*, *Eubazus semirugosus*, en Futaleufú y el año 2019 por dispersión natural del parasitoide se localiza 5 km del lugar de liberación.

El año 2019 el foco más importante de la plaga fue detectado en Ensenada, Puerto Varas, Región de Los Lagos y el foco más al norte detectado en el paso fronterizo Hua Hum, Región de Los Ríos.

Al determinarse la dispersión de *Pissodes castaneus* hacia áreas más cercanas a plantaciones comerciales CPF S.A. implementó un laboratorio cuarentenario, autorizado por SAG, para comenzar la producción del parasitoide *Eubazus semirugosus* en la primavera del año 2020.



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: AF Chile Ltda., Agrícola y Forestal Andina Ltda., Agrícola y Forestal Appel Ltda., Agrícola y Forestal Las Astas Ltda., Agrícola y Forestal Ñielol Ltda., Alberto Farías y Cía. Ltda., Cambium S.A., Comercial e Industrial Núcleo Ltda., Comercial Windsor Ltda., Forestal Arauco S.A., Forestal Río Deuco S.A., Jaime Galemiri Barouh, Juan Cabrera, La Ponderosa S.A., Masisa Forestal SpA., Miguel Alemparte, Sergio Casanova Hardy y Sociedad Agrícola Trinidad Ltda., además de un sin número 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 Ensenada, comuna de Puerto Varas, Región de Los Lagos y en Hua Hum, comuna de Panguipulli, Región de Los Ríos.

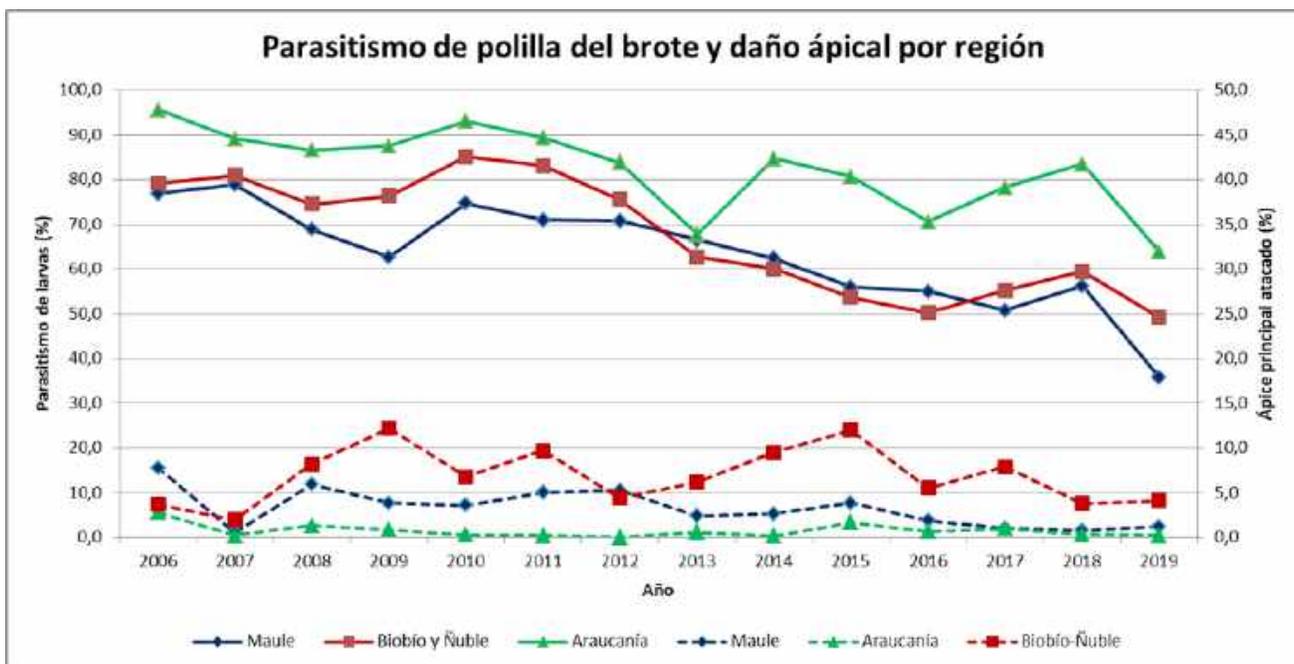
Monitoreo de vuelo de escarabajos de la corteza del pino

Como en años anteriores, se continuó con la taxonomía de la captura de las trampas de embudo instaladas en 48 recintos industrias, puertos y plantaciones, de 12 empresas, las que totalizan 1.035 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 217 puntos de evaluación de ataque de polilla del brote y 201 muestras de evaluación de parasitismo, cuyos resultados promedios fueron los siguientes:

- Región del Maule : 35,8% de parasitismo y 2,4% ápices principales atacados.
- Región del Biobío-Ñuble : 49,2% de parasitismo y 4,1% ápices principales atacados.
- Región de La Araucanía : 63,9% de parasitismo y 0,4% ápices principales atacados.
- Región de Los Ríos : 56,7% de parasitismo y 0,0% ápices principales atacados.
- Región de Los Lagos : 54,8% de parasitismo y 0,0% ápices principales atacados.



Debido a la mantención de un parasitismo inferior al 50% en las regiones del Maule, Biobío y 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 determinar la necesidad de realizar algún tipo de manejo en terreno de esta plaga.



