



MEMORIA CPF 2020

INDICE

- 1 INFORMACIÓN CORPORATIVA
p.04
- 2 MENSAJE DEL PRESIDENTE
DEL DIRECTORIO
p. 05
- 3 NUESTRA EMPRESA
p. 05
 - Visión
 - Misión
 - Nuestros Compromisos
 - Medio Ambiente
 - Accionistas y Capital Social
 - Directorio
 - Comisión Técnica
 - Administración
 - Estructura Organizacional
 - Personal
- 4 ACTIVIDADES DESARROLLADAS
EN EL EJERCICIO 2020
p. 18
 - Gestión y Acción Estratégica
 - Producción Biocontroladores
 - Plagas Emergentes
 - Servicios
 - Investigación y Desarrollo
 - Transferencia Tecnológica
 - Hechos Relevantes 2020
- 5 RESEÑA HISTÓRICA
p. 33
- 6 RESULTADOS DEL EJERCICIO
p. 36
- 7 DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD
p. 37
- 8 ESTADOS FINANCIEROS
p. 38

3



C.Carreño

INFORMACIÓN CORPORATIVA

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.

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.

4

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.

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 2020.

Esperando que todos estén bien juntos a sus familias en estos tiempos tan complejos producto de la pandemia.

En este periodo hemos tenido especial preocupación por el cuidado y protección necesaria a nuestros colaboradores, pudiendo estar contentos porque no tuvimos ningún contagio de COVID-19 en el personal de CPF S.A.

Dar la bienvenida a dos nuevos accionistas; Forestal Tregualemu SpA y Andrómeda Inversiones SpA, la primera absorbe las acciones de Masisa Forestal S.A y la



segunda absorbe a Forestal Atlántida Ltda. Aprovechamos esta oportunidad para agradecer y despedir al Señor Carlos Ramírez de Arellano que por 27 años aportó con su profesionalismo a CPF S.A. y a la fitosanidad forestal del país.

Durante el año 2020 uno de los quehaceres de la sociedad, fue la producción de biocontroladores para el control de *Sirex noctilio*, producción de 2.575 dosis del nematodo *Deladenus siricidicola* y los parasitoides *Ibalia leucospoides* (1.023 adultos) y *Megarhyssa nortoni* (77 adultos), que a partir del año 2021 se dejaron de producir por el buen control de *Sirex noctilio* logrado en las plantaciones de nuestros asociados. Para el control del gorgojo del eucalipto, *Gonipterus platensis*, se logró record de producción del biocontrolador *Anaphes nitens* despachando más de 10 millones de individuos, superando en un 10,4% la producción del año 2018.

Debido a la importancia de mantener la evaluación de los programas de control biológico en las plantaciones forestales de los socios, se mantuvo la evaluación de la plaga *Rhyacionia buoliana*. Lamentablemente no fue posible realizar la evaluación de *Gonipterus platensis* por la restricción de movilidad decretada por la autoridad producto del COVID-19.

Otra importante actividad fue la coordinación con el Servicio Agrícola y Ganadero en tareas de vigilancia y control de plaga cuarentenarias. Por medio de los Comité Técnicos, se trabajó en prospección, evaluación, control, diseño de estrategias para enfrentar plagas

presentes y cuarentenarias.

Se continuó apoyando al sistema de gestión fitosanitario FitEx-CORMA, destacándose el trabajo conjunto con SAG, el cual logró la eliminación del tratamiento cuarentenario para *Phytophthora pinifolia* que se requería para embarcar maderas aserradas a Corea del Sur.

Respecto a la prestación de servicios en materias fitosanitarias a sus asociados y privados se atendió a 30 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.

En el área de la transferencia tecnológica, durante el año 2020, se capacitó a un total de 497 personas entre cursos, seminarios y charlas.

6

- Por otra parte, por medio de las Alertas Fitosanitarias se continuó informando a las empresas socias, de potenciales problemas fitosanitarios y cambios en la legislación en sanidad forestal, Información que está disponible permanentemente actualizada en la página web de CPF S.A.

- Para el presente año, la Sociedad, continuará con el control de la avispa taladradora de la madera del pino (*Sirex noctilio*) en las regiones de Maule y O'Higgins en plantaciones puntuales donde pueda ocasionar un daño económico; en las Regiones de Los Ríos y Los Lagos con el control del Gorgojo del pino (*Pissodes castaneus*); en la Región de Valparaíso con el control de la micro-avispa de las agallas (*Leptocybe invasa*) y entre las regiones

del Maule y Los Lagos se reforzaran las acciones para enfrentar el gorgojo del eucalipto (*Gonipterus platensis*).

También coordinaremos acciones necesarias para enfrentar otros agentes presentes en los cultivos forestales como son: 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*), el chinche perforador de las semillas de coníferas (*Leptoglossus occidentalis*), la polilla del brote (*Rhyacionia buoliana*) 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, que lograremos sortear bien con el compromiso de un personal técnico y administrativo que deberá seguir adaptándose en esta pandemia para apoyar 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

NUESTRA EMPRESA





NUESTROS COMPROMISOS

9

- Procurar una gestión eficiente, responsable y de calidad en todo nuestro quehacer, aplicando para ello los procedimientos que aseguren el cumplimiento de los planes de acción de las metas trazadas.
- Entregar a todos nuestros socios productos y servicios de calidad, de manera sostenida y sustentable en el tiempo.
- Respetar y valorar a todas las personas con quienes debe interactuar como seres humanos sujetos de dignidad, sean estos trabajadores, contratistas, proveedores, clientes, vecinos de las instalaciones o socios.
- Velar por la salud ocupacional y la seguridad, tanto de nuestros trabajadores como de los de nuestras empresas socias y colaboradoras, mitigando los riesgos a la seguridad de nuestras operaciones y servicios.
- Generar las condiciones para el desarrollo de todos los integrantes de CPF S.A., promoviendo un ambiente laboral basado en el respeto, honestidad, calidad profesional y trabajo en equipo.
- Mantener una comunicación transparente y honesta con los distintos actores relevantes para CPF S.A.
- Cumplir todos los requisitos legales vigentes y otros compromisos que regulan nuestro quehacer.
- Difundir, capacitar e involucrar en el cumplimiento de estos compromisos a nuestros trabajadores y contratistas, haciendo que esta política se implemente con la colaboración y esfuerzo de todos.

MEDIO AMBIENTE

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.

10

- 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.



ACCIONISTAS Y CAPITAL SOCIAL

La Sociedad al 31 de Diciembre de 2020, CPF S.A. está constituida por 10.000 acciones distribuidas en 27 accionistas.

ACCIONISTA		Participación (%)
1	FORESTAL ARAUCO S.A.	51,23%
2	FORESTAL CHOLGUAN S.A.	5,32%
3	FORESTAL MININCO S.A.	29,01%
4	FORESTAL TREGUALEMU SPA	8,47%
5	FORESTAL DEGENFELD LTDA.	0,16%
6	COM. E IND. NUCLEO LTDA.	0,05%
7	FORESTAL Y GANADERA RENAICO LTDA.	0,13%
8	ANDROMEDA INVERSIONES SPA	0,04%
9	JOSEFINA ECHAZARRETA H.	0,13%
10	SOC. AGRIC. Y F. NAGUILAN S.A	0,21%
11	AG. Y FORESTAL LA MONTAÑA S.A	0,11%
12	SOC. FORESTAL NIBLINTO LTDA.	0,31%
13	BOSQUES CAUTIN S.A.	1,54%
14	SOC. AGRIC. LA LAGUNA LTDA.	0,04%
15	VOLTERRA S.A.	1,19%
16	FTAL PROBOSQUE LTDA.	0,47%
17	FTAL LOS LAGOS S.A.	0,80%
18	FERNANDO DUNN BALADRON	0,02%
19	SILVOAGROPECUARIA FORESTAL REGNANS LTDA.	0,06%
20	AGRIC. Y FTAL. LAS ASTAS S.A.	0,17%
21	FORESTAL BELLAVISTA LTDA.	0,04%
22	AGRICOLA Y FTAL. NIELOL LTDA	0,01%
23	LA PONDEROSA S.A.	0,02%
24	AGRIC. Y FTAL.ANDINA LTDA.	0,40%
25	SERGIO CASANOVA	0,02%
26	COMERCIAL WINDSOR LTDA.	0,04%
27	ROBERTO PERA CABEZAS	0,01%

