



INDICE

1	MENSAJE DEL PRESIDENTE
	DEL DIRECTORIO
	p. 02

- 2 INFORMACIÓN CORPORATIVA p.05
- NUESTRA EMPRESA p. 06
 - p. 00
 - Visión
 - Misión
 - Nuestros Compromisos
 - Medio Ambiente
 - Accionistas y Capital Social
 - Directorio
 - Administración
 - Estructura Organizacional
 - Personal
- 4 ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL EJERCICIO 2021
 - p. 16
 - Gestión y Acción Estratégica
 - Producción Biocontroladores
 - Servicios
 - Investigación y Desarrollo
 - Transferencia Tecnológica
 - Hechos Relevantes 2021
- FESEÑA HISTÓRICA p. 30
- 6 RESULTADOS DEL EJERCICIO p. 33
- 7 DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD p. 34
- 8 ESTADOS FINANCIEROS p. 35

Mensaje del Presidente del Directorio

Estimados Accionistas y Colaboradores:

Esperando que todos estén bien junto a sus familias en estos tiempos tan complejos producto de la pandemia y la situación en la macrozona sur.

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 2021.

En este periodo hemos continuado con una especial preocupación por el cuidado y protección necesaria a nuestros colaboradores, pudiendo certificar nuestros protocolos de prevención de COVID-19 por la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS).

Aprovecho esta instancia para dar la bienvenida como

accionista a Forestal Santa Blanca S.A. v despedir a los Señores Jorge Serón Ferrer y Luis De Ferrari Fontecilla por su gran aporte a la creación y desarrollo de CPF S.A. y a la fitosanidad forestal del país.

Durante el año 2021 uno de los quehaceres de la sociedad, fue la producción de Deladenus siricidicola para el control de Sirex noctilio, producción de 1.880 dosis

del nematodo, Anaphes nitens para el control del gorgojo del eucalipto, Gonipterus platensis, producción 7.082.250 individuos de este

> parasitoide y el despacho a terreno de 239 adultos de Eubazus semirugosus para el control del gorgojo del pino, Pissodes castaneus.

Debido a la importancia de mantener la evaluación de los programas de control biológico en las plantaciones forestales de los socios, se realizó la evaluación de la plaga Rhyacionia buoliana y Gonipterus platensis.

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, para modificar los protocolos de obtención de la Certificación Fitosanitaria emitido por SAG, para exportar madera aserrada en embarque Break Bulk a Corea del Sur y Perú, por la escasez de contenedores.

Respecto a la prestación de servicios en materias fitosanitarias a sus asociados y privados se atendió a más de 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 2021, se capacitó a un total de 254 personas entre cursos, seminarios y charlas.

Por otra parte, por medio de las Alertas Fitosanitarias se continuó informando a las empresas socias, de problemas fitosanitarios presentes y potenciales, 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 la región del Maule en plantaciones puntuales donde pueda ocasionar un daño económico; en las regiones de Los Ríos y Los Lagos con la detección y control del Gorgojo del pino (Pissodes castaneus); entre las regiones de

Valparaíso y O'Higgins con el control de la micro-avispa de las agallas (Leptocybe invasa) y entre las regiones del Maule y Los Lagos se reforzarán las acciones para enfrentar el gorgojo del eucalipto (Gonipterus platensis).

acciones También coordinaremos necesarias para enfrentar otros agentes en los cultivos forestales presentes como son: los escarabajos de corteza del pino (Hylurgus ligniperda 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), la plaga cuarentenaria presente escarabajo tortuga australiano (Trachymela sloanei) y las plagas cuarentenarias potenciales como la polilla gitana (Lymantria spp.) y el nemátodo de la madera del pino (Bursaphelenchus xylophilus) en conjunto con sus vectores (Monochamus spp.).

Aún nos quedan grandes desafíos que enfrentar, que lograremos sortear bien con el compromiso de un personal técnico y administrativo que apoyan activamente a nuestros asociados en mantener sus patrimonios forestales bajo un adecuado equilibrio fitosanitario.

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

Ricardo Austin Miller Presidente Directorio



INFORMACIÓN CORPORATIVA

Razón Social: Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A.

Nombre de Fantasía: CPF S.A.

Rut: 96.657.900-5

Naturaleza Jurídica: Sociedad Anónima Cerrada.

Giro de la Sociedad: Servicios en producción, investigación

y capacitación en recursos forestales.

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

Documentos Constitutivos

La sociedad fue constituida por escritura pública el 12 de noviembre de 1992 ante el notario titular de la segunda notaria de Santiago don Enrique Morgan Torres, inscrita en el Registro de Comercio de Los Ángeles de 1992 a 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.

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.

NUESTRA EMPRESA

VISIÓN

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

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

MISIÓN

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

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

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

NUESTROS COMPROMISOS

- 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.

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, platensis, Gonipterus Phoracantha spp., Ctenarytaina eucalipti, 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 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 2021, CPF S.A. está constituida por 10.000 acciones distribuidas en 27 accionistas.

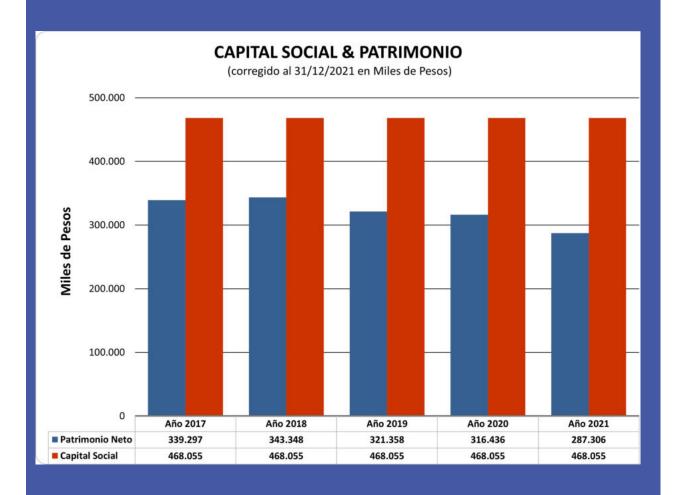
ACCIONISTAS		Participación (%)
1	FORESTAL ARAUCO S.A.	51,23%
2	FORESTAL MININCO SPA.	29,01%
3	FORESTAL TREGUALEMU SPA.	8,29%
4	FORESTAL CHOLGUAN S.A.	5,32%
5	BOSQUES CAUTÍN S.A.	1,54%
6	VOLTERRA S.A.	1,19%
7	FORESTAL LOS LAGOS S.A.	0,80%
8	FORESTAL PROBOSQUE LTDA.	0,47%
9	AGRÍCOLA Y FORESTAL ANDINA LTDA.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



Durante el año 2021 se llevó a cabo la Vigésima Octava Junta General Ordinaria de Accionistas.

El año 2021 se incorporó como accionistas Forestal Santa Blanca S.A. y paralelamente dejó de ser socio Forestal, Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.

El capital social de la Sociedad al 31 de Diciembre de 2021, asciende a M\$ 468.055 dividido en 10.000 acciones, una vez efectuada la revalorización anual.