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

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Se lleva a cabo, por segundo año consecutivo, el proyecto "Evaluación de daño y parasitismo del gorgojo del eucalipto (*Gonipterus platensis*)" que consideró 700 puntos de evaluación de ataque de *Gonipterus platensis* y 132 muestras de evaluación de parasitismo, cuyos resultados promedios para el año 2019 fueron los siguientes:

REGIÓN	Evaluación de daño causado por <i>Gonipterus platensis</i>				Parasitismo por <i>Anaphes nitens</i>	
	Puntos Evaluados	Promedio de Árboles Atacados	Promedio de Copa viva dañada	Promedio de Defoliación	Muestras Evaluadas	Promedio Parasitismo
MAULE	100	82,7%	47,3%	41,3%	----	----
ÑUBLE	7	75,0%	35,3%	31,3%	----	----
BIOBÍO	332	86,3%	56,2%	44,5%	53	55,9%
ARAUCANÍA	80	99,3%	93,5%	63,2%	10	57,1%
LOS RÍOS	9	100,0%	38,4%	34,0%	3	46,2%
LOS LAGOS	172	99,9%	83,8%	25,2%	66	74,9%

En la primavera de 2019 se realizó el proyecto "Detección de biocontroladores en larvas de *Gonipterus platensis*, en plantaciones de eucalipto aledañas a bosque nativo", no detectándose agentes de control de larvas de la plaga en las 5 localidades evaluadas.

A fines del año 2019 se aprobó el Proyecto presentado por la U. de Concepción y apoyado por CPF S.A. al concurso FONDEF de CONICYT "Desarrollo de un producto para el control del gorgojo del eucalipto, basado en evidencias científicas obtenidas de nuevos enfoques metabólico" (Código ID19I10206) que tiene una duración de 2 años.

Nuevamente el año 2019 se realizó la Evaluación Parasitismo *Sirex noctilio* en conjunto SAG-CPF S.A. obteniéndose los siguientes resultados:

Región	Temporada	Adultos de <i>S.noctilio</i> por muestra con emergencia	Parasitismo <i>Sirex noctilio</i> (%)			
			Total	Hembras por <i>Deladenus</i>	por <i>Ibalia leucospoides</i>	por <i>Megarhyssa nortoni</i>
Maule	2019-2020	35,3	68,6	65,1	20,8	1,2
Biobío - Ñuble	2019-2020	12,0	53,8	32,4	27,3	0,0
Araucanía	2019-2020	43,2	71,8	68,8	24,3	0,5

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Se continuó con la organización de cursos, talleres, charlas o seminarios en temas atinentes a la Fitosanidad Forestal para profesionales, técnicos y trabajadores del Sector, llegando a realizar 18 cursos, talleres, charlas o seminarios, capacitando un total de 296 personas.

Destacando las siguientes actividades:

- Taller de Vigilancia Forestal, donde SAG expuso sobre 3 plagas cuarentenarias; *Lymantria dispar*, *Monochamus spp.* y *Pissodes castaneus*, con la asistencia de 58 personas de 17 empresas forestales y SAG.
- Taller de Vigilancia de Madera de Embalaje de Internación y nueva Normativa de Tratamientos Fitosanitarios para Exportación de Maderas donde participaron 86 personas de 14 empresas y SAG.
- El Gerente General de CPF S.A. expuso en el seminario “La sanidad en un escenario de cambio climático: efectos sobre la resiliencia de árboles y dinámica de patógenos y plagas”, organizado por la Facultad de Ciencias Forestales, U. de Concepción.
- Taller “Vigilancia de la plaga cuarentenaria con control oficial *Pissodes castaneus* y de la plaga cuarentenaria ausente del país *Monochamus spp.*, por medio de trozas cebos” para implementar la vigilancia de estas plagas en las plantaciones de las empresas socias de CPF S.A. En el Taller participaron 20 personas de 9 empresas socias.
- Por iniciativa de Forestal Mininco SpA, CPF S.A. organizó una reunión en que el Dr. David Rizzo, especialista en *Phytophthora* (Director del Depto. de fitopatología de la U. Davis-California, USA <https://ucanr.edu/sites/rizzolab/>) quien realizó una presentación sobre *Phytophthora ramorum* centrada en la ecología y el manejo de esta enfermedad de árboles forestales, principalmente en los ecosistemas de California, para luego tener una conversación enfocada a las necesidades y requerimientos en Chile. En dicha reunión participaron 18 personas representantes de UC Davis Chile, Bioforest S.A., Forestal Mininco SpA, CONAF, U. Austral de Chile, Biocaf Ltda., SAG y CPF S.A.
- Entre los días 8 y 10 de octubre de 2019, se llevó a cabo el I Simposio Latinoamericano de Control Biológico y IV Simposio Chileno de Control Biológico, en que CPF S.A. participó como auspiciador y presentó el trabajo “Interferencia de *Temelucha platensis* y *Perilampus tristis* en el parasitismo de *Rhyacionia buoliana* por *Orgilus obscurator*”.
- En el marco del convenio firmado entre CONAF y CPF S.A. se realizó en dependencias de CPF S.A. el Taller de “Vigilancia Forestal y Control de *Sirex noctilio*”, con la participación de 28 profesionales de CONAF y 6 profesionales de empresas que prestan servicios a CONAF.