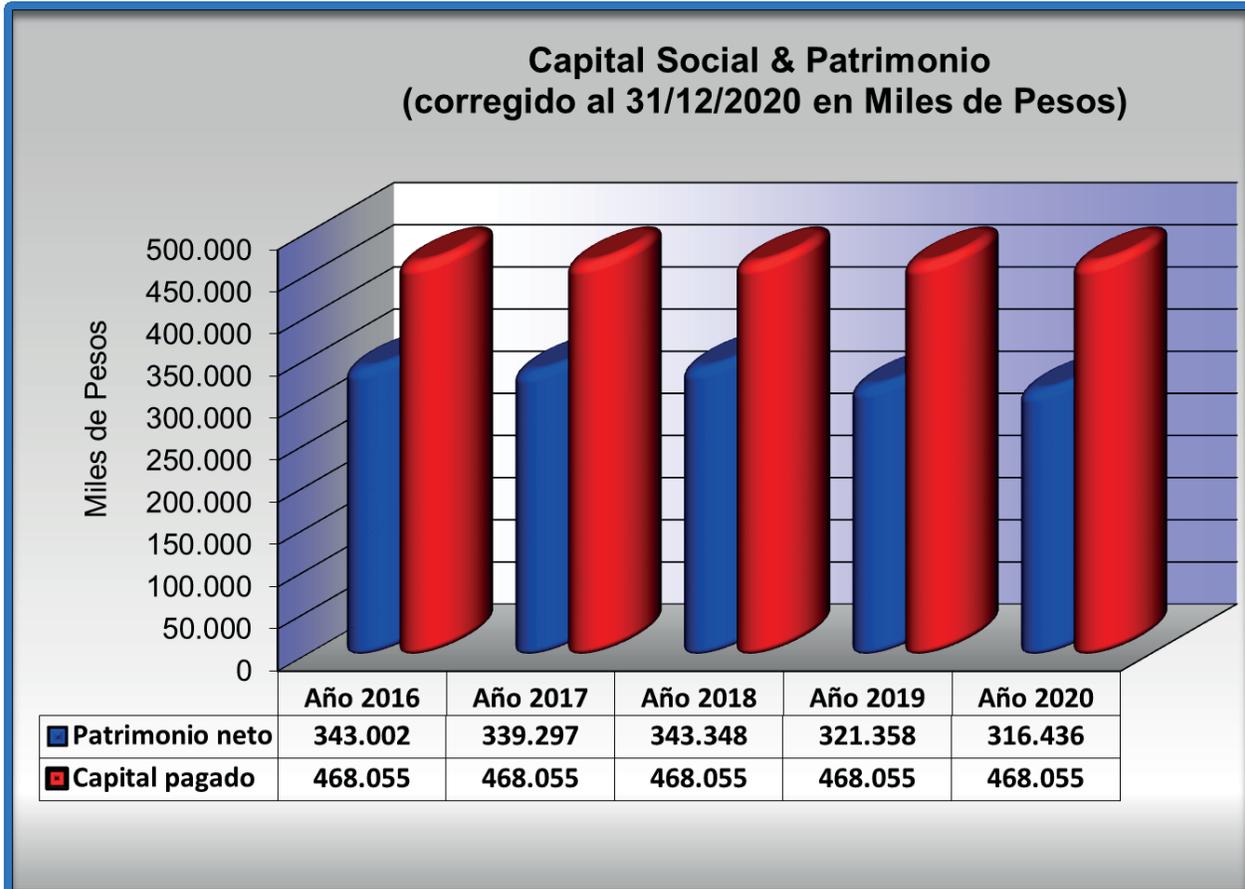
11

Durante el año 2020 se llevó a cabo la Vigésima Séptima Junta General Ordinaria de Accionistas.

El año 2020 se incorporaron como accionistas Forestal Tregualemu SpA y Andrómeda Inversiones SpA, paralelamente dejó de ser socio Masisa Forestal S.A. y Forestal Atlántida Ltda.



El capital social de la Sociedad al 31 de Diciembre de 2020, asciende a M\$ 468.055 dividido en 10.000 acciones, una vez efectuada la revalorización anual.



DIRECTORIO

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

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

Marcelo Vaccaro Bustos
Ingeniero Forestal
Forestal Tregualemu 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 SpA

Roberto Izquierdo Menéndez
Ingeniero Forestal
Forestal y Ganadera Renaioco
Ltda.

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

COMISIÓN TÉCNICA

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

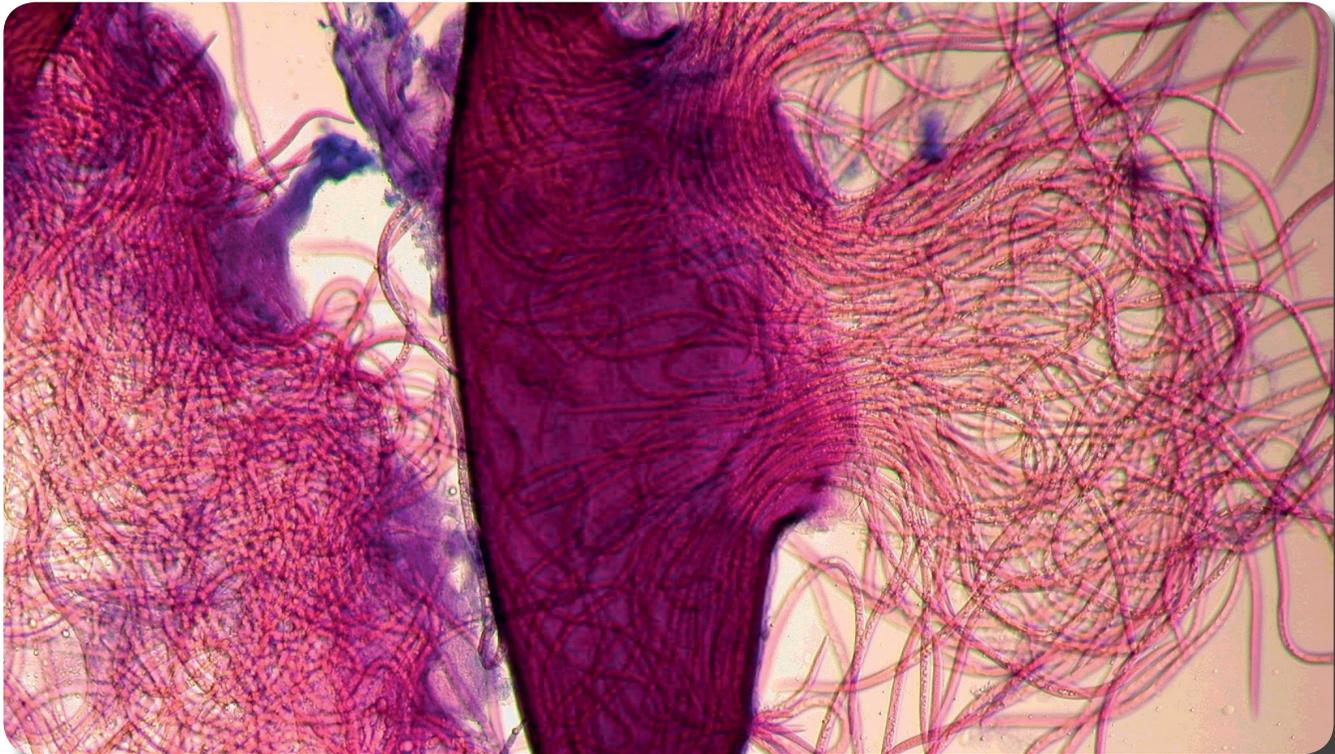
Miguel Castillo Salazar
Ing. en Ejecución Forestal - Ph. D.
Forestal Mininco SpA

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.



Huevos de *Sirex noctilio* parasitados por *Deladenus siricidicola*

ADMINISTRACIÓN

Claudio Goycoolea Prado

Gerente General
Biólogo – Ms. Sc.

