

MEMORIA INFOR 2010

Contenido

Carta del Director Ejecutivo:.....	3
El INFOR por Dentro.....	4
Organigrama:	4
Consejo INFOR	5
Composición del personal del INFOR	6
Gerentes y Subgerentes	7
Coordinadores de Grupos de Investigación:.....	8
Breve descripción de cada Grupo de Investigación.....	8
Principales Acciones Desarrolladas Durante el Año 2010.....	18
Anexos:	28
Publicaciones:	28
Prensa y comunicados:	31
Convenios firmados 2010:.....	34
Convenios internacionales vigentes al 2010:.....	43
Estados Financieros:	45

Carta del Director Ejecutivo:

Estimados lectoras y lectores:

Me es muy grato entregar al dominio público nuestra memoria 2010.

El año 2010, se caracteriza por el cambio en la dirección y forma de gestión de INFOR. La institución avanza en la determinación de sus ejes estratégicos, ordena sus líneas de investigación, mejora el ambiente de trabajo, y fortalece su presencia en las regiones de Coquimbo y Coyhaique. Se destaca el fortalecimiento de sus relaciones con CONAF, SAG, INIA, CIREN, FIA, ODEPA y, CORFO mejorando así la coordinación y eficiencia en la gestión de sus recursos y presentación de nuevos proyectos. En relación al trabajo con los actores del sector, INFOR ha duplicado sus esfuerzos en la articulación con las asociaciones gremiales, las universidades, pequeños propietarios organizados, las empresas, ONGs y organizaciones internacionales.

INFOR, en su misión de crear valor forestal para Chile, en el 2010, ha ido orientado su quehacer para dotar al país de las herramientas necesarias que permitan enfrentar los efectos del cambio climático, en especial en las zonas extremas y/o degradadas, enfrentar el potencial productivo del bosque nativo y, dotar de información y bienes públicos a los actores del sector.

Estamos ciertos que el INFOR está mejor preparado para enfrentar las múltiples demandas del sector.



Hans Grosse Werner
Director Ejecutivo
Instituto Forestal

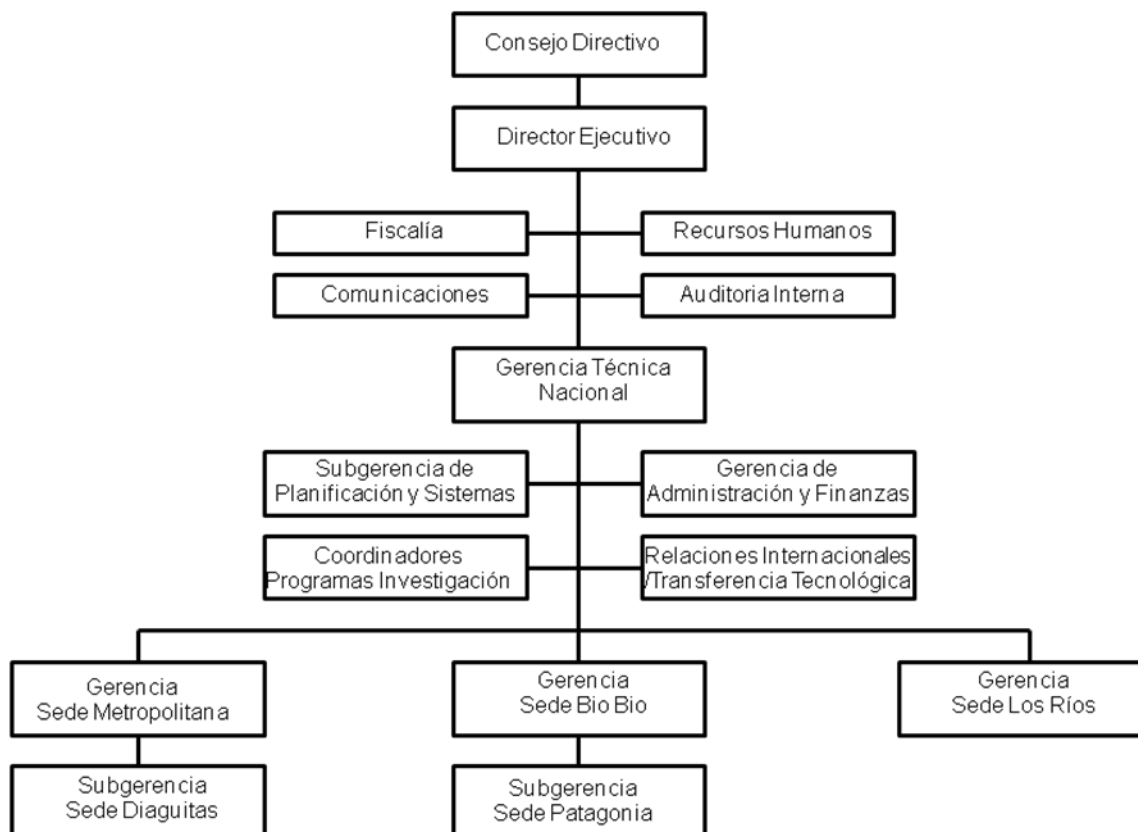
Mayo 2011

El INFOR por Dentro

El Instituto Forestal (INFOR) ha definido una estructura para implementar su estrategia, la que se compone de seis centros de responsabilidad; cinco de producción (Sedes) y uno administrativo (Dirección Ejecutiva).

A continuación se identifican dichos centros.

Organigrama:



Consejo INFOR

Ministro de Agricultura, asume la Presidencia del Consejo



Sr. José Antonio Galilea.
Ministro de Agricultura y Presidente del Consejo

Un Consejero designado por el Vicepresidente Ejecutivo de CORFO, que asume la Vicepresidencia.



Sr. Juan Enrique Taladriz Garcia.
Vicepresidente del Consejo.

El Director Nacional de INDAP o su subrogante legal



Sr. Ricardo Ariztía de Castro.
Consejero. Director Nacional INDAP

El Director Ejecutivo de CONAF o su subrogante legal



Sr. Eduardo Vial Ruíz-Tagle.
Consejero. Director Ejecutivo CONAF

Un Consejero designado por el Vicepresidente Ejecutivo de CORFO



Sr. Gerardo Moreno.
Consejero

Un Consejero designado por MINAGRI en representación de la Corporación Chilena de la Madera.



Sr. Fernando Raga Castellanos.
Consejero. Gerente de Desarrollo Forestal de Forestal MININCO.

Un representante de las organizaciones campesinas, designado por el Director Nacional de INDAP.



Sr. Omar Jofre Fuentes.
Consejero.

Composición del personal del INFOR

Cargo/Sede	Dirección Ejecutiva	G. Adm. y Finanzas	Sede Diaguitas	Sede Metropolitana	Sede Bío-Bío	Sede Valdivia	Sede Patagonia	Total
Director Ejecutivo	1							1
Gerente Técnico	1							1
Gerente de Sede/ Área		1		1	1	1		4
Subgerentes	1		1				1	3
Profesionales Ejecutivos	7							7
Profesionales Administrativos	6	8						14
Investigadores			1	14	16	12	1	44
Técnicos			1	3	6	3	2	15
Administrativos			0	2	2	3	1	8
Auxiliares	1	1	0	1	3	2	0	8
Total por Sedes	17	10	3	21	28	21	5	105

Gerentes y Subgerentes



Sr. Rodrigo Mujica H.
Gerente Técnico Nacional



Sr. Armando Larenas I.
Gerente de Administración y Finanzas



Sr. Jacob Araya C.
Subgerente de Planificación y Sistemas



Sr. Gerardo Valdebenito R.
Gerente Sede Metropolitana



Sr. Alvaro Sotomayor G.
Gerente Sede Bio Bio



Sr. Juan Carlos Valencia B.
Gerente Sede Valdivia



Sra. Sandra Perret D.
Subgerente Sede Diaguíta



Sr. Iván Moya N.
Subgerente Sede Patagonia

Coordinadores de Grupos de Investigación:

Nombre del Grupo de Investigación	Nombre del Coordinador
1 Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	Yasna Rojas
2 Bioenergía	Juan Carlos Pinilla
3 Inventario y Monitoreo de Recursos Forestales	Carlos Bahamondez
4 Recuperación y Manejo de Bosque Nativo	Sabine Müller-Using
5 Productividad y Diversificación de Plantaciones Forestales	Verónica Loewe
6 Tecnologías e Industria de la Madera	Gonzalo Hernández
7 Mejoramiento Genético y Biotecnología Forestal	Roberto Ipinza
8 Sistemas Agroforestales	Álvaro Sotomayor
9 Producción y Establecimiento de Plantas	Iván Quiroz
10 Productos Forestales No Madereros	Susana Benedetti
11 Medio Ambiente, Agua y Servicios Ambientales	Juan José Aguirre
12 Información Forestal y Análisis Económico	Janina Gysling

Breve descripción de cada Grupo de Investigación

1. Adaptación y Mitigación al Cambio Climático

Los efectos del cambio climático son difíciles y costosos de evaluar a nivel individual. Además, no existen normativas que definan claramente los derechos de propiedad sobre el aire. En estas condiciones, las empresas y propietarios chilenos no pueden establecer estrategias de inversiones, desconocen los elementos y técnicas para mitigar y adaptarse a los cambios que ya están ocurriendo.

Los efectos no discriminan, afectan zonas por igual y, de manera transversal, a pequeños y grandes propietarios, a bosques tanto privados como públicos. Las acciones de mitigación y adaptación tomadas por separado son demasiadas costosas de asumir de manera individual y por lo tanto, se requieren de guías de trabajo conjuntas asumidas por el Estado.

En este marco, el objetivo general del grupo, es contribuir a generar estrategias de mitigación y adaptación, que permitan suavizar los efectos del Cambio Climático de forma que no afecten de manera permanente la provisión sustentable de los bienes y servicios del bosque.

El Programa de Cambio Climático del INFOR hasta ahora comprende cinco ámbitos fundamentales que son de interés público, los que se abordan en un horizonte de largo plazo y son coherentes con los lineamientos país detallados en el Plan de Acción sobre Cambio Climático.

- a. Silvicultura para el cambio climático: para identificar, evaluar y transferir conocimientos en el manejo de los bosques de manera que respondan a los cambios del clima y minimicen los efectos de estos cambios en los mismos y en la sociedad.
- b. Modelación de escenarios para el sector silvícola: para evaluar, por modelos de simulación, distintos escenarios de mitigación de acciones silvícolas en los recursos forestales y así poder entregar herramientas de planificación a los responsables de la toma de decisiones.
- c. Monitoreo de los ecosistemas forestales de bosque nativo: para evaluar acciones, actividades productivas y de conservación, aplicación de políticas y hacer seguimiento de los cambios graduales de los ecosistemas forestales debido al Cambio Climático.
- d. Conservación genética del bosque nativo: para identificar y conservar la variabilidad genética de los bosques, en el entendido que el Cambio Climático provocará cambios en la adaptabilidad de las especies. La variabilidad genética es la base para la adaptación a estos cambios del ambiente.
- e. Definición y evaluación de bosques nativos degradados: para definir acciones y estrategias desde el punto de vista de la recuperación de los stocks de carbono.

2. Bioenergía

La matriz energética nacional es fuertemente dependiente de combustibles del exterior, como combustibles fósiles, de alto valor y con tendencia a la disminución de su producción mundial. Una de las alternativas de solución a la demanda de energía, es la utilización de la biomasa forestal como una de las Energías Renovables No Convencionales (ERNC). Los aportes de las centrales termoeléctricas con biomasa al sistema eléctrico el 2008, alcanzaron los 167,9 MW y 886,4 GWh de generación bruta, llegando a un 2,1% de participación en la matriz energética. En este aspecto, destacan dos bienes públicos que requieren de atención: la leña proveniente principalmente de recursos nativos y las plantaciones dendroenergéticas.

Estudios previos realizados por el INFOR, han constituido la línea base de información para todos los trabajos y proyecciones del consumo de leña que realiza el Ministerio de Energía en el análisis de la matriz energética y de la obtención del balance energético nacional. Se estima imprescindible, analizar el comportamiento del mercado de la leña, con todas sus connotaciones económicas, sociales y ambientales, y ponderar debidamente su

importancia en la matriz de consumo energético nacional junto con proyecciones futuras del consumo. Hoy en día, la actualización de las cifras a nivel nacional se realiza en base a un estudio efectuado por el INFOR en los años 90. La falta de esta información debilita la toma de decisiones adecuadas acerca del manejo y situación actual de este recurso, principal bioenergético que consume la población chilena.

Por otro lado, las plantaciones dendroenergéticas son una de las fuentes más confiables y seguras para la utilización de biomasa forestal en los procesos de generación de energía como ERNC. La única forma de conocer y predecir el desarrollo de las plantaciones forestales establecidas en diferentes regiones del país orientadas a biomasa para energía es a través de investigaciones de mediano y largo plazo, considerando al menos una rotación forestal (dos a cuatro años). El INFOR es la institución del Estado que puede mantener investigaciones de mediano y largo plazo en el país, considerando todos los segmentos de propietarios y medianas empresas. El desarrollo de plantaciones dendroenergéticas entregará las respuestas que permitan a propietarios forestales obtener las mayores rentabilidades de sus plantaciones en un escenario sustentable frente a distintas demandas de biomasa.

Actualmente, no existen fondos que financien este tipo de investigación, más aún cuando exceden los tres años, con una amplia cobertura geográfica y donde se requiere la mantención y establecimiento de ensayos. No hay otra institución en el área forestal que lo pueda realizar coordinando actividades en diferentes regiones. Si no se aborda esta investigación, se perderían líneas de investigación y trabajo que no permitirían obtener los resultados que se requieren.

3. Inventario y Monitoreo de Recursos Forestales

Nuestro país, en concordancia con su política de comercio exterior, ha participado activamente en los procesos internacionales sobre sustentabilidad de los recursos internacionales, lo que ha motivado la concreción de acciones alineadas con el desarrollo sustentable. Entre estas acciones de alcance nacional, se destaca el Catastro Nacional de las Formaciones Vegetacionales de Chile (CONAF-CONAMA 1997) y la instauración por el Instituto Forestal (INFOR 2004 a la fecha) del Inventario Continuo de los Ecosistemas Forestales, el cual, hoy cuenta con el apoyo permanente del Ministerio de Agricultura.

En el contexto del Cambio Climático, en especial, el proceso conocido como Reducción de Emisiones debidas a Deforestación y Degradación incluyendo Conservación y Realce de la Capacidad de Capturar Carbono (REDD+), el Inventario Continuo constituye una fuente de datos bajo el concepto MRV (Measurement, Reporting and Verification) y provee de datos o factores locales de emisiones utilizables en la estimación del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero.

De esta manera, el área ha definido el objetivo general de proveer con datos e información (de nula apropiabilidad y no rivalidad en su uso) respecto del estado y condición de los bosques en temas como: estructura de productos del bosque, su calidad, su sanidad, composición de especies, estado evolutivo, soporte productivo del sitio (caracterización del suelo) entorno productivo y fuerzas de presión, degradación, entre otras. El fin es aportar con información sistematizada y organizada al logro del uso sustentable de los bienes y servicios comprendidos en los ecosistemas forestales del país.

Los ámbitos de esta área se definen sobre los productos específicos que entrega:

- a. Documento “Los Recursos Forestales de Chile”: contiene toda la información asociada a los bosques de nuestro país presentada en cuatro capítulos orientados a un usuario exhaustivo que requiere de información más detallada que sinóptica.
- b. Documento “Tendencias del cambio de Uso del Suelo en Chile”, persigue la caracterización de la dinámica de cambios de uso del suelo. Este proyecto busca reconocer cómo se comporta el cambio de uso del suelo, cuales son las fuerzas dominantes que explicarían estos cambios bajo la perspectiva de la Convención Marco de Cambio Climático y la elaboración del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero.
- c. Cartografía temática a escalas 1:50000, 1:250000 y 1: 500000, de las regiones VII a XII, por diversas variables de rodal.
- d. Generación y mantención de plataforma WEB bajo conceptos de WEB Mapping y consumos de mapas e información espacial forestal al tema forestal desde la perspectiva de desarrollo sustentable. Como herramienta de desarrollo se recurre a ARCGIS Server Standard y como motor de base de datos el SQL Server 2005 o superior.
- e. Base de datos organizada en la forma de un modelo de datos normalizado que permite múltiples accesos a consultas y la posibilidad de Data Minino, debido a la organización y estructura aplicada a su modelo de datos. A la fecha, esta base de datos contiene información respecto del recurso forestal del país tanto en plantaciones como en bosque nativo.

4. Recuperación y Manejo de Bosque Nativo

El gran esfuerzo que debe desarrollar el Estado de Chile es la recuperación del stock de bosque nativo para propósitos productivos. Para lograr esto, se requiere producir bienes públicos de información y conocimiento de baja apropiabilidad en técnicas de manejo. Son 7 millones las hectáreas potenciales y, están en manos de grupos de bajo nivel de conocimiento sobre técnica y manejo del bosque nativo. Al tener una masa más “homogénea” para el manejo y con mejores propiedades comerciales se estarán instalando las condiciones para la realización de inversiones industriales que ocupen materia prima proveniente de este sector.

En consecuencia, el objetivo general de esta área es proveer información técnica para la recuperación y manejo del bosque nativo chileno.

De esta manera se definen tres ámbitos de trabajo:

- a. Técnicas para el manejo del bosque nativo: establecimiento de ensayos con tratamientos silvícolas con el fin de investigar las mejores técnicas para la producción maderera, tanto en rendimiento como en el cumplimiento de los requisitos ambientales. Considerando que ciclos cortos de producción involucran al menos 60 años, estos ensayos deben ser a largo plazo. La información que entrega su mantención y monitoreo se ocupa como base para la toma de decisiones en grandes y pequeñas empresas forestales y, a partir de ésta, se desarrollan herramientas útiles para su manejo.
- b. Modelos de crecimiento: es útil para generar información en la proyección de la producción maderera. Se debe considerar la gran variabilidad de la composición de especies del bosque nativo. Las distintas especies tienen también distintas respuestas en crecimiento; asimismo varía el crecimiento según las intervenciones que se realicen. Es importante poder evaluar alternativas de manejo antes de aplicarlas y proyectar su resultado en el rendimiento del bosque a futuro, sabiendo los productos que puedan obtenerse y los costos que esto conlleve. Hoy existen antecedentes incompletos de las principales especies y muy pocos de la gran mayoría de las especies forestales.
- c. Información para la gestión del bosque nativo: generación de herramientas de manejo (tablas y diagramas que resumen gran cantidad de información necesaria) para el manejo del bosque en una forma fácil de entender y aplicable en terreno traduciendo el conocimiento científico en reglas prácticas aplicables por el profesional a cargo del manejo o propietarios. La generación de guías de manejo y manuales para la transferencia, garantiza la disponibilidad de la información para todos los actores.

5. Productividad y diversificación de plantaciones forestales

El sector forestal de Chile tiene el desafío de avanzar en:

- a) nuevas opciones de desarrollo forestal, más diversificadas y sostenibles, para forestar terrenos que hoy no tienen uso productivo (2 a 3 millones de ha);
- b) reducir sistemáticamente las brechas tecnológicas que determina diferencias productivas entre la gran empresa y las PYMES; y
- c) hacer frente, de manera oportuna a posibles amenazas, tales como las plagas y el posible impacto negativo del cambio climático.

En este contexto, la Investigación, Desarrollo e innovación (I+D+i) en plantaciones forestales, con énfasis en la generación de bienes públicos, es un elemento clave para enfrentar exitosamente estos desafíos. En esta línea, la existencia y trabajo de un grupo de investigación en “Productividad y Diversificación de Plantaciones Forestales”, al interior de INFOR, fortalecerá los actuales proyectos, potenciará la vinculación con la demanda público-privada; y generará más y mejores proyectos, contribuyendo a la creación de valor forestal para el país.

La Visión Estratégica del Grupo PDPF involucra impactar positivamente en la competitividad del sector, lo que significa conocer y contar con alternativas para el uso inteligente de los recursos disponibles: suelo, agua y vegetación, para asegurar beneficios económicos y la sostenibilidad de los sistemas productivos. Lo anterior determina que las líneas de acción sean tengan un fuerte énfasis en la generación de bienes públicos derivados de la I+D+i, en las siguientes áreas objetivo:

- Potenciar y diversificar la base productiva actual, mediante modelos silvícolas que permitan: a) aumentar la productividad en volumen de las plantaciones existentes en propiedad de PYMES y la calidad de la madera producida; y b) desarrollar opciones comerciales alternativas a las especies tradicionales;
- Fortalecer y aumentar las redes de trabajo nacional e internacional, para captar oportunidades y prever cambios en los procesos y búsqueda de nuevas alternativas en el futuro cercano;
- Difundir la importancia y beneficios del desarrollo forestal, basado en una estrategia sustentable de plantaciones forestales, que tenga como fundamentos la I+D+i.

6. Tecnología e Industria de la Madera

Los países que a nivel mundial más emplean la madera en la construcción de sus viviendas son Estados Unidos (90–95%), Canadá (80%-90%), Suecia, Noruega y Finlandia (75%-85%). Estos países promueven su uso en consideración a una serie de aspectos: los bosques contribuyen a mitigar el Cambio Climático (carbono contenido); la madera presenta bajos consumos de energía en su ciclo de vida (producción, transporte, construcción, operación de la vivienda, demolición), es un material reciclable, presenta un buen comportamiento frente a los sismos y los sistemas constructivos permiten fabricar viviendas en menos tiempo.

Esta realidad internacional está muy alejada de lo que sucede en Chile, donde las Viviendas con Estructura de Madera (VEM) rondan el 15%, de un total anual aproximado de 150.000 unidades. Incrementar del 15 al 50% el número de VEM, significa aumentar el consumo interno de madera aserrada en aproximadamente 504.000 m³/año (considera un factor de 0,14 m³/m² y viviendas de 80 m² de superficie), es decir un 8% de la producción nacional del año 2009, equivalente a la producción de 11 aserraderos con una capacidad instalada de 45.000 m³/turno.