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 modernizó para poder ser visualizada en Smartphone, Tablet o computador. Al igual que los años anteriores se sigue actualizando la página web periódicamente incorporando información legal, noticias y fichas técnicas respecto a plagas forestales, siendo un sitio de consulta de los propietarios y asesores forestales.



OTROS

Durante el año 2019 se llevó a cabo la Vigésima Sexta Junta General Ordinaria de Accionistas.

El año 2019 se incorporaron como accionistas Comercial Windsor Limitada y don Roberto Pera Cabezas, paralelamente dejó de ser socio la Soc. Agrícola y Forestal Santa Eleonora Ltda.

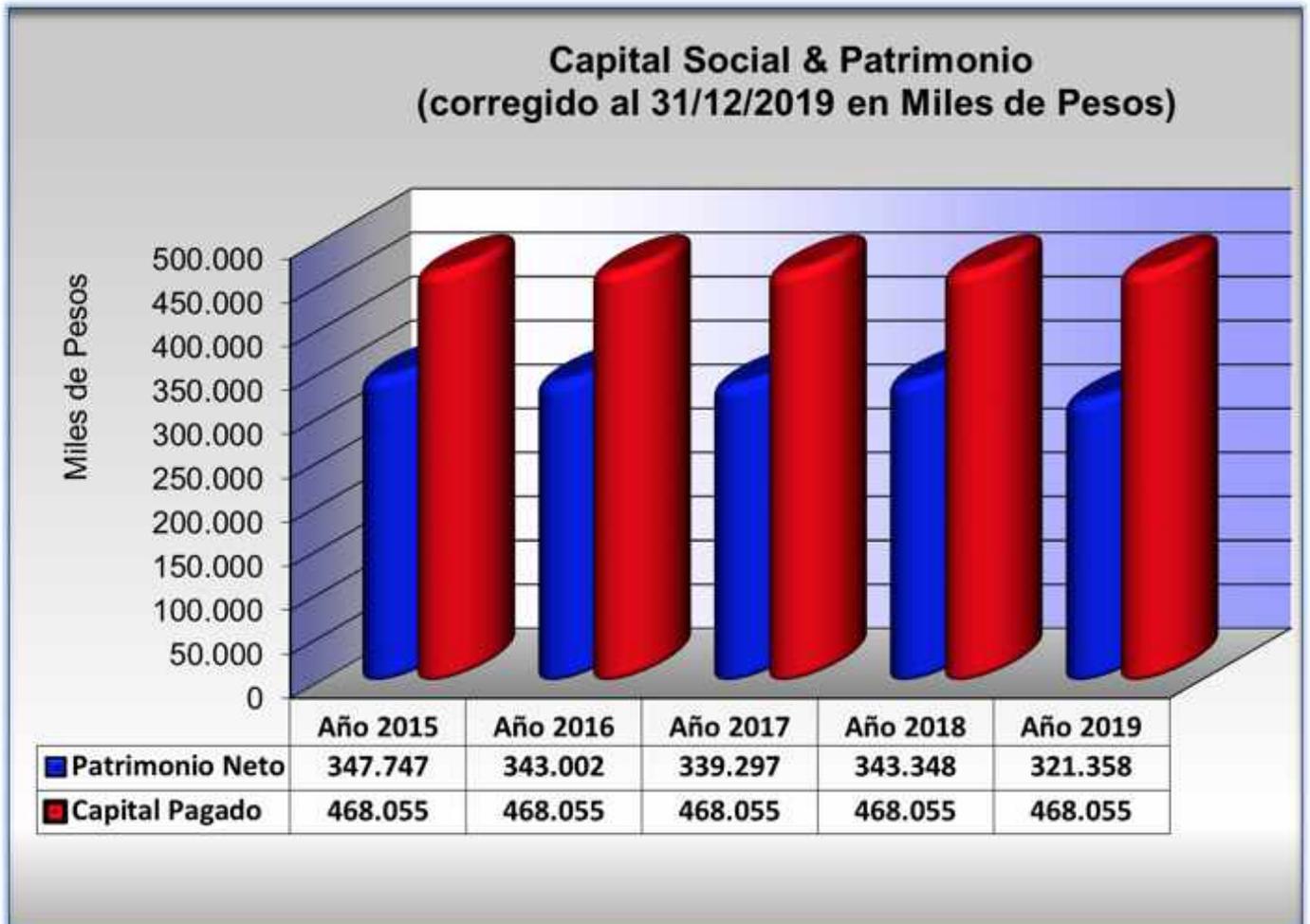
ACCIONISTAS Y CAPITAL SOCIAL

Al 31 de Diciembre de 2019, CPF S.A. está constituida por 27 accionistas.

	ACCIONISTA	Participación (%)
1	Forestal Arauco S.A.	51,23
2	Forestal Mininco SpA	29,01
3	Masisa Forestal SpA	8,47
4	Forestal Cholguán S.A.	5,32
5	Bosques Cautín S.A.	1,54
6	Volterra S.A.	1,19
7	Forestal Los Lagos S.A.	0,8
8	Forestal Probosque Ltda.	0,47
9	Forestal Niblinto Ltda.	0,31
10	Agrícola y Forestal Naguilán Ltda.	0,21
11	Agrícola y Forestal Las Astas S.A.	0,17
12	Soc. Agr. y Forestal Degenfeld Ltda.	0,16
13	Soc. Forestal y Gan. Renaico Ltda.	0,13
14	Josefina Echazarreta Hurtado	0,13
15	Sociedad Agrícola La Montaña S.A.	0,11
16	Silvoagropecuaria Ftal. Regnans Ltda.	0,06
17	Comercial e Industrial Núcleo Ltda.	0,05
18	Forestal Atlántida Ltda.	0,04
19	Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	0,04
20	Fernando Dunn Baladrón	0,02
21	Forestal, Agr. y Gan. Bellavista Ltda.	0,04
22	Agrícola y Forestal Nielol Ltda.	0,01
23	La Ponderosa S.A.	0,02
24	Agrícola y Forestal Andina Ltda.	0,4
25	Sergio Casanova Hardy	0,02
26	Comercial Windsor Limitada	0,04
27	Roberto Pera Cabezas	0,01