Patricia Campos Castro

Jefe Departamento
Administración y Finanzas
Ingeniero Comercial

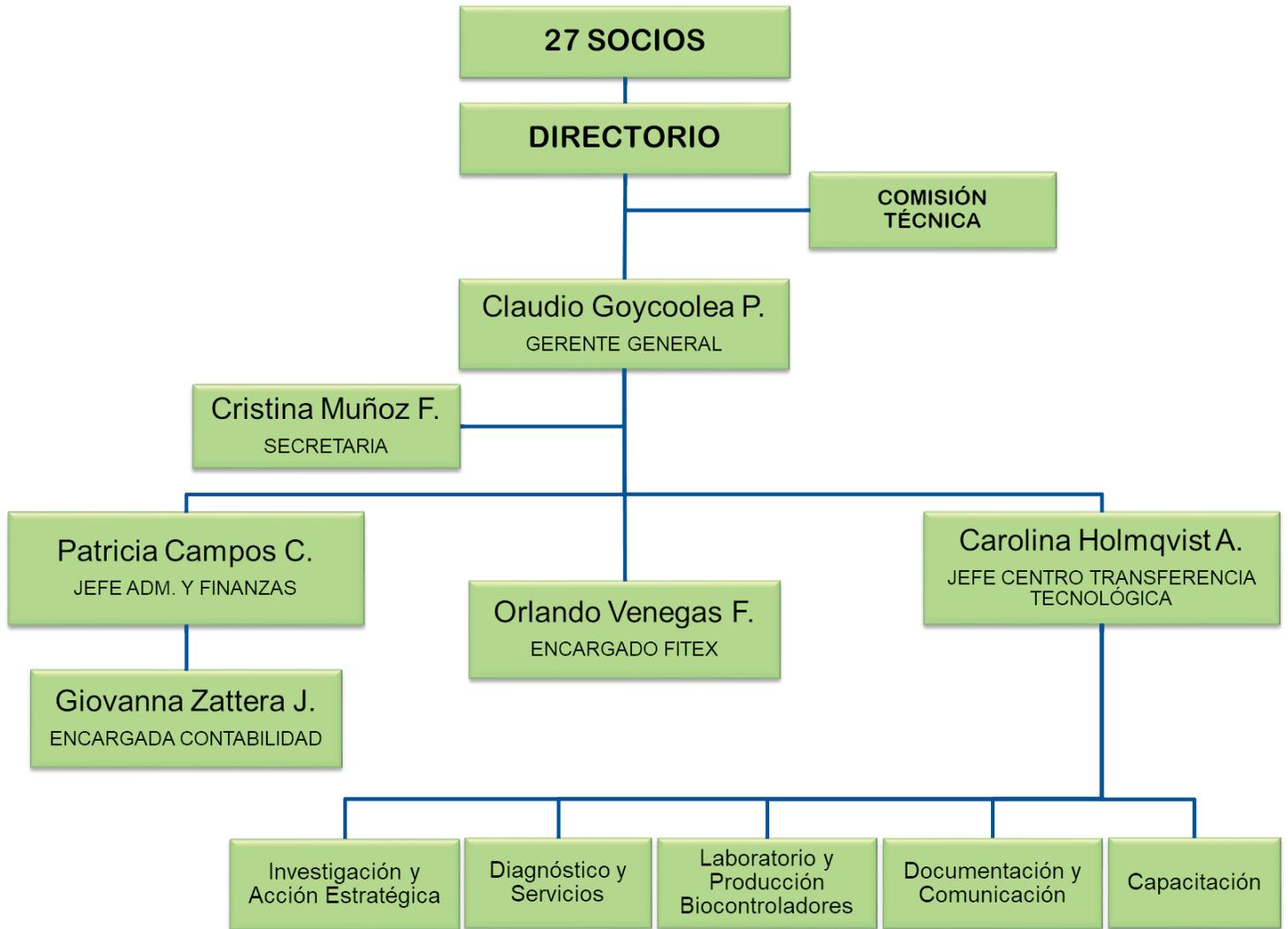
Giovanna Zattera Jara

Encargado de Contabilidad
Contador Auditor

Cristina Muñoz Fernández

Secretaría
Secretaria Ejecutiva

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

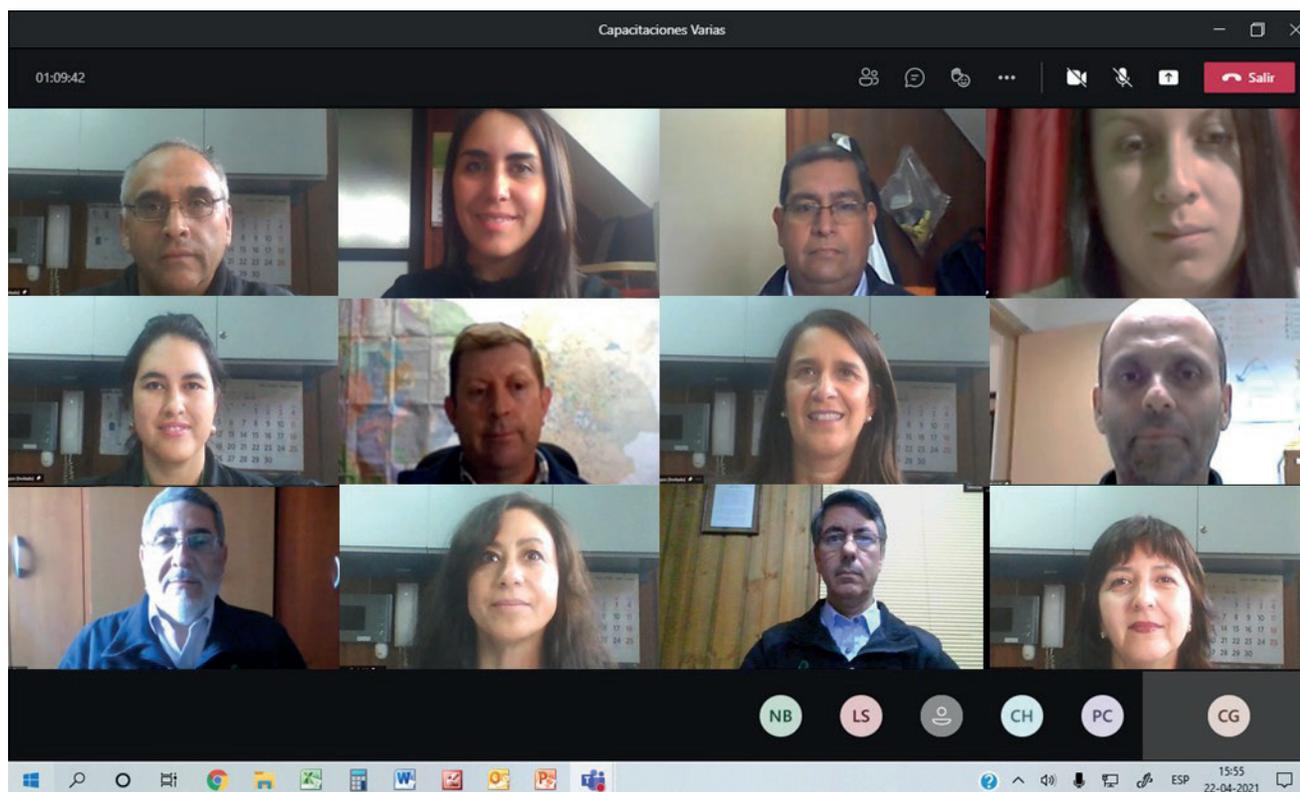


16



PERSONAL

La dotación permanente del personal de CPF S.A. durante el año 2020 fue de 12 trabajadores.



17

De izquierda a derecha

Primera fila: Juan Fernández S., Camila Zúñiga C., Luis Sandoval L. y Nicol Sandoval B.

Segunda fila: Carolina Holmqvist A., Juan Ulloa S., Giovanna Zattera J. y Marcelo Oses C.

Tercera fila: Orlando Venegas F., Patricia Campos C., Claudio Goycoolea P. y Cristina Muñoz F.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL EJERCICIO 2020

18



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. (4 reunión), Comité Técnico de Plagas de Pino (1 reunión) y Comité Técnico de Exportación de Productos Forestales SAG-CORMA-CPF S.A. (1 reunión),

CPF S.A. en conjunto con CORMA, 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, asimismo, los grupos de trabajo de profesionales y técnicos formaron una red de gestión en puertos, industrias y empresas forestales; los que generaron protocolos fitosanitarios de vigilancia para resguardar la cadena productiva del sector forestal exportador.

Los logros más importantes del año 2020 del FitEx, fueron los siguientes:

- Preparación y envío periódico de alertas fitosanitarias sobre escarabajos de la corteza del pino, embalajes de importación, embalajes de exportación y plagas cuarentenarias.
- 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 967 trampas, en un plan de trabajo conjunto con el Servicio Agrícola y Ganadero.
- Participación en el 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.
- Realización del Webinar organizado por CORMA-CPF S.A. "Sanidad de plantaciones y productos forestales de exportación", relator Sr. Claudio Goycoolea.
- Mantención de la red de gestión constituida por 42 plantas industriales y puertos.
- Apoyo en las gestiones de CORMA con SAG para la implementación de la nueva normativa de Tratamientos Fitosanitarios (Resolución Exenta N° 1.294/2019).
- Luego de un extenso trabajo en conjunto de SAG y CORMA-FitEx; se logró que Corea del Sur eliminara la solicitud de un tratamiento cuarentenario especial para *Phytophthora pinifolia*.
- Permanente apoyo a FitEx CORMA en las gestiones para facilitar la operación de exportación de productos de madera en relación al certificado fitosanitario que debe emitir el SAG.

Durante el año 2020 se continuó reforzando la prevención de riesgo y salud ocupacional, a través del Comité Bipartito de Seguridad y Capacitación, destacando las siguientes actividades:

- Inicio de trabajo de diseño e implementación, con la asesoría de la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) en base a las directrices de la Organización Internacional del Trabajo (OIT).
- Participación como integrante del Comité Paritario de Faenas de la Gerencia de Tecnología y Planificación, de Forestal Mininco SpA.
- Realización de 33 cursos con evaluación en la plataforma online de la ACHS en temas de Seguridad Ocupacional, salud en el trabajo y COVID-19.
- Capacitación a 3 personas de CPF S.A. sobre "Investigación de accidentes por el método árbol causal" que organizó el Comité Paritario de Faenas de la Gerencia de Tecnología y Planificación, de Forestal Mininco SpA.
- Realización de Capacitación en temas de seguridad y COVID-19.
- COVID-19: constante capacitación sobre las medidas de autocuidado e implementadas en CPF S.A. para evitar el contagio con COVID-19, implementación de turnos de emergencia, teletrabajo, implementación de trabajo individual en sala de laboratorio u oficina, implementación de medidas especiales para el traslado y trabajo en terreno y confección de protocolo de Reingreso Parcial y Total al trabajo.

20

El trabajo realizado en seguridad ha logrado que CPF S.A. se mantenga con cero accidentes durante el año 2020 y sin ningún trabajador contagiado por COVID-19.



