



CONTROLADORA DE PLAGAS

FORESTALES S.A.

MEMORIA ANUAL CPF-SA. 2010

INDICE

- Carta del Presidente a los Accionistas
- Directorio
- Administración
- Auditores Externos-Comisión Técnica
- Nuestra Visión y Misión
- Nuestras Actividades Desarrolladas en el Ejercicio
 - Laboratorio
 - Centro de Transferencia Tecnológica
 - Otros
- Nuestro Personal
- Nuestra Estructura Organizacional
- Antecedentes de Nuestra Sociedad
 - Documentos Constitutivos
 - Razón Social
 - Nombre de Fantasía
 - Rut
 - Domicilio Legal
 - Página Web
 - Naturaleza Jurídica
 - Objeto de la Sociedad
 - Capital Social
- Nuestros Accionistas
- Nuestra Reseña Histórica
- El Medio Ambiente y Nuestro Aporte
- Declaración de Responsabilidades
- Nuestros Estados Financieros
 - Dictamen de los Auditores Independientes
 - Balance General
 - Estados de Resultados
 - Estado de Flujo Efectivo
 - Conciliación entre el flujo neto
 - Nota a los Estados Financieros

CARTA DEL PRESIDENTE A LOS ACCIONISTAS

Me es muy grato presentar a Ustedes, la Memoria de Actividades, el Balance General y los Estados Financieros de la Sociedad Controladora de Plagas Forestales S.A., correspondientes al Ejercicio comprendido entre el 1º de Enero y el 31 de Diciembre de 2010.

Durante el presente año, en el Laboratorio, se produjo un total de 1.807 dosis del biocontrolador de *Sirex noctilio*, el nematodo *Deladenus siricidicola*, de las cuales 170 dosis fueron exportadas a Uruguay, para ser utilizadas por la Empresa Forestal Conosur.

En Chile se inocularon por Bosques Arauco S.A., Forestal Mininco S.A., Forestal Celco S.A., Forestal Cholguan S.A, Forestal Tornagaleones S.A, Forestal Valdivia S.A y Masisa S.A. un total de 1.637 dosis en plantaciones de pino en la Región del Bío-Bío, la Región de La Araucanía, Región de Los Ríos y Región de Los Lagos, las que permitieron inocular 730 parcelas cebos con un total de 5.416 árboles inoculados, además de la inoculación de 2.709 árboles atacados por *S. noctilio* en forma natural.

Por su parte SAG, en forma complementaria y coordinada con CPF-SA en las mismas regiones señaladas anteriormente, logró inocular 1.208 dosis en predios de pequeños y medianos propietarios.

En este plan de trabajo coordinado, en las inoculaciones participaron profesionales de CPF-S.A. y SAG en Chile; y de Bioforest S.A. en Uruguay.

Además, a pedido de las empresas socias y de un alto número de pequeños propietarios forestales, en el laboratorio también se produjeron 185.550 ejemplares de *Anaphes nitens*, el biocontrolador de la plaga el gorgojo de los eucaliptos, *Gonipterus scutellatus* lo que constituye, junto con la producción de nematodo todo un record para el laboratorio de biocontrol de CPF.

Otra labor importante desarrollada durante el año 2010, fue que se siguió con la producción de *Megarhyssa nortoni* en el insectario y laboratorio que se instaló en el Predio Los Maños de Forestal Tornagaleones S.A., ubicado entre Paillaco y Los Lagos, obteniéndose un total de 109 adultos, los que sirvieron como material de pie de cría para el segundo insectario y laboratorio productor de *M. nortoni* en el Predio Los Nogales de Bosques Arauco S.A., ubicado en el Alto Bío-Bío.

Además se coordinó con SAG la colecta en Sydney, Australia, del biocontrolador de la plaga el Chinche del eucalipto (*Thaumastocoris peregrinus*), el parásito de huevos *Cleruchoides noackae*, el que meses de su liberación, se comprobó su establecimiento en los lugares implantado de la Región Metropolitana, siendo con ello Chile el primer país en Latinoamérica en lograrlo.

También en un esfuerzo conjunto con SAG, desde Bélgica, se realizó la colecta de los biocontroladores *Rophalicus tutela*, *Roptrocerus xylophagorum* y *Coeloides bostrichorum* de la plaga los Escarabajos de la corteza del pino.

Para medir los niveles poblacionales de *Sirex noctilio* y sus biocontroladores en Chile, por segundo año consecutivo en conjunto con SAG, se tomaron las muestras e instalaron 100 cámaras de evaluación.

Del mismo modo durante el año 2010, el Centro de Transferencia Tecnológica continuó con la prestación de servicios en materias fitosanitarias a sus asociados, entre los cuales se puede citar a Bosques Cautín S.A, Forestal Tornagaleones S.A., Masisa S.A, Bosques Arauco S.A, Forestal Celco S.A, Forestal Cholguan S.A, Forestal Valdivia S.A, Forestal Mininco S.A, Sociedad Agrícola La Montaña y Forestal Niblinto Ltda.

Además se dio asesoría fitosanitaria a diversos propietarios del sector, con lo cual el CTT de CPF está indicando su capacidad para dar respuesta a los problemas de plagas y enfermedades que puedan afectar a socios y propietarios forestales en general.

En Capacitación y Transferencia Tecnológica, relevante es señalar, que se continuó con la organización de cursos, charlas y talleres en temas atinentes a la Fitosanidad Forestal para profesionales, técnicos y trabajadores del Sector, destacando entre otros: "Taller implicancias del daño de *Sirex noctilio* en la madera industrializada"; "Taller Final del proyecto Control biológico con parasitoides de la avispa del pino *Sirex noctilio*

Fabricius, para reducir la presión de ingreso y colonización en plantaciones de *Pinus radiata* del país"; "Encuentro Gerencial sobre la Avispa taladradora de la madera *Sirex noctilio*"; "Curso Monitoreo por trampas" y "Charla a Escuela El Huerton".

En Investigación y Acción Estratégica, durante el año 2010, finalizaron los proyectos adjudicados en el IV Concurso Nacional de Proyectos del Fondo SAG, "Estudio de la biología e impacto potencial de *Perilampus tristis* sobre la interacción entre *Rhyacionia buoliana* y *Orgilus obscurator*" y "Control biológico con parasitoides de la avispa del pino *Sirex noctilio* para reducir la presión de ingreso y colonización en plantaciones de *Pinus radiata* del país" alcanzando importantes resultados y superando las metas trazadas.

Y se continuó con los proyectos denominados "Desarrollo de control etológico y biológico de escarabajos de la corteza del Pino" con financiamiento del Fondo SAG y "Control biológico de escarabajos de la corteza del Pino en Chile" con el financiamiento de INNOVA BIO-BIO.

Además con financiamiento de las empresas socias, iniciaron sus actividades durante el año 2010, los proyectos relacionados con el tema DFP "Epidemiología del daño foliar del pino (DFP) y ciclo biológico de *P. pinifolia*: bases para una estrategia de control integrado" y con el tema Cancro Resinoso del pino "Desarrollo de herramientas biotecnológicas para el control de *Fusarium circinatum* en viveros de *Pinus radiata*." a través del Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción. Además de los proyectos en el tema del Cancro acanalado del pino "Observación de presencia de *Acremonium sp.* y *Cylindrocarpon cylindroides var tenue*"; "Estudios de patogenecidad: métodos de inoculación" y "Duración del período de susceptibilidad del muñón de poda", a través de Biocaf.

En Difusión y Divulgación se imprimieron y distribuyeron los CD con motivo del "Encuentro Gerencial sobre la Avispa taladradora de la madera *Sirex noctilio*"; "Seminario Escarabajos de la corteza del pino y Polilla del brote del pino"; "Instructivo Monitoreo de escolitidos de los pinos por medio de trampas con atrayentes" y el "Taller implicancias del daño de *Sirex noctilio* en la madera industrializada".

Además se editaron las publicaciones "Sociedad Controladora de Plagas Forestales S.A: sus principales logros a 18 años de su creación" y "Control biológico de la Polilla del brote del pino en Chile: un caso exitoso a destacar".

En definitiva, podemos señalar que el Ejercicio 2010, fue un año con importantes logros para la Sociedad. En este sentido, el Directorio desea agradecer a nuestros profesionales, técnicos y trabajadores, el aporte de cada uno de ellos a los logros alcanzados durante todo el Ejercicio, lo que nos ha permitido mantener un alto nivel en las distintas actividades de la Sociedad, y ser un referente a nivel nacional en fitosanidad forestal.

En cuanto a las perspectivas para la Sociedad durante el 2011, deberá también, seguir con los esfuerzos en torno a llevar a cabo en conjunto con el SAG, el control de la Avispa Taladradora de la Madera del Pino (*Sirex noctilio*) principalmente en la Región del Bío-Bío y así evitar su propagación al resto del país.

Además deberá coordinar las acciones necesarias para enfrentar el Daño Foliar del Pino (DFP), los Escarabajos de la corteza del Pino y el Cancro Resinoso del Pino (*Fusarium circinatum*) comprometiendo al sector privado y al Estado.

Y por último, deberá buscar una mayor participación de las empresas forestales y poner énfasis en el Sistema de coordinación y apoyo a la gestión fitosanitaria de las actividades exportadoras del sector. (FitEx).

Reiterando mi agradecimiento al personal que labora en CPF-S.A., les saluda atentamente.

Jorge Serón Ferré
Presidente Directorio
CPF-SA

Los Ángeles, Marzo del 2011.

DIRECTORIO



Sr. J. Serón F.



Sr. D. Contesse G.



Sr. R. Vicencio A.



Sr. R. Rojo G.



Sr. L. De Ferrari F.



Sr. J. Smith B.

- Presidente** : Jorge Serón Ferré
Ingeniero Forestal
Gerente Bosques Arauco S.A.
- Vice-Presidente** : Daniel Contesse González
Ingeniero Forestal
Gerente Tecnología Silvícola
Forestal Mininco S.A.
- Directores** : Rodrigo Vicencio Andaur
Ingeniero Forestal
Gerente División Forestal Masisa- Chile
- Rigoberto Rojo Guerra
Ingeniero Civil
Gerente Forestal Celco S.A
- Luis De Ferrari Fontecilla
Ingeniero Forestal
Sub-Gerente Forestal Mininco S.A.
- James Smith Bloom
Phd. en Entomología
Bosques Cautín S.A.
- Directores Suplentes** : Victor Cubillos Díaz
Ingeniero Forestal
Gerente Forestal Valdivia S.A.
- Jorge Correa Drubi
Ingeniero Forestal
Gerente Corporativo División Forestal Masisa S.A.