El capital social de la Sociedad al 31 de Diciembre de 2019, asciende a M\$ 468.055 dividido en 10.000 acciones, una vez efectuada la revalorización anual.



HECHOS RELEVANTES 2019

Los hechos más relevantes del año 2019 fueron los siguientes:

- La incorporación como accionistas Comercial Windsor Limitada y don Roberto Pera Cabezas y deja de ser accionista la Sociedad Agrícola y Forestal Santa Eleonora Ltda.
- Producción de 4.329 dosis del biocontrolador de *Sirex noctilio*, *Deladenus siricidicola*.
- Record de producción de los parasitoides de *Sirex noctilio*, *Ibalia leucospoides* y *Megarhyssa nortoni*, despachando 17.888 adultos y 8.895 adultos respectivamente.
- Producción de 6.341.512 individuos de *Anaphes nitens* para el control de *Gonipterus platensis*.
- Apoyo al sistema de gestión FitEx de CORMA.
- Realización por segundo año el proyecto “Evaluación de daño y parasitismo del gorgojo del eucalipto (*Gonipterus platensis*)” en plantaciones de empresas socias de CPF S.A.
- Dispersión de *Pissodes castaneus* en la Región de Los Lagos e implementación del Laboratorio Cuarentenario de CPF S.A. para la producción del parasitoide de *P. castaneus*, *Eubazus semirugosus*.
- Firma de convenio CONAF – CPF S.A. para coordinar las acciones y administrar recursos para la detección y manejo de plagas forestales.
- Firma de 3 Planes de Trabajo SAG-CPF S.A. y un Plan de Trabajo CONAF-CPF S.A.
- Desarrollo de 3 proyectos de evaluación de seguimiento de control Biológico (*Rhyacionia buoliana*, *Gonipterus platensis* y *Sirex noctilio*) e inicio de 2 proyectos de investigación en la plaga *Gonipterus platensis*.
- Auspiciador del I Simposio Latinoamericano de Control Biológico y IV Simposio Chileno de Control Biológico, en que CPF S.A. además presentó el trabajo “Interferencia de *Temelucha platensis* y *Perilampus tristis* en el parasitismo de *Rhyacionia buoliana* por *Orgilus obscurator*”.
- Organización de 18 cursos, charlas y seminarios en temas atinentes a la Fitosanidad Forestal para profesionales, técnicos y trabajadores del sector forestal, capacitando un total de 296 personas.
- En seguridad CPF S.A. logró mantener cero accidentes.

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.

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*.

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.