En el marco de los bienes públicos, el grupo Tecnología e Industria de la Madera promueve la construcción de viviendas con estructura de madera que sean sanas, duraderas y térmicamente eficientes, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de sus usuarios a través de la actualización de las especificaciones técnicas de las viviendas sociales, la formación de mano de obra especializada (especialidad “Carpintería” en centros de formación técnica y liceos polivalentes), la difusión tecnológica (construcción de viviendas, talleres de trabajo con carpinteros de Canadá, la transferencia tecnológica a empresas constructoras, la participación en seminarios y programas de difusión), giras tecnológicas a países con alto consumo de madera en la construcción, la incorporación de la madera estructural en el mercado de la construcción (formación de clasificadores, desarrollo de proveedores), el desarrollo de nuevos materiales de construcción (productos de ingeniería) y la estadística del consumo de madera en la construcción, entre otros productos.

7. Mejoramiento Genético y Biotecnología Forestal

El objetivo de esta área es mantener las capacidades básicas de investigación en mejoramiento genético forestal y, generar información y material genético derivado de la investigación en este campo para la PYME de plantaciones forestales, aspecto que contribuye a mejorar la competitividad de este sector y a reducir la brecha que manifiesta respecto de la gran empresa forestal.

Objetivos específicos:

- a) Información genética: proveer antecedentes para apoyar el progreso de los programas de mejoramiento forestal.
- b) Transferir conocimiento: apoyar a los productores nacionales, permitiéndoles acceder a material genéticamente mejorado y a información técnica que oriente sus decisiones de forestación e incremente la productividad de sus cultivos forestales.

8. Sistemas Agroforestales

Con el fin de entregar propuestas silvícolas y de manejo diferentes a las actuales y aumentar el uso de la Ley de Fomento Forestal (en ejecución), este grupo tiene el propósito de desarrollar y promover alternativas productivas agroforestales específicas, distribuidas por zonas agroclimáticas para productores silvoagropecuarios, a través del estudio, diseño y aplicación de Modelos Integrados de Producción Agroforestal, con protocolos tecnológicos específicos para cada zona, que entregue las mejores combinaciones de especies forestales con usos agrícolas y ganaderos para esas zonas, y la selección de las especies vegetales (arbóreas, arbustivas y pratenses) adecuadas para dichas combinaciones.

Los ámbitos de trabajo son:

- a) Estudios de implementación y productividad de modelos agroforestales.
- b) Efecto de modelos agroforestales en las variables climáticas.
- c) Protección y recuperación de riberas y cursos de agua con modelos agroforestales
- d) Especies más apropiadas para uso en agroforestería.
- e) Agroforestería y Cambio Climático
- f) Erosión y la agroforestería

9. Producción y Establecimiento de Plantas

El INFOR creó la unidad “Centro Tecnológico de la Planta Forestal” financiada por Innova-Chile, la cual tiene entre sus objetivos apoyar a los viveristas forestales. En dicha organización se entregan elementos técnicos que permiten mejorar su conocimiento en el tema de producción de plantas basados en el apoyo de página web (www.ctpf.cl) y la interacción con profesionales del INFOR vía e-mail sobre consultas específicas. Esta unidad está vinculada con empresas pequeñas, medianas y grandes empresas forestales y, además, dispone de contactos con especialistas en producción de plantas.

El Centro Tecnológico de la Planta Forestal tiene como objetivo principal mejorar la calidad y productividad de las plantas forestales para incrementar la rentabilidad del negocio de los pequeños y medianos productores forestales.

Sus objetivos específicos de corto y mediano plazo, se concentran fundamentalmente en:

- a. Mejorar la calidad de la planta en los viveros forestales.
- b. Mejorar las capacidades técnicas de los viveristas forestales.
- c. Desarrollar y coordinar un sistema de producción y de abastecimiento de semillas de las principales especies forestales.
- d. Diseñar y aplicar un sistema de certificación de plantas forestales.
- e. Desarrollar, ejecutar y apoyar proyectos de investigación aplicada con énfasis en el área de semillas, producción de plantas y establecimiento de plantaciones.

10. Productos Forestales No Madereros

Su objetivo general es conocer y contar con alternativas para el uso inteligente de los recursos disponibles: suelo, agua y vegetación, para asegurar beneficios económicos y la sostenibilidad de los sistemas productivos.

Lo anterior determina que las líneas de acción tengan un fuerte énfasis en la generación de bienes públicos derivados de la I+D+i, en las siguientes áreas objetivo:

- a) Potenciar y diversificar la base productiva actual, mediante modelos silvícolas que permitan aumentar la productividad en volumen de las plantaciones

- existentes en propiedad de PYMEs y la calidad de la madera producida; y desarrollar opciones comerciales alternativas a las especies tradicionales.
- b) Fortalecer y aumentar las redes de trabajo nacional e internacional para captar oportunidades y prever cambios en los procesos y búsqueda de nuevas alternativas en el futuro cercano.
 - c) Difundir la importancia y beneficios del desarrollo forestal basado en una estrategia sustentable de plantaciones forestales que tenga como fundamentos la I+D+i.

11. Medio Ambiente, Agua y Servicios Ambientales

El INFOR ha definido el objetivo general de proveer información relevante sobre el sector forestal para la generación de indicadores medioambientales, conocimiento para la gestión de agua, biodiversidad y valorización de servicios ambientales.

Es así que el área definió los siguientes ámbitos de trabajo:

- a. Gestión del agua en el sector silvícola: se requiere mejorar la base de información y conocimientos sobre el manejo de este recurso en temas como control de calidad del agua del medio ambiente, registro de derechos de agua y el mercado que se deriva, datos sobre su gasto y financiamiento, entre los más relevantes. Por otro lado, prácticamente no existen estudios referidos al consumo de agua de las especies forestales.
- b. Planificación territorial silvícola y agua: contar con zonas de disponibilidad de agua georreferenciadas permitirá tomar decisiones en la planificación territorial. Los indicadores en esta área pueden no sólo estar focalizados en la disponibilidad de agua superficial (oferta y demanda), sino también en la calidad de ella (utilizando muestreo a través de bioindicadores) y el efecto que tiene la actividad forestal en el recurso. A pesar de los progresos logrados en las últimas décadas en cuanto a acceso al agua potable de las poblaciones más pobres y el tratamiento de las aguas servidas, aún hay que avanzar en la definición de objetivos de calidad de agua orientados a la conservación de ecosistemas, temas en los cuales también el grupo de GMASyA puede aportar generando los bienes públicos correspondientes.
- c. Servicios ambientales del bosque nativo: busca sistematizar la información para lograr generar una fuente de ingresos para los bosques nativos y, de esta manera, incrementar el valor del bosque.
- d. Ciclo de vida de la madera en la construcción: permite entregar una metodología de análisis para determinar y evaluación del ciclo de vida de productos, partes y piezas de madera empleadas en la construcción. De esta manera se entrega información sobre el valor agregado de la madera en el sector de la construcción.

12. Información Forestal y Análisis Económico.

La información relativa al sector forestal constituye un capital inestimable de conocimientos sobre un sector muy significativo de la riqueza del país cuya valoración cuantitativa y cualitativa ha formado parte de las actividades del INFOR desde su creación. En efecto, el INFOR ha trabajado por más de 40 años en la generación, acopio, procesamiento, análisis y transferencia de información sobre los recursos forestales del país, su industria y su comercialización, además de otros antecedentes e indicadores, constituyéndose en la única entidad en Chile que realiza este trabajo. Como resultado, el sector forestal chileno y todos los actores relacionados con él, lo reconocen como la institución responsable de las estadísticas sectoriales, cuyo primer número fue editado en 1971 y desde 1983 se publica anualmente sin interrupciones.

El principal producto del INFOR, reconocido externamente, es el conjunto de estadísticas forestales que genera (desde el recurso hasta los productos finales) y su relevancia se ve reflejada en que, a través de esta información estadística, la institución es el único referente nacional como fuente de información sectorial, tanto actual como histórica.

En consecuencia, esta área, por definición, busca mejorar las fallas de mercado generando bienes públicos. Estos son:

- a) Sistema de información y base de datos estadística de Comercio Exterior Forestal.
- b) Sistema de información y base de datos estadística de la Industria Forestal Primaria.
- c) Sistema de información de la Industria Secundaria de la Madera.
- d) Sistema de información y base de datos estadística de Precios de Productos Forestales.
- e) Boletines de difusión de información de mercado nacional e internacional de productos forestales madereros y no madereros.

Principales Acciones Desarrolladas Durante el Año 2010

A continuación se describen los principales logros del INFOR en el año 2010 en función de sus 12 líneas de investigación permanente:

1.- Adaptación y mitigación al cambio climático

El programa de cambio climático trabaja en la evaluación de los mecanismos de adaptación de los ecosistemas forestales al aumento de temperaturas y disminución de precipitaciones que se prevé producirá el cambio climático.

En el año 2010, fueron efectuados diversos estudios; “Monitoreo de Ensayos de Simulación de Condiciones Futuras”, cuyo objetivo es predecir el comportamiento de roble y raulí ante la disminución de precipitaciones en un futuro escenario climático; “Marcación y Remedición de los Ensayos de Tratamientos Silvícolas para la Adaptación de Bosques Naturales al Cambio Climático”, para comparar el balance de Carbono de las intervenciones silvícolas y mejorar la comprensión respecto de la relación existente entre las actividades silvícolas y la distribución y emisión de carbono; “Diseño e Instalación de Colectores para Monitoreo del Agua”, iniciándose la incorporación del efecto de las intervenciones silvícolas sobre el componente agua del sistema y considerando la medición del escurrimiento fustal, así como de la escorrentía superficial; y “Diseño, Instalación y Mantenimiento de Trampas de Hojarasca y Unidades de Descomposición”, entendiendo que las intervenciones silvícolas, en este caso los raleos, afectan procesos como la producción y descomposición de hojarasca.

Además de mantener operativas las unidades de terreno que respaldan los estudios mencionados, llevando el registro de mediciones y el análisis de los datos generados, se organizó un día de campo para extensionistas y funcionarios de CONAF, mostrándoles en terreno estos ensayos, que están ubicados en la Comuna de Panguipulli, Región de Los Ríos.

En el mismo contexto, se encuentra en edición un libro didáctico titulado “La Importancia de los Bosque en el Cambio Climático”, con esto se persigue acercar el tema a la gente, en un lenguaje sencillo, para que el papel de los bosques pueda ser entendido por la sociedad.

2.- Bioenergía

Se entregaron los resultados del proyecto TCP FAO/INFOR “Análisis Espacial de la Producción y Consumo de Dendrocombustibles Metodología WISDOM”. Este sistema de información sobre oferta y demanda de combustibles leñosos se inscribe en el marco de una iniciativa relacionada con el levantamiento de las bases para el desarrollo de una estrategia

dendroenergética, con miras a promover una industria bioenergética nacional. En este proyecto, tuvieron destacada participación otros servicios del Ministerio de Agricultura (ODEPA, CONAF, INIA, CIREN, SAG), formando el grupo de trabajo que aporta con bases de datos e información, y constituyendo el marco institucional para la aplicación de la metodología WISDOM en Chile.

En el ámbito de la biomasa forestal como fuente de energía, área prioritaria de trabajo de INFOR, la investigación se orienta a generar conocimiento acerca de las opciones tecnológicas para la transformación de biomasa forestal en energía para uso industrial y residencial, a la investigación de los modelos silviculturales y de manejo integrado más apropiados, y a la prospección tecnológica y de mercado de los productos dendroenergéticos.

Uno de los aspectos principales abordados en esta línea de trabajo es la búsqueda de alternativas energéticas para Chile, particularmente en lo relacionado con plantaciones dendroenergéticas, de rápido crecimiento y corta rotación, eficientes en almacenaje de carbono y generación de biomasa para energía.

3.- Inventario y Monitoreo de Recursos Forestales

En el área del monitoreo y evaluación de ecosistemas forestales se completó el “Inventario Continuo de los Ecosistemas Forestales Nativos de la Región de Magallanes”, completando al 2010 las áreas boscosas comprendidas entre las Regiones del Maule y Magallanes, con un total de 9,01 millones de hectáreas de bosque nativo inventariado. Adicionalmente, se planteó el diseño de inventario para los bosques ubicados entre las Regiones de Coquimbo y O’Higgins, que será ejecutado durante el 2011.

Esta iniciativa única en su género en Latinoamérica, dado su enfoque multifuente, multirecurso y multinivel, se lleva a cabo gracias al apoyo de MINAGRI y representa un aporte relevante de este Ministerio a la información sobre el recurso y a la respuesta país frente a los compromisos internacionales suscritos por Chile, como la Convención de la Diversidad Biológica, la Convención de Cambio Climático y el Proceso de Montreal, así como para el seguimiento de sustentabilidad del Foro de Bosques de Naciones Unidas y FAO, entre otros.

También como parte de esta área, se efectuó la “Actualización de la Superficie de Plantaciones Forestales entre las Regiones de Coquimbo y Aysén”. Los resultados sobre bosques nativos y plantaciones se integraron en el documento “Los Recursos Forestales de Chile”, cuya periodicidad es anual.

En la información sobre el recurso se ha incorporado un nuevo capítulo, referente a las existencias en CO₂-eq contenidas en las formaciones de bosques nativos ubicados entre las Regiones del Maule y Magallanes, dato de relevancia en el contexto del Cambio Climático.

4.- Recuperación y Manejo de Bosque Nativo

Respecto al manejo del bosque nativo y la implementación de la ley N° 20.283 de Recuperación de Bosque Nativo y Fomento Forestal, se ha establecido una red público-privada a nivel regional en la Sede Valdivia de INFOR. Hitos de esto fueron la creación y gestión de la Asociación de Propietarios de Bosque Nativo (APROBOSQUE A.G.); el inventario del estado de los renovales de roble-raulí-coigüe, desde la Región del Bío Bío a la Región de los Ríos, en el contexto del proyecto Innova Chile “Desarrollo de Tecnología Silvícola Productiva como Apoyo a la Implementación de la Ley de Bosque Nativo”; la postulación de un Programa de Difusión Tecnológica (Innova Chile), dirigido a propietarios de bosque nativo; y la capacitación en manejo y comercialización de productos, de 60 personas pertenecientes a pueblos originarios.

Así también, INFOR lideró un trabajo mancomunado con todos los agentes vinculados al bosque nativo y se concretó la publicación del libro “La Mirada al Bosque Nativo en el Bicentenario”. Esta inédita actividad sienta las bases para las acciones futuras en materia de recuperación y manejo sustentable del bosque nativo.

5.- Productividad y Diversificación de Plantaciones Forestales

En relación al manejo de plantaciones de *Eucalyptus globulus*, entre las alternativas silviculturales utilizadas se encuentra el manejo de monte bajo, rodal regenerado vegetativamente por retoño proveniente del tocón o de la raíz dejada de la cosecha anterior. Empresas y propietarios pequeños y medianos, prefieren en general *E. globulus* por el mayor precio de la madera, y por que a través de un buen manejo del monte bajo, se genera una posibilidad de incrementar sus beneficios económicos en cortas rotaciones, sin necesidad de reponer la plantación al final de cada cosecha. El método de monte bajo es recomendable para productos de corta rotación y existía información proveniente de algunas experiencias de INFOR y de algunos autores para casos específicos, por lo que se consideraba necesario obtener y validar mayor información sobre esta práctica silvícola, razón que motivó a INFOR a implementar una línea de investigación al respecto, desarrollando un estudio para desarrollar modelos de crecimiento para monte bajo de *E. globulus* en el país, cuyos antecedentes fueron presentados el año 2010 a través de un informe con los resultados de una nueva etapa de evaluación de unidades experimentales, su descripción actual, así como antecedentes para el manejo y gestión económica.

Respecto a la producción de maderas de alto valor, en particular de nogal común (*Juglans regia* L.) se elaboró un informe que comprende los resultados de 17 años de trabajo conjunto con la empresa Compañía Agrícola y Forestal El Álamo, durante los cuales se establecieron 4 ensayos experimentales. Esta colaboración ha sido muy relevante para INFOR y para el país por su importancia en el desarrollo de estas técnicas, por cuanto en dichos ensayos se aplicaron las tecnologías para el manejo de especies nobles desarrolladas

en Europa, especialmente en Italia, observándose que están eran insuficientes en el ambiente de la zona central de Chile, debido al mayor vigor de crecimiento que presenta la especie. Por ello este “laboratorio” viviente permitió aprender cómo adaptar estas tecnologías, y desarrollar paquetes tecnológicos adecuados que hoy se aplican en plantaciones de privados, a nivel operacional, en la zona central del país.

Cabe señalar que el mercado internacional de las maderas nobles, y en particular del nogal común, continúan presentando una demanda insatisfecha y valores atractivos, cuyos precios medios para las calidades superiores fluctúa entre € 1.500-2.000/m³.

Dentro de la actividad de mantención y evaluación de unidades experimentales con especies de alto valor, se intervinieron dos ensayos mixtos ubicados en las regiones del Maule y La Araucanía, efectuando mediciones, podas y raleo, según correspondía.

6.- Tecnología e Industrias de la Madera

En materia de industria de la madera, mediante un acuerdo de cooperación con INFOR y por un periodo de 6 semanas, un equipo técnico de 16 personas de la especialidad carpintería de la Escuela de Oficios y Ocupaciones de la Industria de la Construcción (EMOICQ) de Quebec, Canadá, construyó con tecnología y mano de obra de canadiense, 3 viviendas con estructura de madera en las Comunas de Arauco, Yumbel y Hualpén, todas afectadas por el terremoto del 27 de febrero.

Los componentes de madera fueron fabricados en empresas constructoras de las Comunas de Arauco, Yumbel y Talcahuano (Vega e Iglesias, Mardones y Prefabricados de Madera). Las viviendas de Arauco y Yumbel fueron donadas a familias que perdieron sus viviendas con ocasión del terremoto y en extrema necesidad, en tanto que la vivienda de Hualpén fue donada al municipio local, para su uso como policlínico en la caleta Lengua.

En este mismo ámbito, se ejecutó en las instalaciones de Maderas SODIMAC, Los Ángeles, el curso de capacitación “Clasificación Visual Estructural del Pino Radiata”, oportunidad en que participaron como relatores profesionales de Chile (INFOR, ADYSEM) y Estados Unidos (RRA), y asistieron un total de 37 personas.

7.- Mejoramiento Genético y Biotecnología Forestal

En el desarrollo del programa de Mejoramiento Genético y Biotecnología fueron establecidas dos nuevas unidades experimentales, que conservan y representan progenies de árboles selectos de *Eucalyptus globulus* tolerantes a la sequía. Estas unidades resultan de gran valor para corroborar el valor genético de los árboles seleccionados, conservar dicho material y seleccionar el que resulte más apropiado para las zonas degradadas, secas o para mitigar el efecto de cambio climático.

Se colectaron 14,5 Kg de semillas de *Eucalyptus camaldulensis*, las que fueron procesadas y analizadas en cuanto a sus parámetros de germinación. La información obtenida indica que la cantidad es suficiente para forestar más de 2.000 hectáreas y se cumple así con uno de los objetivos trazados por el programa para el año, consistente en provisionar semilla para plantar al menos 1.000 ha en terrenos con limitaciones hídricas.

En esta área de trabajo, INFOR tiene además un programa de Mantención de Germoplasma *in vitro* y durante el año se preservaron los clones que componen el Banco de Germoplasma de diferentes especies, aún cuando se lamenta la pérdida de 3 clones de lenga y 1 de castaño a causa del terremoto del 27 de febrero. La estrategia de recuperación y estabilización implementada permitió minimizar la pérdida de clones y recuperar rápidamente el número inicial de copias con que contaba cada clon representado en el Banco de Germoplasma. El material vegetal es mantenido en condiciones *in vitro* en una etapa permanente de proliferación de nuevos brotes, puede ser multiplicado a gran escala en cualquier momento, y está de esta manera disponible permanentemente, incluso al largo plazo, para el sector productivo y para el mundo científico, de modo de aprovechar las ventajas productivas asociadas a la silvicultura clonal de especies forestales.

Se evaluaron dispositivos genéticos correspondientes a ensayos clonales de *Eucalyptus camaldulensis* y ensayos de progenies de *Eucalyptus nitens*. Los resultados de estas evaluaciones se registran en los documentos “Evaluación Inicial de Clones de *Eucalyptus camaldulensis* para las Zonas áridas y Semiáridas de Chile” y, “Variación Genética de Procedencias y Progenies de la Colección Victoria Central de *Eucalyptus nitens* en Chile”, prontos a ser publicados.

Eucalyptus nitens es la especie de mayor crecimiento de todas las especies forestales que crecen en Chile y posee además un gran potencial de desarrollo productivo y comercial, puesto que es capaz de aportar con una variedad de productos, como madera aserrada, pulpa y bioenergía. INFOR apoyó a un grupo de 15 pymes pioneras en esto, que desarrollan su quehacer productivo en torno a *Eucalyptus nitens* entre las Regiones del Bío Bío y Los Lagos, y gestionó el desarrollo de importantes proyectos de I+D+i, articulando la transferencia de conocimiento que posee la gran empresa forestal en el tema, especialmente empresas CMPC, hacia la pequeña y mediana empresa.

Se ha apoyando la formación de posgrado de investigadores para el mejoramiento tecnológico del cultivo y transformación hacia nuevos productos con la especie y se proporciona también respaldo técnico permanente a dos programas de investigación y transferencia en la especie; el PIT Nitens (Programa de Innovación Territorial), cofinanciado por FIA, y el PDP Nitens de INFODEMA (Programa de CORFO). En ambos programas se impacta a más de 22 pequeños y medianos propietarios y a más de 6 industrias de la madera de las Regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.

8.- Sistema Agroforestales

Gran parte de los pequeños propietarios debe enfrentar el dilema de la gestión de sus áreas boscosas, o la incorporación componentes arbóreas, en forma acorde y complementaria con su giro productivo principal, que es eminentemente agropecuario. INFOR, con su programa “Desarrollo de Sistemas Agroforestales”, ha estado entregando herramientas tecnológicas diseñadas especialmente para su realidad.

Se está desarrollando el proyecto “Centro de Agroforestería Patagónica una Alternativa de Desarrollo Sustentable para la Patagonia”, financiado por INNOVA Chile, con el fin de construir el Centro Agroforestal Patagónico (CAP). En el período se construyó el vivero del CAP, que cuenta con un invernadero tecnificado para la producción de 100 mil plantas y un sector de aclimatación para estas, además de oficinas y bodegas. Durante el periodo, se produjeron 100 mil plantas para proyectos agroforestales con pequeños y medianos propietarios de la Patagonia.