ADMINISTRACIÓN



Depto. Administración y Finanzas



Jefe Depto. Administración y Finanzas
Gerente
Jefe Centro Transferencia Tecnológica



Comisión Técnica

Gerente	:	Osvaldo Ramírez Grez / Ingeniero Agrónomo
Jefe Departamento Administración y Finanzas	:	Patricia Campos Castro / Ingeniero Comercial
Jefe Centro Transferencia Tecnológica	:	Claudio Goycoolea Prado / Biólogo – Ms. Sc.
Auditores Externos	:	Price Waterhouse Coopers
Comisión Técnica	:	Miguel Castillo Salazar / Ing. en Ejecución Forestal Ms.Cs. Forestal Mininco S.A. Rodrigo Ahumada Nuñez / Ingeniero Forestal Ms. Cs. Bioforest S.A. Carlos Ramírez de Arellano Núñez / Ingeniero Forestal Masisa S.A. Luis De Ferrari Fontecilla / Ingeniero Forestal Ms. Sc. Forestal Mininco S.A.

NUESTRA VISION Y MISION

Ser un referente nacional en protección fitosanitaria forestal.

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

Para el cumplimiento de tan trascendente propósito, se despliega la mayor creatividad, eficiencia y dinamismo en el proceso productivo, que permite contar con una adecuada protección fitosanitaria forestal.

Dispone para ello de avanzados recursos tecnológicos, moderna infraestructura y un grupo de capacitados profesionales, técnicos y administrativos con clara vocación de servicio.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL EJERCICIO

Producción *Deladenus siricidicola*.*Anaphes nitens*Presencia *S. noctilio*

Trampas



Laboratorio

Laboratorio productor de *Deladenus Siricidicola*

Durante el año 2010, se continuó en el laboratorio trabajando en la crianza y producción del biocontrolador de la avispa taladradora de la madera *Sirex noctilio*, el nemátodo *Deladenus siricidicola*.

Para Chile, se prepararon y fueron enviadas para ser inoculadas durante el período que va desde mayo hasta noviembre, en la Región del Bío-Bío, la Región de La Araucanía, Región de Los Ríos y Región de Los Lagos, un total de 1.637 dosis, aumentando la producción en un 251,4% respecto del año anterior.

Además, se prepararon para ser exportadas a Uruguay durante julio, un total de 170 dosis, a petición de Forestal Conosur, cifra que fue superior en un 70% a la del año anterior.

Laboratorio productor de *Anaphes nitens*

Durante el año 2010, a petición de la mayoría de las empresas socias que tienen patrimonio de eucalipto, y un sinnúmero de pequeños propietarios forestales, se trabajó en el laboratorio en la crianza y producción del biocontrolador *Anaphes nitens*, el parásito de huevos de la plaga el Gorgojo del Eucalipto *Gonipterus scutellatus* en dos períodos: en marzo-abril y octubre a diciembre. La producción permitió entregar un total de 185.550 adultos, cifra que constituye un record absoluto de producción, y que superó la producción del año anterior en un 12,6%, debido a la alta demanda por la presencia de la plaga, principalmente en las Regiones del Bío-Bío, de La Araucanía y de Los Ríos.

Centro de Transferencia Tecnológica

Durante el Ejercicio 2010, las principales actividades desarrolladas por el Centro de Transferencia Tecnológica en cada una de las Unidades, fueron las siguientes:

En la Unidad de Gestión se siguió participando activamente en las reuniones del Comité Técnico (3 reuniones) y Comité Asesor (1 reunión) que coordinó el SAG, para llevar a cabo la estrategia de supresión y contención, de la plaga la Avispa taladradora de la madera del Pino (*Sirex noctilio*) en la Región del Bío-Bío, la Región de La Araucanía; Región de Los Ríos y Región de Los Lagos. Se definió Plan Estratégico 2010-2014 para enfrentar la plaga.

Además se participó en la constitución del Comité Regional de Emergencia del *Sirex noctilio* en la Región del Bío-Bío, creado a partir de noviembre de 2010.

También en conjunto con CORMA Región del Bío-Bío, se siguió consolidando el Sistema de coordinación y apoyo a la gestión fitosanitaria de las actividades exportadoras del sector forestal chileno (FitEx), que contribuye a asegurar la sanidad de los productos forestales, para lo cual fue necesario consolidar la red de gestión en los puertos, industrias y empresas forestales, formándose grupos de trabajo que generaron protocolos fitosanitarios en los diferentes lugares de la cadena productiva y entregando en forma mensual los MTD que corresponde a los promedios de adultos capturados/trampas/días/ especie de los escarabajos de la corteza del pino.

Del mismo modo se preparó una presentación con los logros del FitEx durante el año 2009, para ser dada a conocer a los gerentes de las empresas que participan del sistema.



O. obscurator



Centro Transferencia Tecnológica



Insectario Forestal Celco



A. tasmaniae

Se siguió participando activamente en el Grupo de trabajo en el tema del Daño Foliar del Pino (DFP), (1 reunión de Comité Técnico y 1 reunión de Comité Asesor); en el Grupo de trabajo en el tema *Fusarium circinatum* (2 reuniones de Comité Técnico, 1 reunión de Comité Asesor y 1 Taller) y en el Grupo de trabajo del Chinche del eucalipto (1 reunión de Comité Asesor), a fin de continuar desarrollando los respectivos planes de acción y enfrentar en forma coordinada estos temas, proponer acciones comunes y establecer nexos entre privados y estado.

También se obtuvieron los primeros pies de crías de los biocontroladores *Anaphes tasmaniae* y *Anaphes inexpectatus* de la plaga Gorgojo del eucalipto, liberándose durante el año 2010 en 14 lugares entre la Región de Valparaíso y la Región de La Araucanía estableciendo núcleos de liberación, desde dónde posteriormente se repicará el biocontrolador.

Asimismo se coordinaron las acciones para llevar a cabo el proyecto "Evaluación del parasitismo y determinación de establecimiento de *Orgilus obscurator* en fundos de empresas socias de CPF-SA" y cuyos resultados promedios fueron los siguientes:

- Región del Maule : 73,8% de parasitismo
- Región del Bío-Bío : 82,0% de parasitismo
- Región de La Araucanía : 92,3% de parasitismo
- Región de Los Ríos : 83,5% de parasitismo
- Región de Los Lagos : 100,0% de parasitismo

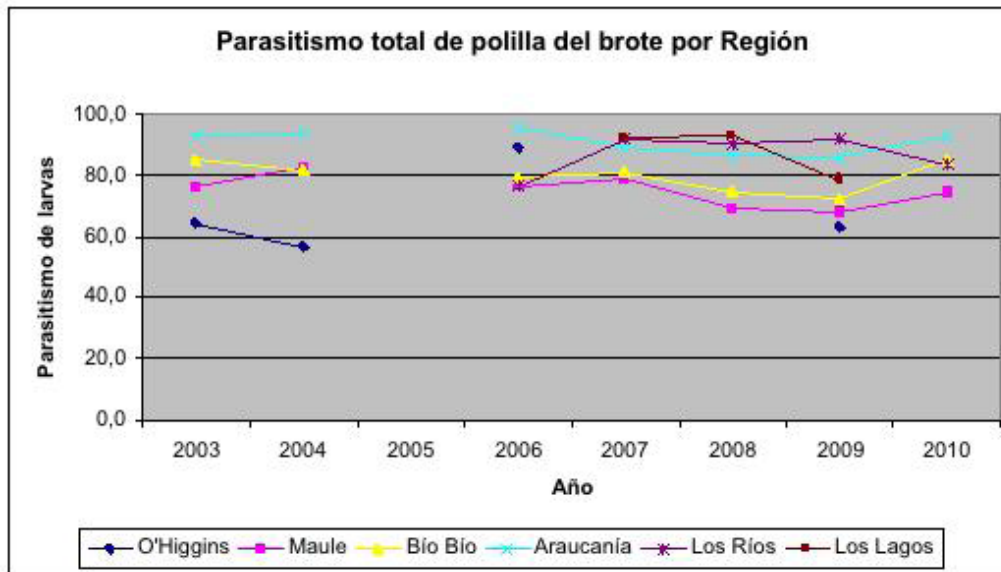


Gráfico: Niveles de parasitismo de *O. obscurator* por año.

Inoculaciones con *Deladenus siricidicola*

Insectario Los Nogales (Basa)

*Ibalia leucospoides*

Del mismo modo se coordinó la compra de 4.236 trampas pegajosas para la detección del Chinche del eucalipto *Thaumastocoris peregrinus* en predios de las empresas socias.

Además se coordinó la inoculación del nemátodo *Deladenus siricidicola*, en terreno entre mayo y noviembre de 2010, de parte de Bosques Arauco S.A., Forestal Celco S.A., Forestal Cholguán S.A., Forestal Mininco S.A., Forestal Tornagaleones S.A, Forestal Valdivia S.A y Masisa S.A. llevando a cabo la inoculación de un total de 1.637 dosis, distribuidas en plantaciones de pino en la Región del Bío-Bío, la Región de La Araucanía, Región de Los Ríos y Región de Los Lagos, las que permitieron inocular 730 parcelas cebos con un total de 5.416 árboles inoculados, además de la inoculación de 2.709 árboles atacados por *S. noctilio* en forma natural.

Por su parte SAG, en forma complementaria y coordinada con CPF-SA en las mismas regiones señaladas anteriormente, en predios de pequeños y medianos propietarios, logró inocular 1.208 dosis.

En este plan de trabajo coordinado, en las inoculaciones participaron profesionales de CPF-S.A. y SAG en Chile; y de Bioforest S.A. en Uruguay.

También durante el año 2010, gracias a un acuerdo entre SAG y SENASA, se llevó a cabo la colecta de 75 trozas con *Megarhyssa nortoni* desde Neuquén, para abastecer con pies de crías los insectarios construídos en Chile, en la Región del Bío-Bío y de La Araucanía.

Además durante el año 2010, se liberaron 2 núcleos de *Megarhyssa nortoni* en el Fundo Los Nogales de BASA y La Castellana de FORMIN en la Región de Bío-Bío, que alcanzaron a 31 hembras y 26 machos de dicho biocontrolador.

Del mismo modo durante el año 2010 se liberaron 2.962 adultos del biocontrolador *Ibalia leucospoides* en la Región del Bío-Bío.

Asimismo, para medir los niveles poblacionales de *Sirex noctilio* y sus biocontroladores en Chile, por segundo año consecutivo se tomaron las muestras e instalaron 100 cámaras de evaluación.

Otra labor importante desarrollada durante el año 2010, fue que se siguió con la producción de *Megarhyssa nortoni* en el insectario y laboratorio que se instaló en el Predio Los Mañíos de Forestal Tornagaleones S.A., ubicado entre Paillaco y Los Lagos, obteniéndose un total de 109 adultos, los que sirvieron como material de pie de cría para el segundo insectario y laboratorio productor de *M. nortoni* en el Predio Los Nogales de Bosques Arauco S.A., ubicado en el Alto Bío-Bío y el cual durante este año debió ser reconstruído por los daños sufridos a causa del terremoto de febrero pasado.