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 2020 los siguientes parásitos y parasitoides:

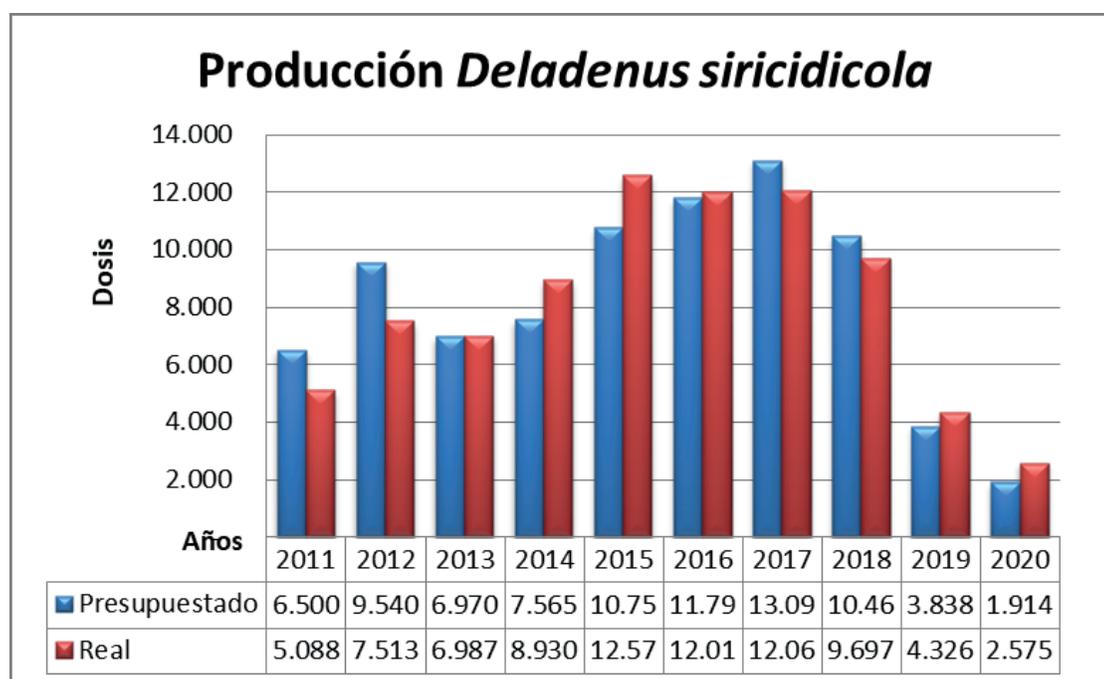
Deladenus siricidicola

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 abril a octubre fueron enviadas 2.575 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 34,5% la meta programada para el año 2020.

Este año, al igual que el año anterior, el despacho de dosis de *Deladenus siricidicola* disminuyó en un 40,5% respecto al año 2019, 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.



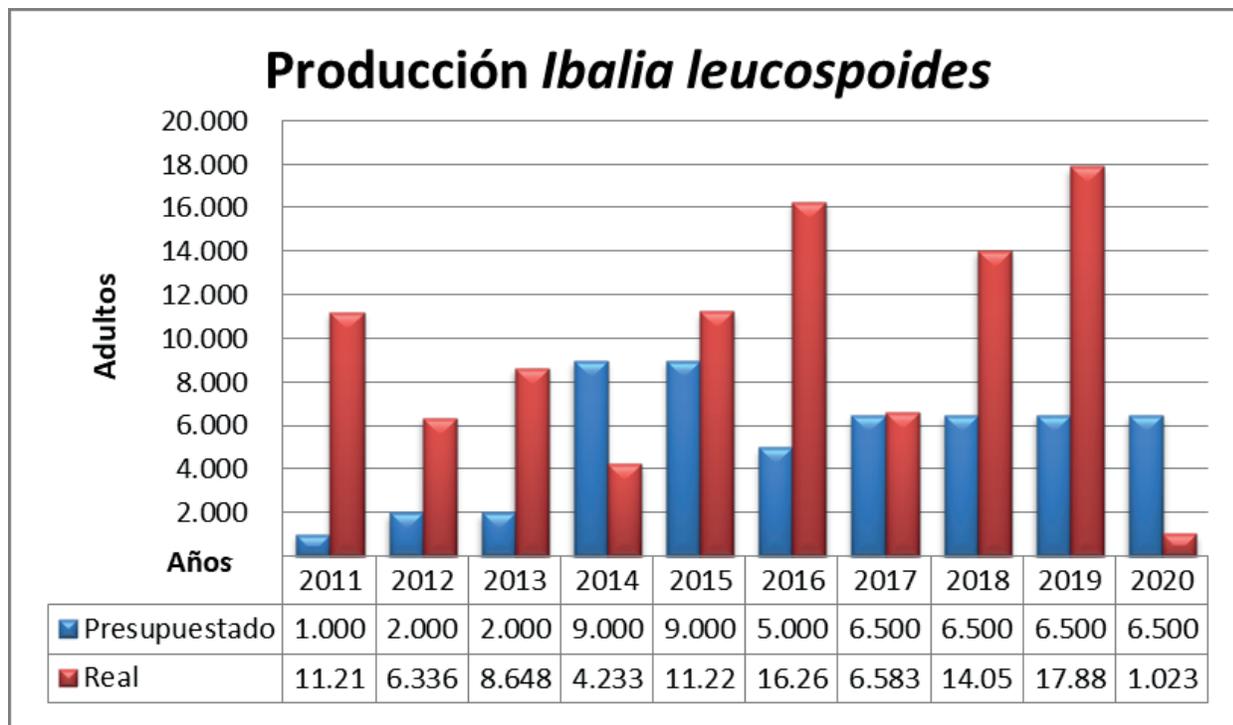
Ibalia leucospoides

Parasitoide de huevos y larvas, de primeros estadios, 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 2020 se despacharon 1.023 adultos de *Ibalia leucospoides*, los que fueron liberados en plantaciones de pino de las empresas socias entre la regiones del Maule, Biobío y Ñuble.



La producción de este biocontrolador se suspenderá el año 2021 debido al buen control obtenido de *Sirex noctilio* en el país y al alto costo de su producción.



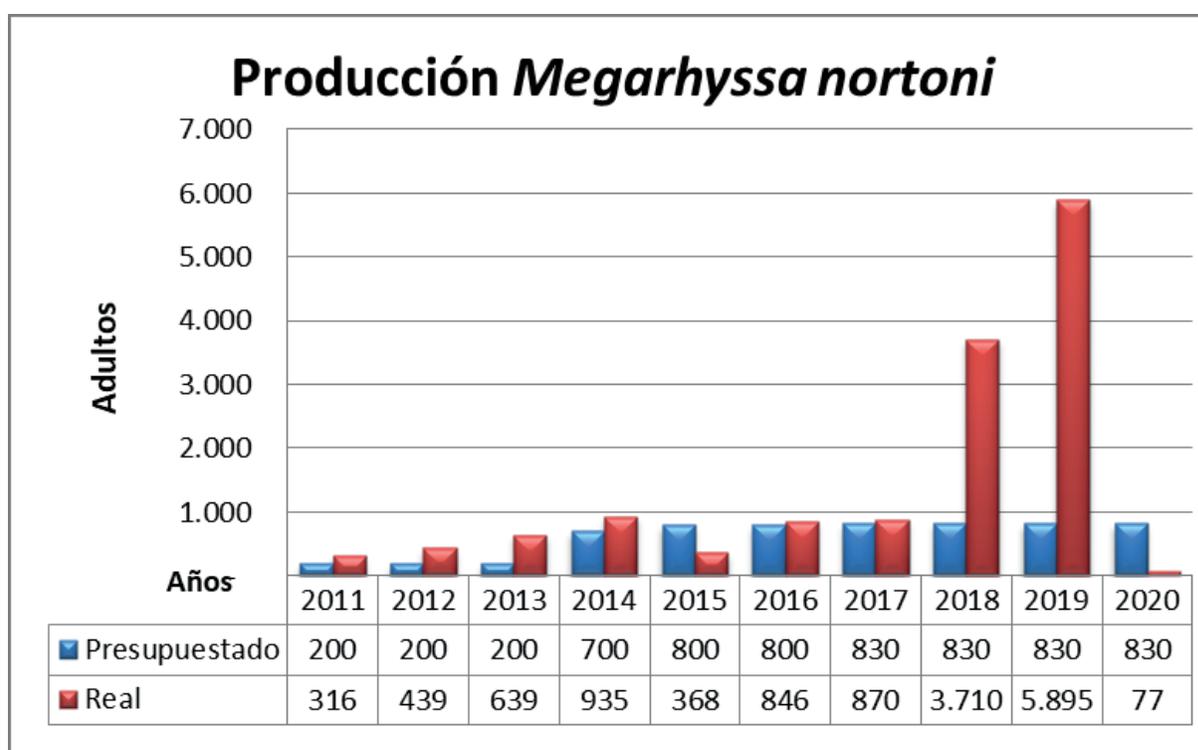
Megarhyssa nortoni

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 despacho de 77 adultos de éste parasitoide, que fueron liberados en plantaciones de pino de las empresas socias entre la regiones del Maule, Biobío y Ñuble.