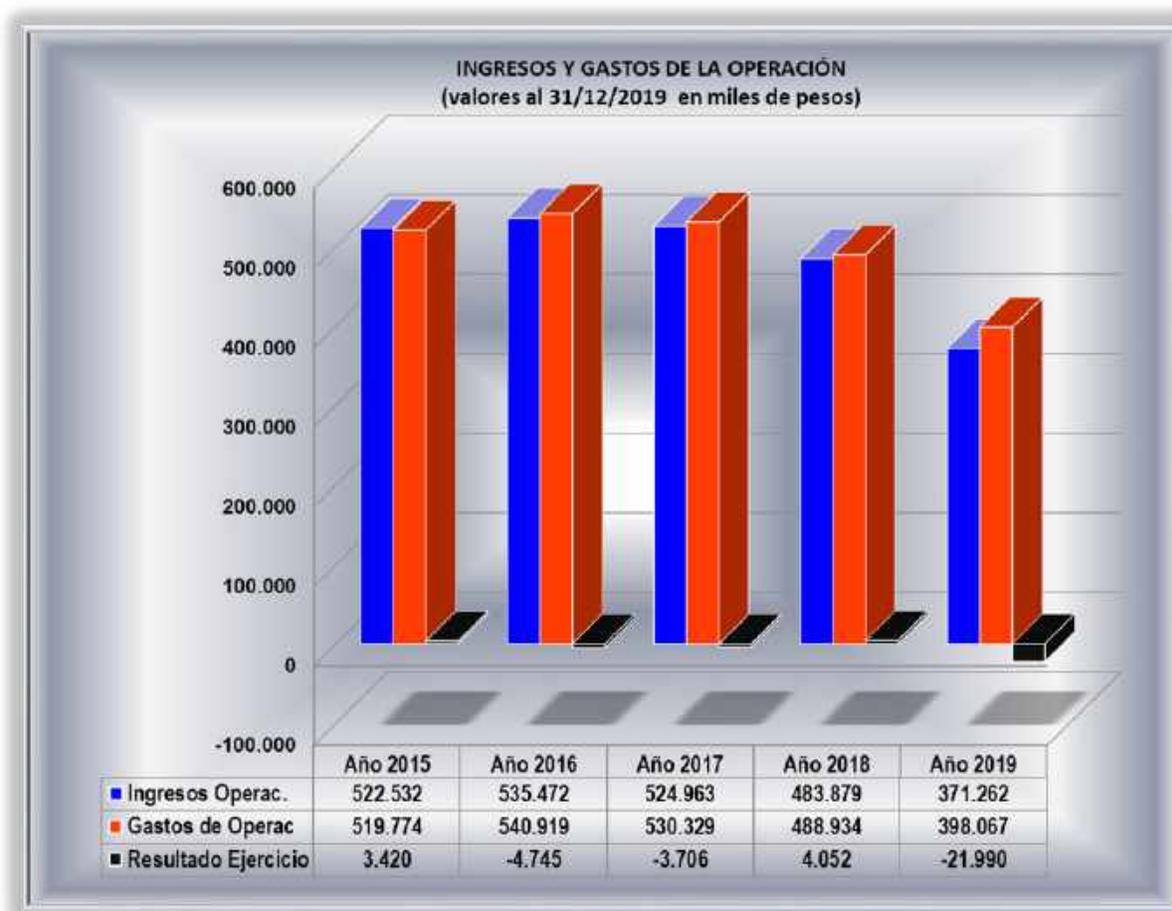
Año 2019

Aumento significativo de la producción de los biocontroladores *Ibalia leucospoide* y *Megarhyssa nortoni* para el control de *Sirex noctilio*. Realización de 18 cursos, talleres y charlas, con una asistencia total de 296 personas. Implementación del Laboratorio Cuarentenario para la producción del parasitoide *Eubazus semirugosus* para el control de *Pissodes castaneus*.



RESULTADOS DEL EJERCICIO

Los estados financieros de la Sociedad correspondientes al ejercicio cerrado al 31 de diciembre de 2019, han sido confeccionados según las normas impartidas por la Superintendencia de Valores y Seguros. Estos estados financieros muestran una pérdida del período de M \$ 21.990.



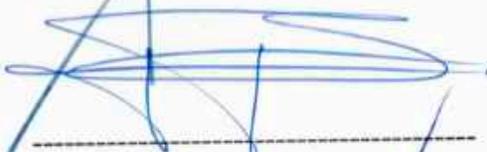
DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

En conformidad a lo aprobado por la Vigésima Séptima Junta Ordinaria de Accionistas de fecha 10 de junio de 2020, se dio por aprobado la presente Memoria Anual 2019, 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 Nuñez
Rut: 5.440.575-8
Director



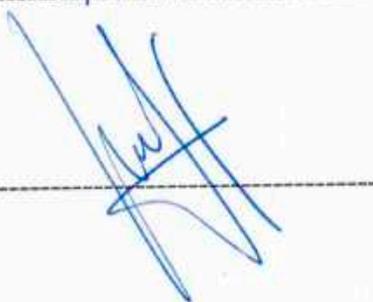
James Smith Bloom
Rut: 14.554.000-3
Director



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



Claudio Goycoolea Prado
Rut: 8.394.493-5
Gerente General





CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

Estados financieros

31 de diciembre de 2019

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, 12 febrero de 2020

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 2019 y 2018 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, 12 de febrero de 2020
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 2019 y 2018, 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	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>31/12/2019</u> M\$	<u>31/12/2018</u> M\$
<u>Activos corrientes</u>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	4	17.292	48.898
Otros activos no financieros, corrientes		2.434	2.700
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	5	6.015	8.141
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	7	65.051	29.782
Activos por impuestos, corrientes	10	<u>6.595</u>	<u>7.681</u>
Activos corrientes totales		<u>97.387</u>	<u>97.202</u>
<u>Activos no corrientes</u>			
Propiedades, planta y equipo	6	<u>264.365</u>	<u>284.658</u>
Activos no corrientes totales		<u>264.365</u>	<u>284.658</u>
Total de activos		<u>361.752</u> =====	<u>381.860</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>31/12/2019</u> M\$	<u>31/12/2018</u> M\$
<u>Patrimonio y pasivos</u>			
<u>Pasivos</u>			
<u>Pasivos corrientes</u>			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	8	23.465	18.753
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	9	<u>16.929</u>	<u>19.759</u>
Pasivos corrientes totales		<u>40.394</u>	<u>38.512</u>
<u>Patrimonio</u>			
Capital emitido	3	468.055	468.055
Pérdidas acumuladas		(119.863)	(97.873)
Otras reservas	3	<u>(26.834)</u>	<u>(26.834)</u>
Patrimonio total		<u>321.358</u>	<u>343.348</u>
Total de patrimonio y pasivos		<u>361.752</u> =====	<u>381.860</u> =====

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>31/12/2019</u> M\$	<u>31/12/2018</u> M\$
Ingresos de actividades ordinarias	12	371.262	483.879
Costo de ventas	13	<u>(239.143)</u>	<u>(335.544)</u>
Ganancia bruta		<u>132.119</u>	<u>148.335</u>
Otros ingresos	14	5.887	8.766
Gastos de administración	13	(158.924)	(153.390)
Ingresos financieros		354	377
Costos financieros	15	(95)	(105)
Resultados por unidades de reajuste	16	<u>148</u>	<u>85</u>
(Pérdida) ganancia antes de impuestos		(20.511)	4.068
Gasto por impuesto a las ganancias		<u>(1.479)</u>	<u>(16)</u>
(Pérdida) ganancia del ejercicio		<u>(21.990)</u>	<u>4.052</u>
(Pérdida) ganancia por acción:			
(Pérdida) ganancia por acción básica en operaciones continuadas		<u>(2.199)</u>	<u>0,405</u>
(Pérdida) ganancia por acción básica (M\$ por acción)		<u>(2.199)</u>	<u>0,405</u>
		=====	=====