Se instalaron dos Unidades Demostrativas de Cortinas Cortavientos en la Región de Magallanes, ubicadas en Tierra del Fuego y en la zona de Lago Verde, Comuna de Punta Arenas, con el fin de demostrar los beneficios de estas cortinas en la productividad ganadera y en la protección de los suelos frente a la erosión eólica, y se realizó también un Seminario y Día de Campo Agroforestal en Magallanes, con expositores de INFOR, del Centro Agroforestal de Canadá, y del USDA-NAC, con la asistencia de más de 40 personas

Se realiza el “Primer Congreso Internacional Agroforestal Patagónico”, en la ciudad de Coyhaique, con la participación de expositores de Chile, Argentina, Canadá, USA y España, y más de 100 asistentes.

Se dio inicio a un programa agroforestal nacional, denominado “Sistemas Agroforestales: Herramienta Productiva Integrada para el Desarrollo Sustentable de la Pequeña Propiedad Agrícola en Chile 2010-2014”, el cual está siendo financiado por INDAP y MINAGRI, con el objetivo de promover la implementación de sistemas agroforestales en propiedades de pequeños productores silvoagropecuarios entre las Regiones de Coquimbo y Magallanes, y para ayudarlos en un mejoramiento de sus sistemas productivos y de su calidad de vida.

Durante el año 2010 se realizaron cuatro cursos y seis charlas técnicas para formar profesionales y operadores y difundir los sistemas agroforestales; se diseñó e imprimió una cartilla divulgativa con el fin de divulgar las bondades de estos sistemas entre productores agrícolas; se recuperaron y mejoraron cinco unidades demostrativas para ser usadas en difusión de los métodos; se diseñaron tres paquetes tecnológicos agroforestales, para las Regiones de O’Higgins y Coquimbo y para la Provincia de Chiloé; se produjeron 30.000 plantas certificadas para ser usadas en agroforestería, y se inicio la captación de

productores, con un total de 57 productores en este año, para la implementación de 300 ha agroforestales durante el año 2011.

9.- Producción y Establecimiento de Plantas

La producción de plantas y el establecimiento de plantaciones constituyen los primeros eslabones del sistema productivo forestal y el mejoramiento de la calidad de plantas es el objetivo principal del Centro Tecnológico de la Planta Forestal (CTPF) de INFOR.

Durante el año 2010 se desarrolló un estudio para la determinación de parámetros de calidad de plantas en vivero de 2 especies forestales nativas de la zona Centro-Sur de Chile, roble y quillay, con el objetivo de incorporar estos antecedentes a la actual Norma Chilena N° 2957/2006 de calidad de plantas, y se elaboraron protocolos de producción en vivero de las especies forestales nativas peumo y lingue.

Para la difusión de esta información y otros estudios relacionados con la producción en vivero de especies nativas y exóticas de interés comercial, se llevaron a cabo visitas técnicas a 43 viveros forestales ubicados entre las Regiones del Maule y La Araucanía, poniendo así a disposición de los principales usuarios información técnica que permite mejorar su producción y diversificarla con especies que habitualmente no producen por no dominar las técnicas para esto. De esta forma, pequeños y medianos propietarios, además de operadores privados dedicados a la forestación, podrán acceder a material vegetal con características morfológicas y fisiológicas de calidad superior para el establecimiento de plantaciones.

Durante el año se produjeron cerca de 80.000 plantas exóticas y nativas de apropiada calidad, incrementando la producción respecto del año anterior en un 14%, y se las ofreció en forma directa a clientes, pequeños y medianos productores, para forestaciones entre las Regiones del Maule y Bío Bío.

10.- Productos Forestales No Madereros

INFOR, en su rol de generador de bienes y servicios públicos, desarrolla y mantiene un programa de trabajo permanente orientado a solucionar las deficiencias de mercado en torno al rubro de los Productos Forestales No Madereros (PFNM), mediante el cual se desarrollan productos y servicios estratégicos para permitir transparentar y potenciar los mercados y los sistemas productivos de este sector económico, contribuyendo a su sostenibilidad económica, social y ambiental.

Adicionalmente, desde la perspectiva de la innovación y en el contexto de la generación de nuevos productos y procesos con valor agregado, que contribuyan a la sostenibilidad de los recursos naturales que los proveen, la institución ha centrado su accionar en mejoramiento en los ámbitos silvícola e industrial para este tipo de productos.

Una actividad interesante durante el año 2010 corresponde a la actualización del portal de información en línea de PFM (www.gestionforestal.cl), el cual alcanza un total de 4.907 visitas en el año, de las cuales el 25% corresponden a usuarios internacionales, ubicados en países como España, Venezuela, México y Argentina, en tanto que los usuarios locales (3.668 usuarios) se distribuyen en 50 ciudades, desde Iquique a Punta Arenas.

Avances relevantes se han obtenido en proyectos de innovación en torno a la gestión silvícola, tecnológica y comercial de los productos derivados del *Peumus boldus* Mol. (Boldo), del piñón del pino piñonero, del bambú, de especies forestales con potencial melífero y de hongos comestibles provenientes de bosque nativo y de plantaciones de coníferas, entre otros temas.

Las actividades de extensión desarrolladas en este programa fueron de alto impacto, destacando el “Primer Seminario sobre el Potencial de los PFM en la Región de Aysén”, realizado en la ciudad de Coyhaique; el curso “Actualidad y Perspectivas de los PFM en el Bosque Nativo”, en Santiago; el congreso internacional “ECO Productos Forestales No Madereros”, organizado en forma conjunta con el CIEFAP de Esquel, Argentina; el seminario internacional de “Productos Forestales No Madereros como Alternativa de Producción”, celebrado en la ciudad de Cañete; y el “Curso de Capacitación en PFM de la Zona Central”, efectuado en la ciudad de San Fernando.

Esta temática se ha difundido ampliamente en los espacios científicos y se elaboró durante el año 2010 un número importante de proyectos de investigación, que están actualmente en concursos públicos para su financiamiento. Destacable también, es la concreción de acuerdos para la cooperación internacional en la temática, a través de la fundación de investigación PROINPA de Bolivia.

11.- Medio Ambiente, Agua y Servicios Ambientales

El medio ambiente ha pasado a ser una preocupación no sólo de la sociedad civil y del Estado de Chile, las empresas también han comprendido que contribuir a preservarlo es un tema relevante para el país y también para el éxito de su gestión comercial. Sin duda esto contribuirá a un mejor desempeño de las empresas y, sumado a los estándares de calidad y salud laboral, propiciará una mejor competitividad empresarial y un medio ambiente en general más apropiado.

En esta materia destaca la finalización del proyecto “Diagnóstico Sectorial y Propuesta de Acuerdo de Producción Limpia, Sector de Producción de la PYME Silvícola de Plantaciones”, iniciativa que concitó gran interés por ser la primera iniciativa forestal en el país en esta línea de apoyo y se llevó a cabo con Federación La Conquista Campesina del Ñuble, con el apoyo técnico de INFOR y SOCODER y la participación de la Subsecretaría de Agricultura, las empresas CMPC y MASISA y la Embajada de Francia. Su objetivo es la

superación de brechas ambientales y de seguridad laboral, que caracterizan a estas pymes y que comprometen la sustentabilidad del sector.

También durante el año 2010 se finaliza el proyecto “Alternativas a Herbicidas Cuestionados por los Sellos de Certificación para el Control de Malezas”, que tuvo una duración de 4 años y fue financiado por Innova Bío-Bío y las principales empresas del sector. Su principal resultado es la identificación y prueba de 4 herbicidas alternativos a aquellos prohibidos por el sello FSC, sirviendo como información técnica de respaldo en más del 40% de las auditorías de certificación realizadas en empresas exportadoras chilenas.

INFOR participa en el Comité Operativo Nacional de Biodiversidad (COB), que es la instancia de coordinación de las instituciones del Estado con competencia en materias vinculadas a la biodiversidad, encargada de proponer al Ministerio de Medio Ambiente los planes, programas y proyectos destinados a promover la protección y uso sustentable de la biodiversidad nacional.

Se realizó en 2010 un curso sobre “Pago por Servicios Ambientales de los Ecosistemas Forestales”, que fue impartido por profesionales de INFOR en conjunto con investigadores extranjeros, al cual fueron invitados los integrantes del Comité Operativo Nacional de Biodiversidad

Especial mención en el año tiene el “Estudio de Sustentabilidad de los Ecosistemas Forestales Nativos”, desarrollado por la Sede Valdivia de INFOR, y publicado como parte de los antecedentes que contribuyen a la sustentabilidad del sector forestal. También durante el período se sientan las bases para comenzar un programa de “Elaboración y Seguimiento de Indicadores Ambientales” para la actividad sectorial.

12.- Información Forestal y Análisis Económico

En el ámbito de la información sectorial, se publicó la edición 2010 del Anuario Forestal, documento que contiene series de información estadística sobre recursos forestales, consumo y producción industrial, comercio exterior, precios, ocupación y otros antecedentes claves para la toma de decisión de los actores del sector. Además, se publicaron los boletines de Exportaciones Forestales Mensuales, los Boletines de Mercado Forestal y de Precios de Productos Forestales, ambos trimestrales.

También se realizó el Catastro 2010 a la Industria Forestal Primaria, cuya información fue la base de los documentos Industria del Aserrío y Disponibilidad de Residuos Madereros aprovechables para energía generados por la industria primaria (aserraderos).

13.- Transferencia Tecnológica

La transferencia tecnológica institucional se efectúa a través de tres medios principales dados por las publicaciones técnicas, el centro de documentación y las actividades de transferencia directa, representadas seta últimas por congresos y seminarios, nacionales e internacionales, cursos, días de campo, charlas técnicas y presencia en ferias y exposiciones sectoriales.

Respecto de publicaciones, se generan en el año 67 documentos técnicos entre los que destacan diversos libros, manuales, boletines estadísticos y otros, los principales de los cuales han sido mencionados en los puntos anteriores. Las actividades de transferencia directa en tanto, alcanzan a más de 80 congresos, seminarios, cursos y otras, las principales de las cuales también han sido mencionadas ya en las áreas técnicas correspondientes, y alcanzan a unos 2.500 beneficiarios directos, con una componente de género cercana al 30% femenina.

En cuanto al centro de documentación, se ha continuado con la implementación de bibliotecas, complementarias a la de la Sede Metropolitana, en las Sedes Bio Bio y Patagonia. Otra acción relevante en este ámbito es la digitalización de todas las publicaciones técnicas de la institución. Desde el año 2008 toda publicación cuenta con versión digital y toda la producción anterior se está digitalizando. En 2009 se había digitalizado 9 mil imágenes y en 2010 se avanzó con unas 20 mil más, esperándose culminar este trabajo en 2011.

Una iniciativa muy destacada en el año es la elaboración de un sistema de incentivos institucional, el cual se orienta a las publicaciones y también a la generación de nuevos proyectos de I+D+i y de asistencia técnica. Se trata de incentivos económicos para los autores y equipos de trabajo, que emplea conjuntos de elementos de juicio y valorización en cada caso, según tipos de publicaciones internas y externas y según tipos de proyectos, sus montos y su importancia, que tiene por objeto incrementar y mejorar la producción en ambas materias. El sistema estará respaldado por un fondo institucional para estos efectos y será aplicado a partir del año 2011.

Anexos:

Publicaciones:

Durante el 2010 se realizaron 67 publicaciones. Las que a continuación se identifican por sede.

DIRECCIÓN EJECUTIVA	
Revista	Revista Ciencia e Investigación Forestal Vol 16 N° 1
Revista	Revista Ciencia e Investigación Forestal Vol 16 N° 2
Libro	Bosque Nativo
Revista	Revista Ciencia e Investigación Forestal Vol 16 N° 3
Memoria	Memoria y Cuenta Pública 2006 - 2010
SEDE DIAGUITAS	
Documento Divulgativo	La Colmena, Productos y Procesos de Ella

**SEDE
METROPOLITANA**

Documento Divulgativo	El Sector Forestal Chileno 2009
Boletín	Boletín de Mercado Forestal N° 40. Enero - Marzo
Boletín Estadístico	Exportaciones Forestales Chilenas 2009 (Boletín Estadístico N° 126)
Boletín	Exportaciones Forestales Chilenas 2010 Enero - Febrero
Boletín Estadístico	Boletín Indicadores de Expectativas Sectoriales N° 24
Boletín Estadístico	Importaciones de Productos Forestales 2009 (Boletín Estadístico N° 127)
Boletín Estadístico	Exportaciones Productos Forestales No Madereros N°5
Boletín Estadístico	Exportaciones Forestales Chilenas 2010 Marzo
Boletín Estadístico	Exportaciones Forestales Chilenas 2010 Abril
Boletín Estadístico	Exportaciones Forestales Chilena 2010 Mayo
Boletín	Boletín de Mercado Forestal N° 41. Abril - Junio
Boletín	Boletín Indicadores de Expectativas Sectoriales N° 25
Boletín Estadístico	Exportaciones Forestales Chilenas 2010 Junio
Boletín Estadístico	Exportaciones Productos Forestales No Madereros Abril - Junio
Boletín	Boletín de Precios Forestales Enero - Marzo
Boletín	Boletín de Precios Forestales Abril - Junio
Boletín Estadístico	Exportaciones Forestales Chilenas 2010 Julio
Boletín Estadístico	Exportaciones Forestales Chilenas 2010 Agosto
Boletín	Boletín de Mercado Forestal N° 42 Julio - Septiembre
Boletín	Boletín de Precios Forestales Julio - Septiembre
Boletín Estadístico	Exportaciones Forestales Chilenas 2010 Septiembre
Boletín	Boletín Indicadores de Expectativas Sectoriales N° 26
Boletín Estadístico	Exportaciones Productos Forestales No Madereros N°6
Boletín Estadístico	Exportaciones Forestales Chilenas 2010 Octubre
Boletín Estadístico	Anuario Forestal 2009
Boletín Estadístico	Exportaciones Productos Forestales No Madereros N°7
Boletín	Boletín de Precios Forestales Octubre - Diciembre
Boletín	Boletín de Mercado Forestal N° 43. Octubre- Diciembre
Boletín	Boletín Indicadores de Expectativas Sectoriales N° 27
Boletín Estadístico	Exportaciones Forestales Chilenas 2010 Noviembre
Boletín Estadístico	Exportaciones Forestales Chilenas 2010
Informe Técnico	Disponibilidad de Residuos Industria Primaria de la Madera
Informe Técnico	Evaluación Regional Seminario Maule en los últimos tres años.
Digital	Sistema Información en Línea de Exportaciones Forestales del Periodo 2010
Digital (a)	Sistemas de Información en Línea de la industria Forestal Primaria y Secundaria 2010
Digital (b)	Sistema de Información en Línea de Precios de Insumos y Productos Forestales 2010.
Digital	Estudios de Coyuntura Económica del Sector Forestal Chileno en el Contexto Nacional e Internacional
Digital	Sistema de Información en Línea Catastro de Ensayos Realizados por INFOR
Digital	Sistema de Información en Línea Gestión Forestal
Documento Divulgativo	EL Sector Forestal Chileno 2010

SEDE BÍO-BÍO	
Digital	Determinación Parámetros Calidad Plantas en Vivero de dos Especies Arbóreas Nativas Zona Centro-Sur
Informe Técnico	Protocolos de Producción de Plantas de Bosque Nativo
Informe Técnico	Estadística Regional Uso Madera Construcción Viviendas Sociales y Obras Viales, Bío-Bío
Informe Técnico	Compendio Propiedades Físicas y Mecánicas de Maderas Nativas y Exóticas de Chile (Informe Técnico N° 178)
Informe Técnico	Avances de la Investigación con Especies del Género <i>Acacia</i> en Chile. (Informe Técnico N° 179)
Manual	Manual de Control de Malezas en Plantaciones Forestales (Manual N° 42)
Informe Técnico	Evaluación Unidades Experimentales Monte bajo Eucalipto Regiones Coquimbo a Los Lagos
Informe Técnico	Estado Ensayos Iniciales 2008 para Elaborar Esquemas Silvícolas Manejo Sustentable Plantaciones
Informe Técnico	Dendroenergéticas
Informe Técnico	Desarrollo de Propuesta Corrección Actuales Métodos de Regeneración Tipo Forestal Roble – Hualo.
Informe Técnico	Estado Tipo Forestal Roble-Hualo según los Actuales Métodos de Regeneración.
SEDE VALDIVIA	
Manual	El Estado del Arte del Pago por Servicios Ambientales en Chile
Documento Divulgación	Bambú. Producción de Plantas
Documento Divulgación	Bambú. Propagación
Documento Divulgación	Bambú. Establecimiento Plantaciones
Manual	Análisis Espacial de la Producción y Consumo de Dendrocombustibles usando la Metodología WISDOM
Informe Técnico	Actualización Superficie Plantaciones Forestales Regiones de O'Higgins a Magallanes
Informe Técnico	Determinación Variables Dasométricas Plantaciones Regiones del Maule , Los Ríos y Los Lagos
Informe Técnico	Inventario Bosques Nativos Región de Magallanes
Informe Técnico	Medición de Parcelas Permanentes y Monitoreo del Crecimiento para Actualizar Inventario Región de La Araucanía.
SEDE PATAGONIA	
Manual	Establecimiento y Manejo de Sistemas Silvopastorales en Zonas Patagónicas de Chile (Manual N° 41)
Actas	Libro Resúmenes Congreso Internacional Agroforestal Patagónico
Informe Técnico	Evaluación Parcelas Experimentales de Espaciamiento de Plantación <i>Pinus ponderosa</i> en Aysén

Prensa y comunicados:

06/06/2011

El Desarrollo Forestal



El crecimiento de las exportaciones forestales se ha multiplicado en 440 veces, mientras que el sector minero lo hacía en 84 veces y el país, en su total, en 116.

Recientemente el Instituto Forestal (INFOR) ha cumplido 50 años aportando investigación, transferencia tecnológica y capacitación para el sector forestal en el ámbito de los bosques y su industria. Ha sido un período de enorme empuje sectorial, llevado adelante con esfuerzos público-privados, durante el cual el crecimiento de las exportaciones forestales se ha multiplicado en 440 veces, mientras que el sector minero lo hacía en 84 veces y el país en su total en 116, comparando el promedio de los quinquenios de los años 1961-1965 y 2006-2010.

La gran diferencia con el resto de los sectores de la economía es que el sector forestal se proyectó sobre la base de un recurso sustentable que se fue creando casi en un 95% durante el último medio siglo y que permitió recuperar suelos en pendiente, luego de su mala utilización durante decenios, con sucesivas quemas de rastrojos para fines agrícolas y ganaderos.

De esto, precisamente, daba cuenta Rafael Elizaola en su libro "La Supervivencia de Chile" publicado por primera vez en el año 1958 y en el cual manifestaba su preocupación por el continuo deterioro de la naturaleza; preocupación que fue recogida por el INFOR y para cuyo equipo ha sido un privilegio participar de un desarrollo forestal que hoy requiere nuevos desafíos. Mirando hacia el próximo siglo, la tarea pendiente no es menor. Se debe avanzar en soluciones para la recuperación de bosques nativos manejados como ecosistemas estables, el desarrollo de la Pyme en la industria y en la propiedad forestal, plantaciones con nuevas opciones de especies adecuadas a los requerimientos de los propietarios y las situaciones edafoclimáticas en terrenos en grave estado de erosión, la biomasa como solución energética, el uso masivo de la madera en la construcción y la adecuación y mitigación al cambio climático.

El Ministerio de Agricultura y la Corfo han comprendido estos desafíos, aportando recursos para la proyección de largo plazo a partir de este año, a través del INFOR, cuyo equipo sabrá responder a este compromiso con talento y dedicación por el bien de Chile, su naturaleza y sus generaciones.



Hans Grosse-Wiemer, director INFOR

Prensa 2010

- El director ejecutivo del Instituto Forestal (INFOR) a partir del mes de junio se convierte en columnista mensual en diario Estrategia (siete columnas)



Aparición en los medios:

Mes abril

Diario La Segunda

- Revista LIGNUM

Mes de mayo

- Dos apariciones en Revista LIGNUM

Mes de junio

- Tres apariciones Revista LIGNUM
- Diario El Mercurio
- Revista Chile Forestal
- Dos apariciones Boletín Electrónico Forestal (CORMA)

Mes de Julio

- Diario Financiero
- Dos apariciones Revista LIGNUM

Mes de agosto

- Dos apariciones diario El Mercurio (Economía y Negocios)
- Dos apariciones Revista LIGNUM
- El Sur de Concepción
- Dos apariciones Boletín Electrónico Forestal (CORMA)
- Dos apariciones Diario Estrategia

Mes de septiembre

- Dos apariciones en el diario El Mercurio (Economía y Negocios)
- Boletín Electrónico Forestal CORMA
- Dos apariciones Revista LIGNUM
- El Divisadero de Coyhaique
- Dos apariciones en el Diario de Aysén
- Diario Estrategia
- Diario El Sur

Mes de octubre

- Dos apariciones Revista LIGNUM
- Diario de Concepción (Economía y Negocios)

Mes de noviembre

- Revista LIGNUM
- Boletín Electrónico Forestal (CORMA)
- Diario Estrategia

Mes de diciembre

- Revista LIGNUM
- Boletín Electrónico Forestal (CORMA)
- Diario EL Mercurio

Gestión del Riesgo:

El proceso de Gestión de riesgo se inició en el INFOR en el último trimestre de 2006. Durante el año 2007 se realizó un levantamiento de información que permitió definir los procesos principales. En 2008, de acuerdo al Instructivo Presidencial N° 002, se crea un Comité de Gestión de Riesgos que fue formalizado a través de la Resolución N° 9 de fecha 01 de julio de 2008. En este mismo año se aprueba la “Política de Gestión de Riesgos del Instituto Forestal” y la “Definición de Roles y Responsabilidades”. En 2010, la nueva Administración del Instituto modificó y complementó la Resolución N° 9 por medio de la Resolución N° 12, del 19 de julio de 2010.

La Política de Gestión de Riesgos del INFOR ha guiado y permitido administrar y controlar aquellos riesgos que pudieren impactar en los procesos, subprocesos y actividades asociadas al cumplimiento de su misión y objetivos estratégicos, implementando las acciones necesarias de mitigación de riesgos detectados. El método utilizado para gestionar los Riesgos del Instituto se han basado en los Documentos Técnicos y Guías Técnicas emitidas por el Consejo de Auditoría Interna General de Gobierno.