DIRECTORIO

Ricardo Austin Miller

(Presidente)
Ingeniero Forestal
Forestal Arguco S.A.

Rodrigo Ahumada Nuñez

Ingeniero Forestal – Ph. D. Bioforest S.A.

Miguel Castillo Salazar

(Vice-Presidente) Ms.C. Fitopatología - Dr.Cs. Forestal Mininco SpA.

Marcelo Vaccaro Bustos

Ingeniero Forestal
Forestal Tregualemu SpA.

James Smith Bloom

Entomólogo - Ph.D. Bosques Cautín S.A.

DIRECTORES SUPLENTES

Arturo Otegui Durán

Ingeniero Forestal Forestal Arauco S.A.

Alejandro Follert Emhart

Ingeniero Forestal Forestal Tregualemu SpA.

Juan Andrés Celhay Schoelermann

Ingeniero Forestal Forestal Mininco SpA.

Francisco Baztán González

Ingeniero Comercial Soc. Agrícola y Forestal Naguilán S.A.

ADMINISTRACIÓN

Claudio Goycoolea Prado

Gerente General Biólogo – Ms. Sc. Patricia Campos Castro Jefe Departamento

Jefe Departamento
Administración y Finanzas
Ingeniero Comercial

Giovanna Zattera Jara

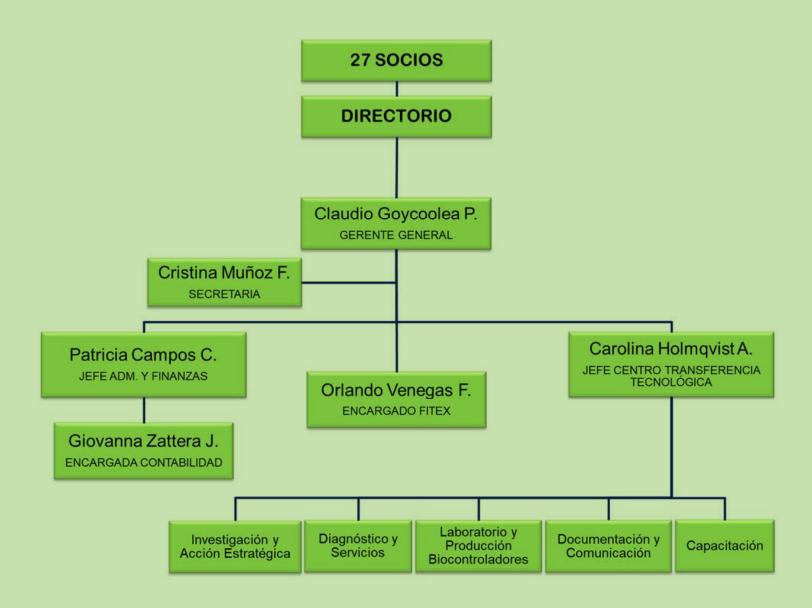
Encargado de Contabilidad Contador Auditor Cristina Muñoz Fernández

Secretaria Secretaria Ejecutiva

Auditores Externos: PriceWaterhouse Coopers



ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



PERSONAL

La dotación permanente del personal de CPF S.A. durante el año 2021 fue de 12 trabajadores.



De izquierda a derecha:

Nicol Sandoval B., Luis Sandoval L., Juan Fernández S., Camila Zúñiga C., Marcelo Oses C., Juan Ulloa S. y Orlando Venegas F.

PERSONAL



De izquierda a derecha:

Patricia Campos C., Cristina Muñoz F., Carolina Holmqvist A., Giovanna Zattera J. y Claudio Goycoolea P.



GESTIÓN Y ACCIÓN ESTRATÉGICA

de

CPF

FitEx

de

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 en Comité SAG-CORMA-CPF S.A. y Comité Técnico SAG-CPF S.A.

Durante el año 2021 se mantienen vigentes 4 planes de trabajo SAG-CPF S.A.:

1. PT Ν° 03/2014 Monitoreo escarabajos de la corteza del pino en recintos forestales industriales, puertos de embaraue maderas de exportación y/o plantaciones de Pinus radiata, para la determinación de las medidas mitigación fitosanitaria.

2. PT N° 01/2019. Vigilancia de las plagas cuarentenarias Pissodes castaneus (presente en el país) y Monochamus spp. (ausente en el país), a través de la utilización de trozas cebos de coníferas.

3. PT N° 02/2019 para trabajar en conjunto el control biológico clásico del "gorgojo de la corteza del pino" Pissodes castaneus mediante parasitoide Eubazus semirugosus.

4. PT N° 03/2019. Coordinar las acciones de vigilancia fitosanitaria forestal para la detección precoz de Lymantria dispar (plaga ausente en Chile) llevadas a cabo en el país.

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 2021 del FitEx, fueron los siguientes:

Preparación envío periódico alertas fitosanitaria sobre escarabajos de la corteza del pino, embalaies embalaies importación, ALERTA FITOSANITARIA de exportación y plagas cuarentenarias. Polilla Gitana Lymantria dispar

> 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 977 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.

Trabajo conjunto SAG/FitEx-CORMA logrando modificar los protocolos para la obtención de la Certificación

Fitosanitaria emitido por SAG para exportar madera aserrada en embarque Break Bulk a Corea del Sur y Perú, por la escasez de contenedores.

- Mantención de la red de gestión constituida por 42 plantas industriales y puertos.
- 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 2021 se continuó reforzando la prevención de riesgo y salud ocupacional, a través del Comité Bipartito de Seguridad y Capacitación, destacando las siguientes actividades:

- Implementación y validación por ACHS, del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST).
- Obtención de la certificación, por parte de la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), del cumplimiento a cabalidad el Plan de Gestión para la prevención o reducción de contagios de COVID-19 en sus oficinas y laboratorio.
- Realización de 15 cursos dictados internamente o por la ACHS en temas de Seguridad Ocupacional y COVID-19.
- Capacitación del prevencionista de CPF
 S.A. en:

*ISO 45001 organizado por CMPC y dictado por ACHS.

*Programa de certificación ACHS para profesionales de prevención de riesgo.

*Certificación del prevencionista de CPF S.A. en el uso de caldera y autoclave.

El trabajo realizado en seguridad ha logrado que CPF S.A. se mantenga con cero accidentes durante el año 2021 y 3 personas con contagio leve por COVID-19.



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 2021 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.

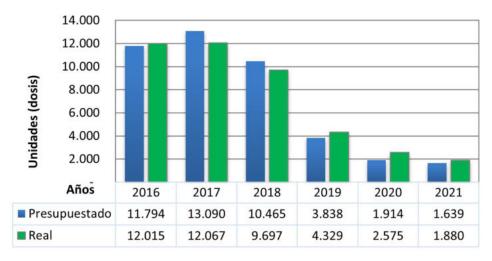
En el periodo de mayo a septiembre fueron enviadas 1.880 dosis de *Deladenus siricidicola* para ser inoculadas en plantaciones de *Pinus radiata* atacadas por la plaga, entre las regiones del Maule y Los Ríos, superando en un 14,7% la meta programada para el año 2021.