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>31/12/2019</u> M\$	<u>31/12/2018</u> M\$
Estado de resultado integral			
(Pérdida) ganancia		<u>(21.990)</u>	<u>4.052</u>
Resultado integral total		<u>(21.990)</u> =====	<u>4.052</u> =====

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 2019

Conceptos	Capital emitido	Otras reservas	Pérdidas acumuladas	Patrimonio total
Saldo inicial al 01/01/2019	468.055	(26.834)	(97.873)	343.348
Cambios en patrimonio:				
Pérdida	-	-	(21.990)	(21.990)
Total de cambios en patrimonio	-	-	(21.990)	(21.990)
Saldo final al 31/12/2019	468.055	(26.834)	(119.863)	321.358

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:				
Pérdida	-	-	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 FLUJOS DE EFECTIVO – MÉTODO DIRECTO

	<u>31/12/2019</u>	<u>31/12/2018</u>
	M\$	M\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	408.751	620.841
Otros cobros por actividades de operación	6.641	4.722
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(243.448)	(375.337)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(207.583)	(195.754)
Intereses pagados	(113)	(124)
Intereses recibidos	<u>354</u>	<u>377</u>
Flujos de efectivo netos (utilizados en) procedentes de actividades de operación	<u>(35.398)</u>	<u>54.725</u>
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Importes procedentes de la venta de propiedades, planta y equipo	6.000	6.800
Compras de propiedades, planta y equipo	<u>(2.208)</u>	<u>(31.568)</u>
Flujos de efectivo netos utilizados en actividades de inversión	<u>3.792</u>	<u>(24.768)</u>
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalente al efectivo	(31.606)	29.957
Efectivo y equivalente al efectivo al principio del periodo	<u>48.898</u>	<u>18.941</u>
Efectivo y equivalente al efectivo al final del periodo	<u>17.292</u>	<u>48.898</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 2019 y 2018

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 2019, la Sociedad cuenta con una dotación de personal de 12 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 2019 y 2018, 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 2019 y 2018 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 - método 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 2019 y 2018, 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	31/12/2019	31/12/2018
	\$	\$
Unidad de fomento	28.309,94	27.565,79

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 Caufín S.A.	154
Volterra S.A.	119
Accionistas minoritarios	<u>324</u>
Total	10.000 =====

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	31/12/2019 M\$	31/12/2018 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 2019 y 2018 por la incorporación de nuevos socios:

Empresa Socia	Saldo 1/1/2018	Movimientos Año 2018		Saldo 1/1/2019	Movimientos Año 2019		Saldo 31/12/2019
		Vendió	Compró		Vendió	Compró	
Forestal Arauco S.A.	5.125	(2)	-	5.123	-	-	5.123
Ftal. Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	4	-	-	4	-	-	4
Agrícola y Forestal Nielol Ltda.	1	-	-	1	-	-	1
La Ponderosa S.A.	2	-	-	2	-	-	2
Agrícola y Forestal Andina Ltda.	40	-	-	40	-	-	40
Sergio Casanova Hardy	-	-	2	2	-	-	2
Soc. Agric. y Forestal Eleonora Ltda.	5	-	-	5	(5)	-	-
Comercial Windsor Limitada	-	-	-	-	-	4	4
Roberto Pera Cabezas	-	-	-	-	-	1	1

A continuación, se detalla el movimiento del año 2019 y 2018 por la absorción de socios:

Empresa Socia	Cantidad de Acciones	Movimientos Año 2018		Saldo movimientos	Movimientos Año 2019		Saldo 31/12/2019
		Cedió	Absorbe		Cedió	Absorbe	
Masisa Forestal S.A.	847	847	-	847	-	-	-
Masisa Forestal SPA	-	-	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 2019 y 2018, es la siguiente:

Nombre	Moneda	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Cuenta corriente Banco de Crédito e Inversiones	\$	966	828
Cuenta corriente Banco BICE	\$	3.342	989
Fondo fijo	\$	150	100
Fondos mutuos (1)	\$	12.834	46.981
Total		17.292	48.898

(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 2019 y 2018, es la siguiente:

Clases de deudores comerciales y otra cuentas por cobrar, neto	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Facturas por cobrar	5.576	8.037
Fondo a rendir personal	81	95
Documentos por cobrar	338	-
Otros deudores menores	20	9
Total	6.015	8.141

Los plazos de vencimiento de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar por vencer al 31 de diciembre de 2019 y 2018, son los siguientes:

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

Clases de deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Con vencimiento menor tres meses	5.713	8.082
Vencidos y no deteriorados	302	59
Total deudas corrientes	6.015	8.141

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 2019 y 2018, es la siguiente:

Clases de propiedades, planta y equipo neto	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Terrenos	85.194	85.194
Instalaciones	141.490	151.331
Maquinarias y equipos	34.548	44.666
Muebles y útiles	2.019	2.863
Otros Activos	1.114	604
Total	264.365	284.658