Thaumastocoris peregrinus



Colecta de biocontroladores



Larvas de *Rophalicus tutela*



Roptrocerus xylophagorum



Edición de Publicación



Página Web

Asimismo se intentó en un esfuerzo conjunto con SAG la introducción al país, desde zonas más cálidas en Portugal, del biocontrolador *Rhyssa persuasoria* no obteniéndose éxito en dicha labor.

Del mismo modo durante el año 2010 se recibió una delegación mexicana constituida por profesionales de SEMARNAT y PROFEPA, junto a profesionales del SAG, para darles a conocer el FitEx.

Además se coordinó con SAG la colecta en Sydney, Australia del biocontrolador de la plaga el Chinche del eucalipto (*Thaumastocoris peregrinus*), el parásito de huevos *Cleruchoidea noackae*, el que meses después se comprobó su establecimiento en varios lugares de la RM constituyéndose en el primer país en Latinoamérica en lograrlo.

También en un esfuerzo conjunto con SAG se llevó a cabo la colecta de los biocontroladores *Rophalicus tutela*, *Roptrocerus xylophagorum* y *Coeloides bostrichorum* de la plaga los escarabajos de la corteza del pino, desde Bélgica, los cuales se encuentran en crianza en la Estación Cuarentenaria de SAG en Lo Aguirre.

Por último se tuvo la oportunidad de participar como invitado en el Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del cono Sur (PROCISUR) dónde se está elaborando una plataforma tecnológica regional en sanidad forestal.

En la Unidad de Documentación y Comunicaciones, se imprimieron y distribuyeron los CD con motivo del "Encuentro Gerencial sobre la Avispa taladradora de la madera *Sirex noctilio*"; "Seminario Escarabajos de la corteza del pino y Polilla del brote del pino"; "Instructivo Monitoreo de escolitidos de los pinos por medio de trampas con atrayentes" y el "Taller implicancias del daño de *Sirex noctilio* en la madera industrializada".

Además se editaron las publicaciones "Sociedad Controladora de Plagas Forestales S.A: sus principales logros a 18 años de su creación" y "Control biológico de la Polilla del brote del pino en Chile: un caso exitoso a destacar".

Finalmente también se modernizó la página web incorporándole facebook, lo que la hace más interactiva.

En la Unidad de Capacitación y Transferencia Tecnológica se organizaron diversos cursos, seminarios, talleres y charlas capacitando un total de 291 personas, en temas de fitosanidad forestal y de interés de sus socios y convenientes.

Destacando entre otros el: "Taller implicancias del daño de *Sirex noctilio* en la madera industrializada"; el "Taller Final del proyecto Control biológico con parasitoides de la avispa del pino *Sirex noctilio* Fabricius, para reducir la presión de ingreso y colonización en plantaciones de *Pinus radiata* del país"; "Encuentro Gerencial sobre la Avispa taladradora de la madera *Sirex noctilio*"; "Taller para viveristas forestales en Manejo de *Fusarium circinatum*"; "Curso Monitoreo por trampas" y "Charla a Escuela El Huerton".



Cursos y Charlas



Trampas pegajosas



H.E.P

Camara
HeadspacePlanideas de
P.tristisLarva parasitada
por *P.tristis*

En la Unidad de Diagnóstico se siguió con la prestación de servicios en protección fitosanitaria a Forestal Tornagaleones S.A., Masisa S.A, Bosques Arauco S.A, Forestal Celco S.A, Forestal Cholguan S.A, Forestal Valdivia S.A, Forestal Mininco S.A, Sociedad Agrícola La Montaña S.A, Bosques Cautín S.A. y Forestal Niblinto Ltda.

Además de dar asesoría fitosanitaria a diversos propietarios particulares del sector, demostrando que es capaz de dar respuesta a los problemas de plagas y enfermedades que puedan afectar a sus socios y propietarios forestales en general.

También se coordinaron en conjunto con el SAG, las prospecciones del gorgojo del eucalipto (*Gonipterus scutellatus*) entre las Regiones del Bío-Bío y la Región de Los Lagos; de la avispa taladradora de la madera del pino (*Sirex noctilio*) entre la Región Metropolitana y la Región de Los Lagos, a través de la instalación de parcelas de detección precoz, (3.381 parcelas cebos instaladas); las prospecciones del Daño Foliar del Pino entre la Región del Maule y la Región de Los Lagos; las prospecciones del cancro resinoso del pino (*Fusarium circinatum*) entre la Región del Maule y la Región de Los Ríos y las prospecciones del Chinche del eucalipto (*Thaumastocoris peregrinus*) mediante trampas pegajosas entre la Región del Maule y la Región de Los Ríos.

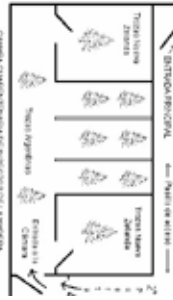
En la Unidad de Investigación y Acción Estratégica, durante el año 2010, finalizó el proyecto financiado por el Fondo para el Mejoramiento del Patrimonio Fitosanitario del SAG denominado: “**Estudio de la biología e impacto potencial de *Perilampus tristis* sobre la interacción entre *Rhyacionia buoliana* y *Orgilus obscurator***”

Los resultados finales más importantes alcanzados por este proyecto, fueron los siguientes:

- Se determinó que a mediano plazo *P. tristis* no plantea una amenaza al control biológico de *R. buoliana*.
- Se identificó a *Temelucha sp.* como una especie que podría tener un rol relevante en el control biológico de *R. buoliana*, especialmente en la zona norte del rango geográfico de la polilla del brote. Situación que sería importante confirmar o descartar.
- Se generó información relevante sobre la biología y el rango de distribución geográfica de *P. tristis*, que no existía a nivel mundial y que permite sentar las bases para comprender la interacción *R. buoliana* – *O. obscurator* – *P. tristis*.
- Se afinaron y/o generaron metodologías para el estudio de los diferentes taxos involucrados, que no existían antes de la ejecución del proyecto.
- Se aportó conocimiento en el rango de hospederos de *P. tristis*, determinándose que ovipone en pino, manzano y álamo.



Colecta de trozas



Laboratorio
M. nortoni



Megarrhyssa nortoni



Crianza de
biocontroladores



R. tutela

- Finalmente, se plantea las líneas de acción a seguir en el supuesto que *P. tristis* o *Temelucha* en el mediano o largo plazo afecten el control biológico de *R. buoliana* por *O. obscurator*.
- Se realizaron 3 seminarios de divulgación, capacitando a un total de 181 personas y adicionalmente se presentaron 5 trabajos en congresos nacionales o internacional.

El Proyecto “Control biológico con parasitoides de la avispa del pino *Sirex noctilio* para reducir la presión de ingreso y colonización en plantaciones de *Pinus radiata* del país” finalizó sus actividades y sus principales logros fueron los siguientes:

- Se ha contribuido a la disminución de la presión de ingreso de *Sirex noctilio* a Chile desde la Patagonia Argentina, debido al establecimiento y dispersión lograda por *Megarrhyssa nortoni* en algunas plantaciones de la Provincia de Neuquén y Río Negro, comenzando de esta forma a proteger los productos de madera de *Pinus radiata* del país.
- Se aumentó el conocimiento teórico y práctico del manejo de *Sirex noctilio* por medio de parasitoides, logrando establecer dos centros de producción de estos, para ser usados en los planes de contingencia nacionales.
- Se han cimentados las bases para contribuir a la disminución de la población de *Sirex noctilio* en las áreas cuarentenadas de Chile, debido al establecimiento y gran liberación de parasitoides:
 - *M. nortoni* en 31 localidades ubicadas entre la Región del Bío Bío y la Región de Los Lagos.
 - *R. persuasoria* en 1 localidad en la Región de Los Ríos y 1 localidad en la Región de Los Lagos
 - *Ibalia leucospoides* en 44 localidades entre la Región del Bío Bío y la Región de Los Lagos.
- Se transfirió el conocimiento adquirido por medio de 1 Taller y 2 seminarios, con una asistencia total de 155 personas proveniente de Universidades (U. de Concepción y UACH), instituciones del Estado (SAG, CONAF e INIA), Empresas forestales (Grupo CMPC, Grupo Arauco, Grupo Masisa, Bioforest, Cambium y otras).

El proyecto “Desarrollo de control etológico y biológico de escarabajos de la corteza del Pino” financiado por el Fondo SAG continuó desarrollando sus actividades siendo sus logros más importantes durante el año 2010 los siguientes:

- Reinstalación del ensayo de obtención de extractos de tocón, troza, corteza y aserrín en el tiempo, después de su destrucción por el terremoto del 27 de febrero de 2010.
- Obtención de los extractos por medio de la técnica de GC-MS de las 75 muestras de corteza, madera y aserrín de *Pinus radiata* del muestreo realizado en abril-junio de 2010, de los cuales se han logrado identificar los siguientes compuestos: α -Pineno, Camfeno, β -Pineno, 4-careno, Limoneno, α -tujeno, β -felandreno, γ -terpineno, Fenchol, Borneol, α -terpineol y Vainillina con un alto grado de certeza.



Colecta de biocontroladores en Belgica



Monitoreo con trampas



Colecta de biocontroladores en Belgica



Crianza de *H. ligniperda*

- Obtención de los primeros resultados del análisis electroantenográfico para *Hylurgus ligniperda* de macerado de adulto entero, abdomen y cabeza-torax tanto de macho y hembra obtenidos en Hexano p.a.
- Extracción de volátiles de la cepa M614 de *Metarhizium anisopliae* por la técnica Head-Space dinámico a 1 hr. y a las 5 hr. de instalado el ensayo.
- Obtención de los primeros resultados del análisis electroantenográfico para *Hylurgus ligniperda* de volátiles de la cepa M614 *Metarhizium anisopliae* a una y cinco horas de extracción en Hexano p.a. Las cepas Qu-M614, Qu-M528, Qu-M538 de *Metarhizium anisopliae* y la cepa Qu-B804 *Beauveria bassiana*, también resultan patogénicas para las larvas de *Hylurgus ligniperda*.
- La inoculación superficial de las trozas de pino con HEP logra contaminar a los adultos de *Hylurgus ligniperda*, que atacan a estas al alimentarse y perforar la corteza. Con la contaminación de los adultos se logra introducir estos microorganismos al interior de las trozas y contribuir, de esa manera a la transmisión horizontal entre insectos, de estos organismos de control biológico.
- Trozas inoculadas con *Metarhizium anisopliae* cepa M614, no producirían un rechazo al ataque de *Hylurgus ligniperda*.

El proyecto financiado por INNOVA BIO-BIO "Control biológico de escarabajos de la corteza del Pino en Chile", continuó desarrollando sus actividades siendo sus logros más importantes al año 2010 los siguientes:

1.-Determinar La Curva De Vuelo De Los Escarabajos De La Corteza Del Pino Por Medio De Trampas Con Atrayentes.