Este año, al igual que los años anteriores, el despacho de dosis de *Deladenus* siricidicola volvió a disminuir, en un 27,0% respecto al año 2020, debido a que continúa disminuyendo significativamente el ataque de *Sirex noctilio* en las plantaciones de pino, producto de las labores de control realizadas.

PRODUCCIÓN DE BIOCONTROLADORES



Estadistica Producción Deladenus siricidicola



Parasitoides de Sirex noctilio

El año 2020 debido a la disminución considerable de la población de Sirex noctilio en el país y que los parasitoides Megarhyssa nortoni e Ibalia leucospoides se han establecido en toda la distribución de Sirex noctilio del patrimonio de los socios de CPF S.A., el directorio definió no continuar con su producción el año 2021 por lograr la meta planteada con estos parasitoides y por el alto costo de su producción.

Como consecuencia de la crianza de Sirex noctilio realizada para obtener el parásito Deladenus siricidicola para iniciar su producción en laboratorio, emergieron los parasitoides antes mencionados, los que fueron despachados a terreno: 2 hembras de Megarhyssa nortoni y 402 adultos de Ibalia leucospoides.

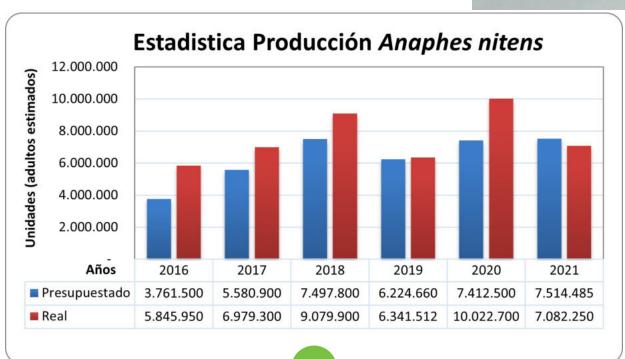




Anaphes nitens

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 7.082.250 individuos en dos períodos del año: en otoño y primavera, logrando en un 94,2% la meta programada para el año 2021 debido a la disminución de solicitud de producción de algunas empresas por no poder ingresar a sus predios ubicados en la macrozona sur del país.





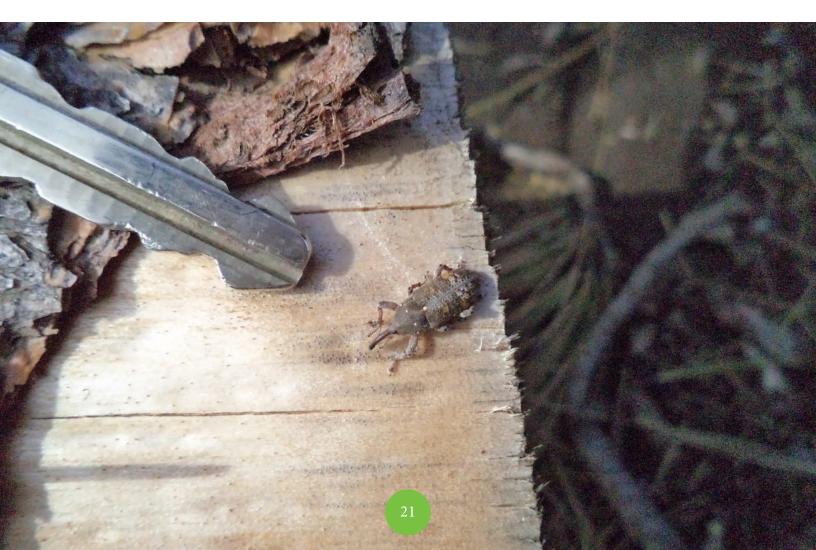
Eubazus semirugosus

Parasitoide de huevos del Gorgojo de la corteza del pino, *Pissodes castaneus, Eubazus semirugosus,* se comenzó a producir en CPF S.A. a fines del año 2020 después de implementar un laboratorio cuarentenario autorizado por el Servicio Agrícola y Ganadero en el marco del Plan de Trabajo Nº 02/2019 SAG – CPF S.A., autorización que el año 2021 se otorgó por 2 años (Res. Ex. Nº 6438 del 6 de octubre de 2021).

En el año 2021 se logró mantener una producción continua de *Eubazus semirugosus* obteniendo 1.423 adultos (435 hembras y 988 machos), de los cuales se despachó a terreno 239 adultos (115 hembras y 124 machos).

El trabajo conjunto con el Servicio Agrícola y Ganadero en la producción y liberación de Eubazus semirugosus, ha permitido liberar el parasitoide en todos los focos de detección de Pissodes castaneus.





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., Forestal Arauco S.A., Agrícola y Forestal Nielol Ltda., Bosques Cautín S.A., Cambium S.A., Comercial Windsor Ltda., Forestal Los Lagos S.A., Forestal Niblinto Ltda., Forestal Tregualemu SpA, Forestal Santa Blanca S.A., José Ignacio Letamendi, Juan Cabrera, La Ponderosa S.A. y Sociedad Agrícola Rinconada de Maica 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 aportó a la coordinación entre las empresas socias de CPF S.A. o con el SAG en las prospecciones; de la avispa taladradora de la madera del pino (Sirex noctilio) entre las regiones Metropolitana y Los Lagos; del cancro resinoso del pino (Fusarium circinatum) entre la regiones del Maule y Los Lagos; del gorgojo del (Pissodes castaneus) entre las regiones del Biobío y Los Lagos, de la polilla del brote (Rhyacionia buoliana) entre las regiones del Maule y Los Ríos, del gorgojo del eucalipto (Gonipterus platensis) entre las regiones del Maule y Los Lagos, y del Barrenador de la madera seca (Hylotrupes bajulus) en la Región del

Libertador Gral. Bernardo O´Higgins y del Maule.

Monitoreo de vuelo de escarabajos de la corteza del pino

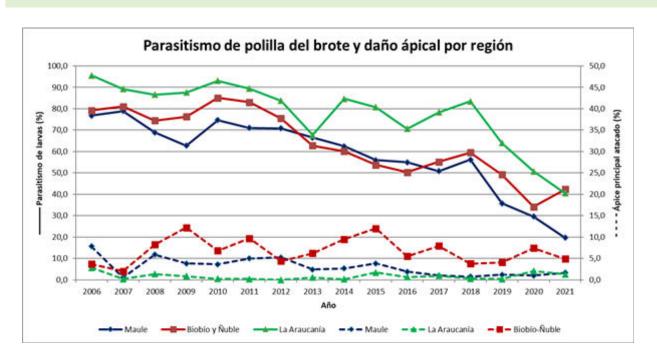
Como en años anteriores, se continuó con la taxonomía de la captura de las trampas de embudo instaladas en 48 recintos industrias, puertos y plantaciones, de 20 empresas, las que totalizan 916 trampas revisadas periódicamente durante meses del año, en el marco del Plan de Trabajo Nº 3/2014 SAG-CPF S.A. "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 Aaroalimentaria (SENASICA) 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 213 puntos de evaluación de ataque de polilla del brote y 137 muestras de evaluación de parasitismo, cuyos resultados promedios fueron los siguientes:

Región del Maule : 19,7% de parasitismo y 3,3% ápices principales atacados.
 Región del Biobío-Ñuble : 42,3% de parasitismo y 4,9% ápices principales atacados.
 Región de La Araucanía : 40,5% de parasitismo y 2,6% ápices principales atacados.
 Región de Los Ríos : 39,8% de parasitismo y 2,1% ápices principales atacados.
 Región de Los Lagos : 67,7% de parasitismo y 0,0% ápices principales atacados.