En el año 2007 se realizó un levantamiento de información que permitió definir 12 procesos principales. Posteriormente, en los años 2008 y 2009, se continuó con la optimización de los procesos organizacionales mejorando la identificación y descripción de los objetivos, riesgos y controles y, en especial, la formulación de las medidas de tratamiento de los riesgos. Las actividades asociadas al proceso de Gestión de Riesgos fueron modificadas de acuerdo con las nuevas Políticas Gubernamentales en el segundo semestre 2010 siguiendo las instrucciones entregadas por el Consejo de Auditoría General de Gobierno que definió una metodología simplificada para el proceso de Gestión de Riesgos de este año. Esta metodología contemplaba la identificación de los riesgos críticos por parte de la Administración en su conjunto y la aprobación de, a lo menos, 20 riesgos críticos y con ello se construyó la “Matriz de Riesgo Simplificada 2010” y el “Plan de Tratamiento de los Riesgos” dando cumplimiento a lo solicitado el 29 de octubre de 2010.

Con este plan, el INFOR ha trabajado en la adopción de medidas tendientes a la gestión efectiva de los riesgos detectados y poniendo especial énfasis en los más críticos. Para ello, ha dispuesto los recursos necesarios para la implementación y funcionamiento del proceso de Gestión de Riesgos a través de reuniones operativas con los responsables de los procesos y la evaluación permanente en el Comité de Riesgos dirigido por la Dirección Ejecutiva de la institución.

Convenios firmados 2010:

FONDEF

Cod. 	Documento	Fecha
245	FINIQUITO DE CONVENIO Subsidio Conicyt/Institución Beneficiaria	30-04-2010
246	FINIQUITO DE CONVENIO Subsidio Conicyt/Institución Beneficiaria	30-04-2010

INNOVA

Cod. 	Documento	Fecha
05CR11IFT-15	COMITÉ INNOVA CHILE. Finiquito proyecto: Restauración Hidrológico Forestal y Oasificación: Herramientas Claves para el Aumento de la Productividad de Suelos Degradados de la Región de Coquimbo.	22-09-2010
06-CN12 IFM-28	COMITÉ INNOVA CHILE. Modificación Convenio Subsidio Proyecto: Herramientas Innovativas para un Desempeño Comercial Competitivo de Pequeños y Medianos Productores Forestales en Chile.	16-04-2010
06FC01IAC-36	COMITÉ INNOVA CHILE. Modificación Convenio Subsidio	19-05-2010
06FC01IFC-50	MODIFICACIÓN CONVENIO Subsidio Instituto Forestal y Comité INNOVA Chile	26-02-2010
07CN13 IFD-57	INNOVA CHILE. Modificación Convenio Subsidio Proyecto: Innovación Silvícola e Industrial del Boldo en la Zona Central de Chile.	27-07-2010
07CN13 IFM-203	INNOVA CHILE. Modificación Convenio Subsidio Proyecto programa Acacia para su uso en Chile: Tecnologías para Posicionar su Utilización Económica en el Sector Forestal.	27-07-2010
10CREC-8490	INNOVA CHILE. Convenio de Subsidio. Proyecto: Fortalecimiento de las Condiciones Habilitantes por medio de la Prevención y Mitigación de daños , debido a Catástrofes Oceánicas, a través del Establecimiento de Barreras Vegetales en el Borde Costero de las Regiones VII y VIII.	12-11-2010

FIA

Cod. 	Documento	Fecha
183	ADDENDUM Convenio de Cooperación para la Ejecución del Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Chile con miras al Establecimiento de Esquemas de Pago por Servicios Ambientales UICN-SUR INFOR FIA.	20-01-2010
261	FUNDACION PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA FIA. Contrato de Financiamiento propuesta EVR-2010-0152	21-06-2010

Asesorías Técnicas Prestadas por INFOR

Cod. 	Documento	Fecha
220	GCE TRANSMISION S.A. Contrato de Prestación de Servicios de Asesoría Técnica y Supervisión en el Establecimiento de Plantas de Especies Nativas.	12-03-2010
231	SERVICIOS TURISTICOS SNP LIMITADA. Contrato de Asesoría Técnica.	06-05-2010
233	INSTITUTO FORESTAL - MADERAS ANCHILE LIMITADA. Contrato de Asesoría Técnica	07-05-2010
242	CIA. INDUSTRIAL Y CONSTRUCTORA MARDONES LTDA. Contrato de Asesoría Técnica.	15-06-2010
271	ADIHER OMAR AHUMADA ARIAS. Contrato de Ejecución de Obras	30-08-2010
304	INFODEMA S.A. Contrato de Prestación de Servicios. Segunda etapa del programa de Desarrollo de Proveedores, relativo a la especie Eucalyptus nitens.	11-11-2010

Asesorías Técnicas Solicitadas por INFOR

Cod. 	Documento	Fecha
2051221011	SERVICIOS INTEGRALES PARA LA INDUSTRIA FORESTAL FORESTSUR LIMITADA	23-08-2010
207	FUNDACIÓN DE COMUNICACIONES, CAPACITACIÓN Y CULTURA DEL AGRO. Contrato de Prestación de Servicios. Producción, diseño e impresión de la Memoria Anual 2009. INFOR.	05-01-2010
249192	TECNOLOGIAS EN MADERA TECNOMAD LIMITADA. Contrato de Ejecución de Obras. Licitación Pública N° 1733-11-LE10	20-04-2010
267	SOLUCIONES TECNOLÓGICAS DE HARDWARE Y SOFTWARE SOCIEDAD ANÓNIMA. Modificación Contrato de Prestación de Servicios.	16-08-2010
276	JOSÉ ALBERTO PEDREROS LEDESMA. Anexo de Contrato de Prestación de Servicios	01-09-2010
277	RODRIGO GUÍÑEZ OLAVARRIA. Contrato de prestación de Servicios programa Inventario Continuo de Ecosistemas Forestales	05-09-2010
278	CRISTIAN PINO PIZARRO. Contrato de Prestación de Servicios	05-09-2010
279	RENÉ GONZALEZ SOTO. Contrato de Prestación de Servicios programa Inventario Continuo de Ecosistemas Forestales	05-09-2010
292	SOCIEDAD COMERCIAL AGRODYNAMIS LTDA. Anexo de Contrato de Prestación de Servicios.	02-11-2010
3042330921	LEK ANÁLISIS LUIS HERNÁN VIDAL E.I.R.L. Contrato de Prestación de Servicios. Proyecto La Aldea Forestal. Licitación N° 1733-76-LE09	11-01-2010
3053330932	SOCIEDAD FORESTAL KOYAMKURA LIMITADA. Contrato de Prestación de Servicios.	30-11-2010
3053330932	SOCIEDAD CONSULTORA IMAGINA LIMITADA. Contrato de Prestación de Servicios.	30-12-2010
307	IMPRESORES Y EDITORES AUSTRAL S.A. Contrato de Prestación de Servicios	10-12-2010
317	LEK ANÁLISIS LUIS HERNÁN VIDAL E.I.R.L. Contrato de Prestación de Servicios.	20-12-2010
4025210951	JUAN ORLANDO GUTIERREZ ASESORIAS Y SERVICIOS FORESTALES E.I.R.L. Contrato de Prestación de Servicios proyecto \\\	05-05-2010
4025210951	RCP ASESORIAS PROFESIONALES E.I.R.L. Contrato de Prestación de Servicios	11-06-2010

Cod. 	Documento	Fecha
4233159568	SERVICIOS INTEGRALES PARA LA INDUSTRIA FORESTAL FORESTSUR LIMITADA. Contrato de Prestación de Servicios.	06-12-2010
5043149301	JOSÉ ROBERTO BALBOA ALARCÓN. Contrato de Ejecución de Obras	24-09-2010
5043149301	RUIZ Y DOBERTI LIMITADA. Contrato de Prestación de Servicios. Proyecto Centro Agroforestal Patagónico	10-05-2010
6043019563	SOCIEDAD COMERCIAL AGRODYNAMIS LIMITADA. Contrato de Prestación de Servicios Licitación Pública N° 1733-29-CO10	26-07-2010
6043320931	SOCIEDAD DE INVERSIONES AGRICOLAS PEÑUELAS LIMITADA. Contrato de Prestación de Servicios.	02-08-2010

Suministros

Cod. 	Documento	Fecha
190	PATRICIO ANDRÉS CALDERÓN MOYA. Anexo de Contrato de Prestación de Servicios de Vigilancia.	02-01-2010
191	ANA MARITZA ROBLES VALENZUELA. Anexo de Contrato de Prestación de Servicios de Aseo.	02-01-2010
192	DAVID MUÑOZ BARRIENTOS. Anexo de Contrato de Prestación de Servicios de Aseo.	02-01-2010
195	MARIA INÉS FUENTES LAGOS. Anexo Contrato de Prestación de Servicios de Aseo, Sede Metropolitana.	02-01-2010
199	MICROJURIS.COM Contrato de Suscripción por una Clave de Acceso al Sistema de Información Judicial.	04-02-2010
200	VICTOR HUGO DE LA BARRA CORONADO. Anexo de Contrato de Suministro de Leña Sede Valdivia.	10-02-2010
209	PATRICIO ARANEDA CASTRO. Anexo de Contrato de Prestación de Servicios de Aseo Sede Valdivia.	02-01-2010
212	INGENIERIA E INFORMÁTICA ASOCIADA LIMITADA. Contrato de Prestación de Servicios N° 2003	03-03-2010
214	FORESTAL MININCO S.A. Addendum a Contrato de Suministro de Plantas	02-01-2010
221	CGE TRANSMISIÓN S.,A. Contrato de Suministro de Plantas de Especies Nativas	12-03-2010

Cod. 	Documento	Fecha
225	CENTENARIO SEGURIDAD Y PROTECCIÓN LIMITADA. Anexo de Contrato de Prestación de Servicios de Vigilancia	29-04-2010
256	DAVID MUÑOZ BARRIENTOS. Anexo de Contrato de Prestación de Servicios de Aseo.	30-06-2010
272	LITORALPRESS. Contrato de Suscripción N° 13072010	23-07-2010
289	SERVICIOS CALDERÓN Y RIQUELME LIMITADA. Contrato de Prestación de Servicios de Vigilancia	01-10-2010
290	PATRICIO ANDRÉS CALDERÓN MOYA. Anexo Contrato de Prestación de Servicios de Vigilancia	28-04-2010
4233169563	VIVERO TERRAFER. Contrato de Suministro de Plantas. Proyecto: Producción de Mieles Diferenciadas en la Región de Coquimbo.	22-03-2010
6043320931	OMAR GALLEGUILLOS CASTRO. Contrato de Prestación de Servicios de Transporte.	27-01-2010

Arriendos

Cod. 	Documento	Fecha
238	DEMCO SERVICIOS S.A. Contrato de Arrendamiento y Prestación de Servicios Licitación Pública N° 1733-12-L110 Portal Chile Compras..	03-05-2010
300	CORPORACIÓN CHILENA DE LA MADERA A.G. Arriendo de Recinto para Feria EXPOCORMA	23-11-2010

Desempeño

Cod. 	Documento	Fecha
230	RESOLUCIÓN N° 33. Convenio de Transferencia de Fondos Año 2010 entre la Subsecretaría de Agricultura y el Instituto Forestal.	10-02-2010
299	RESOLUCION N° 523. Aprueba protocolo de Acuerdo de Cooperación entre la Comisión de Igualdad de Oportunidades y los Servicios del Agro.	01-12-2010

Compraventa

Cod. 	Documento	Fecha
222	DMG SERVICIOS DE SEGURIDAD LIMITADA. Contrato de Compraventa de Equipos y Prestación de Servicios.	18-03-2010

Otros

Cod. 	Documento	Fecha
294	SERVICIO AEROFOTOGRAMÉTRICO DEL GENERAL JUAN SOLER MANFREDINI Y BIO-CARBÓN SYSTEMS INTERNATIONAL INC. Memorandum de Entendimiento y Cooperación.	18-08-2010

CONAF

Cod. 	Documento	Fecha
198	CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL - Convenio para el Desarrollo, Diseño, Análisis e Interpretación de los Indicadores de Expectativa Sectorial, y Edición del Boletín de Expectativas, Temporada 2010.	20-01-2010
240	CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL. Contrato de Prestación de Servicios y Asesorías Técnicas.	09-06-2010
286	CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL. Anexo de Convenio de Cooperación. Se prorroga la vigencia del Convenio hasta el 5 de marzo de 2015.	02-09-2010
291	CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL. Convenio de colaboración I. Congreso Internacional Agroforestal Patagónico.	18-10-2010
301	CONTRATO PROVISIÓN DE PLANTAS NATIVAS PROGRAMA BICENTENARIO ARBORIZACIÓN URBANA TEMPORADA 2011. Centro Tecnológico de la Planta Forestal, Instituto Forestal Sede Bío-Bío	16-12-2010
306	CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL Convenio de Ejecución proyecto 028/2010 Fundamentos para una Normativa sobre origen de semillas y calidad de plantas de especies forestales nativas.	30-11-2010

INDAP

Cod. 	Documento	Fecha
232	INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO INDAP XI REGIÓN- INSTITUTO FORESTAL SEDE PATAGONIA. Término de Carta Anexa de Convenio de Cooperación.	07-05-2010
285	INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO. Convenio Proyecto: Sistemas Agroforestales: Herramienta Productiva Integrada para el Desarrollo Sustentable de la Pequeña Propiedad Agrícola en Chile	01-09-2010
308	Modificación al Convenio de Cooperación entre el Instituto de Desarrollo Agropecuario INDAP y el Instituto Forestal INFOR. Sistemas Agroforestales: Herramienta Productiva integrada para el desarrollo sustentable de la pequeña propiedad agrícola en Chile.	22-12-2010

INIA

Cod. 	Documento	Fecha
196	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA. Contrato de Comodato.	09-02-2010
305	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA Proyecto: Diseño de Elementos para el desarrollo Agroforestal Sustentable para la mediana propiedad de la zona Centro Sur en Chile.	01-12-2010

UNIVERSIDADES

Cod. 	Documento	Fecha
2123169193	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION. Contrato de Prestación de Servicios.	15-09-2010
3053330932	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE. Convenio de Asesoría Técnica	06-10-2010

Propietarios

Cod. 	Documento	Fecha
247	CONVENIO DE COLABORACION INSTITUTO FORESTAL - LORENZO CAMPOS CORTÉS	15-05-2010
263	WILHELMINE BERENDT. Convenio de Colaboración proyecto: Innovación Silvícola e Industrial del Boldo en la Zona Central de Chile.	04-05-2010
264	CAUPOLICÁN COLIQUEO CONA. Convenio de Colaboración. Proyecto: El Piñón Comestible de Pino, un Negocio Atractivo para Chile.	15-05-2010
9570	AGRICOLA BARCELONA LTDA. Convenio de Colaboración	01-06-2010

Convenios Otros

Cod. 	Documento	Fecha
216	FORESTAL MININCO S.A. Modificación de Convenio de colaboración.	11-03-2010
217	VOLTERRA S.A. Anexo de Convenio de Colaboración.	29-03-2010
236	FUNDACIÓN JARDÍN BOTÁNICO NACIONAL DE VIÑA DEL MAR. Anexo Convenio de Colaboración.	29-04-2010
237	JUAN RAMÓN CORTEZ DIAZ. Convenio de Colaboración para el Desarrollo de Tesis.	27-04-2010
243	SOCIEDAD AGRÍCOLA IBACACHE CASTRO, MOISÉS Y OTROS LIMITADA. Convenio de Colaboración.	30-06-2010
244	APICULTORA MARTA ESPINOZA. Convenio de Colaboración.	01-07-2010
252	VIVERO SUR LIMITADA. Convenio de Colaboración	13-07-2010
257	FORESTAL TIERRA CHILENA LIMITADA. Convenio de Colaboración	01-08-2010
268	PREMAD LTDA. Convenio de Cooperación	23-08-2010

Cod. 	Documento	Fecha
269	CONSTRUCTORA VEGA E IGLESIAS LTDA.	23-08-2010
270	CIA. INDUSTRIAL Y CONSTRUCTORA MARDONES LTDA. Convenio de Cooperación.	23-08-2010
293	FORESTAL ARAUCO S.A. Anexo de Convenio de Colaboración	17-11-2010
323	FORESTAL SPT LIMITADA. Convenio de Colaboración.	14-10-2010

Acuerdos Internacionales

Cod. 	Documento	Fecha
283	LA COMMISSION SCOLAIRE DE LA CAPITALE. Acuerdo de Cooperación y Asistencia Técnica y profesional.	26-09-2010

FAO

Cod. 	Documento	Fecha
281	FAO. Carta Acuerdo. Contribución Financiera de la FAO al instituto Forestal	05-10-2010
282	FAO. CARTA ACUERDO INFOR VALDIVIA CHILE (PR 45394)	08-10-2010

Convenios internacionales vigentes al 2010:

INSTITUCION	PAIS	TIPO ACUERDO	INICIO	TERMINO	OBJETIVO	AREA
Ift - Rosenheim Institut für Fenster und Fassaden, Türen und Tore, Glas und Baustoffe.	Alemania	Memorandum of Understanding	19-mar-07	-	Intercambio información, personal. Perfeccionamiento. Proyectos conjuntos	Ingeniería en Maderas. Construcción
FH Rosenheim University Fachhochschule- Rosenheim.	Alemania	Memorandum of Understanding	19-mar-07	-	Intercambio información, personal. Perfeccionamiento. Proyectos conjuntos	Ingeniería en Maderas. Construcción
Universidad Técnica de Munchen	Alemania	Acuerdo de Cooperación	14-abr-06		Fortalecimiento líneas de investigación	Desarrollo Sostenible Bosque Nativo. Captura de Carbono
INTA Instituto Nacional de tecnología Agropecuaria	Argentina	Acuerdo Cooperación	12-nov-08	Indefinido	Evaluación de Proyectos y Programas	General
FFI CRC/DEC/ENSIS WA The Future Farm Industries Cooperative Research Centre situated at the University of western Australia, Nedlands WA.	Australia	Agreement for Cooperation	22-may-07	30-jun-13	Proyectos conjuntos. Intercambio información, germoplasma, software, personal. Postgrados.	Silvicultura Zonas Semiáridas
CSIRO Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation	Australia	Material Transfer Agreement	11-ago-04	Indefinido	Intercambio Material Genético	Desarrollo Forestal Zonas Semiáridas
IFSP Instituto Forestal de Sao Paulo	Brasil	Convenio Marco de Colaboración	en firma	4 años	Intercambio Expertos, Capacitación	General
Shelterbelt Centre Ministerio Agricultura	Canadá	Carta Colaboración	1-jun-06	Indefinido	Intercambio Expertos, Capacitación	Sistemas Agroforestales
FPIInnovations - NRCan Natural Resources Canada	Canadá	Memorandum of Understanding	en firma	indefinido	Intercambio Expertos, Capacitación, Proyectos Conjuntos	Ingeniería en Maderas, Productos, Construcción, Dendroenergía.
CATIE Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.	Costa Rica	Convenio Marco de Cooperación	30-nov-06	5 años	Intercambio información, personal. Perfeccionamiento. Proyectos conjuntos	Manejo Forestal Sostenible. Pequeños y Medianos Propietarios. Capacitación. Difusión
CATIE Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.	Costa Rica	Convenio	1-jul-09	31-may-11	Proyecto MIA. Mitigación y Adaptación al Cambio Climático	Desarrollo Metodológico y de Herramientas para la REDD (DMH-REDD) en Bosques de Tipo Templado
INIA Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.	España	Convenio Marco de Colaboración	10-may-05	4 años prorrog	Intercambio Información, Personal. Perfeccionamiento. Proyectos Conjuntos	General
UNCO Universidad de Córdoba.	España	Convenio Marco de Colaboración	1-dic-06	4 años prorrog aut.	Intercambio Información, Personal. Perfeccionamiento. Proyectos Conjuntos	General
FAO	FAO	Carta de Acuerdo	1-sep-10	1-dic-10	Aporte a Desarrollo Primer Congreso Internacional Agroforestal Patagónico	Agroforestería

IUFRO International Union of Forest Research Organisations.	IUFRO	Membresía	Permanente		INFOR Institución Miembro	Profesionales INFOR: 1 miembro IC, 4 oficiales WG
ENSIS Joint Venture for Research CSION New Zealand - CSIRO Australia	New Zealand	Carta Colaboración	1-ene-06		Intercambio Expertos, Capacitación	Silvicultura y Utilización Acacias
Gobierno de Suecia Swedish Forest Agency	Suecia	Memorandum of Understanding	en firma	5 años	Intercambio Expertos, Capacitación	Energía, manejo bosque nativo y plantaciones, construcciones en madera, asociatividad PYMEs
FR UK Forest Research The Research Agency of the Forestry Commission.	UK	Memorandum of Understanding	9-oct-07	3 años prorrog	Capability Building. Collaborative Research	Silvicultura y Manejo Zonas Frías. Bio Energy. Inventory, Survey and CIS. Joint Projects with Donors Aid
Queen's University Belfast	UK Ireland	Memorandum of Understanding	1-dic-07		Transferencia, Capacitación, Proyectos Conjuntos	Energía. Procesos para energía. Silvicultura <i>Salix</i>
AFBI Agri-Food and Biosciences Institute. Northern Ireland, UK.	UK Ireland	Memorandum of Understanding		5 años	Intercambio, Transferencia, Intercambio Expertos	Plantaciones Energéticas, Conversión Energética

Estados Financieros



INSTITUTO FORESTAL

**ESTADOS FINANCIEROS AL
31 DE DICIEMBRE DE 2010 Y 2009
IFRS**

Contenido

- Informe de los Auditores Independientes
- Estado de Situación Financiera Clasificado
- Estado de Resultados Integrales por naturaleza
- Estado de cambios en el Patrimonio
- Estado de Flujos de Efectivo Directo
- Notas a los Estados Financieros

Moneda funcional	:	Pesos chilenos
Moneda presentación	:	M\$



INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

Señor Presidente y Señores Miembros del
Honorable Consejo Directivo de
Instituto Forestal

Hemos auditado los estados de situación financiera de Instituto Forestal al 31 de diciembre de 2010 y 2009, al estado de situación financiera de apertura al 1 de enero de 2009 y a los correspondientes estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados al 31 de diciembre de 2010 y 2009. La preparación de dichos estados financieros (que incluyen sus correspondientes notas), es responsabilidad de la Administración de Instituto Forestal. 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 consolidados están exentos de representaciones incorrectas significativas. Una auditoría comprende el examen, a base de pruebas, de evidencias que respaldan los montos a informaciones reveladas en los estados financieros consolidados. Una auditoría comprende, también, una evaluación de los principios de contabilidad utilizados y de las estimaciones significativas hechas por la Administración de la Corporación, 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 Instituto Forestal al 31 de diciembre de 2010 y 2009 y al 1 de enero de 2009, los resultados de sus operaciones y sus flujos de efectivo por los años terminados al 31 de diciembre de 2010 y 2009, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Como se desprende de la lectura de los estados financieros, la Institución presenta un capital de trabajo negativo ascendente a M\$947.006 (M\$766.793 en el año 2009).

