



CONCURSO DE PROYECTOS Y ESTUDIOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2005

LÍNEA FINANCIAMIENTO A ESTUDIOS PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA – IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

La propuesta de estudio deberá presentarse en este formulario, en tres ejemplares (un original y dos copias) y en disquet. Aquellos postulantes que no cuenten con medios computacionales, pueden transcribir el contenido del estudio directamente a este cuadernillo.

Antes de iniciar la preparación del estudio y el llenado del formulario se solicita leer con detención todos los puntos de las Bases Generales e Instructivo para la Presentación de Propuestas, a fin de evitar errores que dificultarán posteriormente la evaluación de la propuesta por parte de la Fundación, o que puedan ser motivo de rechazo de la propuesta en las etapas de admisión o evaluación.

El formulario está dividido en secciones, que incluyen cierto espacio para la presentación de la información. Si el espacio en una sección determinada no es suficiente, se podrán agregar hojas adicionales, identificando la sección a la cual pertenecen. Podrá adjuntarse además cualquier otro tipo de información adicional o aclaratoria que se considere importante para la adecuada descripción de la propuesta.

FOLIO
BASES

005

CÓDIGO
(Uso interno)

FIA-ES-C-2005-3- F- M1

SECCIÓN 1 : ANTECEDENTES GENERALES DEL ESTUDIO

NOMBRE DEL ESTUDIO:

Estudio de los renovales de la comuna de Curacautín en la búsqueda de una nueva estrategia innovativa para el bosque nativo.

LÍNEA(S) TEMÁTICA(S):

- a) Recuperación y manejo productivo de especies nativas
- f) Sustentabilidad y Producción limpia (Desarrollo e incorporación de técnicas de manejo y de procesos que favorezcan la obtención de una producción limpia y sustentable
- c) Aumento de la calidad, productividad y rentabilidad mediante innovaciones en el manejo

RUBRO(S):

Bosque Nativo: producción, industrialización y comercialización de productos generados de renovales nativos.

REGION(ES) DE EJECUCIÓN:

IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

FECHA DE INICIO (dd/mm/aaaa):	21/11/2005
FECHA DE TÉRMINO (dd/mm/aaaa):	31/07/2006
DURACIÓN (meses)	8 meses



AGENTE POSTULANTE O EJECUTOR

- Nombre : CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL, CONAF
- RUT : 61.313.000-4
- Dirección : YUNGAY 240
- Región : ARAUCANÍA
- Ciudad : CURACAUTIN
- Fono : 45-88 27 02
- Fax : 45-88 27 02
- E-mail : laraya@conaf.cl
- Web : www.conaf.cl
- Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco) :



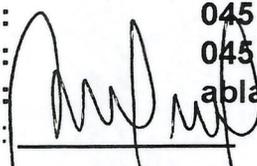


AGENTES ASOCIADOS

- Nombre : Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco
- RUT : 73.237.800-6
- Dirección : Arturo Prat 870
- Región : IX
- Ciudad : Curacautín
- Fono : 45 - 882104
- Fax : 45 - 882104
- E-mail : pfuy@terra.cl
- Web : www.bosquemodelomalleco.cl
- Cuenta Bancaria

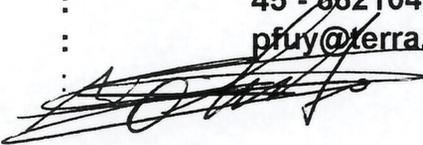
- Nombre : Universidad Arturo Prat, Sede Victoria
- RUT : 70.777.500-9
- Dirección : Avda. O'Higgins 0195
- Región : IX
- Ciudad : Victoria
- Fono : 45 - 742229
- Fax : 45 - 742229
- E-mail : tbonta@unapvic.cl
- Web : www.unap.cl
- Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco) :

REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE POSTULANTE

- Nombres y Apellidos : Alejandro Blamey Alegría
- Dirección y Comuna : Bilbao 931
- Región : Araucanía
- Ciudad : Temuco
- Fono : 045 - 298114
- Fax : 045 - 298143
- E-mail : ablamey@conaf.cl
- Firma : 



REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE ASOCIADO

- Nombres y Apellidos : Washington Alvarado Toledano
- Dirección y Comuna : Arturo Prat 870
- País : Chile
- Región : IX
- Ciudad : Curacautín
- Fono : 45 - 882104
- Fax : 45 - 882104
- E-mail : pfuy@terra.cl
- Firma : 