Como el umbral del promedio de yemas apicales atacadas no ha superado el 10% (momento en que se debe comenzar a hacer un manejo de la plaga) y el parasitismo promedio es inferior al 50% en las regiones del Maule, Ñuble, Biobío y La Araucanía, se recomendó a cada empresa que realice principalmente una evaluación del ataque de polilla del brote en el valle central de estas regiones, para determinar la necesidad de realizar algún tipo de manejo de polilla del brote, si supera el umbral de ataque de yemas apicales.

Durante el año 2021 se continúa apoyando el Proyecto "Desarrollo de un producto para el control del gorgojo del eucalipto, basado en evidencias científicas obtenidas de nuevos enfoques metabolómico" (FONDEF de CONICYT, Código ID19110206) 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 platensis Marelli.

En los resultados 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 consumo de la hoja en un 68% en promedio.



En diciembre de 2021 se dió termino al proyecto "Patrones de oviposición de Pissodes castaneus (Coleoptera: Curculionidae) sobre Pinus radiata en la región de Los Lagos" que ejecuta Biomanejo por un año, el que tenía 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.

En el estudio se pudo determinar que existían dos periodos de ovipostura en la Región de Los Lagos, sector de Ensenada, el primero entre enero y febrero y el segundo entre octubre y noviembre, siendo este último el más abundante en posturas. Se observó una leve tendencia a preferir oviponer en la parte inferior de la troza cebo que está en contacto con el suelo.

Dentro del estudio se incluyó el efecto de sellar el extremo de las trozas cebos con parafina sólida sobre la ovipostura, mostraron una marcada preferencia por oviponer en las trozas sin parafina sólida (66%) respecto a las trozas con parafina sólida (34%)

La información obtenida es importante para el programa de Control Biológico de *P. castaneus* que se está desarrollando en el país con el parasitoide *Eubazus* semirugosus.

Para tener información de la cantidad estimativa de adultos de Eubazus semirugosus a liberar establecimiento, punto de por se desarrolló con Biomanejo estudio "Fecundidad potencial de Eubazus semirugosus (Hymenoptera: Braconidae)", determinándose que la fecundidad potencial por hembra de Eubazus semirugosus era de aproximadamente 200 huevos, que fue superior a lo esperado, por lo que se redujo la cantidad de adultos a liberar por punto de establecimiento de 100 adultos (50 hembras y 50 machos) a 50 adultos (25 hembras y 25 machos).



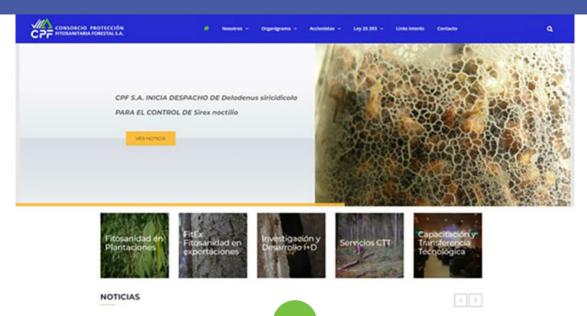
Huevo de Pissodes castaneus

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Se continuó con la organización de cursos, talleres, charlas o seminarios en temas atingentes a la Fitosanidad Forestal para profesionales, técnicos y trabajadores del Sector, llegando a realizar 26 cursos, talleres, charlas o seminarios, capacitando un total de 254 personas.

Destacando las siguientes actividades:

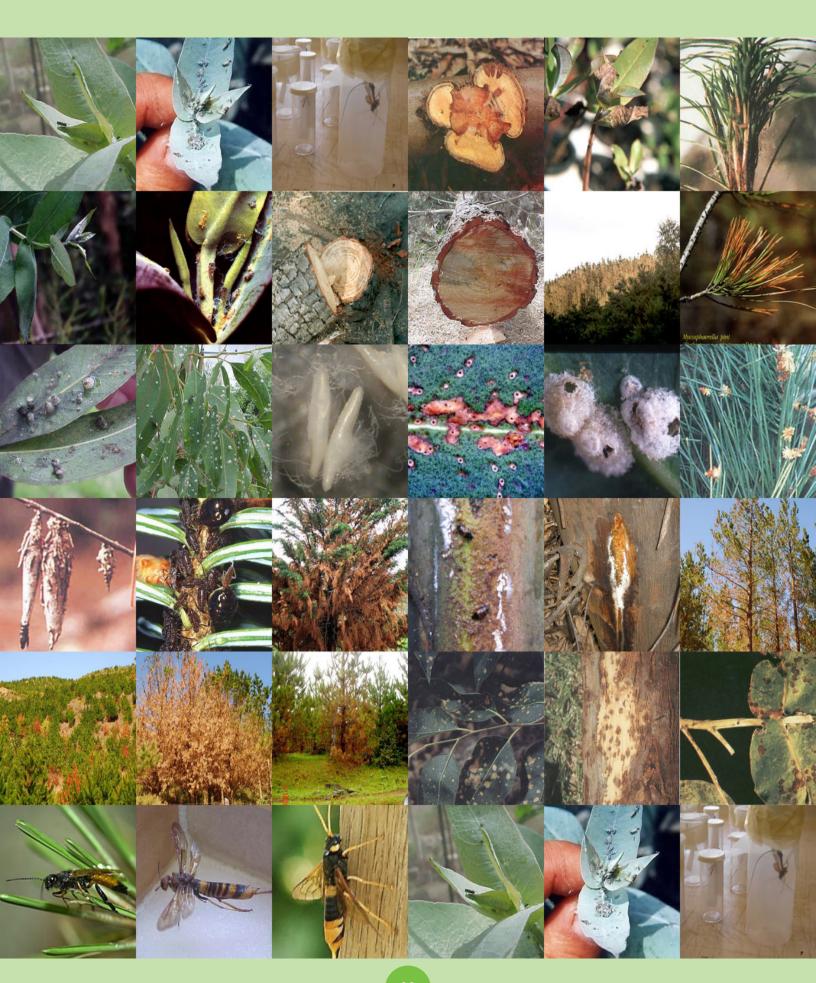
- Participación con estand virtual y charla en EXPOCORMA 2021.
- Exposición de la charla "Aporte de CPF S.A. para el control de la polilla del brote" en La Semana de la Sanidad Vegetal y Medio Ambiente. Seminario: 35 años del Control Biológico de la Polilla del Brote del Pino en Chile.
- Participación en el IV Seminario Internacional de Sanidad Forestal del Cono Sur, con la charla "El control biológico de plagas en el sector forestal chileno" (preparada por C. Goycoolea, R. Ahumada y M. Castillo), el que fue transmitido por el canal YouTube de INTA Argentina.
- El Gerente General de CPF S.A., participó en el Workshop de la Sociedad Nacional Forestal "Manejo Integrado y Biorremedación, Herramientas Aplicables para un Futuro Sustentable y Ecoamigable" donde expuso el tema "Control Biológico de Insectos en el Sector Forestal en Chile".
- Capacitación a personal de Forestal Santa Blanca SpA, Forestal Los Lagos S.A. y Forestal Arauco S.A. en diferentes plagas y enfermedades de pino y eucalipto.
- Organización como FitEx-CORMA del seminario "Uso de aromatizantes en el manejo de escarabajos de la corteza del pino", relator señor Hernán Martínez (Bioforest S.A.).
- 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 2021.
- 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 26 Alertas Fitosanitarias durante el año 2021.