Viña del Mar, 18 de marzo de 2011

Miguel Ossandón L.
Rut: 5.233.410-1

Ossandón & Ossandón
Audidores Consultores Ltda.
Member of BKR International

Santiago
Huérfanos 1160 Ofic. 1108
Fono 56-2-6964684
Fax 56-2-6962959

Viña del Mar
Montaña 853, Piso 7
Fono 56-32- 2335606
Fax 56-32 2335606

Punta Arenas
Roca 932, Ofic. 304
Fono 56-61-614316
Fax 56-61-614316

INSTITUTO FORESTAL

INDICE

Estados Financieros

Informe de los Auditores Independientes

1. Estado de situación financiera clasificado
2. Estado de Resultados Integrales por Naturaleza
3. Estado de Cambios en el Patrimonio
4. Estado de Flujo de Efectivo Directo

Notas a los Estados Financieros

1. Entidad que reporta	Página 1
2. Bases de presentación de los Estados Financieros y criterios contables aplicados	Página 1
a) Bases de preparación	Página 1
b) Bases de medición	Página 2
c) Moneda funcional y de presentación	Página 2
d) Tipo de cambio	Página 2
e) Período contable	Página 3
f) Responsabilidad de la información y estimaciones realizadas	Página 3
g) Propiedades, planta y equipos	Página 4
h) Intangibles	Página 5
i) Propiedades de inversión	Página 6
j) Activos biológicos	Página 6
k) Reconocimiento de ingresos	Página 6
l) Deterioro del valor de los activos tangibles e intangibles	Página 7
ll) Inventarios	Página 7
m) Operaciones de leasing (Arrendamientos)	Página 8
n) Instrumentos financieros	Página 8
ñ) Provisiones	Página 8
o) Impuesto a las ganancias	Página 9
p) Nuevas normas e interpretaciones emitidas y no vigentes	Página 9
3. Primera aplicación de Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF)	Página 10
4. Efectivo y equivalentes de efectivo	Página 14
5. Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	Página 15
6. Inventarios	Página 17
7. Pagos anticipados, corrientes	Página 18
8. Activos por impuestos, corrientes	Página 18
9. Otros activos no financieros, no corrientes	Página 18
10. Activos intangibles	Página 19
11. Propiedades, planta y equipo	Página 21
12. Activos biológicos, no corrientes	Página 24
13. Propiedades de inversión	Página 27

14. Impuestos diferidos e impuesto a la renta	Página 28
15. Otros pasivos financieros, corrientes y no corrientes	Página 29
16. Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	Página 30
17. Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes y no corrientes	Página 31
18. Otros activos y pasivos no financieros, corrientes	Página 32
19. Otras provisiones, corrientes	Página 33
20. Ingresos diferidos, corrientes	Página 33
21. Patrimonio	Página 37
22. Ingresos y gastos	Página 38
23. Diferencia de tipo de cambio	Página 40
24. Remuneraciones de los consejeros	Página 40
25. Contingencias y compromisos	Página 40
26. Sanciones	Página 41
27. Medio ambiente	Página 41
28. Gestión del riesgo financiero	Página 42
29. Hechos posteriores	Página 46

INSTITUTO FORESTAL**ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA**

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2010, 31 DE DICIEMBRE DE 2009 Y 1 DE ENERO DE 2009

(En miles de pesos)

ACTIVOS	Nota Nº	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$	01.01.2009 M\$
CORRIENTES:				
Efectivo y equivalentes al efectivo	4	303.823	323.932	481.087
Otros activos no financieros, corrientes	18	17.107	4.176	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	5	110.137	435.128	140.198
Inventarios	6	84.923	78.781	63.097
Pagos anticipados, corrientes	7	1.930	8.499	3.268
Activos por impuestos corrientes	8	<u>144</u>	<u>1.893</u>	<u>574</u>
Total activos corrientes		<u>518.064</u>	<u>852.409</u>	<u>688.224</u>
NO CORRIENTES:				
Otros activos no financieros, no corrientes	9	6.448	10.867	5.299
Activos intangibles distintos de la plusvalía	10	339.844	369.027	372.810
Propiedades, planta y equipo	11	2.538.583	2.619.835	2.717.031
Activos biológicos, no corrientes	12	4.304	21.680	20.414
Propiedad de inversión	13	865.738	875.325	884.912
Activos por impuestos diferidos	14	<u>73.685</u>	<u>337.879</u>	<u>328.872</u>
Total activos no corrientes		<u>3.828.602</u>	<u>4.234.613</u>	<u>4.329.338</u>
 TOTAL ACTIVOS		 <u>4.346.666</u>	 <u>5.087.022</u>	 <u>5.017.562</u>

Las notas adjuntas número 1 a la 29 forman parte integrante de estos estados financieros

INSTITUTO FORESTAL

ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2010, 31 DE DICIEMBRE DE 2009 Y 1 DE ENERO DE 2009

(En miles de pesos)

PASIVOS Y PATRIMONIO NETO	Nota Nº	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$	01.01.2009 M\$
CORRIENTES:				
Otros pasivos financieros, corrientes	15	21.873	20.372	-
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes	16	186.869	149.408	164.144
Otras provisiones, corrientes	19	13.818	20.653	17.399
Provisiones por beneficios a los empleados, corrientes	17	190.888	114.831	105.311
Otros pasivos no financieros, corrientes	18	14.350	25.539	101.206
Ingresos diferidos, corrientes	20	<u>1.037.272</u>	<u>1.288.399</u>	<u>1.204.257</u>
Total pasivos corrientes		<u>1.465.070</u>	<u>1.619.202</u>	<u>1.592.317</u>
NO CORRIENTES:				
Otros pasivos financieros, no corrientes	15	20.972	41.823	-
Otras cuentas por pagar, no corrientes	16	8.494	8.291	-
Pasivos por impuestos diferidos	14	310.414	337.879	328.872
Provisiones por beneficios a los empleados, no corrientes	17	<u>137.819</u>	<u>184.481</u>	<u>165.552</u>
Total pasivos no corrientes		<u>477.699</u>	<u>572.474</u>	<u>494.424</u>
PATRIMONIO NETO:				
Capital emitido	21	6.080.982	6.080.982	6.080.982
Reservas	21	1.319.237	1.669.824	1.675.718
Pérdidas acumuladas		<u>(4.996.322)</u>	<u>(4.855.460)</u>	<u>(4.825.879)</u>
Total patrimonio, neto		<u>2.403.897</u>	<u>2.895.346</u>	<u>2.930.821</u>
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		<u><u>4.346.666</u></u>	<u><u>5.087.022</u></u>	<u><u>5.017.562</u></u>

Las notas adjuntas número 1 a la 29 forman parte integrante de estos estados financieros

INSTITUTO FORESTAL

ESTADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR NATURALEZA
POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2010 Y 2009
(En miles de pesos)

	Nota N°	Acumulado Periodo Enero a Diciembre 2010 M\$	Acumulado Periodo Enero a Diciembre 2009 M\$
Ingresos de actividades ordinarias	22	2.908.981	2.926.128
Materias primas y consumibles utilizados	6	(79.783)	(75.147)
Gastos por beneficios a los empleados	22	(1.777.151)	(1.647.705)
Gasto por depreciación y amortización	11	(135.147)	(212.629)
Otros gastos, por naturaleza	22	(1.239.760)	(1.138.906)
Otros ingresos	22	125.351	123.271
Otros gastos		(8.388)	(1.265)
Costos financieros	22	(4.643)	(2.216)
Diferencias de cambio	23	(2.897)	(1.314)
Resultados por unidades de reajuste		<u>-</u>	<u>202</u>
Pérdida antes de impuesto		(213.437)	(29.581)
Impuesto a las ganancias		<u>35.133</u>	<u>-</u>
Pérdida del ejercicio		(178.304)	(29.581)
Otro resultado integral		<u>50.883</u>	<u>-</u>
RESULTADO INTEGRAL TOTAL		<u>(127.421)</u>	<u>(29.581)</u>

Las notas adjuntas número 1 a la 29 forman parte integrante de estos estados financieros

INSTITUTO FORESTAL

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO - METODO DIRECTO
POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2010 Y 2009
(En miles de pesos)

	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE OPERACIÓN		
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios	39.436	10.999
Otros cobros por actividades de operación	3.040.813	2.771.911
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios	(1.221.146)	(1.176.646)
Pagos a y por cuenta de los empleados	(1.795.736)	(1.744.603)
Intereses pagados	(2.605)	(507)
Otras entradas de efectivo	<u>20.413</u>	<u>21.728</u>
FLUJOS DE EFECTIVO NETOS PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE	<u>81.175</u>	<u>(117.118)</u>
FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE INVERSIÓN		
Importes procedentes de la venta de propiedades, planta y equipo	13.990	-
Compras de propiedades, planta y equipo	<u>(118.171)</u>	<u>(41.351)</u>
FLUJOS DE EFECTIVO NETOS UTILIZADOS EN ACTIVIDADES DE INVERSIÓN	<u>(104.181)</u>	<u>(41.351)</u>
DISMINUCIÓN NETA EN EL EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO, ANTES DEL EFECTO DE LOS CAMBIOS EN LA TASA DE CAMBIO	<u>(23.006)</u>	<u>(158.469)</u>
Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo	2.897	1.314
	-	-
DISMINUCIÓN NETA DE EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO	<u>(20.109)</u>	<u>(157.155)</u>
EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL PRINCIPIO DEL EJERCICIO	<u>323.932</u>	<u>481.087</u>
EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO AL FINAL DEL EJERCICIO	<u><u>303.823</u></u>	<u><u>323.932</u></u>

Las notas adjuntas número 1 a la 29 forman parte integrante de estos estados financieros

INSTITUTO FORESTAL

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO
POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2010 y 2009
(En miles de pesos)

31 de diciembre de 2010

Estado de cambios en el patrimonio	Capital emitido	Fondo de revalorización del capital	Reservas			Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio Patrimonio Total
			Superávit de revaluación	Otras Reservas	Total reservas		
	M\$	M\$	M\$		M\$	M\$	M\$
Saldo inicial al 01/01/2010	4.596.869	1.484.113	1.246.314	423.510	1.669.824	(4.855.460)	2.895.346
Cambios en el patrimonio							
Resultado Integral							
Ganancia (pérdida)	-	-	-	-	-	(178.304)	(178.304)
Otro resultado integral	-	-	-	-	-	50.883	50.883
Resultado integral	-	-	-	-	-	(127.421)	(127.421)
Otros incrementos (decrementos) en patrimonio neto	-	-	(34.773)	(315.814)	(350.587)	(13.441)	(364.028)
Saldo final al 31/12/2010	4.596.869	1.484.113	1.211.541	107.696	1.319.237	(4.996.322)	2.403.897

31 de diciembre de 2009

Estado de cambios en el patrimonio	Capital emitido	Fondo de revalorización del capital	Reservas			Ganancias (pérdidas) acumuladas	Patrimonio Patrimonio Total
			Superávit de revaluación	Otras Reservas	Total reservas		
	M\$	M\$	M\$		M\$	M\$	M\$
Saldo inicial al 01/01/2009	4.596.869	1.484.113	1.246.314	429.404	1.675.718	(4.825.879)	2.930.821
Cambios en el patrimonio							
Resultado Integral							
Ganancia (pérdida)	-	-	-	-	-	(29.581)	(29.581)
Otro resultado integral	-	-	-	-	-	-	-
Resultado integral	-	-	-	-	-	(29.581)	(29.581)
Otros incrementos (decrementos) en patrimonio neto	-	-	-	(5.894)	(5.894)	-	(5.894)
Saldo final al 31/12/2009	4.596.869	1.484.113	1.246.314	423.510	1.669.824	(4.855.460)	2.895.346

INSTITUTO FORESTAL

CRITERIOS CONTABLES UTILIZADOS Y CONCILIACIÓN PATRIMONIAL

1. ENTIDAD QUE REPORTA

El Instituto Forestal (en adelante Instituto) RUT 61.311.000-3, es una Corporación de Derecho Privado, de duración ilimitada, cuya personalidad jurídica se establece en el Decreto Supremo N° 1416 del Ministerio de Justicia de 14 de mayo de 1965.

Es administrado y dirigido por un Director Ejecutivo, nominado por un Consejo Directivo. Este Consejo es de siete miembros que a su vez son nominados por la Vicepresidencia de la Corporación de Fomento de la producción, el Ministerio de Agricultura, el Instituto de Desarrollo Agropecuario y la Corporación Nacional Forestal.

El Instituto, ahora es parte del Registro de Centros de Investigación para la realización de actividades de Investigación y Desarrollo de la CORFO, su ingreso fue aprobado por el Vicepresidente Ejecutivo.

El objetivo del Instituto es la promoción de investigaciones de los recursos forestales de la Nación, así como también, el conocimiento, desarrollo y conservación de los recursos e industrias forestales del país. De acuerdo a los objetivos sus ingresos operacionales provienen principalmente de la prestación de asistencia técnica y de aportes para el desarrollo de proyectos de investigación, provenientes de instituciones gubernamentales y no gubernamentales.

Los Estados Financieros del Instituto son preparados sobre la base de empresa en marcha.

2. BASES DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS Y CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

a) Bases de preparación

Los presentes Estados Financieros del Instituto correspondiente al año terminado al 31 de diciembre de 2010 han sido preparados de acuerdo a las Normas Internacional de Información Financiera (NIIF), emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante "IASB"), y representan la adopción integral, explícita y sin reservas de las referidas normas internacionales.

Estos estados financieros reflejan fielmente la situación financiera de **Instituto Forestal** al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre 2009, y los resultados de las operaciones, los cambios en el patrimonio neto por el período de doce meses en esas mismas fechas, los cuales fueron aprobados por el Directorio en sesión celebrada con fecha 21 de abril de 2011.

Los estados financieros al 31 de diciembre de 2009, fueron confeccionados de acuerdo a los principios de contabilidad generalmente aceptados en Chile, los cuales no coinciden con los saldos del ejercicio 2009 que han sido incluidos en los presentes estados financieros, debido a que han sido reexpresados de acuerdo a Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

Los Estados de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2009, y los Estados de Resultados Integrales y de Cambio de Patrimonio neto determinados al 31 de diciembre de 2009, han sido confeccionados de acuerdo a las NIIF, sobre una base consistente con los criterios utilizados al 31 de diciembre de 2010.

b) Bases de medición

Los estados financieros han sido preparados de acuerdo con los principios de costo histórico, aunque modificado por la revalorización de ciertos bienes incluidos en propiedades, plantas y equipos y activos a valor razonable con cambios en patrimonio, según corresponda. Las excepciones y exenciones se detallan en Nota 3 “Transición a las NIIF”.

La preparación de los estados financieros, conforme a las NIIF requiere el uso de ciertas estimaciones contables críticas, necesarias para cuantificar algunos activos, pasivos, ingresos y gastos.

También se requiere que la Administración ejerza un juicio en el proceso de aplicación de las políticas contables de la entidad. Las áreas que involucran un mayor grado de juicio o complejidad o áreas en las que los supuestos o estimaciones son significativos para los estados financieros, se describen en la Nota 4 2f).

c) Moneda funcional y de presentación

Los Estados Financieros se presentan en la moneda del ambiente económico primario en el cual opera el Instituto (su moneda funcional). En este sentido los Estados Financieros son presentados en pesos Chilenos.

d) Tipo de cambio

En la preparación de los Estados Financieros, las transacciones en monedas distintas a la moneda funcional del Instituto (monedas extranjeras) se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. En la fecha de cada Estado de Situación Financiera, los activos y pasivos monetarios expresados en monedas extranjeras son convertidos a las tasas de cambio de cierre del estado de situación.

Las “Unidades de Fomento” (UF) son unidades de reajuste las cuales son convertidas a pesos chilenos, la variación de la tasa de cambio es registrada en el Estado de Resultados Integrales en el ítem “Resultados por unidades de reajuste”.

e) Período contable

Los presentes Estados Financieros cubren los siguientes períodos:

- Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2010, al 1 de enero 2009 y al 31 de diciembre de 2009.
- Estados de Resultados Integrales, por los ejercicios comprendidos entre el 1 de enero y el 31 de diciembre 2010 y 2009.
- Estado de Cambios en el Patrimonio Neto, por los ejercicios terminados al 31 de diciembre de 2010 y 2009.

f) Responsabilidad de la información y estimaciones realizadas

La información contenida en estos Estados Financieros es responsabilidad de la Administración del Instituto, que manifiesta expresamente que se han aplicado en su totalidad los principios y criterios incluidos en las NIIF.

En la preparación de los Estados Financieros se han utilizado determinadas estimaciones realizadas por la Administración del Instituto, para cuantificar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellos.

Estas estimaciones se refieren básicamente a:

- Deterioro de activos: El Instituto revisa el valor libro de sus activos tangibles e intangibles para determinar si hay cualquier indicio que el valor libro no puede ser recuperable. Si existe dicho indicio, el valor recuperable del activo se estima para determinar el alcance del deterioro.

En el caso de los activos financieros que tienen origen comercial, el Instituto tiene definida una política para el registro de provisiones por deterioro en función de la incobrabilidad del saldo vencido, la cual es determinada en base a un análisis de la antigüedad, recaudación histórica y el estado de la recaudación de las cuentas por cobrar.

- Intangibles: El Instituto ha desarrollado aplicaciones computacionales y bases de datos que estima estarán disponibles para sus clientes. Algunos de estos productos requieren de actualizaciones continuas para efectos de mantenerlos tecnológicamente viables. En el desarrollo y actualización de estos productos se incurre en costos, los cuales son capitalizados y amortizados en el plazo en que se estima que los beneficios asociados a estos costos son recuperados, considerando su obsolescencia tecnológica.

- Reconocimiento de ingresos: Los ingresos son reconocidos de acuerdo al método del grado de avance. Este método requiere que se estime el avance del proyecto mediante una comparación de los costos incurridos a una fecha determinada con el total de costos estimados. Circunstancias imprevistas deberían extender la vida del proyecto o los costos a ser incurridos, las bases del cálculo del grado de avance podrían cambiar lo que afectaría la tasa o el periodo de tiempo sobre el cual se reconoce el ingreso del proyecto.
- La probabilidad de ocurrencia y el monto de los pasivos de monto incierto o contingente.

Las estimaciones se han realizado considerando la información disponible a la fecha de emisión de los presentes estados financieros pro forma. Sin embargo, los acontecimientos futuros podrían obligar a modificarlas en los próximos ejercicios (de forma prospectiva como un cambio de estimación).

g) Propiedades, planta y equipos

Las propiedades, planta y equipos que posee el Instituto corresponden a los activos tangibles que cumplen la siguiente definición:

- Son para el uso interno (administración y ventas).
- Son utilizados para suministrar servicios.
- Son recibidos en arrendamiento en virtud de un contrato (que cumple las condiciones establecidas en NIC 17).
- Se esperan utilizar por más de un período (largo plazo).
- Corresponden a repuestos importantes y equipos de mantenimiento adquiridos para proyectos específicos de largo plazo.

El costo inicial del activo fijo puede incluir:

- Precio de adquisición (más los aranceles de importación y otros costos asociados a las importaciones); y,
- Cualquier costo directamente atribuible al traslado del activo a su ubicación final y al acondicionamiento necesario para que comience a operar.

El Instituto ha optado por el método de la revaluación, para todos los bienes raíces y terrenos que componen su activo fijo, que consiste en valorizar al costo inicial, más revaluación, menos depreciación acumulada, menos pérdidas por deterioro del valor (si las hubiere). Para los otros rubros se optó por el método del costo, que consiste en valorizar al costo inicial, menos depreciación acumulada, menos pérdidas por deterioro del valor (si las hubiere). El Instituto ha asignado como costo atribuido el valor contable de dichos bienes (Costo de adquisición corregido monetariamente) en la fecha de primera adopción (Exención NIIF 1).

El Instituto deprecia sus activos fijos desde el momento en que los bienes están en condiciones de uso, distribuyendo linealmente el costo neto de su valor residual en los meses de vida útil estimada.

La vida útil estimada corresponde a la siguiente:

Grupos	Vida útil meses
Activos en Leasing	36
Bienes Raíces	Tasación
Equipos y Sistemas Computacionales	36
Instalaciones	36
Máquinas de oficina y Equipos Técnicos	48
Maquinas de Jardín y Terreno, Motores y Motobombas	36
Maquinas de Laboratorio	60
Maquinas Industriales	120
Muebles y Enseres	60
Vehículos	84

h) Intangibles

El Instituto mantiene intangibles como son las bases de datos estadísticas y otras y software de desarrollo interno. Los criterios utilizados para definir un intangible son los siguientes:

Los gastos por actividades de investigación son reconocidos como gasto en el periodo en el cual se incurren.

Un activo intangible generado internamente y originado en proyectos de desarrollo (o de fase de desarrollo de un proyecto interno) se reconoce si, y solamente si, se ha comprobado todo lo siguiente:

- Técnicamente, es posible completar la producción del activo intangible de forma que pueda estar disponible para su utilización o venta;
- La Administración tiene la intención de completar el activo intangible para su uso o venta;
- Existe la capacidad de utilizar o vender el activo intangible;
- Es posible demostrar la manera cómo el activo intangible generará probables beneficios económicos en el futuro;
- Existe la disponibilidad de adecuados recursos técnicos, financieros o de otro tipo, para finalizar el desarrollo y para utilizar o vender el activo intangible; y
- Es posible valorizar, de manera confiable, los desembolsos atribuibles al activo intangible durante su desarrollo.

El método de valorización de los intangibles es el método del costo.