1.1. En este período se monitorearon una vez por semana 121 trampas para el monitoreo en 38 rodales cosechados o canchas de acopio.

- Determinación de las curvas de vuelo de *Hylurgus ligniperda*, *Hylastes ater* y *Orthotomicus laricis* con los datos procesados de agosto 2008 a julio 2010, en rodales cosechados o canchas de acopio (se presentan en el informe los datos de noviembre 2009 a agosto 2010).

1.2. En este período se monitorearon una vez por semana 826 trampas para el monitoreo en 33 recintos industriales forestales o puerto.



Biocontroladores *A. araucana*



Estudios D.F.P.



Estudios *Fusarium circinatum*



Neonectria fockeliana

- Determinación de las curvas de vuelo de *Hylurgus ligniperda*, *Hylastes ater* y *Orthotomicus laricis* con los datos procesados de agosto 2008 a julio 2010, en industriales forestales y puerto (se presentan en el informe los datos de noviembre 2009 a julio 2010).

Adicionalmente se realizó un ensayo de eficiencia de captura de escarabajos de la corteza del pino con diferentes atrayentes y altura de instalación, en el cual se determinó que las trampas instaladas a 20 cm. del suelo capturaban hasta 6,8 veces más que las trampas utilizadas actualmente que se instalan a 130 cm. del suelo.

2. Programa De Control Biológico Clásico:

2.1. Se determinaron las especies de parásito a introducir, las cuales son en un principio *Rhopalicus tutela* y *Roptrocerus xylophagorum*.

2.2. El lugar seleccionado, para realizar la próxima colecta de los parásitos de los escarabajos de la corteza del pino, es Bélgica.

2.3. Se realizaron los contactos con el Dr. Jean Claude Gregoire de la Universidad Libre de Bruselas, Bélgica, para realizar la segunda colecta e internación a cuarentena de post-entrada de los biocontroladores de escarabajos de la corteza del pino. Dicha colecta se realizará entre el 30 de octubre y el 14 de noviembre de 2010.

2.4. De la primera colecta en Bélgica, se logró criar en la cuarentena de post-entrada desde el estadio de larva, en que se internó, a adulto, pero no se pudo lograr la parasitación de las larvas parasitables de *H. ligniperda* e *H. ater*, no obteniéndose descendientes de éstos. Se aprobó por el Comité Ejecutivo de Innova Bío Bío la realización de una segunda colecta de parasitoides en Bélgica, a llevarse a cabo entre los meses de octubre-noviembre de 2010, por lo que se amplió el plazo de término del proyecto al 13 de noviembre de 2011.

3. Programa De Control Biológico Con Enfoque Conservacionista

3.1. Del total de especies obtenidas se han seleccionado para su estudio como posibles candidatos a biocontroladores de los escarabajos de la corteza del pino, 1 parasitoide, *Pteromalidae sp. (Hymenoptera)*, y 3 depredadores, *Lasconotus chilensis*, *Catascopellus crassipes* y *Neopylus nahuelbutensis (Coleoptera)*.

3.2. Se continúa con la colecta y crianza en cámara de material de *Araucaria araucana* atacado por escolitidos, que se presume contienen los biocontroladores señalados en el punto 3.1.

3.3. Se desarrolló una nueva metodología de crianza de *Hylurgus ligniperda* en laboratorio, en la que se usan ramas de pino introducidos en potes con una base de arena estéril húmeda, lo que permite manejar la crianza en un menor espacio y en condiciones ambientales más controladas.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL EJERCICIO

3.4. Continuación con la toma de datos, para determinar la factibilidad de uso de los enemigos naturales asociado al complejo Scolytidae de *Araucaria araucana*.

Se instaló un segundo ensayo de trozas cebos, con infestación artificial de *H. ligniperda* en laboratorio, para asegurarse que las trozas al instalarse en terreno tuvieran la presencia de diferentes estadios de desarrollo de *H. ligniperda*. Al recolectar las trozas cebos después de 3 meses y mantenerlas en crianza en el laboratorio, se pudo determinar la emergencia de un *Pteromalido sp.*, el cual podría corresponder a un parásito factible de ser utilizado como controlador biológico de *Hylurgus ligniperda*.

4. Transferencia Tecnológica:

4.1. Se llevó a cabo la tercera actividad de transferencia del proyecto, el 6 de mayo de 2010, en el Auditorio de la Controladora de Plagas Forestales S.A., en el contexto del Seminario "Escarabajos de la corteza del pino y polilla del brote" con la participación de 40 personas (14 personas. SAG, 2 personas. INIA, 2 personas. UACH y 22 personas de 13 Empresas).

Además con financiamiento de las empresas socias, iniciaron sus actividades durante el año 2010, los proyectos relacionados con el tema DFP "Epidemiología del daño foliar del pino (DFP) y ciclo biológico de *P. pinifolia*: bases para una estrategia de control integrado" y con el tema Cancro Resinoso del pino "Desarrollo de herramientas biotecnológicas para el control de *Fusarium circinatum* en viveros de *Pinus radiata*." a través del Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción. Además de los proyectos en el tema del Cancro acanalado del pino "Observación de presencia de *Acremonium sp.* y *Cylindrocarpon cylindroides var tenue*"; "Estudios de patogenicidad: métodos de inoculación" y "Duración del período de susceptibilidad del muñón de poda", a través de Biocaf.

Otros

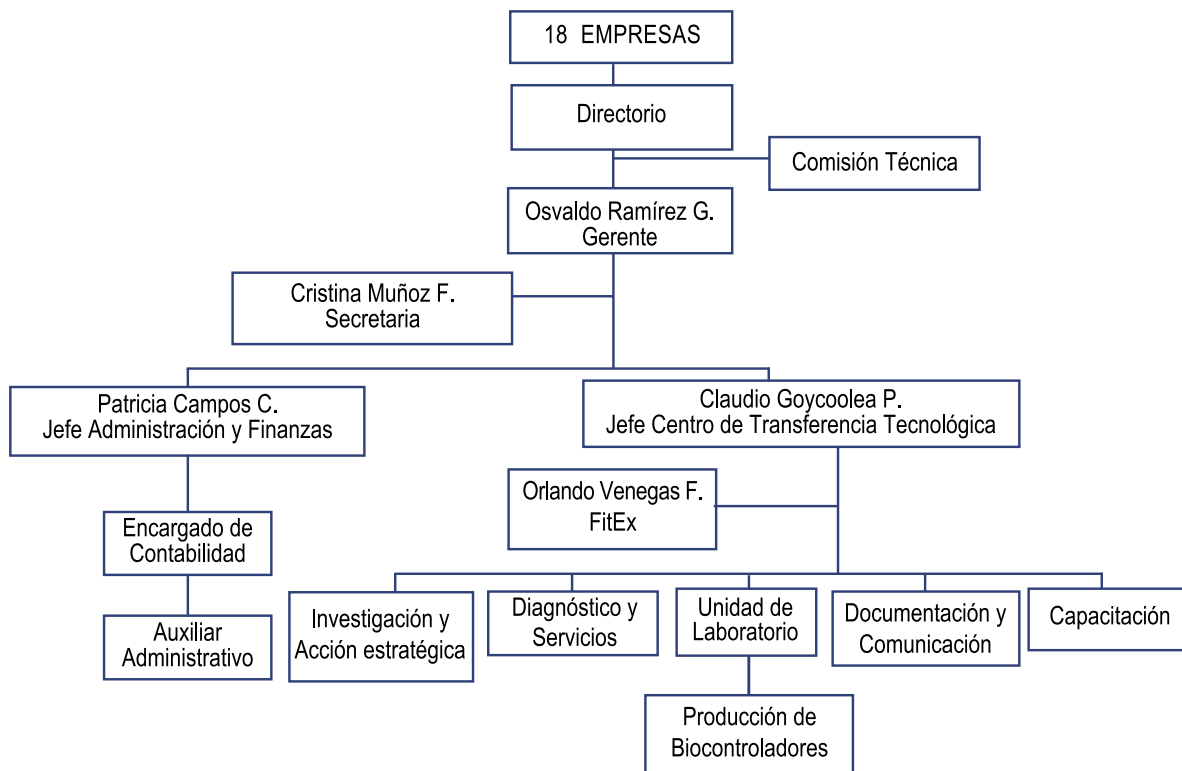
Durante el año 2010, se llevó a cabo la Décimo Séptima Junta General Ordinaria de Accionistas.

NUESTRO PERSONAL



La dotación permanente del personal de CPF-SA fue durante el año 2010 de 10 trabajadores.

NUESTRA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



ANTECEDENTES DE NUESTRA SOCIEDAD

Documentos Constitutivos

Controladora de Plagas Forestales S.A. fue constituida por Escritura Pública del 12 de Noviembre de 1992 ante el Notario titular de la Segunda Notaría de Santiago don Enrique Morgan Torres, inscrita en el Registro de Comercio de Los Ángeles de 1992 a fjs. 358 N°235.

Razón Social:

Sociedad Controladora de Plagas Forestales S.A.

Nombre de Fantasía:

CPF-SA

Rut:

96.657.900-5

Domicilio Legal:

Camino Público Los Ángeles Laja Sector Curamávida s/nº - Los Ángeles

Página Web :

www.cpf.cl

Naturaleza Jurídica:

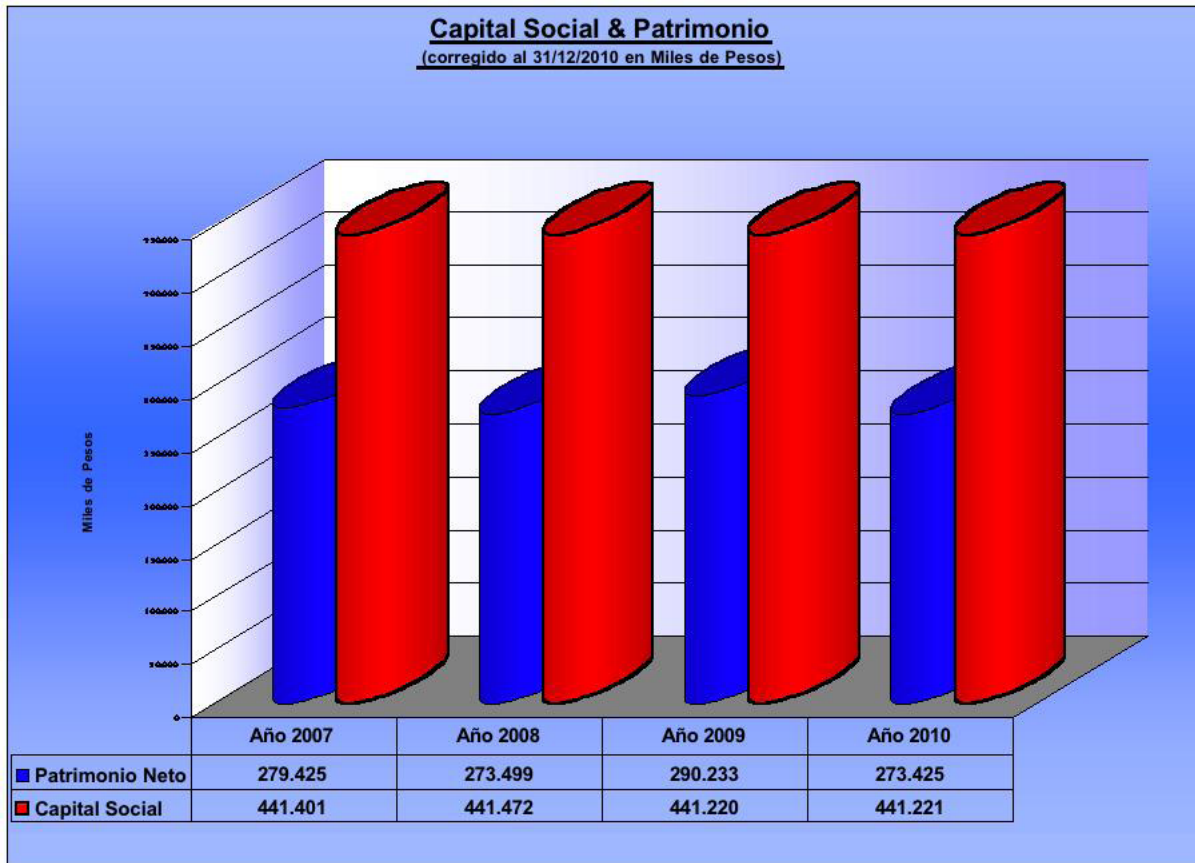
Sociedad Anónima Cerrada

Objeto de la Sociedad:

El objeto social de Controladora de Plagas Forestales 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.

Capital Social:

El capital social de la Sociedad al 31 de Diciembre de 2010, asciende a M\$ 441.221 dividido en 10.000 acciones, una vez efectuada la revalorización anual



NUESTROS ACCIONISTAS

Nuestros Accionistas

A continuación se presenta una lista con los socios con sus porcentajes de participación y número de acciones al 31 de Diciembre de 2010:

EMPRESA	Nº ACCIONES	%
- Bosques Arauco S.A.	2.771	27,71
- Forestal Celco S.A.	1.918	19,18
- Forestal Crecex S.A.	1.066	10,66
- Forestal Cholguán S.A.	532	5,32
- Forestal Mininco S.A.	1.835	18,35
- Forestal Tornagaleones S.A.	98	0,98
- Forestal Valdivia S.A.	760	7,60
- Masisa S.A.	749	7,49
- Forestal Degenfeld Ltda.	16	0,16
- Comercial e Industrial Núcleo Ltda.	5	0,05
- Ag. y For Camino Pedro de Valdivia Ltda.	3	0,03
- Forestal y Ganadera Renaico Ltda.	13	0,13
- Forestal Atlántida Ltda.	4	0,04
- Eduardo Guzmán Calvo	13	0,13
- Soc. Agrícola y Forestal Naguilán S.A.	21	0,21
- Soc. Agrícola La Montaña S.A.	11	0,11
- Sociedad Forestal Niblinto Ltda.	31	0,31
- Bosques Cautín S.A	154	1,54

NUESTRA RESEÑA HISTORICA

Año 1992

La Sociedad Controladora de Plagas Forestales S.A. inició sus actividades con la participación de las trece principales Empresas Forestales entre la Región del Maule y la Región de Los Lagos.

Año 1993

Se incorporaron tres empresas más.

Año 1994 y 1995

Se incorporaron cinco nuevas empresas, hasta finalizar 1995 constituyendo la Sociedad con veinticinco empresas entre la Región del Lib. B. O'Higgins y Región de Los Lagos. A partir de ese año se decidió no seguir incorporando socios, sino que más bien se buscó la incorporación de pequeños y medianos propietarios forestales, a través de la suscripción de un convenio de colaboración.

Año 1996

Se intensificó esta estrategia buscando el esfuerzo compartido de todo el sector, teniendo en consideración que las plagas no respetan límites de propiedad. Además, se analizó la posibilidad de ofrecer un servicio integral a sus asociados y conveniantes.

Año 1997

Se siguió con la política del año anterior y se buscó la forma de concretar el ofrecimiento de un servicio integral a sus asociados con el apoyo de FONTEC-CORFO. Además que se buscó propiciar todas aquellas medidas tendientes a aumentar la producción y bajar los costos.

Año 1998

Se siguió con la política de los años anteriores y se logró el apoyo de FONTEC-CORFO en la formación de un Centro de Transferencia Tecnológica en Manejo Integrado de Plagas.

Año 1999

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, a través de sus Unidades de Documentación y Comunicaciones, de Capacitación y Transferencia Tecnológica, de Investigación y Acción Estratégica, de Diagnóstico y de Gestión.

Año 2000

Marca el término de financiamiento de parte de FONTEC-CORFO del Centro de Transferencia Tecnológica en Fitosanidad Forestal, lo que significa un gran desafío para las personas que en el trabajan, en términos de buscar los potenciales clientes que permitan conseguir el autofinanciamiento, a través de la prestación de servicios.

Año 2001

El gran desafío fue intentar erradicar la plaga la avispa taladradora de la madera *Sirex noctilio*, que se detectó en la Región de Valparaíso y Región de Los Lagos del país y disminuir la presión de su ingreso desde Argentina, y la traída, producción y liberación del biocontrolador de la plaga, el *Psílido* del Eucalipto, el parásito de ninfas *Psyllaephagus pilosus*.

NUESTRA RESEÑA HISTORICA

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 *Psilido* de los Eucaliptos rojos *Glycaspis brimblecombei*

Años 2004 y 2005

Se intensifican las labores de capacitación al ser reconocido CPF-SA como un Organismo Técnico de Capacitación (O.T.E.C.) por SENCE y un Organismo Acreditador de Capacitación Laboral (O.A.C.L) por CORMA.

Año 2006

Finalizan exitosamente los proyectos relacionados con la avispa taladradora de la madera y la chaqueta amarilla, financiados por el Fondo SAG e INNOVA BIO-BIO respectivamente, y al mismo tiempo se postula al IV Concurso del Fondo SAG y se adjudican dos nuevos proyectos relacionados con el control biológico de la avispa taladradora de la madera y con un hiperparásito que afecta el biocontrolador de la polilla del brote del pino.

Año 2007

En conjunto con CORMA Región del Bío-Bío se implementó el Sistema de Coordinación y Apoyo a la Gestión Fitosanitaria (Fitex) que comprometió a toda la industria forestal con la sanidad fitosanitaria, y que ha sido difundido entre las empresas de las Regiones del Maule, del Bío-Bío, de la Araucanía y de Los Lagos.

Años 2008 y 2009

Se intensifican las actividades de coordinación relacionadas con el Daño Foliar del Pino (*Phytophthora pinifolia*) y el Cancro Resinoso del Pino (*Fusarium circinatum*). Y a mediados del año 2009 se incorpora como socio Bosques Cautín S.A.

Se introducen desde Australia los biocontroladores *Anaphes inexpectatus* y *Anaphes tasmaniensis*, para reforzar el control de la plaga el gorgojo del eucalipto.

Año 2010

Se intensifican las actividades de control de la avispa taladradora de la madera *Sirex noctilio* en la Región del Bío-Bío y las actividades de control del gorgojo del eucalipto *Gonipterus scutellatus*.

Finalizan exitosamente los proyectos relacionados con la avispa taladradora de la madera y con un hiperparásito que afecta el biocontrolador de la polilla del brote del pino.

Se introduce desde Australia el biocontrolador *Cleruchoidea noackae* de la plaga el chinche del eucalipto

EL MEDIO AMBIENTE Y NUESTRO APORTE

Desde su inicio la Sociedad Controladora de Plagas Forestales S.A. emprende la actividad de sanidad forestal utilizando pesticidas sólo en situaciones muy calificadas, y siempre usando dosis muy bajas de ingrediente activo, buscando sobre todas las cosas establecer el control biológico, vale decir, aquel tipo de control que no contamina, que es permanente en el tiempo, que en definitiva se preocupa de cuidar el ambiente.

Para esto se dedica a reproducir para controlar la polilla del brote del pino, un parásito, *Orgilus obscurator*, que cumple con varias características importantes que lo transforman en un enemigo natural eficaz, tales como: compatibilidad ecológica, sincronización de ciclos de vida, capacidad de búsqueda alta, carencia de hiperparásitos y facilidad de cultivo.

Como resultado de esto se logra en pocos años cubrir grandes superficies y con resultados promisorios de control que hacen augurar buenos resultados en el mediano y largo plazo, siempre y cuando, todo el sector forestal desarrolle la estrategia de manejo integrado que la Sociedad ha dado a conocer por doquier.

Al mismo tiempo, tanto para el control de la avispa taladradora de la madera (*Sirex noctilio*), como para el control del *Ulex europaeus* la Sociedad está pensando en desarrollar programas de control biológico.

Confirmando lo anteriormente señalado, la Sociedad durante 1998 apoya el control del Gorgojo del eucalipto (*Gonipterus scutellatus*), trayendo al país el controlador de huevos (*Anaphes nitens*) desde Sudáfrica, consiguiendo resultados muy promisorios.

Durante 1999, finalizó el proyecto de criopreservación del nematodo *Deladenus siricidicola*, controlador biológico de la avispa taladradora de la madera (*Sirex noctilio*), lo que nos permite estar preparados para hacer frente a la plaga, privilegiando, una vez más, el control biológico.

Durante el año 2000 importantes logros se consiguen en la producción, establecimiento y liberación del biocontrolador del taladrador del Eucalipto (*Phoracantha spp*), el parásito de huevos *Avetianella longoi*.

Durante el año 2001, y siempre privilegiando el control biológico por sobre otro tipo de control, muy exitoso resulta el programa de la traída, producción y liberación del biocontrolador de la plaga el *Psílido* del Eucalipto, el parásito de ninfas *Psyllaephagus pilosus*. Además, se da comienzo al programa de control biológico de la Avispa Taladradora de la Madera del Pino *Sirex noctilio* en Argentina, mediante la inoculación del nematodo *Deladenus siricidicola*, para disminuir la presión de ingreso desde Argentina de esta importante plaga al país.

Durante el año 2002 se comienza a desarrollar el Plan de Acción para enfrentar el hongo que causa el Cancro resinoso del Pino (*Fusarium circinatum*) presente en algunos viveros de la Región del Maule y Región del Bió-Bío.

Durante el 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*.

EL MEDIO AMBIENTE Y NUESTRO APORTE

Durante los años 2004 y 2005 se refuerzan las actividades de capacitación, al ser reconocido CPF-SA como un Organismo Técnico de Capacitación (O.T.EC.) por SENCE y como un Organismo Acreditado de Capacitación Laboral (O.A.C.L.) por CORMA.