HECHOS RELEVANTES 2021

Los hechos más relevantes del año 2021 fueron los siguientes:

- La incorporación como accionista de Forestal Santa Blanca S.A. y paralelamente dejó de ser socio Forestal, Agrícola y Ganadera Bellavista 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 1.880 dosis del biocontrolador de Sirex noctilio, Deladenus siricidicola.
- Producción de 7.082.250 individuos de Anaphes nitens, parasitoide de Gonipterus platensis.
- Producción, en el laboratorio cuarentenario de CPF S.A., de 1.423 adultos de Eubazus semirugosus, de los cuales se despachó a terreno 239 adultos (115 hembras y 124 machos) para el control de la plaga cuarentenaria *Pissodes castaneus*.
- Apoyo al sistema de gestión FitEx de CORMA, donde se puede destacar el trabajo conjunto SAG/FitEx-CORMA/CPF S.A. para modificar los protocolos de obtención de la Certificación Fitosanitaria emitido por SAG, para exportar madera aserrada en embarque Break Bulk a Corea del Sur y Perú, por la escasez de contenedores.
- Coordinación con SAG la instalación de trozas cebos para la detección temprana de *Pissodes castaneus* en la Región de Los Lagos y liberación del biocontrolador de esta plaga *Eubazus semirugosus*.
- Participación de 4 proyectos de investigación:
 - 1. Evaluación de seguimiento de control Biológico de Rhyacionia buoliana y Gonipterus platensis.
 - 2. Investigación en Gonipterus platensis que detectó un producto antialimentario de esta plaga.
 - 3. Seguimiento de oviposición de *Pissodes castaneus* orientado a determinar el periodo de liberación de *Eubazus semirugosus*.
 - 4. Determinación del potencial de fecundidad de Eubazus semirugosus.
- Organización de 26 cursos, charlas y seminarios en temas atingentes a la Fitosanidad Forestal para profesionales, técnicos y trabajadores del sector forestal, realizadas principalmente por videoconferencia, participando un total de 254 personas.
- Difusión de 26 Alertas Fitosanitarias durante el año 2021, con el objeto de avisar anticipadamente a las empresas socias, respecto de los problemas fitosanitarios forestales o cambios en la legislación en sanidad forestal.
- Obtención de la certificación, por parte de la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), del cumplimiento a cabalidad el Plan de Gestión para la prevención del contagio de COVID-19 en sus oficinas y laboratorio.



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 (*Phytopthora 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.

Año 2020

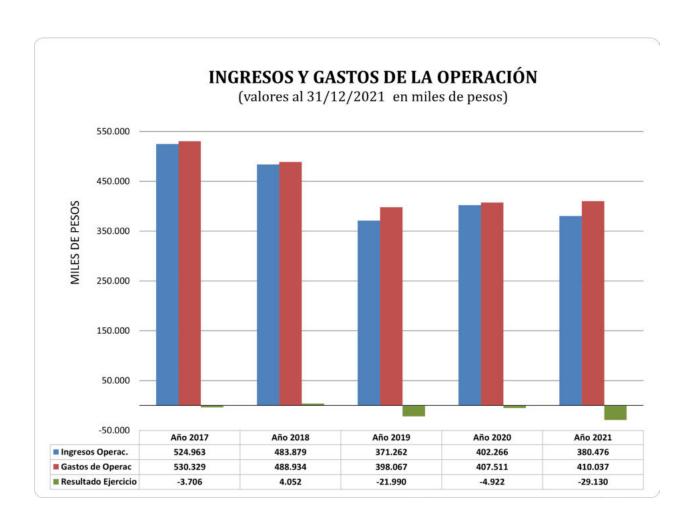
Record de producción de Anaphes nitens e inicio de la producción en el Laboratorio Cuarentenario de CPF S.A. del parasitoide, Eubazus semirugosus, para el control de la plaga cuarentenaria Pissodes castaneus. Realización de 11 cursos, seminarios y charlas, con una asistencia total de 497 personas.

Año 2021

Producción del parasitoide, *Eubazus semirugosus* e investigación que determinó el periodo de su liberación y potencial de fecundidad, para el control de la plaga cuarentenaria *Pissodes castaneus*. Realización de 26 cursos, seminarios y charlas, con una asistencia total de 254 personas.

RESULTADOS DEL EJERCICIO

Los estados financieros de la Sociedad correspondientes al ejercicio cerrado al 31 de diciembre de 2021 han sido confeccionados según las normas impartidas por la Superintendencia de Valores y Seguros. Estos estados financieros muestran una pérdida del período de M\$ 29.130.



DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

En conformidad a lo aprobado por la Vigésima Novena Junta Ordinaria de Accionistas de fecha 26 de mayo de 2022, se dio por aprobado la presente Memoria Anual 2021, 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:

Ricardo Austin Miller Rut: 27.510.816-2 Presidente

Miguel Castillo Salazar Rut: 11.532.394-6 Vicepresidente

Rodrigo Ahumada Núñez Rut: 8.849.919-0 Director

Marcelo Vaccaro Bustos Rut: 9.487.534-k Director

James Smith Bloom Rut: 14.554.000-3 Director

Claudio Goycoolea Prado Rut: 8.394.493-5 Gerente General





Estados financieros

Al 31 de diciembre de 2021

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, 10 de febrero de 2022

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

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros adjuntos de Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A., que comprenden los estados de situación financiera al 31 de diciembre de 2021 y 2020 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 Pequeñas y Medianas Entidades. 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 RUT: 81.513.400-1 | Teléfono: (56)(41) 212 9300 | www.pwc.cl



Concepción, 10 de febrero de 2022 Consorcio 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 Consorcio Protección Fitosanitaria Forestal S.A. al 31 de diciembre de 2021 y 2020, 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 Carlos Roberto Cuevas Cáceres RUT: 9.105.693-3. El certificado correspondiente puede visualizarse en la versión electrónica de este documento.