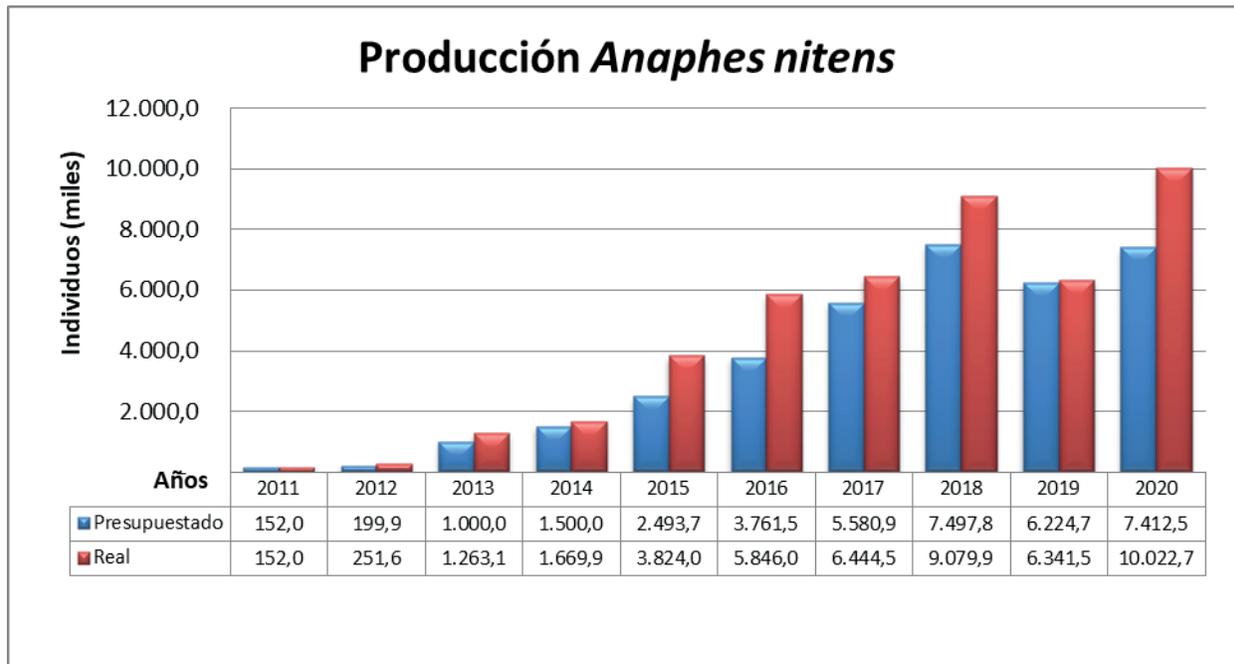
Al igual que el parasitoide *Ibalia leucospoides*, la producción de *Megarhyssa nortoni* se suspenderá el año 2021 debido al buen control obtenido de *Sirex noctilio* en el país y al alto costo de su producción.



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, *Anaphes nitens*, que se obtiene de huevos parasitados de la plaga *Gonipterus platensis* en terreno, permitió entregar un total de 10.022.700 individuos en dos períodos del año: en otoño y primavera, superando en un 35,2% la meta programada para el año 2020 y logrando un record de producción superior en un 10,4% el record anterior logrado el año 2018.



PLAGA EMERGENTE

Pissodes castaneus



El Gorgojo de la corteza del pino, *Pissodes castaneus*, fue detectado por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) el año 2013 en la localidad de Futaleufú, Región de Los Lagos, 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, detectándose el establecimiento del parasitoide el año 2017.

Al determinarse la dispersión de *Pissodes castaneus* hacia áreas más cercanas a plantaciones comerciales CPF S.A. implementó un laboratorio cuarentenario, autorizado por SAG, que comenzó a producir el parasitoide *Eubazus semirugosus* a fines del año 2020.



Dentro de la estrategia de control de *P. castaneus* es relevante la detección temprana de los focos de esta plaga, por lo que se realizaron reuniones de coordinación entre el Servicio Agrícola y Ganadero y/o las empresas socias que tienen patrimonio en el área cuarentenada de *Pissodes castaneus* de Río Negro, Región de Los Lagos, para la implementación de la vigilancia de esta plaga por medio de trozas cebos en el marco del Plan de Trabajo N° 01/2019 SAG – CPF S.A.

A fines del año 2020 con la detección de focos de *Pissodes castaneus* en una de las empresas socias de CPF S.A., el trabajo anteriormente realizado permitió liberar en todos los focos detectados en Empresas Socias y colaborar con SAG en la liberación de *Eubazus semirugosus* en los focos más cercanos a patrimonio de empresas socias de CPF S.A. El año 2020 se despacharon 520 adultos de *Eubazus semirugosus* a terreno (260 hembras y 260 machos) producidos por CPF S.A.



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: AF Chile Ltda., Agrícola Inaki SpA., Agrícola y Forestal Andina Ltda., Agrícola y Forestal Las Astas Ltda., Agrícola y Forestal Ñielol Ltda., Cambium S.A., Comercial Windsor Ltda., Forestal Arauco S.A., Forestal Los Lagos S.A., Forestal Niblinto Ltda., Forestal Probosque Ltda., Forestal Santa Blanca S.A., Forestal y Agrícola La Piedra Alta Ltda., José Ignacio Letamendi, Juan Cabrera, La Ponderosa S.A. y Masisa Forestal SpA., 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 patrimonio de una empresa socia de CPF S.A. en la comuna de Río Negro, Región de Los Lagos.

Monitoreo de vuelo de escarabajos de la corteza del pino

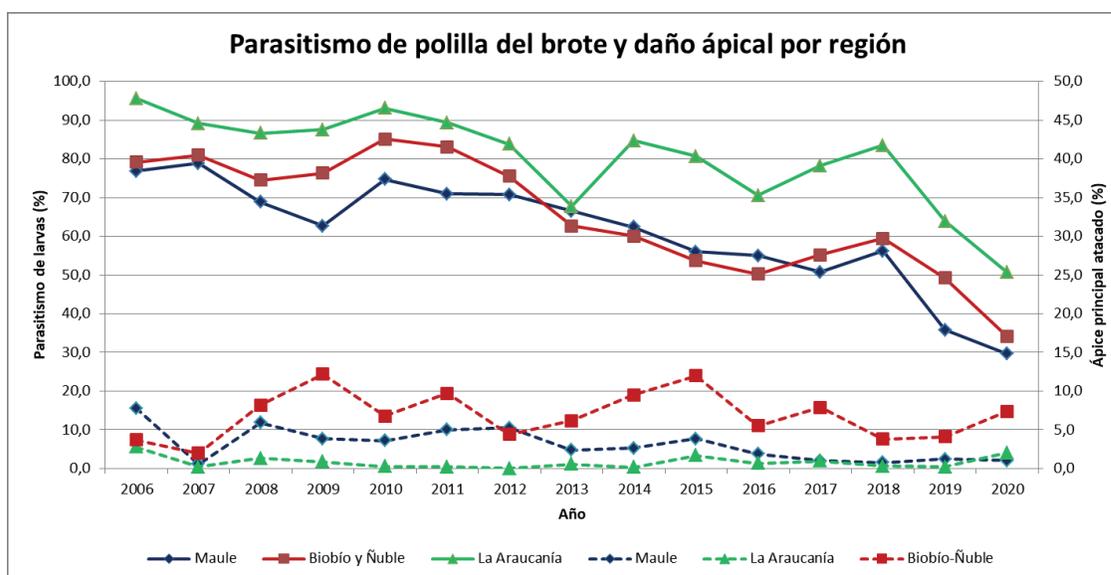
Como en años anteriores, se continuó con la taxonomía de la captura de las trampas de embudo instaladas en 57 recintos industrias, puertos y plantaciones, de 12 empresas, las que totalizan 967 trampas revisadas periódicamente durante los 12 meses del año, en el marco del Plan de Trabajo N° 3/2014 SAG-CPF 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", entregando CPF S.A. un informe mensual que se distribuye al Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), todas las empresas participantes y al Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) de México, a través del SAG, como requisito de éste país, para la importación de maderas verdes de pino desde Chile.



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 215 puntos de evaluación de ataque de polilla del brote y 203 muestras de evaluación de parasitismo, cuyos resultados promedios fueron los siguientes:

- Región del Maule : 29,6% de parasitismo y 2,0% ápices principales atacados.
- Región del Biobío-Ñuble : 34,1% de parasitismo y 7,4% ápices principales atacados.
- Región de La Araucanía : 50,7% de parasitismo y 4,1% ápices principales atacados.
- Región de Los Ríos : 60,6% de parasitismo y 2,1% ápices principales atacados.
- Región de Los Lagos : 55,3% 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.

Durante el año 2020 se continúa apoyando el Proyecto “Desarrollo de un producto para el control del gorgojo del eucalipto, basado en evidencias científicas obtenidas de nuevos enfoques metabólico” (FONDEF de CONICYT, Código ID19I10206) de la U. de Concepción iniciado a fines del año 2019, que tiene por objetivo: Validar un extracto enriquecido con estilbenos y galatos obtenido de las hojas de *Eucalyptus nitens* como un prototipo de producto antialimentario contra adultos y larvas de *Gonipterus plantensis* Marelli.

En los resultados preliminares se logró comprobar un efecto antialimentario del extracto enriquecido obtenido de las hojas de *E. nitens* a una concentración de 20 gr/litro, reduciendo el daño por alimentación entre un 30% a 40%.



Diferencia del consumo foliar de adultos de *Gonipterus platensis* de hoja tratada con una aspersión de 20 gr/l del extracto de *Eucalyptus nitens* con respecto al control asperjado con agua.

30

En noviembre de 2020 se dio inicio a las labores de terreno del proyecto “Patrones de oviposición de *Pissodes castaneus* (Coleoptera: Curculionidae) sobre *Pinus radiata* en la región de Los Lagos” que ejecuta Biomanejo y que tiene como objetivo:

- Establecer los periodos de oviposición de *P. castaneus* sobre trozas de *P. radiata* en condiciones de campo.
- Analizar los patrones temporales y espaciales de oviposición de *P. castaneus* sobre trozas de *P. radiata*.

Información muy importante para el programa de Control Biológico de *P. castaneus* que se está desarrollando en el país con el parasitoide *Eubazus semirugosus*.



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 11 cursos, talleres, charlas o seminarios, capacitando un total de 497 personas.