Durante el año 2006 se propicia el control biológico de la mayoría de las plagas insectiles que se presentan en pino y eucalipto, entre las empresas asociadas y en la prestación de servicios a terceros.

Durante el año 2007 se implementó un sistema de coordinación y apoyo a la gestión fitosanitaria de las actividades exportadoras del sector forestal chileno, que contribuya a asegurar la sanidad de los productos forestales en todos los ámbitos de la cadena productiva.

Durante el año 2008 y 2009 se da gran impulso a las actividades de coordinación relacionadas con el Daño Foliar del Pino (*Phytophthora pinifolia*) y el Cancro Resinoso del Pino (*Fusarium circinatum*)

Durante el año 2010 se da gran impulso a las actividades de control biológico de la avispa taladradora de la madera *Sirex noctilio* en la Región del Bío-Bío y del gorgojo del eucalipto *Gonipterus scutellatus*.

Además se introduce el biocontrolador del Chinche del eucalipto el parásito de huevos *Cleruchoides noackae*

DECLARACION DE RESPONSABILIDADES

En conformidad a lo dispuesto por la Norma de Carácter General N° 30 de la Superintendencia de Valores y Seguros, la presente Memoria Anual es suscrita por la mayoría absoluta de los miembros del Directorio y por el Gerente de la Sociedad Controladora de Plagas Forestales, quienes se declaran responsables respecto de la veracidad de toda la información contenida en ella.

Jorge Serón Ferré

Rut: 6.224.026-1

Presidente

Daniel Contesse González

Rut: 5.174.712-7

Vicepresidente

Rigoberto Rojo Guerra

Rut: 4.827.341-6

Director

Luis De Ferrari Fontecilla

Rut: 7.265.214-2

Director

Rodrigo Vicencio Andaur

Rut: 6.898.105-0

Director

James Smith Bloom

Rut: 14.554.000-3

Director

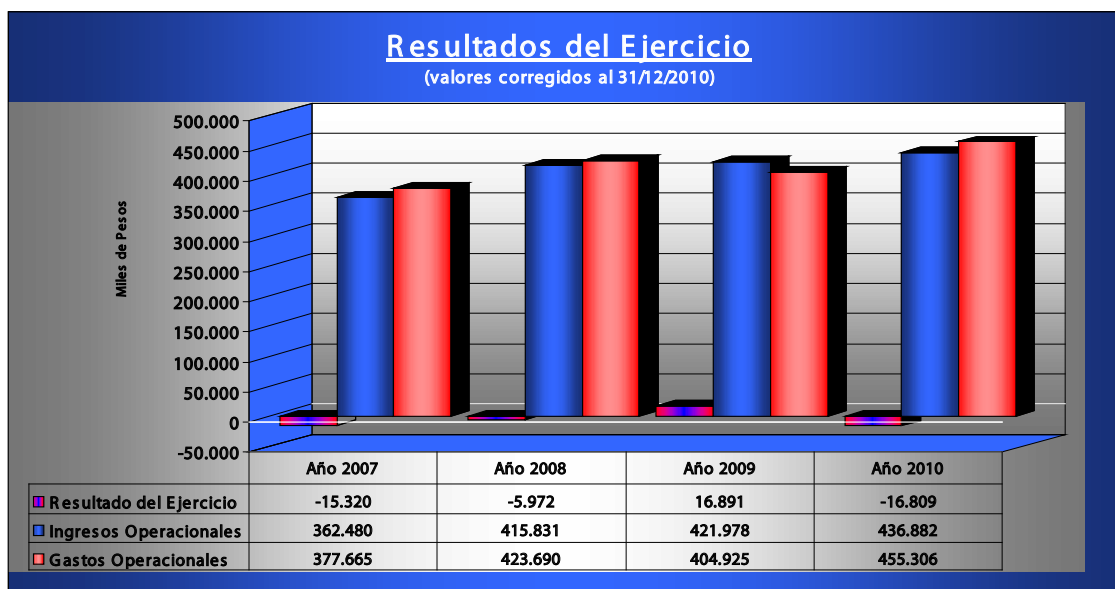
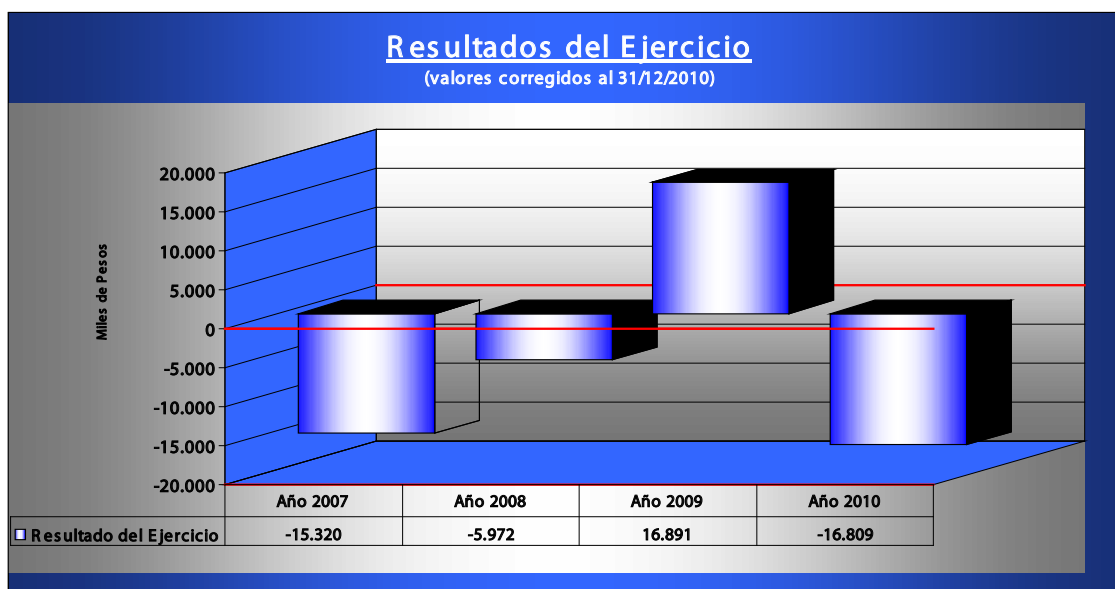
Oswaldo Ramírez Grez

Rut: 4.771.172-K

Gerente

NUESTROS ESTADOS FINANCIEROS

Los estados financieros de la Sociedad correspondientes al ejercicio cerrado al 31 de Diciembre de 2010, que se someten a consideración de los señores accionistas, han sido confeccionados según las normas impartidas por la Superintendencia de Valores y Seguros. Estos estados financieros muestran una pérdida del período de M \$ 16.809 .



CONTROLADORA DE PLAGAS FORESTALES S.A.

Estados financieros

31 de diciembre de 2010

CONTENIDO

Informe de los auditores independientes

Balance general

Estado de resultados

Estado de flujos de efectivo

Notas a los estados financieros

\$ - Pesos chilenos
M\$ - Miles de pesos chilenos
UF - Unidades de fomento
US\$ - Dólares estadounidenses





PricewaterhouseCoopers

RUT: 81.513.400-1

Concepción – Chile

Chacabuco 1085 – Piso 8, Oficina 803

Casilla de Correo: 705

Teléfono: (56) (41) 212 9300

Fax: (56) (41) 212 9327

pwc.cl

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

Concepción, 15 de febrero de 2011

Señores Accionistas y Directores
Controladora de Plagas Forestales S.A.

Hemos efectuado una auditoría a los balances generales de Controladora de Plagas Forestales S.A. al 31 de diciembre de 2010 y 2009 y a los correspondientes estados de resultados y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas. La preparación de dichos estados financieros (que incluyen sus correspondientes notas) es responsabilidad de la administración de Controladora de Plagas Forestales S.A. Nuestra responsabilidad consiste en emitir una opinión sobre estos estados financieros, con base en las auditorías que efectuamos.

Nuestras auditorías fueron efectuadas 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 que los estados financieros están exentos de errores significativos. Una auditoría comprende el examen, a base de pruebas, de evidencias que respaldan los importes y las informaciones revelados en los estados financieros. Una auditoría comprende, también, una evaluación de los principios de contabilidad utilizados y de las estimaciones significativas hechas por la administración de la Sociedad, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros. Consideramos que nuestras auditorías constituyen una base razonable para fundamentar nuestra opinión.

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Controladora de Plagas Forestales S.A. al 31 de diciembre de 2010 y 2009, los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados en Chile.



Alejandro Joignant P.



CONTROLADORA DE PLAGAS FORESTALES S.A.

ESTADO DE RESULTADOS

	Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de	
	<u>2010</u>	<u>2009</u>
	M\$	M\$
RESULTADO OPERACIONAL		
Ingresos de explotación	436.882	421.978
Costos de explotación	<u>(333.736)</u>	<u>(292.748)</u>
Margen de explotación	103.146	129.230
Gastos de administración y ventas	<u>(121.570)</u>	<u>(112.177)</u>
Resultado operacional	<u>(18.424)</u>	<u>17.053</u>
RESULTADO NO OPERACIONAL		
Ingresos financieros	293	969
Otros ingresos fuera de la explotación	1.923	-
Gastos financieros	(87)	(95)
Corrección monetaria	153	(334)
Diferencias de cambio	<u>(53)</u>	<u>(40)</u>
Resultado no operacional	<u>2.229</u>	<u>500</u>
Resultado antes de impuesto a la renta	(16.195)	17.553
Impuesto a la renta	<u>(614)</u>	<u>(662)</u>
(PERDIDA) UTILIDAD DEL EJERCICIO	<u>(16.809)</u>	<u>16.891</u>
	=====	=====

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

CONTROLADORA DE PLAGAS FORESTALES S.A.