PRICE WATERHOUSE COOPERS

ÍNDICE DE ESTADOS FINANCIEROS

No	<u>otas</u>	<u>Página</u>
Est	tado de situación financiera	-
Est	tado de resultados	-
Est	tado de resultados integrales	_
Est	tado de cambios en el patrimonio	-
Est	tado de flujos de efectivo	-
1	Información general	10
	1.1 Presentación de estados financieros	11
	1.2 Cumplimiento y adopción de las NIIF para EPYM.	11
2	Resumen de las principales políticas contables	11
	2.1. Bases de preparación de estados financieros	11
	2.2. Juicios y estimaciones de carácter crítico	12
	2.3. Transacciones en moneda extranjera	12
	2.4. Efectivo y equivalentes al efectivo	12
	2.5. Instrumentos financieros	13
	2.6. Propiedades, planta y equipo	14
	2.7. Pérdidas por deterioro de valor de los activos no financieros	14
	2.8. Impuesto a las ganancias e impuestos diferidos	14
	2.9 Beneficios a los empleados	15
	2.10. Provisiones	15
	2.11. Capital social	15
	2.12. Reconocimiento de ingresos	15
	2.13. Cambio en la normativa contable vigente	16
3	Capital y reservas	16
4	Efectivo y equivalentes de efectivo	18
5	Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	18
6	Propiedades, planta y equipo	19
7	Saldos y transacciones con partes relacionadas	21
8	Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	24
9	Provisión por beneficio a los empleados, corrientes	24
	Activos por impuestos corrientes	24
11	310 13	25
12	Ingresos ordinarios	25
	Costos de venta y gastos de administración	25
	Costos financieros	26
-	Resultados por unidades de reajuste	26
_	Contingencias y compromisos	26
	Medio ambiente	26
	Hechos posteriores	27

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA

<u>Activos</u>	<u>Nota</u>	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo Otros activos no financieros, corrientes	4	47.703 2.943	55.257 2.919
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	5	14.392	15.084
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	7	40.761	34.856
Activos por impuestos, corrientes	10	5.840	5.799
Activos corrientes totales		111.639	113.915
Activos no corrientes			
Propiedades, planta y equipo	6	230.348	246.266
Activos no corrientes totales		230.348	246.266
Total de activos		341.987	360.181
		=======	=======

Las Notas adjuntas N^{o} 1 a 18 forman parte integral de estos estados financieros.

ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA.

Patrimonio y pasivos	<u>Nota</u>	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	8 9	31.853 22.828	21.812 21.933
Pasivos corrientes totales		<u>54.681</u>	43.745
<u>Patrimonio</u>			
Capital emitido Pérdidas acumuladas Otras reservas Patrimonio total	3	468.055 (153.915) (26.834) 287.306	468.055 (124.785) (26.834) 316.436
Total de patrimonio y pasivos		341.987	360.181

Las Notas adjuntas N° 1 a 18 forman parte integral de estos estados financieros.

$\underline{\text{CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A.}}$

ESTADOS DE RESULTADOS

	<u>Nota</u>	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Ingresos de actividades ordinarias Costo de ventas	12 13	380.476 (239.145)	402.266 (244.116)
Ganancia bruta		141.331	<u>158.150</u>
Otros gastos, por función Gastos de administración Ingresos financieros	13	(67) (170.892) 253	(163.394) 149
Costos financieros Resultados por unidades de reajuste	14 15	(92) 341	(97) <u>274</u>
Pérdida antes de impuestos Gasto por impuesto a las ganancias Pérdida		(29.126) (4) (29.130)	(4.918) (4.922)
Pérdida por acción: Pérdida por acción básica en operaciones continua	adas	(2,9130)	(0,4922)
Pérdida por acción básica (M\$ por acción)		(2,9130) ======	(0,4922) =====

Las Notas adjuntas N^{o} 1 a 18 forman parte integral de estos estados financieros.

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES

Estado de resultado integral	<u>Nota</u>	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Pérdida		(29.130)	(4.922)
Resultado integral total		(29.130)	(4.922)
		======	=======

Las Notas adjuntas N° 1 a 18 forman parte integral de estos estados financieros.

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO

Al 31 DE DICIEMBRE DE 2021

Conceptos	Capital emitido	Otras	Pérdidas acumuladas	Patrimonio total
Saldo inicial al 01/01/2021	468.055	(26.834)	(124.785)	316.436
	•		(29.130)	(29.130)
Total de cambios en patrimonio	•	•	(29.130)	(29.130)
·		(26.834)	(153.915)	287.306

Las Notas adjuntas Nº 1 a 18 forman parte integral de estos estados financieros.

ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO

Al 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Capital Otras Pérdidas Patrimonio emitido reservas acumuladas total	Capital emitido	Otras reservas	Pérdidas acumuladas	Patrimonio total
	468.055	(26.834)	(119.863)	321.358
		•	(4.922)	(4.922)
		•	(4.922)	(4.922)
	468.055	(26.834)	(124.785)	316.436

Las Notas adjuntas N^{o} 1 a 18 forman parte integral de estos estados financieros.

CONSORCIO PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL S.A. ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO

	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios Otros cobros por actividades de operación Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios Pagos a y por cuenta de los empleados Intereses pagados Intereses recibidos	449.267 5.910 (239.990) (221.270) (108) 253	500.402 5.319 (258.658) (206.623) (113) 149
Flujos de efectivo netos (utilizados en) procedentes de actividades de operación	(5.938)	40.476
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	(1.616)	(2.511)
Flujos de efectivo netos utilizados en actividades de inversión	(1.616)	(2.511)
Disminución (incremento) neto de efectivo y equivalente al efectivo Efectivo y equivalente al efectivo al principio del periodo	(7.554) <u>55.257</u>	37.965 17.292
Efectivo y equivalente al efectivo al final del periodo	47.703 =====	55.257 ======

Las Notas adjuntas N^{o} 1 a 18 forman parte integral de estos estados financieros.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2021 y 2020

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. Nº235, de 1992.

Con fecha 12 de mayo de 2014, la Sociedad mediante inscripción en el Registro de Comercio de Los Ángeles, Fojas 465, Nº290, 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 Biobío.

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 2021, 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.

Por las medidas implementadas la sociedad pudo cumplir exitosamente con todos los procesos de producción y servicios comprometidos para el año 2021, 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 2021 y 2020, 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 2021 y 2020 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 Entidades.

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 2021 y 2020, y han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades.