La vida útil de los intangibles se definió de la siguiente manera:

Intangible	Tipo de vida útil	Nº Años
Marcas	Infinita	n/a
Base de datos	Finita/Infinita	5/n/a
Software	Finita	5
Otros	Infinita	n/a

i) Propiedades de Inversión

El Instituto reconoce como propiedades de inversión, aquellas propiedades mantenidas ya sea para ser explotadas en régimen de arriendo, o bien para obtener una plusvalía en su venta como consecuencia de los incrementos que se produzcan en el futuro en sus respectivos precios de mercado.

La propiedad de inversión se registra inicialmente al costo, incluyendo los costos de transacción. Posteriormente al reconocimiento inicial, las propiedades de inversión se valorizan al costo, más revaluación, menos depreciación acumulada y las pérdidas acumuladas por deterioro que hayan experimentado (si las hubiere).

Las propiedades de inversión, excluidos los terrenos, se deprecian linealmente en los meses de vida útil estimada.

j) Activos Biológicos

El Instituto reconoce un activo biológico solamente cuando el Instituto controla el activo como resultado de eventos pasados, cuando sea probable que los beneficios económicos futuros fluyan para el Instituto y cuando el valor razonable o el costo del activo se pueda medir confiablemente.

En el reconocimiento inicial y en las siguientes fechas de presentación de reportes los activos biológicos se deben medir al valor razonable menos los costos en el punto de venta estimados, a menos que el valor razonable no se pueda medir confiablemente.

k) Reconocimiento de ingresos

Los principales criterios contables aplicados para el reconocimiento de ingresos son:

- El ingreso se reconoce cuando las actividades respectivas se han prestado al cliente.
- El ingreso se reconoce según el grado de avance correspondiente del proyecto.
- En el caso de venta de bienes, el ingreso se reconoce cuando se hayan traspasado todos los riesgos y el control del bien.

I) Deterioro del valor de los activos tangibles e intangibles

El Instituto evalúa anualmente el deterioro del valor de los activos, conforme a la metodología establecida por la Corporación de acuerdo con lo establecido en la NIC 36. Los activos sobre los cuales aplica la metodología son los siguientes:

- Activo Fijo
- Activos Intangibles

Deterioro de Activo fijo y activos intangibles

Se revisan los activos en cuanto a su deterioro, a fin de verificar si existe algún indicio que el valor libro sea menor al importe recuperable. Si existe dicho indicio, el valor recuperable del activo se estima para determinar el alcance del deterioro (de haberlo). En caso que el activo no genere flujos de caja que sean independientes de otros activos, el Instituto determina el valor recuperable de la unidad generadora de efectivo a la cual pertenece el activo.

El Instituto somete a prueba de deterioro los activos intangibles con vida útil indefinida en forma anual y cada vez que exista un indicio que el activo pueda verse deteriorado, de acuerdo a lo definido en NIC 36.

El valor recuperable de un activo es el mayor entre el valor justo (razonable) y su valor en uso. El valor justo corresponde al valor de venta neto del activo, entendiéndose que a esté se le redujeron los costos en el punto de venta y para determinar el valor en uso se calcula el valor presente de los flujos de caja futuros descontados, a una tasa asociada al activo evaluado.

Si el valor recuperable de un activo se estima que es menor que su valor libro, este último disminuye al valor recuperable.

Deterioro de activos financieros

En el caso de los que tienen origen comercial, el Instituto tiene definida una política para el registro de provisiones por deterioro en función de la antigüedad del saldo vencido.

II) Inventarios

Los inventarios se valorizan al costo o a su valor neto realizable, el que sea menor.

El Costo de adquisición comprende el precio de compra, los aranceles de importación y otros impuestos (que no sean recuperables posteriormente de las autoridades fiscales), los transportes, el almacenamiento y otros costos directamente atribuibles a la adquisición de los inventarios. Los descuentos comerciales, las rebajas y otras partidas similares son deducidos.

El valor neto realizable, es el precio estimado de venta en el curso normal del negocio menos los costos estimados para determinar su producción y los costos estimados necesarios para llevar a cabo la venta.

m) Operaciones de leasing (arrendamientos)

Las compras en modalidad de leasing financiero se consideran como compras de propiedades, planta y equipos reconociendo la obligación total y los intereses sobre la base de lo devengado. Dichos bienes no son jurídicamente de propiedad del Instituto, por lo cual mientras no ejerza la opción de compra, no puede disponer libremente de ellos.

Las cuotas de arrendamiento operativo se reconocen como gasto de forma lineal durante el plazo del contrato.

n) Instrumentos financieros

Efectivo equivalente

Bajo este rubro se registra el efectivo en caja y bancos.

Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar

Se registran a su costo amortizado, que corresponde al valor de mercado inicial, menos las devoluciones de capital, más los intereses devengados no cobrados calculados por el método de tasa de interés efectiva, con efecto en el resultado del período (si los hubiere).

ñ) Provisiones

Las provisiones se reconocen cuando el Instituto tiene una obligación presente (legal o constructiva) como resultado de un evento pasado, que sea probable que el Instituto utilice recursos para liquidar la obligación y sobre la cual puede hacer una estimación confiable del monto de la obligación. El monto reconocido como provisión representa la mejor estimación de los pagos requeridos para liquidar la obligación presente a la fecha de cierre de los Estados Financieros, teniendo en consideración los riesgos de incertidumbre en torno a la obligación. Cuando una provisión es determinada usando los flujos de caja estimados para liquidar la obligación presente, su valor libro es el valor presente de dichos flujos de efectivo.

Cuando se espera recuperar, parte o la totalidad de los beneficios económicos requeridos para liquidar una provisión desde un tercero, el monto por cobrar se reconoce como un activo, si es prácticamente cierto que el reembolso será recibido, y el monto por cobrar puede ser medido de manera confiable.

El Instituto tiene constituida una provisión para cubrir la indemnización por años de servicio que será pagada a su personal cuya edad fluctúa entre los 60 y más de 65 años de edad, de acuerdo a lo requerido por el Consejo Directivo del Instituto, la cual se registra según lo establecido en NIC 19. El efecto positivo o negativo sobre las indemnizaciones derivadas por cambios en las estimaciones, se registra directamente en resultado.

El Instituto ha provisionado el costo de las vacaciones y otros beneficios al personal sobre la base de lo devengado.

o) Impuesto a las ganancias

El resultado por impuesto a las ganancias del período, se determina como la suma del impuesto corriente que resulta de la aplicación del tipo de gravamen sobre la base imponible del período, una vez aplicadas las deducciones tributarias, más la variación de los activos y pasivos por impuestos diferidos y créditos tributarios. Las diferencias entre el valor contable de los activos y pasivos y su base tributaria, generan los saldos de impuestos diferidos de activo o de pasivo, que se calculan utilizando las tasas impositivas que se espera estén vigentes cuando los activos y pasivos se realicen.

Los activos por impuestos diferidos y créditos tributarios, se reconocen únicamente cuando se considera probable que existan ganancias tributarias suficientes para recuperar las deducciones por diferencias temporarias y hacer efectivos los créditos tributarios.

p) Nuevas normas e interpretaciones emitidas y no vigentes

- ✓ Normas adoptadas con anticipación por el Instituto.
No se han adoptado ni aplicado normas con anticipación a su publicación oficial.
- ✓ Normas, modificaciones e interpretaciones a las normas existentes que no han entrado en vigencia y que el Instituto no ha adoptado con anticipación.

La Administración del Instituto estima que la adopción de las normas, enmiendas, modificaciones e interpretaciones, que no han entrado en vigencia, no tendrán un impacto significativo en los estados financieros del Instituto.

3. PRIMERA APLICACIÓN DE NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA (NIIF 1)

Los Estados Financieros del instituto del ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2010 son los primeros Estados Financieros anuales de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Este Instituto ha aplicado la NIIF 1 al preparar sus Estados Financieros.

La fecha de transición del Instituto es el 1 de enero de 2009. El Instituto ha preparado su balance de apertura bajo NIIF a dicha fecha. La fecha de adopción de las NIIF por el Instituto es el 1 de enero de 2010.

En la letra a) y b) de este título se presentan las conciliaciones exigidas por la NIIF N°1 entre los saldos de inicio y cierre del año terminado el 31 de diciembre de 2009 y los saldos iniciales al 1° de enero de 2010, resultantes de aplicar esta normativa.

La exención señalada en la NIIF 1 que el Instituto ha decidido aplicar en su proceso de adopción de NIIF es la siguiente:

- Costo revaluado como costo atribuido: se optó, en la fecha de transición a las NIIF, como costo atribuido de su activo fijo, con excepción de los terrenos y bienes raíces, el costo a la fecha de transición incluyendo su revalorización.

Los efectos de adopción por primera vez de NIIF son reconocidos en cuentas de resultados acumulados u otras reservas en el patrimonio del Instituto, dependiendo si dichos ajustes están realizados o no a dicha fecha.

La siguiente es una descripción detallada de la transición de las principales diferencias entre los Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados en Chile (PCGA en Chile) y Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) aplicadas por el Instituto, y el impacto sobre el patrimonio al 1 de enero de 2009 y 31 de diciembre de 2009 y sobre el resultado neto al 31 de diciembre de 2009.

a) Reconciliación del Patrimonio Neto desde principios contables generalmente aceptados en Chile a Normas Internacionales de Información Financiera al 31 de diciembre de 2009

	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$
Patrimonio de PCGA Chile	1.079.114	1.047.669
Revaluación activo fijo (1)	1.502.496	1.502.496
Ajuste por vida útil activo fijo	(9.682)	(9.682)
Mayor depreciación del ejercicio (1)	(63.621)	-
Reconocimiento de intangibles (2)	372.810	372.810
Amortización de intangibles (2)	(3.774)	-
Reconocimiento de activos biológicos	21.681	20.415
Reconocimiento de existencias	78.781	63.097
Ajuste de provisión años de servicio a valor actual	(41.685)	(26.918)
Ajuste de impuestos diferidos (3)	(42.249)	(39.066)
Reajuste intangibles	(9)	-
Corrección monetaria (4)	23.716	-
Ajuste movimiento patrimonio PCGA	(47.419)	-
Corrección monetaria patrimonio PCGA	25.187	-
Patrimonio proforma de acuerdo a NIIF	<u>2.895.346</u>	<u>2.930.821</u>

(1) Revalorización de propiedades, plantas y equipo y propiedades de inversión

El Instituto optó por el método de la revaluación para los terrenos y bienes raíces, lo que generó un incremento patrimonial y adicionalmente un mayor gasto por el aumento en la depreciación de los bienes raíces.

(2) Intangibles

Durante el proceso de convergencia se identificaron diversos intangibles que cumplían con las características descritas en el punto 2h) y por lo tanto, fueron registradas en los estados financieros.

(3) Efectos por impuesto diferido por ajustes a NIIF

Bajo NIIF, las empresas deben registrar el impuesto diferido de acuerdo con NIC 12 “Impuestos sobre las ganancias”, que requiere un enfoque de activo y pasivo para la contabilización y reporte del impuesto a la renta, bajo los siguientes principios básicos: (a) se reconoce un pasivo o activo por impuesto diferido para los efectos tributarios futuros estimados atribuibles a diferencias temporales y arrastres de pérdidas tributarias; (b) la medición de los pasivos y activos por impuesto diferido está basada en las disposiciones de la ley tributaria promulgada y los efectos de cambios futuros en las leyes o tasas tributarias no son anticipados; y (c) la medición de activos y pasivos por impuesto diferido, si está basada en el peso de la evidencia disponible, es más probable que alguna porción de los activos por impuesto diferido no serán realizados. Los efectos de los ajustes a los activos y pasivos por impuestos diferidos producto de la conversión, están incluidos en la reconciliación pro forma.

(4) Corrección Monetaria

Los principios contables en Chile requieren que los Estados Financieros fueran ajustados para reflejar el efecto de la pérdida en el poder adquisitivo del peso chileno en la posición financiera y los resultados operacionales de las entidades informantes. El método descrito anteriormente, estaba basado en un modelo que requiere el cálculo de la utilidad o pérdida por inflación neta atribuida a los activos y los pasivos monetarios expuestos a variaciones en el poder adquisitivo de la moneda local. Los costos históricos de los activos y pasivos no monetarios, cuentas de patrimonio y cuentas de resultados son corregidos para reflejar las variaciones en el IPC desde la fecha de adquisición hasta el cierre del ejercicio. La ganancia o pérdida en el poder adquisitivo, incluido en utilidades o pérdidas netas, reflejan los efectos de la inflación en los activos y pasivos monetarios mantenidos por el Instituto.

NIIF no considera indexación por inflación, en países que no son hiperinflacionarios como Chile. Por lo tanto, las cuentas de resultados y de balance no se reajustan por inflación, y las variaciones son nominales. El efecto de corrección monetaria, afecta principalmente a las partidas de activos, depreciación y patrimonio. Los efectos de la aplicación de la corrección monetaria, descritos anteriormente, están incluidos en la reconciliación pro forma.

b) Reconciliación del Resultado del año 2009 desde principios contables generalmente aceptados en Chile a Normas Internacionales de Información Financiera:

	31.12.2009
	M\$
Resultado PCGA Chile	9.212
Reconocimiento de activos biológicos	1.266
Reconocimiento de existencias	15.684
Ajuste de provisión años de servicio a valor actual	(8.873)
Ajuste de impuestos diferidos	(3.182)
Amortización de intangibles	(3.774)
Reajuste intangibles	(9)
Corrección monetaria	23.716
Depreciación	<u>(63.621)</u>
Resultado proforma de acuerdo a NIIF	<u><u>(29.581)</u></u>

4. EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO

a) Composición de efectivo y efectivo equivalente

El Efectivo y el Equivalente al Efectivo en el Estado de Situación Financiera Clasificado comprenden a los dineros mantenidos en caja y las cuentas bancarias y el valor registrado es igual a su valor razonable.

La composición del rubro, al 31 de diciembre de 2010, al 31 de diciembre de 2009 y 01 de enero de 2009, es el siguiente:

	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$	M\$
Efectivo en caja	-	37	-
Saldos en banco	<u>303.823</u>	<u>323.895</u>	<u>481.087</u>
Total efectivo y efectivo equivalente	<u><u>303.823</u></u>	<u><u>323.932</u></u>	<u><u>481.087</u></u>

b) Detalle del efectivo y equivalentes de efectivo en moneda

El detalle por tipo de moneda del saldo antes mencionado es el siguiente:

	Tipo de moneda	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
		M\$	M\$	M\$
Peso Chileno	\$	291.348	323.932	475.412
Dólar Estadounidense	USD	<u>12.475</u>	<u>-</u>	<u>5.675</u>
Monto del efectivo y efectivo equivalente		<u><u>303.823</u></u>	<u><u>323.932</u></u>	<u><u>481.087</u></u>

5. DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR, CORRIENTES

- a) La composición de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre 2009 y 1 de enero de 2009 es la siguiente:

	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$	M\$
Cientes propios	18.614	46.043	125.116
Documentos en cartera	6.815	357.725	10.000
Deudores varios	<u>84.708</u>	<u>31.360</u>	<u>5.082</u>
Total deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes	<u><u>110.137</u></u>	<u><u>435.128</u></u>	<u><u>140.198</u></u>

- b) Los plazos de vencimiento de los deudores comerciales vencidos y no deteriorados al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre 2009 y 1 de enero de 2009 son los siguientes:

Cientes propios:

	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$	M\$
Con vencimiento menor de tres meses	18.614	28.207	-
Con vencimiento entre tres y seis meses	-	-	-
Con vencimiento entre seis y doce meses	-	-	98.121
Con vencimiento mayor a doce meses	<u>-</u>	<u>17.836</u>	<u>26.995</u>
Total clientes propios	<u><u>18.614</u></u>	<u><u>46.043</u></u>	<u><u>125.116</u></u>

Documentos en cartera:

	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$	M\$
Con vencimiento menor de tres meses	6.000	357.725	10.000
Con vencimiento entre tres y seis meses	815	-	-
Con vencimiento entre seis y doce meses	-	-	-
Con vencimiento mayor a doce meses	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Total documentos en cartera	<u><u>6.815</u></u>	<u><u>357.725</u></u>	<u><u>10.000</u></u>

- c) Detalle por clientes al 31 de diciembre de 2010 y al 31 de diciembre de 2009 es el siguiente:

Clientes propios	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$
Laboratorio COESAM S.A.	-	12.641
Instituto de Desarrollo Agropecuario	-	10.684
Oficina de Estudios y Políticas Agrarias	-	7.500
Agroindustrias Santa Magdalena S.A.	-	5.095
CONAF- Corporación Nacional Forestal	13.796	4.000
Forestal Mininco S.A.	57	24
Varios	<u>4.761</u>	<u>6.099</u>
Total clientes propios	<u>18.614</u>	<u>46.043</u>

Documentos en cartera

	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$
Comité Innova	-	345.495
Oficina de Estudios y Políticas Agrarias	-	3.900
Conaf - Corporación Nacional Forestal	6.000	-
Otros	<u>815</u>	<u>8.330</u>
Total documentos en cartera	<u>6.815</u>	<u>357.725</u>

6. INVENTARIOS

Al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y 1 de enero de 2009, los inventarios netos, valorizados según lo descrito en nota 2 II), son los siguientes:

	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$	M\$
Publicaciones	49.337	47.419	34.361
Plantas	13.710	20.861	18.676
Semillas	<u>21.876</u>	<u>10.501</u>	<u>10.060</u>
Total Inventarios	<u><u>84.923</u></u>	<u><u>78.781</u></u>	<u><u>63.097</u></u>

Dentro de las existencias del Instituto no existen bienes clasificados como inventarios que estén pignorados como garantía para el cumplimiento de deudas.

Como parte del resultado del periodo al 31 de diciembre de 2010 y al 31 de diciembre de 2009 se ha procedido a registrar en costos, un consumo de inventarios por:

	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
Consumo de Inventarios	<u>79.783</u>	<u>75.147</u>
Total consumo	<u><u>79.783</u></u>	<u><u>75.147</u></u>

Al 31 de diciembre de 2010 y 2009, la empresa no presenta inventarios deteriorados.

7. PAGOS ANTICIPADOS, CORRIENTES

La composición de los pagos anticipados corrientes al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y 1º de enero de 2009, es el siguiente:

	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$	M\$
Primas de seguros	-	-	3.268
Otros gastos anticipados	<u>1.930</u>	<u>8.499</u>	<u>-</u>
Total pagos anticipados, corrientes	<u><u>1.930</u></u>	<u><u>8.499</u></u>	<u><u>3.268</u></u>

8. ACTIVOS POR IMPUESTOS, CORRIENTES

La composición de los activos por impuestos corrientes al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y 1º de enero de 2009, es el siguiente:

	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$	M\$
Crédito por gasto de capacitación	<u>144</u>	<u>1.893</u>	<u>574</u>
Total activos por impuestos, corrientes	<u><u>144</u></u>	<u><u>1.893</u></u>	<u><u>574</u></u>

9. OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS, NO CORRIENTES

La composición otros activos no financieros, no corrientes al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y 1º de enero de 2009, es el siguiente:

	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$	M\$
Cooperativa Forestal de Producción y Servicio Ltda. (1)	1.878	2.578	2.706
Garantías	<u>4.570</u>	<u>8.289</u>	<u>2.593</u>
Total otros activos no financieros, no corrientes	<u><u>6.448</u></u>	<u><u>10.867</u></u>	<u><u>5.299</u></u>

(1) Corresponde a 19.478 acciones de Cooperativa Forestal de Producción y Servicio Ltda..

10. ACTIVOS INTANGIBLES

- a) Los Intangibles se valorizan según lo descrito en Nota 2 h), y su detalle al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y el 1º de enero de 2009 es el siguiente:

	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$	M\$
Marcas	451	443	452
Bases de datos	326.410	351.701	351.701
Software	11.323	15.098	18.872
Otros (1)	<u>1.660</u>	<u>1.785</u>	<u>1.785</u>
Total Intagibles	<u><u>339.844</u></u>	<u><u>369.027</u></u>	<u><u>372.810</u></u>

- (1) Corresponde a la inscripción de variedades de vegetales protegidas en el Registro Hídrico.

- b) Los movimientos de activos intangibles para los ejercicios 2010 y 2009 son los siguientes:

	Marcas M\$	Bases de datos M\$	Software M\$	Otros M\$	Total M\$
Saldo Inicial al 01.01.2009	452	351.701	18.872	1.785	372.810
Amortización	-	-	(3.774)	-	(3.774)
Reajuste (1)	<u>(9)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(9)</u>
Saldo al 31.12.2009	<u>443</u>	<u>351.701</u>	<u>15.098</u>	<u>1.785</u>	<u>369.027</u>
	Marcas M\$	Bases de datos M\$	Software M\$	Otros M\$	Total M\$
Saldo Inicial al 01.01.2010	443	351.701	15.098	1.785	369.027
Adiciones	-	-	-	-	-
Bajas	-	-	-	-	-
Deterioro	-	(23.109)	-	-	(23.109)
Amortización	-	(2.182)	(3.775)	(125)	(6.082)
Reajuste (1)	<u>8</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>8</u>
Saldo al 31.12.2010	<u>451</u>	<u>326.410</u>	<u>11.323</u>	<u>1.660</u>	<u>339.844</u>

(1) Las marcas se encuentran expresadas en UTM por lo que están sujetas a reajuste.

(2) Los intangibles con vida útil infinita durante el 2010 presentaron deterioro en bases de datos en M\$ 23.109 y en el 2009 no experimentaron deterioro.

11. PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO

- a) Las Propiedades, Plantas y Equipos se valorizan según lo descrito en Nota 2 g), y su detalle al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y el 01 de enero de 2009 es el siguiente:

Clases de Propiedades, plantas y equipos, neto	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$	01.01.2009 M\$
Terrenos	1.231.638	1.278.682	1.278.682
Bienes raíces	1.071.016	1.069.699	1.114.491
Maquinarias	100.967	113.341	127.828
Activos en leasing	43.696	65.545	14.293
Equipos y sistemas computacionales	21.542	26.034	94.133
Vehículos	15.344	23.419	34.522
Máquinas de oficina y equipos técnicos	19.978	22.036	25.351
Bienes en tránsito	17.885	8.993	530
Muebles y enseres	8.761	8.482	23.340
Instalaciones	7.756	3.604	3.861
Total clases de propiedades, plantas y equipos, neto	2.538.583	2.619.835	2.717.031
Clases de Propiedades, plantas y equipos, bruto	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$	01.01.2009 M\$
Terrenos	1.231.638	1.278.682	1.278.682
Bienes raíces	1.236.027	1.188.123	1.188.280
Maquinarias	153.700	150.573	142.075
Activos en leasing	65.544	65.545	26.302
Equipos y sistemas computacionales	183.840	180.970	148.787
Vehículos	31.492	58.652	57.153
Máquinas de oficina y equipos técnicos	69.143	64.179	52.976
Bienes en tránsito	17.885	8.993	530
Muebles y enseres	40.109	37.007	35.539
Instalaciones	8.983	3.861	3.797
Total clases de propiedades, plantas y equipos, bruto	3.038.361	3.036.585	2.934.121
Clases de depreciación acumulada, propiedades, planta y equipo	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$	01.01.2009 M\$
Depreciación acumulada bienes raíces	(165.011)	(118.424)	(73.789)
Depreciación acumulada maquinarias	(52.733)	(37.232)	(14.247)
Depreciación acumulada activos en leasing	(21.848)	-	(12.009)
Depreciación acumulada equipos y sistemas computacionales	(162.299)	(154.936)	(54.654)
Depreciación acumulada vehículos	(16.148)	(35.233)	(22.631)
Depreciación acumulada máquinas de oficina	(49.166)	(42.143)	(27.625)
Depreciación acumulada muebles y enseres	(31.348)	(28.525)	(12.071)
Depreciación acumulada instalaciones	(1.225)	(257)	(64)
Total clases de depreciación acumulada , propiedades, planta y equipo	(499.778)	(416.750)	(217.090)

- b) Detalle del movimiento de las Propiedades, plantas y equipos al 31 de diciembre de 2010 y 31 de diciembre de 2009 es el siguiente:

Detalle de movimientos al 31 de diciembre de 2010

	Terrenos M\$	Bienes raíces M\$	Maquinarias M\$	Leasing M\$	Equipos computacionales M\$
Saldo inicial al 01.01.2010	1.278.682	1.069.699	113.341	65.545	26.034
Adiciones	-	47.905	4.666	-	16.160
Desapropiaciones	(47.044)	-	(1.540)	-	(622)
Depreciación	<u>-</u>	<u>(46.588)</u>	<u>(15.500)</u>	<u>(21.849)</u>	<u>(20.030)</u>
Saldo final al 31.12.2010	<u>1.231.638</u>	<u>1.071.016</u>	<u>100.967</u>	<u>43.696</u>	<u>21.542</u>
	Vehículos M\$	Máquinas de oficina M\$	Bienes en tránsito M\$	Muebles y enseres M\$	Instalaciones M\$
Saldo inicial al 01.01.2010	23.419	22.036	8.993	8.482	3.604
Adiciones	6.635	9.830	17.885	3.101	5.121
Desapropiaciones	(6.674)	(2.206)	(8.993)	(5)	-
Depreciación	<u>(8.036)</u>	<u>(9.682)</u>	<u>-</u>	<u>(2.817)</u>	<u>(969)</u>
Saldo final al 31.12.2010	<u>15.344</u>	<u>19.978</u>	<u>17.885</u>	<u>8.761</u>	<u>7.756</u>

Detalle de movimientos al 31 de diciembre de 2009

	Terrenos M\$	Bienes raíces M\$	Maquinarias M\$	Activos en leasing M\$	Equipos computacionales M\$
Saldo inicial al 01.01.2009	1.278.682	1.114.491	127.828	14.293	94.133
Adiciones	-	-	8.498	65.545	20.813
Desapropiaciones	-	-	-	(14.293)	-
Depreciación	<u>-</u>	<u>(44.792)</u>	<u>(22.985)</u>	<u>-</u>	<u>(88.912)</u>
Saldo final al 31.12.2009	<u>1.278.682</u>	<u>1.069.699</u>	<u>113.341</u>	<u>65.545</u>	<u>26.034</u>
	Vehículos M\$	Máquinas de oficina M\$	Bienes en tránsito M\$	Muebles y enseres M\$	Instalaciones M\$
Saldo inicial al 01.01.2009	34.522	25.351	530	23.340	3.861
Adiciones	-	11.206	8.993	2.006	-
Desapropiaciones	-	-	(530)	-	-
Depreciación	<u>(11.103)</u>	<u>(14.521)</u>	<u>-</u>	<u>(16.864)</u>	<u>(257)</u>
Saldo final al 31.12.2009	<u>23.419</u>	<u>22.036</u>	<u>8.993</u>	<u>8.482</u>	<u>3.604</u>

- c) El gasto por depreciación, presentado en el Estado de Resultados Integrales, se compone del siguiente detalle:

	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
Depreciación de plantas y equipos	119.478	199.268
Depreciación de propiedades de Inversión	9.587	9.587
Amortización de Software	<u>6.082</u>	<u>3.774</u>
Total	<u><u>135.147</u></u>	<u><u>212.629</u></u>

- d) El valor neto contable del activo inmovilizado bajo arrendamiento financiero al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y 01 de enero de 2009 es el siguiente:

	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$	M\$
Equipos y sistemas computacionales	<u>43.696</u>	<u>65.545</u>	<u>14.293</u>
Total activo leasing	<u><u>43.696</u></u>	<u><u>65.545</u></u>	<u><u>14.293</u></u>

- e) El valor presente de los pagos futuros por los arrendamientos financieros son los siguientes:

	31.12.2010			31.12.2009		
	Valor bruto M\$	Intereses M\$	Valor presente M\$	Valor bruto M\$	Intereses M\$	Valor presente M\$
Menos de un año	23.419	(1.546)	21.873	22.859	(2.487)	20.372
Mas de un año pero menos de cinco años	<u>21.468</u>	<u>(496)</u>	<u>20.972</u>	<u>43.816</u>	<u>(1.993)</u>	<u>41.823</u>
Totales	<u><u>44.887</u></u>	<u><u>(2.042)</u></u>	<u><u>42.845</u></u>	<u><u>66.675</u></u>	<u><u>(4.480)</u></u>	<u><u>62.195</u></u>

- f) Bases para la determinación de pagos contingentes, renovación de contratos, plazos y opciones de compra:

Institución	Valor nominal M\$	Valor cuota M\$	Valor opción de compra M\$	N° de cuotas M\$
Banco Santander	64.274	2.224	2.224	36

12. ACTIVOS BIOLÓGICOS, NO CORRIENTES

a) Descripción

Los Activos biológicos del Instituto corresponden a Bancos de Germoplasma, ensayos y plantaciones, los cuales se describen como sigue:

Bancos de Germoplasma

- Colecciones in vitro de clones de árboles plus

Corresponden a réplicas vegetativas conservadas *in vitro*, en un banco de germoplasma en laboratorio, de árboles plus rigurosamente seleccionados en función de la superioridad de sus características productivas. En la actualidad el banco de germoplasma se compone de las siguientes especies y clones:

Especie	Nº de clones
<i>Nothofagus alpina</i>	39
<i>Castanea sativa</i>	6
<i>Nothofagus pumilio</i>	11
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	8
TOTAL	64

- Colecciones de cepas de hongos micorrícicos y comestibles

Corresponde a copias miceliarias de hongos colectados en terreno, asociados a especies exóticas y nativas, cuyo objetivo principal es la conservación de especies fúngicas nativas e introducidas y su variabilidad bajo un esquema de selección medioambiental y de especies hospederas. Este objetivo permite preservar organismos simbioses, asociados a especies forestales, cuyo función es la de permitir mejorar el establecimiento y supervivencia de las plantas en terrenos degradados. Algunos de estos hongos simbioses permiten además, entregar hongos comestibles silvestres de alta demanda y alto precio en los mercados internacionales. Por otro lado, existen también cepas de hongos saprófitos que producen hongos comestibles de alta demanda y también especies nativas que producen hongos comestibles y que están en proceso de sobreexplotación y de eliminación de sus hábitats naturales.

En la actualidad el banco la componen un total 349 cepas de hongos micorrícicos y saprófitos productores de hongos comestibles y hongos micorrícicos que permiten producir biofertilizantes.

El detalle de estas cepas es el siguiente:

Tipo Hongos	Región	Nº Cepas
Simbiontes	VI	46
	VII	56
	VIII	127
	IX	80
Saprófitos		30
Introducidos		<u>10</u>
Total		<u>349</u>

Ensayos

Corresponden a ensayos que fueron establecidos durante el invierno 2009 en terrenos cedidos en comodato por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) al Instituto, en el Campo Experimental Santa Rosa, perteneciente al Centro Regional de Investigaciones Quilamapu de INIA.

Plantaciones Antiquina

Plantaciones existentes en predio Antiquina perteneciente al Instituto, las cuales fueron vendidas, al igual que el terreno, al término del ejercicio 2010.

b) Saldos

Al cierre de los presentes estados financieros, la presentación de los activos biológicos en corrientes y no corrientes, es como sigue:

	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$	M\$
Bancos de Germoplasma	4.304	4.304	4.304
Ensayos	-	1.266	-
Plantaciones	<u>-</u>	<u>16.110</u>	<u>16.110</u>
Total activos biológicos	<u>4.304</u>	<u>21.680</u>	<u>20.414</u>

c) **Movimiento general**

Detalle del movimiento de los activos biológicos al 31 de diciembre de 2010 y 31 de diciembre de 2009 es el siguiente:

Detalle de movimientos al 31 de diciembre de 2010

	Bancos de Germoplasma M\$	Ensayos M\$	Plantaciones M\$	Total M\$
Saldo inicial al 01.01.2010	4.304	1.266	16.110	21.680
Bajas	<u>-</u>	<u>(1.266)</u>	<u>(16.110)</u>	<u>(17.376)</u>
Saldo final al 31.12.2010	<u><u>4.304</u></u>	<u><u>-</u></u>	<u><u>-</u></u>	<u><u>4.304</u></u>

Detalle de movimientos al 31 de diciembre de 2009

	Bancos de Germoplasma M\$	Ensayos M\$	Plantaciones M\$	Total M\$
Saldo inicial al 01.01.2009	4.304	-	16.110	20.414
Altas	<u>-</u>	<u>1.266</u>	<u>-</u>	<u>1.266</u>
Saldo final al 31.12.2009	<u><u>4.304</u></u>	<u><u>1.266</u></u>	<u><u>16.110</u></u>	<u><u>21.680</u></u>

13. PROPIEDADES DE INVERSIÓN

a) La composición del rubro se detalla a continuación:

Propiedades de Inversión, neto	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$	01.01.2009 M\$
Bienes arrendados (1)	<u>865.738</u>	<u>875.325</u>	<u>884.912</u>
Total Propiedades de Inversión, neto	<u><u>865.738</u></u>	<u><u>875.325</u></u>	<u><u>884.912</u></u>
Propiedades de Inversión, bruto	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$	01.01.2009 M\$
Bienes arrendados (1)	<u>945.032</u>	<u>945.032</u>	<u>945.032</u>
Total Propiedades de Inversión, bruto	<u><u>945.032</u></u>	<u><u>945.032</u></u>	<u><u>945.032</u></u>
Depreciación Acumulada Propiedades de Inversión	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$	01.01.2009 M\$
Bienes arrendados (1)	<u>(79.294)</u>	<u>(69.707)</u>	<u>(60.120)</u>
Total depreciación acumulada propiedades de Inversión	<u><u>(79.294)</u></u>	<u><u>(69.707)</u></u>	<u><u>(60.120)</u></u>

(1) Este ítem corresponde a un bien raíz ubicado en la ciudad de Santiago, destinado al arrendamiento.

b) Detalle de movimientos

Los movimientos de propiedades de inversión durante el ejercicio 2010 y 2009 han sido los siguientes:

	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
Saldo inicial	875.325	884.912
Depreciación	<u>(9.587)</u>	<u>(9.587)</u>
Saldo final	<u>865.738</u>	<u>875.325</u>

c) Ingresos provenientes de rentas del periodo e ingresos futuros por este concepto, son los siguientes:

	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
Ingresos provenientes de las rentas generadas	100.483	99.930
Ingresos Futuros de acuerdo al contrato	152.900	248.745

14. IMPUESTOS DIFERIDOS E IMPUESTO A LA RENTA

a) Información a revelar sobre el ingreso por Impuesto a las Ganancias.

Al 31 de diciembre de 2010 y 2009, el Instituto no ha registrado provisión por concepto de impuesto renta, por haber determinado pérdida tributaria.

Las pérdidas tributarias al 31 de diciembre de 2010 ascienden a M\$54.789 representando un beneficio imputable a futuras utilidades.

Con fecha 29 de noviembre de 2009, se presentó una solicitud de rectificatoria de renta aduciendo una pérdida tributaria al 31 de diciembre de 2009 por M\$5.547.211. Esta solicitud fue rechazada en primera instancia, lo que dio lugar a una nueva presentación en el mes de enero de 2011, en la cual se fijaron los nuevos criterios para determinar la renta líquida imponible de la Institución. Este criterio consistió en definir los ingresos afectos y exentos del Instituto, así como los gastos relacionados y la proporcionalidad de los gastos de administración.

b) Activos y Pasivos por impuestos diferidos

El Instituto reconoce de acuerdo a NIC 12, Activos por impuestos diferidos por todas las diferencias temporarias deducibles en la medida que sea probable que existan rentas liquidas Imponibles disponibles contra la cual podrán ser utilizadas las diferencias temporarias.

Los activos y pasivos por Impuestos Diferidos consolidados son los siguientes:

	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
Pérdida tributaria	9.314	291.157
Provisión de vacaciones	22.771	16.646
Provisión de IAS	38.836	30.076
Provisión de gastos	<u>2.764</u>	<u>-</u>
Total activos por impuestos diferidos	<u><u>73.685</u></u>	<u><u>337.879</u></u>
	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
Publicaciones	8.387	8.061
Variación activo fijo	243.598	263.398
Variación intangibles	<u>58.429</u>	<u>66.420</u>
Total pasivos por impuestos diferidos	<u><u>310.414</u></u>	<u><u>337.879</u></u>

c) Conciliación impuesto renta

Al 31 de diciembre de 2010 y 2009 la conciliación del gasto por impuestos a partir del resultado financiero antes de impuestos es la siguiente:

	31.12.2010		31.12.2009	
	Base	Impuesto	Base	Impuesto
Conceptos	imponible	tasa 17%	imponible	tasa 17%
	M\$	M\$	M\$	M\$
Pérdida antes de Impuesto	(213.427)	-	(29.581)	-
Otras diferencias	-	35.133	-	-
Total ingresos por impuestos a las ganancias	<u>-</u>	<u>35.133</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Tasa efectiva		<u>0%</u>		<u>0%</u>

15. OTROS PASIVOS FINANCIEROS, CORRIENTES Y NO CORRIENTES

- a) La composición del presente rubro al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y 1° de enero de 2009 es el siguiente:

	31.12.2010		31.12.2009		31.01.2009	
	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Arrendamiento financiero	21.873	20.972	20.372	41.823	-	-
Totales	21.873	20.972	20.372	41.823	-	-

- b) Contratos obligaciones con bancos y Compañías de Leasing:

Institución	N° de contratos	Moneda	Tipo de amortización	Tasa efectiva	Vencimiento
Banco Santander	1	UF	Mensual	4,68	2012

16. CUENTAS COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR, CORRIENTES

- a) La composición del presente rubro al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y 1° de enero de 2009 es el siguiente:

	31.12.2010		31.12.2009		01.01.2009	
	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Acreedores comerciales	137.075	-	127.226	-	126.388	-
Otras cuentas por pagar	49.794	8.494	22.182	8.291	37.756	-
Totales	186.869	8.494	149.408	8.291	164.144	-

b) Detalle principales acreedores comerciales:

	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
INIA Instituto de Investigación Agropecuaria	30.916	2.747
Sociedad Forestal Koyankura Ltda.	14.927	-
Adiner Ahumada A.	13.109	-
Impresores y Editores Austral S.A.	7.126	1.997
Fundación, Comunicación, Capacitación y Cultura (FUCOA)	-	31.527
Autorentas del Pacífico S.A.	9.406	15.444
Continental Partner of Atradius	1.464	10.553
Universidad de Talca	-	10.121
Asesoría Comercial Copa Ltda.	-	4.162
Universidad Bolivariana	3.750	3.750
Estudios, Asesoría Universidad Católica de Temuco S.A.	3.591	3.591
Ingeniería del Software Ltda.	2.393	2.990
Otros proveedores	<u>50.393</u>	<u>40.344</u>
Totales	<u><u>137.075</u></u>	<u><u>127.226</u></u>

c) Detalle de otras cuentas por pagar:

	31.12.2010		31.12.2009		01.01.2009	
	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Proveedores	137.075	-	1.005	-	19.468	-
Honorarios por pagar	9.353	-	11.006	-	2.461	-
Otros acreedores	2	-	727	8.291	15.827	-
Retenciones y aportes	<u>40.439</u>	<u>-</u>	<u>9.444</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Totales	<u><u>186.869</u></u>	<u><u>-</u></u>	<u><u>22.182</u></u>	<u><u>8.291</u></u>	<u><u>37.756</u></u>	<u><u>-</u></u>

17. PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS, CORRIENTES Y NO CORRIENTES

- a) En este rubro, se presentan las provisiones por indemnización por años de servicio, valorizadas de acuerdo a lo mencionado en la nota 2 ñ). La composición de saldos corrientes y no corrientes al 31 de diciembre de 2010, al 31 de diciembre 2009 y al 1º de enero de 2009 son las siguientes:

	31.12.2010		31.12.2009		01.01.2009	
	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente	Corriente	No corriente
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Provisión de vacaciones	113.856	-	97.916	-	87.945	-
Provisión IAS	<u>77.032</u>	<u>137.819</u>	<u>16.915</u>	<u>184.481</u>	<u>17.366</u>	<u>165.552</u>
Totales	<u>190.888</u>	<u>137.819</u>	<u>114.831</u>	<u>184.481</u>	<u>105.311</u>	<u>165.552</u>

- b) Los movimientos para las provisiones de vacaciones y de indemnizaciones por años de servicio, para los períodos 2010 y 2009 son los siguientes:

Detalle de movimientos al 31 de diciembre de 2010

	Provisión de vacaciones	Provisión IAS
	M\$	M\$
Saldo inicial al 01.01.2010	97.916	201.396
Adiciones a la provisión	67.636	13.455
Provisión utilizada	<u>(51.696)</u>	<u>-</u>
Saldo final al 31.12.2010	<u>113.856</u>	<u>214.851</u>

Detalle de movimientos al 31 de diciembre de 2009

	Provisión de vacaciones	Provisión IAS
	M\$	M\$
Saldo inicial al 01.01.2009	87.945	182.918
Adiciones a la provisión	48.188	18.478
Provisión utilizada	<u>(38.217)</u>	<u>-</u>
Saldo final al 31.01.2009	<u>97.916</u>	<u>201.396</u>

18. OTROS ACTIVOS Y PASIVOS NO FINANCIEROS, CORRIENTES

El detalle del rubro otros activos no financieros, al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y 01 de enero de 2009, es el siguiente:

Código del Proyecto	Nombre del Proyecto	Origen del Fondo	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$	01.01.2009 M\$
1041	Semilla PFNM Patagonia Chilena	FIA	54	-	-
9543	Adaptación Bambú	Fondef - Conicyt	<u>17.053</u>	<u>4.176</u>	<u>-</u>
Total otros activos no financieros, corrientes			<u><u>17.107</u></u>	<u><u>4.176</u></u>	<u><u>-</u></u>

El detalle del rubro Otros pasivos no financieros, al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y 01 de enero de 2009, es el siguiente:

Código del Proyecto	Nombre del Proyecto	Origen del Fondo	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$	01.01.2009 M\$
9159	Alternativas de control de malezas a herbicidas cuestionados por los sellos de certificación	Innova Bio Bio	7	20.766	48.679
9533	Programa esquema de PSA	FIA	1.543	4.773	10.000
51041	Fundamnetos para una normativas sobre origen de semillas de calidad de plantas de especies forestales nativas	Conaf	12.800	-	-
9543	Adaptación Bambú	Fondef - Conicyt	-	-	42.179
9160	Curvados Industriales	Innova Bio Bio	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>348</u>
Total otros pasivos no financieros, corrientes			<u><u>14.350</u></u>	<u><u>25.539</u></u>	<u><u>101.206</u></u>

19. OTRAS PROVISIONES, CORRIENTES

a) La composición del presente rubro al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y 01 de enero de 2009 es el siguiente:

	31.12.2010 M\$	31.12.2009 M\$	01.01.2009 M\$
Provisión de gastos (1)	<u>13.818</u>	<u>20.653</u>	<u>17.399</u>
Total otras provisiones	<u><u>13.818</u></u>	<u><u>20.653</u></u>	<u><u>17.399</u></u>

- (1) Otras Provisiones a Corto Plazo corresponde a obligaciones existentes a la fecha de los estados financieros, surgidas como consecuencia de sucesos pasados en los que pueden derivarse perjuicios cuyo monto y momento de cancelación son incierto, se registran en el estado de situación financiera como provisiones por el valor actual del monto más probable que se estima que el Instituto tendrá que desembolsar para cancelar la obligación.

20. INGRESOS DIFERIDOS, CORRIENTES

El Instituto presenta bajo este rubro, la siguiente relación de fondos recibidos por anticipado para el desarrollo de proyectos encargados por las instituciones que se señalan a continuación:

a) Ingresos anticipados al 31 de diciembre de 2010.