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO

	Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de	
	<u>2010</u>	<u>2009</u>
	M\$	M\$
FLUJO ORIGINADO POR ACTIVIDADES DE LA OPERACION		
Recaudación de deudores por venta	464.507	503.542
Ingresos financieros percibidos	293	965
Otros ingresos percibidos	1.923	3.899
Pago a proveedores y personal	(405.905)	(441.522)
Intereses pagados	(89)	(98)
Impuesto al Valor Agregado y otros similares pagados	<u>(75.485)</u>	<u>(68.268)</u>
Flujo utilizado en actividades de la operación	<u>(14.756)</u>	<u>(1.482)</u>
FLUJO ORIGINADO POR ACTIVIDADES DE INVERSION		
Venta de activos fijos	4.100	-
Incorporación de activos fijos	<u>(14.294)</u>	<u>(834)</u>
Flujo utilizado en actividades de inversión	<u>(10.194)</u>	<u>(834)</u>
Flujo neto del ejercicio	(24.950)	(2.316)
Efecto de la inflación sobre el efectivo y efectivo equivalente	<u>(1.024)</u>	<u>1.454</u>
VARIACION NETA DEL EFECTIVO Y EFECTIVO EQUIVALENTE	(25.974)	(862)
SALDO INICIAL DE EFECTIVO Y EFECTIVO EQUIVALENTE	<u>38.007</u>	<u>38.869</u>
SALDO FINAL DE EFECTIVO Y EFECTIVO EQUIVALENTE	<u>12.033</u>	<u>38.007</u>
	=====	=====

CONCILIACION ENTRE EL FLUJO NETO
ORIGINADO POR ACTIVIDADES DE LA
OPERACION Y EL RESULTADO DEL EJERCICIO

	Por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de	
	<u>2010</u>	<u>2009</u>
	M\$	M\$
UTILIDAD (PERDIDA) DEL EJERCICIO	(16.809)	16.891
Cargos (abonos) a resultado que no representan flujo de efectivo:		
Utilidad en venta de activos	(1.885)	-
Depreciación del ejercicio	19.130	19.456
Corrección monetaria neta	(153)	334
Diferencia de cambio	53	40
Variación de activos, que afectan al flujo de efectivo (aumentos) disminuciones:		
Deudores por venta	(9.005)	(63.096)
Otros activos	4.076	(16.315)
Variación de pasivos, que afectan al flujo de efectivo aumentos (disminuciones):		
Cuentas por pagar relacionadas con el resultado de la explotación	(9.616)	40.647
Impuesto a la renta por pagar	(219)	430
Impuesto al Valor Agregado y otros similares por pagar	<u>(328)</u>	<u>131</u>
FLUJO UTILIZADO EN ACTIVIDADES DE LA OPERACION	(14.756)	(1.482)
	=====	=====

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

CONTROLADORA DE PLAGAS FORESTALES S.A.

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2010 Y 2009

NOTA 1 - CONSTITUCION Y OBJETO DE LA SOCIEDAD

La Sociedad se constituyó según escritura pública de fecha 12 de noviembre de 1992, siendo su objeto social 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.

NOTA 2 - RESUMEN DE CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

a) General

Los presentes estados financieros han sido preparados de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados en Chile. Se han considerado además, las disposiciones sobre sociedades anónimas contenidas en la Ley 18.046 y su reglamento.

b) Corrección monetaria

Los presentes estados financieros han sido ajustados para reconocer los efectos de la variación en el poder adquisitivo de la moneda ocurrida en los respectivos ejercicios. Las actualizaciones han sido determinadas a base de los índices oficiales del Instituto Nacional de Estadísticas que indican una variación del 2,5% para el período comprendido entre el 1 de diciembre de 2009 y el 30 de noviembre de 2010 (-2,3% para igual período del año anterior). Asimismo, se han corregido las cuentas del estado de resultados para dejarlas reflejadas a valores de cierre.

Para efectos de posibilitar una mejor comparación de las cifras, los saldos presentados en los estados financieros al 31 de diciembre de 2009, han sido actualizados en un 2,5%.

c) Bases de conversión

Los activos y pasivos en Unidades de Fomento han sido expresados en moneda corriente al tipo de cambio vigente al cierre de cada ejercicio, ascendente a \$21.455,55 en 2010 y \$20.942,88 en 2009.

d) Valores negociables

Al 31 de diciembre de 2010 y 2009, las inversiones en valores negociables corresponden a cuotas de fondos mutuos y se presentan a su valor de rescate al cierre de cada ejercicio.

e) Gastos Anticipados

Al 31 de diciembre de 2010 y 2009, se incluyen bajo este rubro anticipos a INIA y Universidad de Concepción para el desarrollo de proyectos específicos cuyo beneficio se recibe en períodos futuros, de acuerdo a los grados de avance rendidos. Dichos gastos se encuentran condicionados al cumplimiento de las condiciones dadas contractualmente para el desarrollo de cada proyecto financiado.

f) Activo fijo

Los bienes del activo fijo se presentan en sus respectivas cuentas valorizadas al costo de adquisición corregidos monetariamente. Las depreciaciones son calculadas a base de los años de vida útil remanente de los bienes.

g) Vacaciones del personal

El costo de vacaciones del personal es reconocido como gasto en los estados financieros sobre base devengada. El saldo al cierre de cada ejercicio representa la obligación total devengada por este concepto y se presenta incluido en el rubro Provisiones del pasivo circulante.

h) Ingresos percibidos por adelantado

Al 31 de diciembre de 2010 y 2009, se incluyen bajo este rubro los aportes realizados por INNOVA Bío Bío y el Servicio Agrícola Ganadero – SAG, a la Sociedad para el desarrollo de proyectos específicos. Dichos aportes se encuentran condicionados al cumplimiento de las condiciones pactadas contractualmente para el desarrollo de cada proyecto financiado.

i) Impuesto a la renta e impuestos diferidos

Los impuestos a la renta son calculados y debitados a resultado sobre la base de la renta líquida imponible, determinada de acuerdo a las normas establecidas en la Ley de la Renta.

De acuerdo a lo establecido en los Boletines Técnicos N° 60, N° 69 y N° 71 del Colegio de Contadores de Chile A.G., la Sociedad contabiliza los efectos por los impuestos diferidos originados por diferencias temporarias, pérdidas tributarias que implican un beneficio tributario y otros eventos que crean diferencias entre la base contable y tributaria.

j) Gastos de Investigación y Desarrollo

El criterio de la Sociedad es cargar a resultados los gastos por concepto de investigación y desarrollo.

k) Estado de flujos de efectivo

La política de la Sociedad es considerar como efectivo equivalente todas las inversiones financieras que forman parte de la administración habitual de los excedentes de caja y que se tiene la intención de liquidar en un plazo no superior a noventa días, incluyendo los instrumentos adquiridos bajo pacto y las cuotas de fondos mutuos.

Bajo flujo originado por actividades de operación se incluyen todos aquellos flujos de efectivo relacionados con el giro social, incluyendo además los intereses pagados, los ingresos financieros y, en general, todos aquellos flujos que no están definidos como de inversión o financiamiento. Cabe destacar que el concepto operacional utilizado en este estado, es más amplio que el considerado en el estado de resultados.

NOTA 3 - CORRECCION MONETARIA

Producto de la aplicación de las normas de corrección monetaria descritas en Nota 2 b), se produjo un abono a los resultados de M\$153 (cargo de M\$334 en 2009).

El desglose de la cuenta corrección monetaria es como sigue:

	Indice de <u>reajustabilidad</u>	<u>2010</u> M\$	<u>2009</u> M\$
Activos (cargos) abonos			
Activo fijo neto	IPC	6.627	(6.626)
Otros activos	IPC	96	(30)
Cuentas de gastos	IPC	<u>4.103</u>	<u>281</u>
		<u>10.826</u>	<u>(6.375)</u>
Pasivos - Patrimonio (cargos) abonos			
Patrimonio	IPC	(7.078)	6.435
Cuentas de ingresos	IPC	<u>(3.595)</u>	<u>(394)</u>
		<u>(10.673)</u>	<u>6.041</u>
Utilidad (pérdida) por corrección monetaria		<u>153</u> =====	<u>(334)</u> =====

NOTA 4 - DIFERENCIAS DE CAMBIO

	<u>Moneda</u>	<u>2010</u>	<u>2009</u>
		M\$	M\$
Activos (cargos) abonos			
Otros activos	US\$	<u>(53)</u>	<u>(40)</u>
Pérdida por diferencia de cambio		<u>(53)</u>	<u>(40)</u>
		===	===

NOTA 5 - VALORES NEGOCIABLES

Las inversiones en cuotas de fondos mutuos se encuentran valorizadas según lo descrito en Nota 2 d) y su detalle es el siguiente:

<u>Institución financiera</u>	<u>2010</u>	<u>2009</u>
	M\$	M\$
Fondos Mutuos BICE	11.520	20.860
Fondos Mutuos BCI	<u>-</u>	<u>15.379</u>
Total	<u>11.520</u>	<u>36.239</u>
	=====	=====

NOTA 6 – GASTOS ANTICIPADOS

Los gastos anticipados se presentan según lo descrito en Nota 2 e) y su detalle es el siguiente:

	<u>2010</u>	<u>2009</u>
	M\$	M\$
Anticipos INIA	65.056	64.184
Anticipos Universidad de Concepción	28.236	26.312
Otros	<u>6.739</u>	<u>16.886</u>
Total	<u>100.031</u>	<u>107.382</u>
	=====	=====

NOTA 7 - ACTIVO FIJO

a) Los bienes del activo fijo se encuentran valorizados tal como se indica en Nota 2 f) y su detalle es el siguiente:

	<u>2010</u>	<u>2009</u>
	M\$	M\$
Terrenos	<u>13.333</u>	<u>13.333</u>
Construcciones y obras de infraestructura	<u>390.459</u>	<u>390.459</u>
Maquinarias y equipos:		
Maquinarias y equipos	49.410	48.108
Maquinarias y equipos de laboratorio	<u>56.482</u>	<u>55.802</u>
Total maquinarias y equipos	<u>105.892</u>	<u>103.910</u>

	<u>2010</u>	<u>2009</u>
	M\$	M\$
Otros activos fijos:		
Muebles y útiles	51.473	50.311
Otros	<u>10.062</u>	<u>10.062</u>
Total otros activos fijos	<u>61.535</u>	<u>60.373</u>
Depreciación acumulada	<u>(313.226)</u>	<u>(300.859)</u>
Total activo fijo neto	<u>257.993</u>	<u>267.216</u>
	=====	=====

b) La depreciación del ejercicio calculada de acuerdo a lo descrito en Nota 2 f), asciende a M\$ 19.130 (M\$ 19.456 en 2009).