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 Entidades (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	31/12/2021	31/12/2020
	\$	\$
Unidad de fomento	30.991,74	29.070,33

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:

- 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.
- 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	829
Forestal Cholguán S.A.	532
Bosques Cautín S.A.	154
Volterra S.A.	119
Accionistas minoritarios	342
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	31/12/2021 M\$	31/12/2020 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:

Empresa Socia	Saldo 1/1/2020		nientos 2020	Saldo 31/12/2020	Movimientos Año 2021		Saldo 31/12/2021
		Vendió	Compró		Vendió	Compró	
Masisa Forestal S.A.	847	(847)	-	-	-	-	-
Forestal Tregualemu SPA	-	-	847	847	(18)	-	829
Forestal Atlántida Ltda.	4	(4)	-	_	-	-	-
Andrómeda Inversiones SPA	-	-	4	4	-	-	4
Forestal, Agric y Ftal Bellavista Ltda	_	-	-	4	(4)	-	-
Forestal Santa Blanca S.A.	-	-	-	_	-	22	22

A continuación, se detalla el movimiento del año 2021 y 2020 por la modificación de socios:

Constitución de socios de CPF al 31/12/2021:

			Cantidad de Acciones S/Títulos	Participación
1	85.805.200-9	Forestal Arauco S.A.	5.123	51,23%
2	93.838.000-7	Forestal Cholguan S.A.	532	5,32%
3	91.440.000-7	Forestal Mininco S.A.	2.901	29,01%
4	77.087.721-0	Forestal Tregualemu Spa	829	8,29%
5	79.500.980-9	Forestal Degenfeld Ltda.	16	0,16%
6	79.944.980-3	Com. E Ind. Nucleo Ltda.	5	0,05%
7	87.666.700-2	Forestal Y Ganadera Renaico Ltda.	13	0,13%
8	79,737,090-8	Andromeda Inversiones Spa	4	0,04%
9	6.683.181-7	Josefina Echazarreta H.	13	0,13%
10	86.486.300-0	Soc. Agric. Y F. Naguilan S.A	21	0,21%
11	76.629.090-6	Ag. Y Forestal La Montaña S.A	11	0,11%
12	86.373.500-9	Soc. Forestal Niblinto Ltda.	31	0,31%
13	96.637.810-7	Bosques Cautin S.A.	154	1,54%
14	78.164.300-9	Soc. Agric. La Laguna Ltda.	4	0,04%
15	96.623.220-k	Volterra S.A.	119	1,19%
16	78.397.370-7	Ftal Probosques Ltda.	47	0,47%
17	78.049.140-k	Ftal Los Lagos S.A.	80	0,80%
18	5.846.184-9	Fernando Dunn Baladron	2	0,02%
19	76.316.080-7	Regnans Limitada	6	0,06%
20	76.667.500-k	Agric. Y Ftal. Las Astas S.A.	17	0,17%
21	79.999.160-8	Agricola Y Ftal. Nielol Ltda	1	0,01%
22	96.596.650-1	La Ponderosa S.A.	2	0,02%
23	76.730.159-6	Agric. Y Ftal Andina Ltda.	40	0,40%
24	4.712.411-5	Sergio Casanova	2	0,02%
25	89.524.100-8	Comercial Windsor Ltda.	4	0,04%
26	4.504.226-k	Roberto Pera Cabezas	1	0,01%
27	79.712.980-1	Forestal Santa Blanca S.A.	22	0,22%
		Total	10.000	100,00%

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 2021 y 2020, es la siguiente:

Nombre	Moneda	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Cuenta corriente Banco de Crédito e Inversiones	\$	6.954	5.807
Cuenta corriente Banco BICE	\$	2.384	4.318
Fondo fijo	\$	130	150
Fondos mutuos (1)	\$	38.235	44.982
Total		47.703	55.257

(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 2021 y 2020, es la siguiente:

Clases de deudores comerciales y otra cuentas por cobrar, neto	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Facturas por Cobrar	13.890	14.954
Fondo a rendir personal	134	100
Cuentas por cobrar	355	-
Otros deudores menores	13	30
Total	14.392	15.084

Los plazos de vencimiento de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar por vencer al 31 de diciembre de 2021 y 2020, son los siguientes:

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

Clases de deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Con vencimiento menor tres meses	12.762	15.025
Con vencimiento entre tres a seis meses	1.571	-
Vencidos y no deteriorados	59	59
Total deudas corrientes	14.392	15.084

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 2021 y 2020, es la siguiente:

Clases de propiedades, planta y equipo neto	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Terrenos	85.194	85.194
Instalaciones	121.363	131.383
Maquinarias y equipos	19.744	25.857
Muebles y útiles	3.640	2.859
Otros Activos	407	973
Total	230.348	246.266

Clases de propiedades, planta y equipo bruto	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Terrenos	85.194	85.194
Instalaciones	409.660	409.660
Maquinarias y equipos	148.553	148.320
Muebles y útiles	65.384	63.590
Otros Activos	14.242	13.951
Total	723.033	720.715

Depreciación acumulada y deterioro de valor, propiedades, planta y equipo	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Instalaciones	(288.297)	(278.277)
Maquinarias y equipos	(128.809)	(122.463)
Muebles y útiles	(61.744)	(60.731)
Otros Activos	(13.835)	(12.978)
Total	(492.685)	(474.449)

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 2021:

Movimiento neto en propiedades, planta y equipo	Terrenos	Instalaciones	Maquinarias y equipos	Muebles y útiles	Otros activos	Total
Saldo Inicial al 01/01/2021	85.194	131.383	25.857	2.859	826	246.266
Adiciones	•	1	615	1.794	291	2.700
Bajas	•	1	(89)	1	1	(89)
Gasto por depreciación	•	(10.020)	(099.9)	(1.013)	(857)	(18.550)
Total cambios	•	(10.020)	(6.113)	781	(296)	(15.918)
Saldo final al 31/12/2021	85.194	121.363	19.744	3.640	407	230.348

6.4 Movimientos 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	1	•	465	1.646	464	2.575
Gasto por depreciación	1	(10.107)	(9.156)	(908)	(909)	(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

6.5 Depreciación

La depreciación cargada a resultados al 31 de diciembre de 2021 y 2020 se presenta en el siguiente cuadro:

	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Unidad de laboratorio	5.308	6.021
Unidad de Centro de Transferencia Tecnológica	7.077	6.021
Unidad de Administración	5.308	8.027
Gasto de amortización	857	605
Total	18.550	20.674

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.
- 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.

7.1 Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes

Nombre parte relacionada	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Forestal Arauco S.A.	16.928	10.774
Forestal Cholguán S.A.	1.675	911
Forestal Mininco S.A.	9.975	5.470
Masisa S.A.	-	549
Sociedad Agrícola y Forestal Degenfeld Ltda.	-	27
Comercial e Industrial Núcleo Ltda.	51	3
Agrícola y Forestal y Ganadera Renaico Ltda.	-	149
Josefina Echazarreta H.	38	33
Agrícola y Forestal Naguilan Ltda.	134	70
Agrícola La Montaña S.A.	213	349
Sociedad Forestal Niblinto Ltda.	1.541	1.783
Bosques Cautín S.A.	-	1.977
Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	-	31
Volterra S.A.	-	563
Forestal Probosque Ltda.	-	2.106
Forestal Los Lagos S.A.	2.215	6.023
Fernando Dunn B.	11	-
CMPC Pulp S.A. (ex - CMPC Celulosa S.A.)	449	-
Silvoagropecuaria Forestal Regnans Ltda.	73	20
Agrícola y Forestal Las Astas S.A.	55	43
Agrícola y Forestal Nielol Limitada	-	19
La Ponderosa S.A.	353	610
Agrícola y Forestal Andina Ltda.	157	1.086
Sergio Casanova Hardy	-	10
Comercial Windsor Limitada	47	745
Roberto Pera Cabezas	-	3
Forestal Tregualemu SpA.	5.142	1.450
Andromeda Inversiones SpA.	-	52
Forestal Santa Blanca S.A.	1.704	-
Total	40.761	34.856