Destacando las siguientes actividades:

- Capacitación teórica-práctica en la localidad de Cherquenco con visita plantaciones de eucalipto para observar en terreno algunas plagas y enfermedades. En la capacitación participaron 16 personas de 5 empresas forestales.
- Exposición la charla “Situación actual de las plagas en el patrimonio de las empresas forestales: Impactos y métodos de control” en el marco del programa de vinculación para la formación del sector forestal de CORMA Biobío-Ñuble y la Facultad Cs. Forestales de la UACH en el que se contabilizó 56 conexiones a la plataforma de videoconferencia.
- Realización del Taller, por videoconferencia, “Gorgojo del Eucalipto, *Gonipterus platensis*” el día 22 de julio con la conexión de 106 participantes.
- Capacitación, por videoconferencia, “Actualización de plagas y enfermedades en pino y eucalipto” para los propietarios forestales reunidos en PYMEFOR-CORMA, al cual se conectaron 16 participantes.
- Seminario, por videoconferencia, “*Pissodes castaneus*, nueva plaga que amenaza las plantaciones de pino”, realizado con la participación como expositores, a parte de CPF S.A., de SAG y Forestal Arauco S.A. El seminario contó con la conexión de 200 participantes principalmente de Chile, y además con algunos representantes de Uruguay, Argentina y Colombia.
- El Gerente General de CPF S.A., Señor Claudio Goycoolea Prado, participó en el Webinar organizado por CORMA “Sanidad de plantaciones y productos forestales de exportación” que ha tenido 75 visitas.
- Información a toda la comunidad sobre las principales noticias de plagas forestales y las actividades de CPF S.A. incorporando 72 noticias en la página web, www.cpf.cl, durante el año 2020.
- Con el objeto de avisar anticipadamente a las empresas socias, respecto de los problemas fitosanitarios forestales o cambios en la legislación en sanidad forestal, se difundieron 24 Alertas Fitosanitarias durante el año 2020.

HECHOS RELEVANTES 2020

Los hechos más relevantes del año 2020 fueron los siguientes:

- La incorporación como accionistas Forestal Tregualemu SpA y Andrómeda Inversiones SpA, paralelamente dejó de ser socio Masisa Forestal S.A. y Forestal Atlántida Ltda.
- Coordinación con el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) en labores de vigilancia y control de plaga cuarentenarias, por medio de los Comité Técnico y Planes de Trabajo vigentes entre SAG y CPF S.A.
- Producción de 2.575 dosis del biocontrolador de *Sirex noctilio*, *Deladenus siricidicola*.
- Record de producción de los parasitoides de *Gonipterus platensis*, *Anaphes nitens*, producción de 10.022.700 individuos, superando en un 10,4% el record anterior, logrado el año 2018.
- Apoyo al sistema de gestión FitEx de CORMA, donde se puede destacar el trabajo conjunto con SAG, logrando que Corea del Sur eliminara la solicitud de un tratamiento cuarentenario especial para *Phytophthora pinifolia*.
- Coordinación con SAG la instalación de trozas cebos para la detección temprana de *Pissodes castaneus* en la Región de Los Lagos.
- Producción, en el laboratorio cuarentenario de CPF S.A., de 520 adultos de *Eubazus semirugosus* (260 hembras y 260 machos) para el control de la plaga cuarentenaria *Pissodes castaneus*.
- 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 Gonipterus platensis*.
- Organización de 11 cursos, charlas y seminarios en temas atinentes a la Fitosanidad Forestal para profesionales, técnicos y trabajadores del sector forestal, realizadas principalmente por videoconferencia, participando un total de 497 personas.
- Difusión de 24 Alertas Fitosanitarias durante el 2020, con el objeto de avisar anticipadamente a las empresas socias, respecto de los problemas fitosanitarios forestales o cambios en la legislación en sanidad forestal.
- En seguridad CPF S.A. logró mantener cero accidentes y al igual que sin contagio por COVID-19 del personal de la empresa.

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.

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*.

34

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

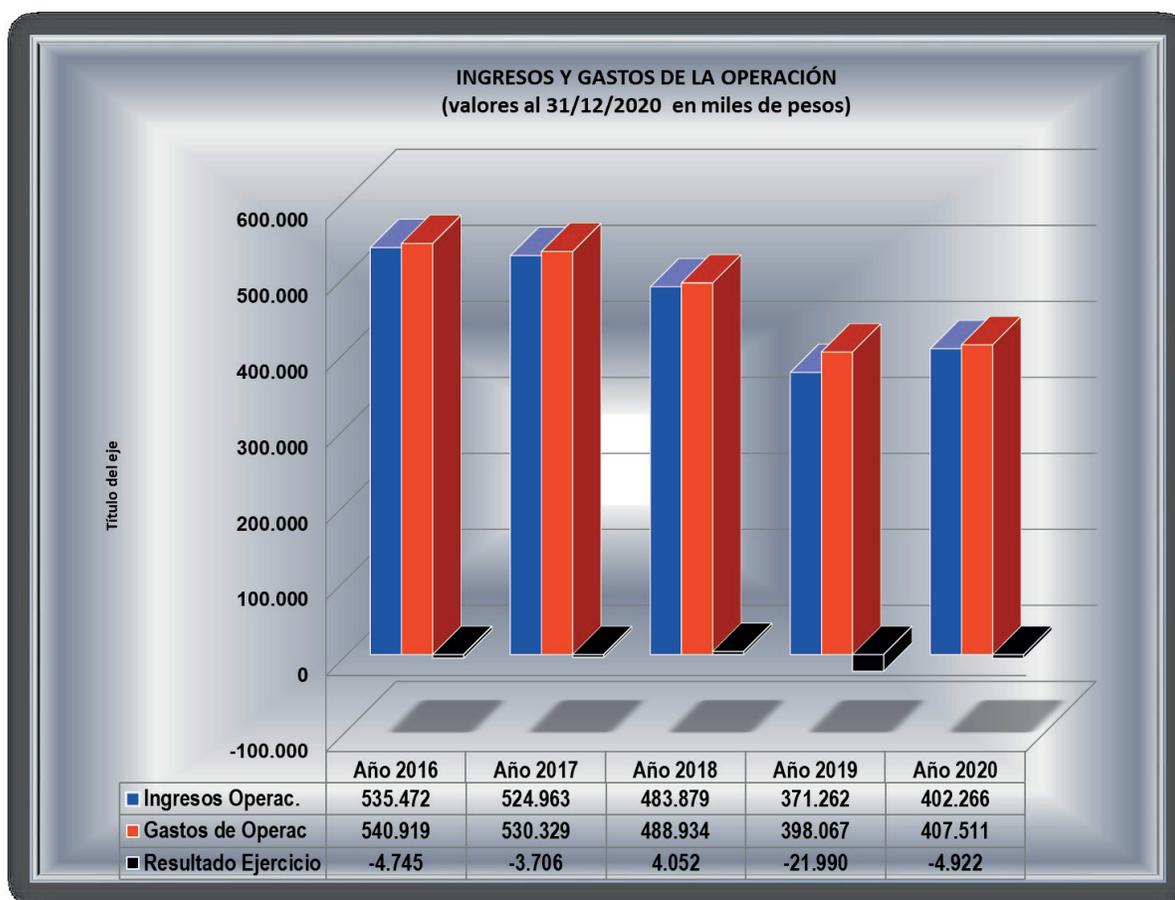
Aumento significativo de la producción de los biocontroladores *Ibalia leucospoide* y *Megarhyssa nortoni* para el control de *Sirex noctilio*. Realización de 18 cursos, talleres y charlas, con una asistencia total de 296 personas. Implementación del Laboratorio Cuarentenario para la producción del parasitoide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

Año 2020

Record de producción de *Anaphes nitens* e inicio de la producción en el Laboratorio Cuarentenario de CPF S.A. del parasitoide, *Eubazus semirugosus*, para el control de la plaga cuarentenaria *Pissodes castaneus*. Realización de 11 cursos, seminarios y charlas, con una asistencia total de 497 personas.

RESULTADOS DEL EJERCICIO

Los estados financieros de la Sociedad correspondientes al ejercicio cerrado al 31 de diciembre de 2020, han sido confeccionados según las normas impartidas por la Superintendencia de Valores y Seguros. Estos estados financieros muestran una pérdida del período de M \$ 4.922.



DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

En conformidad a lo aprobado por la Vigésima Octava Junta Ordinaria de Accionistas de fecha 28 de abril de 2021, se dio por aprobado la presente Memoria Anual 2020, 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:

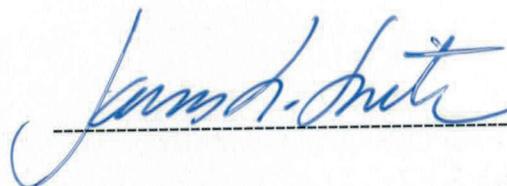
Jorge Serón Ferré
Rut: 6.224.026-1
Presidente




Luis De Ferrari Fontecilla
Rut: 7.265.214-2
Vicepresidente



Marcelo Enrique Vaccaro Bustos
Rut: 9.487.534-k
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 FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

Estados financieros

Al 31 de diciembre de 2020

CONTENIDO

Informe del auditor independiente
Estados de situación financiera
Estados de resultados
Estados de resultados integrales
Estados de cambios en el patrimonio
Estados de flujos de efectivo
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 pequeñas y medianas entidades



INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

Concepción, 2 de marzo de 2021

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 2020 y 2019 y los correspondientes estados de resultados, 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.