Código del Proyecto	Nombre del Proyecto	Origen del Fondo	M\$
9190	Innova Chile/Globulus Tolerantes	Innova Chile	101.745
9191	Innova Chile/Globulus Tolerantes	Innova Chile	(34.099)
9192	Centro tecnológico planta forestal	Innova Chile	(1.396)
9193	Selección de inóculos y desarrollo de tecnologías para su aplicación en viveros forestales	Innova Chile	120.703
9194	Programa acacias para su uso en Chile	Innova Chile	62.580
9268	Redes inalámbricas para detección de incendios	Innova Chile	12
9301	Centro agroforestal patagonia	Innova Chile	105.904
9563	Producción de mieles	Innova Chile	102.920
9564	Modelo de desarrollo de sistemas de pago de servicios ambientales	Innova Chile	34
9565	Desarrollo tecnológico de selvicultura del canelo	Innova Chile	(33)
9566	Restauración hidrobiológicas forestales	Innova Chile	(58)
9568	Herramientas innovativas para el desempeño comercial.	Innova Chile	76.386
9569	Innovación silvícola e industrial del boldo	Innova Chile	66.017
9570	El Piñón del pino	Innova Chile	64.577
9571	Mejoramiento Competencias y Habilidades del Capital Humano	Innova Chile	1.248
50932	Programa de Promoción y Uso sustentable de los recursos geneticos forestales de Chile.	Innova Chile	92.271
20931	Mejoramiento de la competitividad del negocio apícola de la región de Coquimbo	Innova Chile	24.207
30932	Desarrollo de Tecnología silvícola productiva como apoyo para la implementación de la ley de Bosque Nativo	Innova Chile	77.685
31031	Fortalecimiento de las consiciones habilitantes por medio de la prevencion y mitigacion de daños debido a catastofes oceanicas, a traves del establecimiento de barreras vegetales en el BORDE COSTERO de las region VII y VIII	Innova Chile	168.662
6214	Asistencia Técnica Pisos laminados de madera debobinada de Eucalyptus regnans	Privado	(5.769)
6212	Asesoría a Renewaw Resorce	Privado	5.402
6215	Asistencia Técnica Tableros de madera con Eucalyptus regnans (Privado)	Privado	(5.287)
9140	Atributos de valor comercial	Minagri	(8)
9532	Innia-Ciren cambio climatico	Privado	217
9595	Exportación forestal	Conaf	4.370
9596	Indicadores exportación forestal	Conaf	3.837
9142	Convenio para la elaboración de normativas técnicas para mejorar calidad de bosque nativo	Minagri	3.191
9143	Normativa técnica para el bosque nativo	Odepa	34
9575	Planta de bionergía Laguna Verde	Energías Renovables de Chile	320
60951	Reforestación MDL Prot. KIOT	Odepa	1.000
80951	Desarrollo metodológico y de herramientas para la REDD en bosques de tipo templado	Catie	2.118
20951	Convenio INDAP - INFOR, Región de Magallanes.	Indap	350
20952	Bases estratégicas dendroenergético	FAO	91
10951	Estudio de la actividad silvícola	Banco Central	1.641
51051	Asesoría técnica y Supervisión en el establecimiento de especies nativas en el predio la montaña, comuna de curepto	CGE	5.333
11051	Programa diversificación de la producción forestal, en la pequeña y median propiedad y comunidades indígenas de la provincia de Arauco	Conaf	(596)
31051	Estudio linea base para proyecto reforestación Emp. Servicios turisticos SNP Ltda.	Privado	1.594
141051	Programa agrof. nacional (PAN)	PAN	(6.357)
341051	Taller FAO Remote Sensing Survey Reg. VII-VIII-IX	FAO	(3.574)
Total			<u>1.037.272</u>

b) Ingresos anticipados al 31 de diciembre de 2009.

Código del Proyecto	Nombre del Proyecto	Origen del Fondo	M\$
9192	Centro tecnológico planta forestal	Innova Chile	46.369
9193	Selección de inóculos y desarrollo de tecnologías para su aplicación en viveros forestales	Innova Chile	151.771
9194	Programa acacias para su uso en Chile	Innova Chile	137.183
9268	Redes inalámbricas para detección de incendios	Innova Chile	12
9301	Centro agroforestal Patagonia	Innova Chile	90.554
9563	Producción de mieles	Innova Chile	69.911
9564	Modelo de desarrollo de sistemas de pago de servicios ambientales	Innova Chile	640
9565	Desarrollo tecnológico de selvicultura del canelo	Innova Chile	71
9566	Restauración hidrobiológicas forestales	Innova Chile	3.496
9568	Herramientas innovativas para el desempeño comercial.	Innova Chile	127.452
9569	Innovación silvícola e industrial del boldo	Innova Chile	117.193
9570	El Piñón del pino	Innova Chile	62.316
9571	Mejoramiento Competencias y Habilidades del Capital Humano	Innova Chile	54.111
6932	Programa de promoción y uso sustentable de los recursos genéticos forestales de Chile	Innova Chile	178.815
6931	Mejoramiento de la competitividad del negocio apícola de la región de Coquimbo	Innova Chile	19.091
3932	Desarrollo de Tecnología silvícola productiva como apoyo para la implementación de la ley de Bosque Nativo	Innova Chile	163.969
6212	Asesoría a Renewaw Resorce Bío Bío	Privado	3.739
9529	Convenio de colaboración Indap Región de los Lagos	Indap	25.099
9532	Innia-Ciren cambio climático	Privado	217
9595	Exportación forestal	Conaf	1.472
9596	Indicadores exportación forestal	Conaf	1.545
9599	Adaptación de especies de bambú de clima templado	Agci	43
9139	Apoyo a AFC en la Patagonia	Indap	2.524
9142	Convenio para la elaboración de normativas técnicas para mejorar calidad de bosque nativo	Minagri	3.328
9143	Normativa técnica para el bosque nativo	Odepa	34
9575	Planta de bionergía Laguna Verde	Energías Renovables de Chile	1.480
5951	Reforestación MDL protocolo Kioto	Odepa	3.000
3951	Desarrollo metodológico y de herramientas para la REDD en bosques de tipo templado	Privado	10.676
5951	Convenio INDAP - INFOR, Región de Magallanes.	Indap	5.053
3952	Bases estratégicas dendroenergetica nacional de Chile	FAO	586
3052	Fortalecimiento de las capacidades nacionales para la conservación y el desarrollo de los servicios ambientales de los bosques nativos de Chile.	Minagri	6.649
Total			<u>1.288.399</u>

c) Ingresos anticipados al 1 de enero de 2009

Código del Proyecto	Nombre del Proyecto	Origen del Fondo	M\$
9186	Bosques seminaturales: Opción tecnológica para la rehabilitación de bosques nativos	Innova Chile	1.442
9192	Centro tecnológico planta forestal	Innova Chile	63.806
9193	Selección de inóculos y desarrollo de tecnologías para su aplicación en viveros forestales	Innova Chile	83.862
9194	Programa acacias para su uso en Chile	Innova Chile	122.986
9268	Redes inalámbricas para detección de incendios	Innova Chile	12.474
9301	Centro agroforestal patagonia	Innova Chile	160.477
9563	Fortalecimiento e integración de pequeños y medianos productores	Innova Chile	54.261
9564	Modelo de desarrollo de sistemas de pago de servicios ambientales	Innova Chile	60.535
9565	Desarrollo tecnológico de selvicultura del canelo	Innova Chile	75.965
9566	Restauración hidrobiológicas forestales	Innova Chile	47.030
9568	Herramientas innovativas para el desempeño comercial.	Innova Chile	88.631
9569	Innovación silvícola e industrial del boldo	Innova Chile	31.638
9570	El Piñon del pino	Innova Chile	60.412
9571	Mejor competencia	Innova Chile	109.651
6214	Asesoría Stuck	Privado	7.459
6212	Asesoría a Renewaw Resorce	Privado	16.163
6214	Tableros enchapados	Privado	6.788
9140	Atributos de valor comercial	Minagri	3.077
9529	Convenio de colaboración Indap Región de los Lagos	Indap	31.795
9530	GGT Chiloé - GGT L. Ranco	Indap	6.794
9532	Innia-Ciren cambio climático	Privado	56.628
9595	Exportación forestal	Conaf	13.564
9596	Indicadores exportación forestal	Conaf	1.192
9599	Adaptación especie Bambú	Agci	191
9139	XI Región Patagonia	Indap	2.910
9142	Convenio para la elaboración de normativas técnicas para mejorar calidad de bosque nativo	Minagri	14.252
9143	Normativa técnica para el bosque nativo	Odepa	34
3052	CCA Liecos Polivalentes	Minagri	67.129
9575	Planta de bionergía Laguna Verde	Energías Renovables de Chile	3.111
Total			<u>1.204.257</u>

21. PATRIMONIO

a) Capital suscrito y pagado

Al 31 de diciembre de 2010, 31 de diciembre de 2009 y 1º de enero de 2009 el capital pagado es el siguiente:

Capital Suscrito	Capital Pagado
M\$	M\$
6.080.982	6.080.982

b) Reservas

El siguiente es el detalle de las reservas:

	31.12.2010	31.12.2009	01.01.2009
	M\$	M\$	M\$
Superávit de revaluación (1)	1.211.541	1.246.314	1.246.314
Otras reservas (2)	<u>107.696</u>	<u>423.510</u>	<u>429.404</u>
Total reservas	<u><u>1.319.237</u></u>	<u><u>1.669.824</u></u>	<u><u>1.675.718</u></u>

- (1) Corresponde al incremento patrimonial resultado de revaluación de los terrenos y bienes raíces.
- (2) Corresponden a ajustes generados por la transición a las NIIF, básicamente por la incorporación de intangibles, existencias y activos biológicos

22. INGRESOS Y GASTOS

- a) El resumen de los ingresos por los períodos 2010 y 2009 es el siguiente:

		31.12.2010	31.12.2009
		M\$	M\$
Venta de bienes	(1)	39.436	10.999
Prestación de servicios	(2)	336.467	74.663
Aportes de terceros	(3)	2.435.019	2.809.850
Otros		<u>98.059</u>	<u>30.616</u>
Total ingresos ordinarios		<u><u>2.908.981</u></u>	<u><u>2.926.128</u></u>

(1) Corresponde a la venta de Plantas, Semillas y Publicaciones.

(2) Corresponde a la prestación de servicios por concepto de cursos y ventas de servicios e información.

(3) Corresponde a aportes percibidos por parte de INNOVA, Asistencia Técnica y la Sub Secretaria de Agricultura.

- b) Los Gastos por beneficios a los empleados al 31 diciembre de 2010 y 2009 respectivamente, se presentan en el siguiente detalle:

	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
Sueldos y salarios	(1.698.091)	(1.520.981)
Beneficios a corto plazo de los empleados	(40.322)	(106.237)
Indemnización por años de servicios	(33.270)	(20.438)
Otros gastos al personal	<u>(5.468)</u>	<u>(49)</u>
Total gastos por beneficios a los empleados	<u><u>(1.777.151)</u></u>	<u><u>(1.647.705)</u></u>

c) El resumen de los costos financieros por los periodos 2010 y 2009 son los siguientes:

	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
Gastos bancarios	(2.038)	(507)
Gastos financieros	<u>(2.605)</u>	<u>(1.709)</u>
Total costos financieros	<u><u>(4.643)</u></u>	<u><u>(2.216)</u></u>

d) El resumen de los otros gastos varios de operación por los periodos 2010 y 2009 son los siguientes:

	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
Mantenición	(35.718)	(29.962)
Combustibles	(45.104)	(37.121)
Seguros	(49.990)	(52.221)
Asesorías y servicios externos	(351.907)	(530.899)
Arriendos	(113.263)	(98.929)
Publicidad	(20.231)	(30.276)
Patentes y permisos municipales	(20.491)	(19.525)
Servicios básicos	(63.240)	(60.290)
Materiales y insumos	(104.032)	(83.677)
Pasajes	(68.054)	(72.889)
Varios	<u>(367.730)</u>	<u>(123.117)</u>
Total otros gastos varios	<u><u>(1.239.760)</u></u>	<u><u>(1.138.906)</u></u>

e) El resumen de los otros ingresos distintos de la operación por los periodos 2010 y 2009 son los siguientes:

	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
Arriendos percibidos (1)	100.483	99.930
Ingresos varios	24.868	22.556
Otros servicios	<u>-</u>	<u>785</u>
Total otros ingresos distintos de la operación	<u><u>125.351</u></u>	<u><u>123.271</u></u>

(1) Corresponde a los ingresos por concepto de arriendo del bien raíz ubicado en la ciudad de Santiago.

23. DIFERENCIA DE TIPO DE CAMBIO

Las diferencias de cambio generadas al 31 de diciembre de 2010 y 2009 por saldos de activos en monedas extranjeras, distintas a la moneda funcional fueron cargadas a resultados del periodo según el siguiente detalle:

	31.12.2010	31.12.2009
	M\$	M\$
Efectivo y equivalentes al efectivo	<u>(2.897)</u>	<u>(1.314)</u>
Total diferencia de cambio	<u><u>(2.897)</u></u>	<u><u>(1.314)</u></u>

24. REMUNERACIONES DE LOS CONSEJEROS

En el ejercicio 2010 se han efectuado pagos a los señores Consejeros por concepto de dieta por participación en Consejo Directivo por M\$27.058 (M\$43.612 en el año 2009). La disminución de dieta por participación al Consejo Directivo, fue acordada en sesión N°530 de fecha 31 de mayo de 2010.

25. CONTINGENCIAS Y COMPROMISOS

a) Garantías entregadas:

Para garantizar el oportuno cumplimiento de los compromisos adquiridos en el desarrollo de proyectos, al 31 de diciembre de 2010 y 2009 el Instituto ha entregado pólizas de garantía de fiel cumplimiento de los contratos a instituciones que financian los respectivos proyectos por M\$3.044.177 y M\$2.387.998, respectivamente.

b) Garantías recibidas:

Al 31 de diciembre de 2010 y 2009 el Instituto ha recibido garantías para el fiel cumplimiento de los contratos que mantiene con sus proveedores ascendentes a M\$79.673 y M\$92.744, respectivamente.

c) Juicios:

Año 2010

Con fecha 27 de julio de 2010, el Instituto llegó a un advenimiento en los juicios civiles contra Agroindustrias Santa Magdalena Ltda., y Laboratorios Coesam S.A., en los cuales estas Sociedades reconocen una deuda de M\$5.590 y M\$17.347 a favor del Instituto, comprometiéndose a pagar en 13 cuotas iguales a partir del mes de septiembre de 2010.

Otros juicios no existen.

Año 2009

El Instituto mantenía dos causas civiles, las cuales son las siguientes:

1. Juzgado 16º: causa caratulada "Instituto Forestal con Agroindustrias Santa Magdalena Ltda.", rol 1919-2007.

La demanda se dedujo con fecha 31 de mayo de 2006 en juicio ordinario. La suma demandada asciende a \$5.095.

En el año 2009 se encontraba en etapa de prueba y en opinión del asesor legal era altamente improbable obtener algún resultado adverso para el Instituto Forestal.

2. Juzgado 2º: "Instituto Forestal con Laboratorio COESAM S.A.", rol 24.219- 2007.

La demanda se dedujo con fecha 5 de enero de 2007 en juicio ordinario. La suma demandada asciende a \$15.847.

En el año 2009 se encontraba en etapa de prueba y en opinión del asesor legal era altamente improbable obtener algún resultado adverso para el Instituto Forestal y grandes posibilidades de recaudar los montos demandados.

En el año 2009 se llegó a un advenimiento con ambas partes.

26. SANCIONES

Durante los años 2010 y 2009 el Instituto, sus Consejeros y sus ejecutivos no fueron objeto de ningún tipo de sanciones.

27. MEDIO AMBIENTE

El Instituto estima que sus operaciones no producen efectos negativos en el medio ambiente y promueve activamente su protección. Además y tal como se describe en Nota N°1, el Instituto desarrolla proyectos de investigación relacionados directa o indirectamente con la protección del medio ambiente.

28. GESTION DE RIESGO FINANCIERO

Política de Gestión de Riesgos

Esta se encuentra orientada a la determinación de los riesgos relevantes con el objeto de mantener la estabilidad, sustentabilidad y desarrollo de la Corporación eliminando o mitigando las variables de incertidumbre que la pudieren afectar.

Estos riesgos deben ser identificados, analizados, evaluados, gestionados y controlados en forma sistemática, estimando su impacto en la posición de la Corporación.

Para ello se han definido, por parte de la Dirección Superior, las siguientes bases:

- ✓ Establecer criterios uniformes y procesos sistemáticos.
- ✓ Ser preventiva en cuanto a acciones y escenarios posibles que afecten a la Corporación en el corto, mediano y largo plazo.
- ✓ Debe desarrollarse en un marco coherente de:
 - De importancia del riesgo
 - Inversión
 - Recursos necesarios
- ✓ El aspecto financiero debe estar orientado a evitar variaciones o fluctuaciones significativas y consolidar una estructura financiera basal.

El Consejo Directivo de la Corporación es el responsable de la establecer las políticas estratégicas institucionales. La Dirección Ejecutiva es la encargada de la gestión de riesgos con el apoyo de la Subgerencia de Planificación en coordinación con las Gerencias respectivas.

Factores de riesgo

En el desarrollo de sus actividades la Corporación se encuentra expuesta a diversos riesgos, los que podemos clasificar en Riesgos I+D+i y Riesgos Financieros.

Riesgos de I+D+i

Estos se definen como aquellos provenientes de factores estratégicos tanto de orden interno como externo.

En este ámbito se pueden señalar los provenientes de políticas de investigación definidas por la autoridad gubernamental, presupuestos de fuentes de financiamiento públicas y privadas, concursos de proyectos de investigación, incentivos o desincentivos a la investigación y desarrollo vinculados al sector privado, variaciones en los patrones de la demanda por servicios y estructura del mercado objetivo. Además, se puede señalar los provenientes de la gestión de proyectos, de asistencias técnicas y prestación de servicios vinculados.

Para el año 2010 se pueden identificar como los principales riesgos, los asociados a Concursos de Proyectos de Investigación y Variaciones en la Demanda.

1. Riesgos de Concursos de Proyectos de Investigación

En el año 2010 el 16,8 % de los recursos financieros provinieron de proyectos de investigación de continuidad es decir fueron adjudicados en años anteriores. En el año 2010 no hubieron concursos (INNOVA) asociados al área del sector forestal que permitieran la obtención de nuevos recursos, salvo el correspondiente a uno extraordinario relacionado con la emergencia derivada del sismo de febrero 27 que significó solo el 5,2% de los recursos.

La no existencia de concursos es un riesgo que a pesar de la búsqueda de fuentes de financiamiento alternativas afectaría directamente los resultados de la Corporación.

La existencia de este riesgo si bien se encuentra compensada por un mayor financiamiento proveniente otras fuentes públicas y de asistencias técnicas, genera una variabilidad en los resultados dependiendo del éxito en el desarrollo de estas medidas de mitigación.

Por lo anterior, las medidas se encuentran en periódica revisión, supervisión y ajustes, de forma de adoptar en forma oportuna las decisiones que mitiguen el riesgo.

2. Riesgos de variaciones en la demanda

Como ya se menciona en la descripción del riesgo de concursos de proyectos de investigación para una situación de inexistencia de concursos que financien estos proyectos, la opción es la diversificación de las fuentes de financiamiento con énfasis en las asistencias técnicas y servicios.

Esta estrategia incorpora un factor de variabilidad directamente relacionado con las condiciones del mercado. En este aspecto se observó una contracción en el sector privado respecto de las asistencias técnicas y servicios, producto de la situación económica que afectó al mercado exportador, la que fue adecuadamente mitigada con la consecución de recursos por prestaciones adicionales al sector público.

Riesgos Financieros

Estos son los relacionados con un presupuesto basal, falta de financiamiento de libre disposición, riesgo de crédito, liquidez (imposibilidad cumplir con los compromisos por falta de fondos), reducciones al presupuesto y otros conceptos financieros.

1. Riesgo de financiamiento basal

Este tipo de riesgo corresponde al que se deriva del no contar con un financiamiento estable, que cubra todas las actividades esenciales para la operación de la Corporación.

La gestión de este tipo de riesgo estuvo asociada a la consecución de nuevos recursos a través de la obtención de contratos y convenios con instituciones públicas y privadas los cuales permitieron reducir su impacto.

Es así como la estructura de financiamiento del año, está compuesta por Fondos Concursables y Convenios de Transferencia de Fondos (rendibles) (69,0%) y Asistencia Técnica, Servicios y Otros (disponibles) (31,0%).

2. Riesgo de falta de financiamiento de libre disposición

Como ya se señaló en el riesgo de financiamiento basal en situaciones de financiamiento como la de esta Corporación, la identificación, manejo y control de éste riesgo es fundamental, como una forma de permitir el crecimiento y desarrollo de la Corporación.

El enfoque otorgado a este riesgo es establecer mecanismos de acercamiento al mercado objetivo público-privado, a través de las Gerencias Regionales con una oferta de satisfacción de su demanda en insumos tecnológicos de acuerdo a las realidades de cada una de las regiones.

3. Riesgo de crédito

Como toda entidad, la Corporación que establece obligaciones contractuales puede verse en disposición de que alguna de sus contrapartes incumpla con las condiciones contractuales y genere una condición de incobrabilidad.

En este caso las situaciones descritas no han sido relevantes ya que la mayor parte de los contratos son con organismo públicos los que están sujetos a supervisión y control por parte de Ministerios y la Contraloría General de la República.

En el caso del sector privado la gestión se realiza a través de la realización de contratos que protegen los intereses de la Corporación.

Al 31 de diciembre de 2010 esta situación se reduce a menos del 1% del movimiento anual.

4. Riesgo de liquidez

Este es originado por la necesidad de fondos para hacer frente al flujo efectivo que generan los gastos de operación e inversiones de la Corporación.

La política en este concepto se orienta a mitigar el riesgo en base de resguardar a la Corporación con la consecución y provisión de fondos necesarios para la respuesta de los compromisos adquiridos.

Los recursos de flujo efectivo para ello, provienen de la actividad normal de la Corporación ya que no existen adicionalmente líneas de financiamiento (en sistema financiero) adicionales contratadas.

5. Riesgo de reducciones al presupuesto

Como parte del sistema de investigación la Corporación, obtiene su financiamiento desde organismos e instituciones de carácter público y privado, con énfasis en aquel proveniente del sector gubernamental.

En este contexto el riesgo se encuentra asociado a la falta de un financiamiento adecuado a las realidades de la Corporación producto de, reducciones por ajustes presupuestarios, pérdidas de valor real del presupuesto actual, disminuciones o reorientación de los recursos de fondos concursables, etc.

En este caso gestión del riesgo desarrollada por la Corporación ha estado orientada a la diversificación de las fuentes de financiamiento a través del establecimiento de vinculaciones estratégicas con diversos organismos del sector silvoagropecuario, ministerios y fondos de investigación regionales, la que ha permitido mitigar los efectos indeseados.

29. HECHOS POSTERIORES

Entre el 1 de enero y el 18 de marzo de 2011, fecha de emisión de los presentes estados financieros, no se han producido hechos de carácter financiero o de otra índole que afecten en forma significativa los saldos o interpretación de los mismos.