Clases de propiedades, planta y equipo bruto	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Terrenos	85.194	85.194
Instalaciones	409.660	409.410
Maquinarias y equipos	147.854	156.847
Muebles y útiles	61.944	61.786
Otros Activos	13.487	12.496
Total	718.139	725.733

Depreciación acumulada y deterioro de valor, propiedades, planta y equipo	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Instalaciones	(268.170)	(258.079)
Maquinarias y equipos	(113.306)	(112.181)
Muebles y útiles	(59.925)	(58.923)
Otros Activos	(12.373)	(11.892)
Total	(453.774)	(441.075)

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 2019:

Movimiento neto en propiedades, planta y equipo	Terrenos	Instalaciones	Maquinarias y equipos	Muebles y útiles	Otros activos	Total
Saldo Inicial al 01/01/2019	85.194	151.331	44.666	2.863	604	284.658
Adiciones	-	250	496	158	991	1.895
Bajas	-	-	(564)	-	-	(564)
Gasto por depreciación	-	(10.091)	(10.050)	(1.002)	(481)	(21.624)
Total cambios	-	(9.841)	(10.118)	(844)	510	(20.293)
Saldo final al 31/12/2019	85.194	141.490	34.548	2.019	1.114	264.365

6.4 Movimientos 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
Bajas / Traspasos	-	(2.322)	2.643	405	-	(1.285)	(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

6.5 Depreciación

La depreciación cargada a resultados al 31 de diciembre de 2019 y 2018 se presenta en el siguiente cuadro:

	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Unidad de laboratorio	6.477	5.855
Unidad de Centro de Transferencia Tecnológica	8.187	8.552
Unidad de Administración	6.478	6.414
Gasto de amortización	482	221
Total	21.624	21.042

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 2019 y 2018, 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	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Forestal Arauco S.A.	31.524	1.485
Forestal Cholguán S.A.	2.816	-
Forestal Mininco S.A.	10.358	9.810
Masisa Forestal SPA	2.588	344
Masisa S.A.	1.407	1.392
Sociedad Agrícola y Forestal Degenfeld Ltda.	75	-
Comercial e Industrial Núcleo Ltda.	89	55
Agrícola y Forestal y Ganadera Renaico Ltda.	167	793
Forestal Atlántida Ltda.	231	146
Josefina Echazarreta H.	14	-
Agrícola y Forestal Naguilan Ltda.	373	267
Agrícola La Montaña S.A.	254	220
Sociedad Forestal Niblinto Ltda.	1.446	803
Bosques Cautín S.A.	8.389	1.335
Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	-	16
Volterra S.A.	-	291
Forestal Probosque Ltda.	21	326
Forestal Los Lagos S.A.	181	7.583
Fernando Dunn B.	28	9
Agrícola y Forestal Santa Eleonora Ltda.	-	55
CMPC Pulp S.A. (ex - CMPC Celulosa S.A.)	411	400
Silvoagropecuaria Forestal Regnans Ltda.	70	-
Agrícola y Forestal Las Astas S.A.	-	35
Forestal Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	41	22
Agrícola y Forestal Nielol Limitada	12	18
La Ponderosa S.A.	939	803
Agrícola y Forestal Andina Ltda.	2.332	3.284
Sergio Casanova Hardy	18	290
Comercial Windsor Limitada	1.260	-
Roberto Pera Cabezas	7	-
Total	65.051	29.782

7.2 Transacciones significativas con entidades relacionadas

Rut	Sociedad	Naturaleza de relación	Descripción de la transacción	31/12/2019		31/12/2018	
				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	108.397	38.575	75.337	23.095
91.440.000-7	Forestal Mininco S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	40.287	14.337	223.437	68.495
93.838.000-7	Forestal Cholguán S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	7.558	2.690	2.373	727
99.537.270-3	Masisa Forestal S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	-	-	3.933	1.206
79.500.980-9	Forestal Degenfeld S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	211	75	71	22
79.944.980-3	Comercial Núcleo S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	363	129	439	135
87.666.700-2	Forestal Renaico Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	1.773	631	1.514	464
79.823.380-7	Forestal Atlántida Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	474	169	484	148
6.683.181-7	Josefina Echazarreta Hurtado	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	173	61	58	18
86.486.300-0	Agrícola y Forestal Naguilan S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	531	189	552	169
76.629.090-6	Sociedad Agrícola. La Montaña S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	2.691	958	2.678	821
86.373.500-9	Forestal Niblinto Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	3.179	1.131	2.458	723
96.637.810-7	Bosques Cautín S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	34.948	12.437	32.666	10.014
78.164.300-9	Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	437	155	394	121
96.623.220-k	Volterra S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	8.016	2.853	7.491	2.296
78.397.370-7	Forestal Probosque Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	8.626	3.070	7.954	2.438
78.049.140-K	Forestal Los Lagos S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	53.227	18.942	49.018	15.027
5.846.184-9	Fernando Dunn Baladrón	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	210	74	143	44
76.093.579-4	Sociedad Agrícola y Forestal Santa Eleonora Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	-	-	4	1
76.316.080-7	Silvoagropecuaria Forestal Regnans Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	74	26	27	8
3.674.298-4	Matías Izquierdo Menéndez	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	-	-	-	-
76.667.500-K	Agrícola. y Forestal Las Astas S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	3.166	1.127	649	199
76.740.770-K	Forestal Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	54	19	251	77
79.999.160-8	Agrícola y Forestal Nielol Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	897	319	2.017	618
96.596.650-1	La Ponderosa S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	3.482	1.239	3.049	935
76.730.159-6	Agrícola y Forestal Andina Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	10.225	3.639	11.455	3.512
4.712.411-5	Sergio Casanova Hardy	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	1.008	359	432	132
76.120.369-K	Masisa Forestal SPA	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	12.475	4.439	992	304
89.524.100-8	Comercial Windsor Limitada	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	3.721	1.324	-	-
4.504.226-K	Roberto Pera Cabezas	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	7	2	-	-