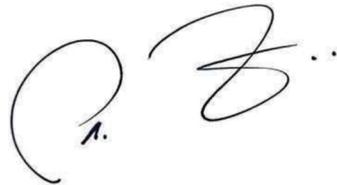
PwC Chile, Chacabuco 1085, Piso 8 y 9 Edificio Centro Sur - Concepción, Chile
Teléfono: (56)(41) 212 9300 | www.pwc.cl



Concepción, 2 de marzo de 2021
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 2020 y 2019, 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 Pequeñas y Medianas Entidades.



Firmado digitalmente por Gonzalo Antonio Mercado Trujeda RUT: 11.222.898-5. El certificado correspondiente puede visualizarse en la versión electrónica de este documento.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ÍNDICE DE ESTADOS FINANCIEROS

<u>Notas</u>	<u>Página</u>
Estado de situación financiera	-
Estado de resultados	-
Estado de resultados integrales	-
Estado de cambios en el patrimonio	-
Estado de flujos de efectivo	-
1 Información general	1
1.1 Presentación de estados financieros	2
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	3
2.3. Transacciones en moneda extranjera	3
2.4. Efectivo y equivalentes al efectivo	3
2.5. Instrumentos financieros	4
2.6. Propiedades, planta y equipo	4
2.7. Pérdidas por deterioro de valor de los activos no financieros	5
2.8. Impuesto a las ganancias e impuestos diferidos	5
2.9. Beneficios a los empleados	6
2.10. Provisiones	6
2.11. 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	16
14 Otros ingresos	17
15 Costos financieros	17
16 Resultados por unidades de reajuste	17
17 Contingencias y compromisos	17
18 Medio ambiente	17
19 Hechos posteriores	18

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

<u>Activos</u>	<u>Nota</u>	<u>31/12/2020</u> M\$	<u>31/12/2019</u> M\$
<u>Activos corrientes</u>			
Efectivo y equivalentes al efectivo	4	55.257	17.292
Otros activos no financieros, corrientes		2.919	2.434
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	5	15.084	6.015
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	7	34.856	65.051
Activos por impuestos, corrientes	10	<u>5.799</u>	<u>6.595</u>
Activos corrientes totales		<u>113.915</u>	<u>97.387</u>
<u>Activos no corrientes</u>			
Propiedades, planta y equipo	6	<u>246.266</u>	<u>264.365</u>
Activos no corrientes totales		<u>246.266</u>	<u>264.365</u>
Total de activos		<u>360.181</u> =====	<u>361.752</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.

	<u>Nota</u>	<u>31/12/2020</u> M\$	<u>31/12/2019</u> M\$
<u>Patrimonio y pasivos</u>			
<u>Pasivos</u>			
<u>Pasivos corrientes</u>			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	8	21.812	23.465
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	9	<u>21.933</u>	<u>16.929</u>
Pasivos corrientes totales		<u>43.745</u>	<u>40.394</u>
<u>Patrimonio</u>			
Capital emitido	3	468.055	468.055
Pérdidas acumuladas		(124.785)	(119.863)
Otras reservas	3	<u>(26.834)</u>	<u>(26.834)</u>
Patrimonio total		<u>316.436</u>	<u>321.358</u>
Total de patrimonio y pasivos		<u>360.181</u> =====	<u>361.752</u> =====

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

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.

ESTADOS DE RESULTADOS

	<u>Nota</u>	<u>31/12/2020</u> M\$	<u>31/12/2019</u> M\$
Ingresos de actividades ordinarias	12	402.266	371.262
Costo de ventas	13	<u>(244.116)</u>	<u>(239.143)</u>
Ganancia bruta		<u>158.150</u>	<u>132.119</u>
Otros ingresos	14	-	5.887
Gastos de administración	13	(163.394)	(158.924)
Ingresos financieros		149	354
Costos financieros	15	(97)	(95)
Resultados por unidades de reajuste	16	<u>274</u>	<u>148</u>
Pérdida antes de impuestos		(4.918)	(20.511)
Gasto por impuesto a las ganancias		<u>(4)</u>	<u>(1.479)</u>
Pérdida del ejercicio		<u>(4.922)</u>	<u>(21.990)</u>
Pérdida por acción:			
Pérdida por acción básica en operaciones continuadas		<u>(0,4922)</u>	<u>(2,199)</u>
Pérdida por acción básica (M\$ por acción)		<u>(0,4922)</u> =====	<u>(2,199)</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

Al 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Conceptos	Capital emitido	Otras reservas	Pérdidas acumuladas	Patrimonio total
Saldo inicial al 01/01/2020	468.055	(26.834)	(119.863)	321.358
Cambios en patrimonio:				
Pérdida	-	-	(4.922)	(4.922)
Total de cambios en patrimonio	-	-	(4.922)	(4.922)
Saldo final al 31/12/2020	468.055	(26.834)	(124.785)	316.436

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

	<u>31/12/2020</u>	<u>31/12/2019</u>
	M\$	M\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	500.402	408.751
Otros cobros por actividades de operación	5.319	6.641
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(258.658)	(237.761)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(206.623)	(207.583)
Intereses pagados	(113)	(113)
Intereses recibidos	<u>149</u>	<u>354</u>
Flujos de efectivo netos (utilizados en) procedentes de actividades de operación	<u>40.476</u>	<u>(29.711)</u>
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	<u>(2.511)</u>	<u>(1.895)</u>
Flujos de efectivo netos utilizados en actividades de inversión	<u>(2.511)</u>	<u>(1.895)</u>
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalente al efectivo	37.965	(31.606)
Efectivo y equivalente al efectivo al principio del periodo	<u>17.292</u>	<u>48.898</u>
Efectivo y equivalente al efectivo al final del periodo	<u>55.257</u>	<u>17.292</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 2020 y 2019

NOTA 1 - INFORMACIÓN GENERAL

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

Rut de entidad que informa: 96.657.900-5

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

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

País de incorporación: Chile

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

Descripción de las operaciones y actividades principales:

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

Número de empleados: Al 31 de diciembre de 2020, 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.

El 30 de enero de 2020, la Organización Mundial de la Salud declaró el brote de la enfermedad del coronavirus 2019 ("COVID 19") como una emergencia de salud pública de importancia internacional.

En Chile el 16 de marzo de 2020, el Ministerio de Salud declaró el COVID-19 en fase 4, lo que implica una serie de medidas para contener su propagación y el 18 de marzo de 2020 se ha declarado un estado de emergencia constitucional de catástrofe en todo el país. Como parte de las medidas de salud que se han adoptado para abordar esta situación, tanto a nivel local como internacional, se incluyen, entre otras, restricciones de movimiento y cierre de fronteras, que han afectado significativamente la actividad económica y los mercados en general.

Consorcio de Protección Fitosanitaria Forestal S.A., a raíz del estado de catástrofe médico comunicado por la autoridad sanitaria chilena, adoptó medidas de control epidemiológico para el COVID-19, implementando trabajo por sistema de turnos de emergencia, teletrabajo y protocolos de comportamiento y uso de elementos de protección personal orientados a evitar el contagio laboral, en la vida pública y familiar, permitiendo mantener su dotación de personal durante todo el año y sin personal contagiado con COVID-19.

Por las medidas implementadas la sociedad pudo cumplir exitosamente con todos los procesos de producción y servicios comprometidos para el año 2020, y no se acogió a La Ley de Protección al Empleo N°21.227, en ninguna de sus opciones.

1.1 Presentación de estados financieros

Los presentes estados financieros al 31 de diciembre de 2020 y 2019, 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 2020 y 2019 son:

- Estados de situación financiera
- Estados de resultados
- Estados de resultados integrales
- Estados de cambios en el patrimonio
- Estados de flujos de efectivo
- 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 2020 y 2019, 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.

52

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	31/12/2020	31/12/2019
	\$	\$
Unidad de fomento	29.070,33	28.309,94

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, costomenos 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
Forestal Tregualemu SPA	847
Forestal Cholguán S.A.	532
Bosques Cautín 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 sociales 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	31/12/2020 M\$	31/12/2019 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 2020 y 2019 por la incorporación de nuevos socios:

Empresa Socia	Saldo 1/1/2019	Movimientos Año 2019		Saldo 1/1/2020	Movimientos Año 2020		Saldo 31/12/2020
		Vendió	Compró		Vendió	Compró	
Sociedad Agrícola y Forestal Eleonora Ltda	5	(5)	-	-	-	-	-
Comercial Windsor Limitada	-	-	4	4	-	-	4
Roberto Pera Cabezas	-	-	1	1	-	-	1

A continuación, se detalla el movimiento del año 2020 y 2019 por la absorción de socios:

Empresa Socia	Cantidad de Acciones	Movimientos Año 2019		Saldo movimientos	Movimientos Año 2020		Saldo 31/12/2020
		Cedió	Absorbe		Cedió	Absorbe	
Masisa Forestal S.A.	847	-	-	847	(847)	-	-
Forestal Tregualem SPA	-	-	-	-	-	847	847
Forestal Atlántida Ltda	4	-	-	4	(4)	-	-
Andrómeda Inversiones SPA	-	-	-	-	-	4	4

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 2020 y 2019, es la siguiente:

Nombre	Moneda	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Cuenta corriente Banco de Crédito e Inversiones	\$	5.807	966
Cuenta corriente Banco BICE	\$	4.318	3.342
Fondo fijo	\$	150	150
Fondos mutuos (1)	\$	44.982	12.834
Total		55.257	17.292