7.2 Transacciones significativas con entidades relacionadas

				31/12	/2021	31/12	/2020
Rut	Sociedad	Naturaleza de relación	Descripción de la transacción	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	111.761	41.515	85.208	33.882
91.440.000-7	Forestal Mininco S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	47.350	17.588	32.325	12.854
93.838.000-7	Forestal Cholguán S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	8.697	3.230	5.928	2.357
79.500.980-9	Forestal Degenfeld S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	257	96	178	71
79.944.980-3	Comercial Núcleo S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	80	30	152	60
87.666.700-2	Forestal Renaico Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	704	262	2.246	893
79.823.380-7	Forestal Atlántida Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	-	-	711	283
6.683.181-7	Josefina Echazarreta Hurtado	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	210	78	145	56
86.486.300-0	Agrícola y Forestal Naguilan S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	344	128	234	93
76.629.090-6	Sociedad Agrícola. La Montaña S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	4.104	1.524	2.955	1.175
86.373.500-9	Forestal Niblinto Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	3.975	1.477	5.665	2.253
96.637.810-7	Bosques Cautín S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	27.952	10.383	71.162	28.297
78.164.300-9	Sociedad Agrícola La Laguna Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	379	140	431	171
96.623.220-k	Volterra S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	6.939	2.578	7.130	2.835
78.397.370-7	Forestal Probosque Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	11.805	4.385	8.871	3.527
78.049.140-K	Forestal Los Lagos S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	66.004	24.518	90.618	36.033
5.846.184-9	Fernando Dunn Baladrón	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	205	76	183	73
76.316.080-7	Silvoagropecuaria Forestal Regnans Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas	94	35	67	27
76.667.500-K	Agrícola. y Forestal Las Astas S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	279	104	1.141	454
76.740.770-K	Forestal Agrícola y Ganadera Bellavista Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	-	-	11	4
79.999.160-8	Agrícola y Forestal Nielol Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	249	92	95	38
96.596.650-1	La Ponderosa S.A.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	1.384	514	2.394	952
76.730.159-6	Agrícola y Forestal Andina Ltda.	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	3.708	1.377	7.428	2.954
4.712.411-5	Sergio Casanova Hardy	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	33	12	218	87
76.120.369-K	Masisa Forestal SPA	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	-	-	5.272	2.096
89.524.100-8	Comercial Windsor Limitada	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	1.492	554	3.286	1.307
4.504.226-K	Roberto Pera Cabezas	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	16	5	11	4
77.087.721-0	Forestal Tregualemu SPA	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	18.655	6.929	4.766	1.895
79.737.090-8	Andromeda Inversiones SPA	Socio	Servicios en Prevención y Control de Plagas Forestales	74	27	43	17

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

El detalle de este rubro al 31 de diciembre de 2021 y 2020, es el siguiente:

	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Proveedores	9.513	4.365
Varios acreedores	300	135
Seguros por pagar	2.237	2.066
Honorarios por pagar	5.268	1.868
Impuestos por pagar	8.629	7.686
Retenciones	5.906	5.579
Total	31.853	21.812

NOTA 9 – PROVISIÓN POR BENEFICIOS A EMPLEADOS, CORRIENTES

El detalle de los beneficios a los empleados al 31 de diciembre de 2021 y 2020, es como sigue:

Provisión por beneficios a empleados, corrientes	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Provisión vacaciones	22.828	21.933
Total	22.828	21.933

El movimiento de la provisión por beneficios a los empleados durante el año 2021 y 2020 es el siguiente:

Provisión por beneficios a empleados, corrientes	31/12/2021	31/12/2020
	M\$	M\$
Saldo inicial	21.933	16.929
Incremento	14.996	15.627
Decremento	(14.101)	(10.623)
Saldo final	22.828	21.933

NOTA 10 – ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES

Los activos por impuestos corrientes al 31 de diciembre de 2021 y 2020, se detallan a continuación:

	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Pago provisional mensual	3.901	4.056
Crédito por gastos de capacitación	1.939	1.743
Total	5.840	5.799

NOTA 11 - ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS

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

	31/12/2021		31/12/2020	
Activos y pasivos por impuesto diferido	Activos	Pasivos	Activos	Pasivos
	Diferidos	Diferidos	Diferidos	Diferidos
Provisión vacaciones	6.164	-	5.922	-
Pérdida tributaria	107.472	-	95.897	-
Revaluación terreno	-	(19.262)	-	(19.262)
Provisión deterioro	(94.374)	-	(82.557)	-
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 2021 y 2020. 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 2021 y 2020, es la siguiente:

Ingresos por actividades ordinarias	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Ingresos por operación	144.362	209.613
Ingresos por prestación de servicios	230.281	192.653
Ingresos por estudios y proyectos	5.833	-
Total	380.476	402.266

NOTA 13 – COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Los costos de ventas y gastos de administración al 31 de diciembre de 2021 y 2020, se clasifican de acuerdo a lo siguiente:

Costos de ventas	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Costos de servicios	62.273	71.674
Costos de laboratorio	100.516	107.689
Costos de proyectos	6.397	2.585
Costos de Centro de Transferencia Tecnológica	69.959	62.168
Total costo de ventas	239.145	244.116

Gastos de administración	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Remuneraciones de administración	111.183	106.651
Contribuciones	2.010	1.943
Depreciaciones	5.308	6.021
Amortización Intangibles	857	605
Seguros	13.093	12.023
Ser. De aseo, Vigilancia y transporte personal	20.520	19.475
Auditorías externas	5.269	5.391
Donaciones	10	10
Patentes y Derechos Municipales	825	897
Formularios, útiles y fotocopias	285	425
Gastos de atención y representaciones	897	474
Honorarios profesionales	-	519
Teléfono	323	410
Publicidad y Promoción	1.182	1.371
Viajes dentro del país	-	60
Gastos por servicio de energía y Combustible	1.184	1.092
Otros Gastos Generales	7.946	6.027
Total gastos de administración	170.892	163.394

NOTA 14 – COSTOS FINANCIEROS

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

	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Comisiones y cargos en cuentas corrientes	92	97
Total	92	97

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

NOTA 15 – RESULTADOS POR UNIDADES DE REAJUSTE

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

	31/12/2021 M\$	31/12/2020 M\$
Reajuste PPM	103	36
Reajuste seguros vigentes	52	22
Reajuste aporte por capacitación	186	216
Total	341	274

NOTA 16 - CONTINGENCIAS Y COMPROMISOS

Al 31 de diciembre de 2021 la Sociedad no mantiene documento de garantía alguno.

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

NOTA 17 - MEDIO AMBIENTE

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

NOTA 18 - HECHOS POSTERIORES

La emisión y publicación de los presentes estados financieros correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2021, fue aprobada por la Gerencia con fecha 10 de febrero de 2022.

Entre el 31 de diciembre de 2021 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