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

El detalle de este rubro al 31 de diciembre de 2019 y 2018, es el siguiente:

	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Proveedores	769	53
Facturas por recibir	70	949
Varios acreedores	1.347	810
Seguros por pagar	1.849	2.169
Honorarios por pagar	1.585	5.136
Impuestos por pagar	13.000	5.038
Retenciones	4.845	4.598
Total	23.465	18.753

NOTA 9 – PROVISIÓN POR BENEFICIOS A EMPLEADOS, CORRIENTES

El detalle de los beneficios a los empleados al 31 de diciembre de 2019 y 2018, es como sigue:

Provisión por beneficios a empleados, corrientes	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Provisión vacaciones	16.929	19.759
Total	16.929	19.759

El movimiento de la provisión por beneficios a los empleados durante el año 2019 y 2018 es el siguiente:

Provisión por beneficios a empleados, corrientes	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Saldo inicial	19.759	19.275
Incremento	12.795	12.861
Decremento	(15.625)	(12.377)
Saldo final	16.929	19.759

NOTA 10 – ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES

Los activos por impuestos corrientes al 31 de diciembre de 2019 y 2018, se detallan a continuación:

	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Pago provisional mensual	3.809	4.968
Crédito por gastos de capacitación	1.709	1.636
Impuesto renta por recuperar	1.077	1.077
Total	6.595	7.681

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 2019 y 2018, 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 2019, de acuerdo a lo indicado por la mencionada reforma tributaria, es de un 27%. Para el año 2018 la tasa de impuesto a la renta aplicable fue de 27%.

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

Activos y pasivos por impuesto diferido	31/12/2019		31/12/2018	
	Activos Diferidos	Pasivos Diferidos	Activos Diferidos	Pasivos Diferidos
Provisión vacaciones	4.571	-	5.335	-
Ingresos anticipados	-	-	-	-
Pérdida tributaria	94.420	-	85.036	-
Revaluación terreno	-	(19.262)	-	(19.262)
Provisión deterioro	(79.729)	-	(71.109)	-
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 2019 y 2018. 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 2019 y 2018, es la siguiente:

Ingresos por actividades ordinarias	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Ingresos por operación	150.711	227.251
Ingresos por prestación de servicios	209.901	256.628
Ingresos por estudios y proyectos	10.650	-
Total	371.262	483.879

NOTA 13 – COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Los costos de ventas y gastos de administración al 31 de diciembre de 2019 y 2018, se clasifican de acuerdo a lo siguiente:

Costos de ventas	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Costos de servicios	27.197	139.601
Costos de laboratorio	106.899	111.015
Costos de proyectos	9.040	921
Costos de Centro de Transferencia Tecnológica	96.007	84.007
Total costo de ventas	239.143	335.544

Gastos de administración	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Remuneraciones de administración	109.251	104.551
Suministros de electricidad-teléfono-correspondencia	2.095	2.216
Artículos de oficina-Aseo	1.978	1.997
Colación y consumos	2.854	2.446
Patentes-contribuciones- legales	3.276	2.839
Depreciaciones	6.960	6.635
Seguros	2.926	2.625
Viajes-Fletes-Combustible-Movilización	2.701	3.092
Vigilancia	15.621	14.716
Auditorías-Capacitaciones	5.595	5.778
Mantenimiento de edificio y vehículos	3.366	2.426
Publicidad – otros gastos	2.301	4.069
Total gastos de administración	158.924	153.390

NOTA 14 – OTROS INGRESOS

La composición de los otros ingresos de la Sociedad al 31 de diciembre de 2019 y 2018, es la siguiente:

Otros ingresos	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Arriendo Invernadero Fusarium a UdeC	-	1.866
Arriendo Sala Capacitación	-	100
Venta Camioneta por renovación	5.887	6.800
Total otros ingresos	5.887	8.766

NOTA 15 – COSTOS FINANCIEROS

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

	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Comisiones y cargos en cuentas corrientes	95	105
Total	95	105

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:

	31/12/2019 M\$	31/12/2018 M\$
Reajuste PPM	40	45
Reajuste seguros vigentes	29	19
Reajuste aporte por capacitación	79	21
Total	148	85

NOTA 17 - CONTINGENCIAS Y COMPROMISOS

Al 31 de diciembre de 2019 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

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

NOTA 19 - HECHOS POSTERIORES

La emisión y publicación de los presentes estados financieros correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2019, fue aprobada por la Gerencia con fecha 12 de febrero de 2020.

Entre el 31 de diciembre de 2019 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.

**CONSORCIO PROTECCIÓN
FITOSANITARIA FORESTAL
CPF SA.**

Claudio Guzmán Prado
Gerente General

**CONSORCIO PROTECCIÓN
FITOSANITARIA FORESTAL
CPF SA.**

Patricia Campos Castro
Jefe de Administración y Finanzas



**CONSORCIO PROTECCIÓN
FITOSANITARIA FORESTAL S.A.**