(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 2020 y 2019, es la siguiente:

Clases de deudores comerciales y otra cuentas por cobrar, neto	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Facturas por cobrar	14.954	5.576
Fondo a rendir personal	100	81
Documentos por cobrar	-	338
Otros deudores menores	30	20
Total	15.084	6.015

Los plazos de vencimiento de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar por vencer al 31 de diciembre de 2020 y 2019, son los siguientes:

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

Clases de deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Con vencimiento menor tres meses	15.025	5.713
Vencidos y no deteriorados	59	302
Total deudas corrientes	15.084	6.015

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, PLANTAY EQUIPO

6.1 La composición del rubro al 31 de diciembre de 2020 y 2019, es la siguiente:

Clases de propiedades, planta y equipo neto	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Terrenos	85.194	85.194
Instalaciones	131.383	141.490
Maquinarias y equipos	25.857	34.548
Muebles y útiles	2.859	2.019
Otros Activos	973	1.114
Total	246.266	264.365

Clases de propiedades, planta y equipo bruto	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Terrenos	85.194	85.194
Instalaciones	409.660	409.660
Maquinarias y equipos	148.320	147.854
Muebles y útiles	63.590	61.944
Otros Activos	13.951	13.487
Total	720.715	718.139

Depreciación acumulada y deterioro de valor, propiedades, planta y equipo	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Instalaciones	(278.277)	(268.170)
Maquinarias y equipos	(122.463)	(113.306)
Muebles y útiles	(60.731)	(59.925)
Otros Activos	(12.978)	(12.373)
Total	(474.449)	(453.774)

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 2020:

Movimiento neto en propiedades, planta y equipo	Terrenos	Instalaciones	Maquinarias y equipos	Muebles y útiles	Otros activos	Total
Saldo Inicial al 01/01/2020	85.194	141.490	34.548	2.019	1.114	264.365
Adiciones	-	-	465	1.646	464	2.575
Bajas	-	-	-	-	-	-
Gasto por depreciación	-	(10.107)	(9.156)	(806)	(605)	(20.674)
Total cambios	-	(10.107)	(8.691)	840	(141)	(18.099)
Saldo final al 31/12/2020	85.194	131.383	25.857	2.859	973	246.266

6.4 Movimientos 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

6.5 Depreciación

La depreciación cargada a resultados al 31 de diciembre de 2020 y 2019 se presenta en el siguiente cuadro:

	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Unidad de laboratorio	6.021	6.477
Unidad de Centro de Transferencia Tecnológica	6.021	8.187
Unidad de Administración	8.027	6.478
Gasto de amortización	605	482
Total	20.674	21.624

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 2020 y 2019, corresponden a operaciones comerciales propias del giro que no generan intereses financieros y que tienen vencimiento entre 30 y 60 días.



7.2 Transacciones significativas con entidades relacionadas

Rut	Sociedad	Naturaleza de relación	Descripción de la transacción	31/12/2020		31/12/2019	
				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	85.208	33.882	108.397	38.575
91.440.000-7	Forestal Mininco S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	32.325	12.854	40.287	14.337
93.838.000-7	Forestal Cholguán S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	5.928	2.357	7.558	2.690
99.537.270-3	Masisa Forestal S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	-	-	-	-
79.500.980-9	Forestal Degenfeld S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	178	71	211	75
79.944.980-3	Comercial Núdeo S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	152	60	363	129
87.666.700-2	Forestal Renaico Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	2.246	893	1.773	631
79.823.380-7	Forestal Atlántida Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	711	283	474	169
6.683.181-7	Josefina Echazarreta Hurtado	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	145	56	173	61
86.486.300-0	Agrícola y Forestal Naguilan S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	234	93	531	189
76.629.090-6	Sociedad Agrícola. La Montaña S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	2.955	1.175	2.691	958
86.373.500-9	Forestal Niblinto Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	5.665	2.253	3.179	1.131
96.637.810-7	Bosques Cautín S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	71.162	28.297	34.948	12.437
78.164.300-9	Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	431	171	437	155
96.623.220-k	Volterra S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	7.130	2.835	8.016	2.853
78.397.370-7	Forestal Probosque Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	8.871	3.527	8.626	3.070
78.049.140-K	Forestal Los Lagos S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	90.618	36.033	53.227	18.942
5.846.184-9	Fernando Dunn Baladrón	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	183	73	210	74
76.093.579-4	Sociedad Agrícola y Forestal Santa Eleonora Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	-	-	-	-
76.316.080-7	Silvoagropecuaria Forestal Regnans Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	67	27	74	26
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	1.141	454	3.166	1.127
76.740.770-K	Forestal Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	11	4	54	19
79.999.160-8	Agrícola y Forestal Niebl Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	95	38	897	319
96.596.650-1	La Ponderosa S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	2.394	952	3.482	1.239
76.730.159-6	Agrícola y Forestal Andina Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	7.428	2.954	10.225	3.639
4.712.411-5	Sergio Casanova Hardy	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	218	87	1.008	359
76.120.369-K	Masisa Forestal SPA	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	5.272	2.096	12.475	4.439
89.524.100-8	Comercial Windsor Limitada	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	3.286	1.307	3.721	1.324
4.504.226-K	Roberto Pera Cabezas	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	11	4	7	2
77.087.721-0	Forestal Tregualemu SPA	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	4.766	1.895	-	-
79.737.090-8	Andromeda Inversiones SPA	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	43	17	-	-

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

El detalle de este rubro al 31 de diciembre de 2020 y 2019, es el siguiente:

	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Proveedores	4.365	769
Facturas por recibir	113	70
Varios acreedores	135	1.347
Seguros por pagar	2.066	1.849
Honorarios por pagar	1.868	1.585
Impuestos por pagar	7.686	13.000
Retenciones	5.579	4.845
Total	21.812	23.465

NOTA 9 – PROVISIÓN POR BENEFICIOS A EMPLEADOS, CORRIENTES

El detalle de los beneficios a los empleados al 31 de diciembre de 2020 y 2019, es como sigue:

Provisión por beneficios a empleados, corrientes	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Provisión vacaciones	21.933	16.929
Total	21.933	16.929

El movimiento de la provisión por beneficios a los empleados durante el año 2020 y 2019 es el siguiente:

Provisión por beneficios a empleados, corrientes	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Saldo inicial	16.929	19.759
Incremento	15.627	12.795
Decremento	(10.623)	(15.625)
Saldo final	21.933	16.929

NOTA 10 – ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES

Los activos por impuestos corrientes al 31 de diciembre de 2020 y 2019, se detallan a continuación:

	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Pago provisional mensual	4.056	3.809
Crédito por gastos de capacitación	1.743	1.709
Impuesto renta por recuperar	-	1.077
Total	5.799	6.595

NOTA 11 - ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS

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

Activos y pasivos por impuesto diferido	31/12/2020		31/12/2019	
	Activos Diferidos	Pasivos Diferidos	Activos Diferidos	Pasivos Diferidos
Provisión vacaciones	5.922		4.571	-
Pérdida tributaria	95.897		94.420	-
Revaluación terreno		(19.262)	-	(19.262)
Provisión deterioro	(82.557)		(79.729)	-
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 2020 y 2019. 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 2020 y 2019, es la siguiente:

Ingresos por actividades ordinarias	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Ingresos por operación	209.613	150.711
Ingresos por prestación de servicios	192.653	209.901
Ingresos por estudios y proyectos	-	10.650
Total	402.266	371.262

NOTA 13 – COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Los costos de ventas y gastos de administración al 31 de diciembre de 2020 y 2019, se clasifican de acuerdo a lo siguiente:

Costos de ventas	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Costos de servicios	71.674	27.197
Costos de laboratorio	107.689	106.899
Costos de proyectos	2.585	9.040
Costos de Centro de Transferencia Tecnológica	62.168	96.007
Total costo de ventas	244.116	239.143

Gastos de administración	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Remuneraciones de administración	116.137	109.251
Suministros de electricidad-teléfono-correspondencia	1.663	2.095
Artículos de oficina-Aseo	2.034	1.978
Colación y consumos	1.437	2.854
Patentes-contribuciones- legales	3.335	3.276
Depreciaciones	6.626	6.960
Seguros	3.011	2.926
Viajes-Fletes-Combustible-Movilización	1.328	2.701
Vigilancia	16.516	15.621
Auditorías-Capacitaciones	5.996	5.595
Mantenimiento de edificio y vehículos	3.561	3.366
Publicidad – otros gastos	1.750	2.301
Total gastos de administración	163.394	158.924

NOTA 14 – OTROS INGRESOS

La composición de los otros ingresos de la Sociedad al 31 de diciembre de 2020 y 2019, es la siguiente:

Otros ingresos	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Venta Camioneta por renovación	-	5.887
Total otros ingresos	-	5.887

NOTA 15 – COSTOS FINANCIEROS

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

	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Comisiones y cargos en cuentas corrientes	97	95
Total	97	95

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:

	31/12/2020 M\$	31/12/2019 M\$
Reajuste PPM	36	40
Reajuste seguros vigentes	22	29
Reajuste aporte por capacitación	216	79
Total	274	148

66

NOTA 17 - CONTINGENCIAS Y COMPROMISOS

Al 31 de diciembre de 2020 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 2020, fue aprobada por la Gerencia con fecha 2 de marzo de 2021.

Entre el 31 de diciembre de 2020 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



CONSORCIO PROTECCIÓN
FITOSANITARIA FORESTAL S.A.