NOTA 8 - SALDOS Y TRANSACCIONES CON EMPRESAS RELACIONADAS

a) Documentos y cuentas por cobrar a empresas relacionadas

<u>Sociedad</u>	<u>Tipo de relación</u>	<u>2010</u>	<u>2009</u>
		M\$	M\$
Bosques Arauco S.A.	Accionista	7.072	16.081
Forestal Celco S.A.	Accionista	4.895	11.448
Forestal Crecex S.A.	Accionista	5.289	8.838
Forestal Cholguán S.A.	Accionista	1.358	3.070
Forestal Valdivia S.A.	Accionista	1.940	4.564
Masisa S.A.	Accionista	3.347	5.363
Forestal Mininco S.A.	Accionista	44.240	11.839
Forestal Renaico Ltda.	Accionista	64	147
Forestal Tornagaleones Ltda.	Accionista	4.648	5.506
Forestal Degenfeld Ltda.	Accionista	-	83
Agrícola y Forestal Camino Pedro de Valdivia Ltda.	Accionista	72	74
Eduardo Guzmán Calvo	Accionista	73	68
Sociedad Forestal Niblinto Ltda.	Accionista	79	161
Forestal Atlántida Ltda.	Accionista	20	45
Sociedad Agrícola y Forestal Naguilán S.A.	Accionista	2.365	292
Sociedad Agrícola La Montaña S.A.	Accionista	28	479
Soc. Com. E Ind. Núcleo Ltda.	Accionista	98	26
Bosques Cautín S.A.	Accionista	2.858	1.232
Otros	Relacionadas	<u>1.501</u>	<u>2.050</u>
Total		<u>79.947</u>	<u>71.366</u>
		=====	=====

b) Las transacciones significativas con entidades relacionadas son las siguientes:

<u>Entidad relacionada</u>	<u>Transacción</u>	<u>2010</u>	<u>2009</u>
		M\$	M\$
Bosques Arauco S.A.	Servicio en Control de Plagas	63.336	60.505
Forestal Celco S.A.	Servicio en Control de Plagas	40.804	39.285
Forestal CreceX S.A.	Servicio en Control de Plagas	21.648	20.338
Forestal Cholguán S.A.	Servicio en Control de Plagas	10.803	10.556
Masisa S.A.	Servicio en Control de Plagas	21.150	20.797
Forestal Mininco S.A.	Servicio en Control de Plagas	98.006	84.238
Forestal Tornagaleones Ltda.	Servicio en Control de Plagas	12.828	11.852
Forestal Niblinto Ltda.	Servicio en Control de Plagas	630	567
Forestal Valdivia S.A.	Servicio en Control de Plagas	15.474	15.656
Sociedad Agrícola y Forestal Degenfeld Ltda.	Servicio en Control de Plagas	325	292
Forestal Renaico Ltda.	Servicio en Control de Plagas	264	238
Forestal Atlántida Ltda.	Servicio en Control de Plagas	81	73
Eduardo Guzmán C. Agrícola y Forestal	Servicio en Control de Plagas	326	238
Pedro de Valdivia Ltda.	Servicio en Control de Plagas	61	54
Forestal Naguilán S.A.	Servicio en Control de Plagas	2.329	383
Sociedad Agrícola La Montaña S.A. Comercial e Industrial	Servicio en Control de Plagas	1.408	740
Núcleo Ltda.	Servicio en Control de Plagas	195	120
Bosques Cautín S.A.	Servicio en Control de Plagas	9.588	4.726

En general, las transacciones efectuadas con entidades relacionadas durante los ejercicios 2010 y 2009, corresponden a operaciones comerciales propias del giro que no generan intereses financieros y que tienen vencimiento de 30 a 60 días.

NOTA 9 – INGRESOS PERCIBIDOS POR ADELANTADO

Los ingresos percibidos por adelantado se presentan según lo descrito en la Nota 2 h) y su detalle es el siguiente:

	<u>2010</u>	<u>2009</u>
	M\$	M\$
Ingresos percibidos por adelantado SAG	94.625	113.291
Ingresos percibidos por adelantado IBB	<u>40.755</u>	<u>53.539</u>
Total	135.380	166.830
	=====	=====

NOTA 10 - IMPUESTO A LA RENTA

a) Provisión

Al 31 de diciembre de 2010 y 2009, la Sociedad no constituyó provisión por Impuesto a la Renta de primera categoría, debido a que de acuerdo a las disposiciones legales vigentes, Controladora de Plagas Forestales S.A., presenta pérdida tributaria. La provisión por Impuesto Único Artículo N° 21 asciende a M\$ 614 (M\$ 662 en 2009) y se presenta en el activo circulante bajo el rubro Impuestos por recuperar neta de Pagos Provisionales Mensuales por M\$ 3.221 (M\$ 3.102 en 2009) y Crédito por Gastos de Capacitación por M\$ 1.069 (M\$ 1.034 en 2009).

b) Fondo de Utilidades Tributarias

Al cierre del ejercicio la Sociedad no cuenta con utilidades tributarias acumuladas.

c) Impuestos diferidos

Los impuestos diferidos contabilizados conforme al criterio descrito en Nota 2 i) se componen como sigue:

	2010		2009	
	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
	M\$	M\$	M\$	M\$
Activos por impuestos diferidos:				
Provisión vacaciones	1.977	-	1.926	-
Gastos Anticipados	1.145	-	2.871	-
Pérdida tributaria	-	59.542	-	56.216
<u>Menos: Saldo por amortizar del pasivo complementario</u>	<u>-</u>	<u>(13.645)</u>	<u>-</u>	<u>(13.986)</u>
Subtotal	3.122	45.897	4.797	42.230
Provisión valuación	<u>(3.122)</u>	<u>(45.897)</u>	<u>(4.797)</u>	<u>(42.230)</u>
Activos netos	-	-	-	-
	=====	=====	=====	=====

La Sociedad ha determinado provisiones de valuación respecto al efecto de los impuestos diferidos generados por las diferencias temporales entre el balance tributario y el balance financiero, de acuerdo a lo establecido en el Boletín Técnico N° 60 del Colegio de Contadores de Chile A.G. Lo anterior, debido a que estima que la situación de pérdida tributaria que afecta a la entidad no será revertida en el futuro.

d) Efecto en resultados

	2010	2009
	M\$	M\$
Provisión impuesto único	(614)	(662)
Total	===	===

NOTA 11 - PATRIMONIO

a) El movimiento de las cuentas patrimoniales por los ejercicios 2010 y 2009, fue el siguiente:

	<u>Capital</u>	<u>Pérdida acumulada</u>	<u>Resultado del ejercicio</u>	<u>Total</u>
	M\$	M\$	M\$	M\$
Saldos al 1 de enero de 2009	440.593	(161.678)	(5.960)	272.955
Distribución resultado ejercicio 2008	-	(5.960)	5.960	-
Corrección monetaria	(10.134)	3.855	-	(6.279)
Utilidad del ejercicio	-	-	<u>16.479</u>	<u>16.479</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2009	430.459	(163.783)	16.479	283.155
	=====	=====	=====	=====
Saldos al 31 de diciembre de 2009 actualizados en 2,5 %	441.221	(167.878)	16.891	290.234
	=====	=====	=====	=====
Saldos al 1 de enero de 2010	430.459	(163.783)	16.479	283.155
Distribución resultado ejercicio 2009	-	16.479	(16.479)	-
Corrección monetaria	10.762	(3.683)	-	7.079
Utilidad del ejercicio	-	-	<u>(16.809)</u>	<u>(16.809)</u>
Saldos al 31 de diciembre de 2010	441.221	(150.987)	(16.809)	273.425
	=====	=====	=====	=====

b) De acuerdo con lo dispuesto por la Ley 18.046, al cierre de los ejercicios se ha incorporado al capital pagado la proporción de la corrección monetaria que le corresponde a dicho capital, quedando éste representado por 10.000 acciones nominativas y sin valor nominal.

NOTA 12 - ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO

Durante los ejercicios 2010 y 2009, no se generaron actividades de inversión y financiamiento que comprometan flujos futuros de efectivo.

NOTA 13 - GARANTIAS

Otorgadas:

La Sociedad ha constituido las siguientes garantías en favor del Fondo de Mejoramiento del Patrimonio Sanitario - SAG, y el comité Agencia Regional de Innovación y Desarrollo Productivo de la Región del Bío Bío, de acuerdo a las condiciones pactadas contractualmente para el financiamiento y desarrollo de proyectos de investigación.

<u>Tipo de garantía</u>	<u>Monto garantía</u>
	M\$
Boleta de Garantía Bancaria BICE - SAG (NC1391870), Proyecto Etológico	44.664
Boleta de Garantía Bancaria BICE - SAG (NC1389725), Proyecto Etológico	6.486
Boleta de Garantía Bancaria BICE - SAG (NC1389728), Proyecto Etológico	49.958
Boleta de Garantía Bancaria BICE - IBB (NC1195435), Proyecto Escarabajos	5.081
Boleta de Garantía Bancaria BICE - IBB (NC1195434), Proyecto Escarabajos	31.856
Boleta de Garantía Bancaria BICE - IBB (NC1258795), Proyecto Escarabajos	<u>20.377</u>
	158.422
	=====

Recibidas:

La Sociedad ha recibido las siguientes garantías para cautelar el correcto y oportuno desarrollo de los proyectos que conjuntamente se están realizando con Organismos Asociados, tales como de INIA-Quilamapu, Universidad de Concepción y Biocaf Ltda.

<u>Tipo de garantía</u>	<u>Monto garantía</u>
	M\$
Boleta de Garantía del Banco Scotiabank – INIA, Proyecto Etológico	38.527
Boleta de Garantía del Banco Scotiabank – INIA, Proyecto Etológico	26.529
Póliza de Garantía Magallanes – U de C , Proyecto Etológico, UF 899	19.288
Póliza de Garantía Magallanes – U de C , Proyecto Etológico, UF 425	9.119
Cheque en Garantía por Estudio Neonectria- Biocaf Ltda.	4.500
Dineros Efectivos en garantía por préstamo de frascos de liberación	<u>26</u>
	97.989
	=====

NOTA 14 - CAUCIONES

Al 31 de diciembre de 2010 y 2009, la Sociedad no ha recibido cauciones de terceros.

NOTA 15 - SANCIONES

Durante el ejercicio, la Sociedad, sus Directores y administradores no ha tenido ningún tipo de sanción por parte de organismos fiscalizadores u otra autoridad administrativa.

NOTA 16 - MEDIO AMBIENTE

La Sociedad no posee actividades industriales que tengan impacto en el medio ambiente. Por lo anterior no ha efectuado desembolsos por este concepto.

NOTA 17 - TRANSACCIONES DE ACCIONES

Durante el ejercicio 2010 no hubo transacción de acciones, manteniéndose las 10.000 acciones que constituyen el Patrimonio de la Sociedad


NOTA 18 - GASTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO


Al 31 de diciembre de 2010 y 2009, el detalle de gastos por concepto de investigación y desarrollo, cargado a resultado, de acuerdo a lo descrito en Nota 2 j), es el siguiente:

	<u>2010</u>	<u>2009</u>
	M\$	M\$
Gastos por administración de proyectos	34.955	31.452
Proyecto Sirex III- Fondo SAG	29.492	26.584
Proyecto Perilampus- Fondo SAG	36.067	47.480
Proyecto Escarabajos/ Etológico- Fondo SAG	57.139	34.328
Proyecto Escarabajos – IBB	<u>13.490</u>	<u>28.130</u>
Total	171.143	167.974
	=====	=====

NOTA 19 - HECHOS POSTERIORES

No se han producido hechos significativos, posteriores entre el 31 de diciembre de 2010 y la fecha de preparación de los estados financieros (14 de febrero de 2011), que pudieran afectar la situación financiera de la sociedad.


CONTROLADORA DE
PLAGAS FORESTALES
Osvaldo Ramirez G. CPF - S. A.
Gerente


CONTROLADORA DE
PLAGAS FORESTALES
CPF - S. A.
Patricia Campos C.
Jefe de Administración y Finanzas

MEMORIA ANUAL CPF-SA. 2010



WWW.CPF.CL