REPRESENTANTE LEGAL DEL AGENTE ASOCIADO

- Nombres y Apellidos : Manuel Sobera Gutiérrez
- Dirección y Comuna : Avda. O'Higgins 0195
- País : Chile
- Región : IX
- Ciudad : Victoria
- Fono : 45 - 742229
- Fax : 45 - 742229
- E-mail : msobera@unapvic.cl

- Firma : _____

COSTO TOTAL DEL ESTUDIO

(Valores Reajustados)

: \$

45.433.000

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA

(Valores Reajustados)

: \$

18.750.000

41

%

APORTE DE CONTRAPARTE

(Valores Reajustados)

: \$

26.683.000

59

%

SECCIÓN 2 : EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL ESTUDIO

2.1. Equipo de Coordinación del Estudio

COORDINADOR DEL ESTUDIO

- Nombres y Apellidos : LEONARDO HECTOR ARAYA VALDEBENITO
- Dedicación al Estudio (% año) : 40
- Cargo o actividad que realiza : Encargado Manejo Forestal Area
Curacautín, CONAF
- Dirección y Comuna : Yungay 240 CURACAUTIN
- Región : Araucanía
- Ciudad : Curacautín
- Fono : 45 - 88 27 02
- Fax : 45 - 88 27 02
- E-mail : laraya@conaf.cl
- Firma : _____



COORDINADOR ALTERNO DEL ESTUDIO

- Nombres y Apellidos : TITO HUMBERTO BONTA MEDINA
- Dedicación al Estudio (% año) : 40
- Cargo o actividad que realiza : Jefe Sede Temuco de la Universidad Arturo Prat
- Dirección y Comuna : Lagos 411 - Temuco
- Región : IX de la ARAUCANIA
- Ciudad : CURACAUTIN
- Fono : 45 - 88 27 02
- Fax : 45 - 88 27 02
- E-mail : tbonta@unapvic.cl
- Firma : 

2.2. Equipo Técnico del Estudio

Nombre Completo	Profesión	Especialidad	Función y Actividad en el Estudio	Dedicación al Estudio (% año)
Leonardo Araya Valdebenito	Ingeniero Forestal	Evaluación Recursos	Dirección General	40
Tito Bontá Medina	Ingeniero Forestal	Producción Forestal	Responsable estudio Industria	40
Ana María González	Ingeniero Forestal	Consultoría Forestal	Responsable operaciones	60 50
Washington Alvarado	Ingeniero Forestal	Producción Forestal	Enlace con productores	15
Elena Ulloa	Antropóloga	Pequeños productores	Diseño Encuesta	20
Raúl Pardo	Ingeniero Forestal	Consultoría Forestal	Subcontratista Parcelas terreno	25

2.3. Participantes o Beneficiarios Directos del Estudio

(Completar los datos de las personas u organizaciones, según corresponda, en la Ficha del Anexo 1).

Nombre Completo	Profesión o actividad que desarrolla	Lugar de trabajo	Tipo de participación en el Estudio





SECCIÓN 3 : BREVE RESUMEN DEL ESTUDIO

Sin duda que uno de los rubros de la actividad silvoagropecuaria que no ha podido salir de su estancamiento es el del bosque nativo, peor aún, el problema se ahonda de año en año. Esto dificulta la conservación de estos bosques lo que compromete la imagen y la estrategia comercial del país. De hecho el Gobierno debió comprometerse ante la OCDE por una Ley de fomento al manejo sostenible del bosque nativo.

Los estudios modernos del bosque nativo indican que es necesaria una innovación radical en la forma de enfrentar el manejo del bosque nativo, un cambio en el paradigma mismo del bosque nativo de producción. Desde el viejo paradigma de los grandes árboles de maderas rojas, a los renovales, aprovechando por una parte la recuperación natural del bosque y por otra los cambios tecnológicos que apuntan a un mejor aprovechamiento de árboles delgados.

Los cambios en el recurso y en la tecnología ya ocurrieron y seguirán profundizándose. El cambio en los mercados esta ocurriendo en estos momentos. Sin embargo los productores asociados al bosque nativo siguen con las viejas prácticas. Para poder aplicar las soluciones que dispone la tecnología moderna se requiere conocer mejor a los productores. La situación actual es como tener una batería de remedios y no tenemos claro los problemas del enfermo.

El Proyecto se propone recoger los antecedentes básicos, sobretodo a nivel de productores y producción, que permitan un rediseño radical de la cadena de producción y de la gestión involucrada, aprovechando las ventajas y oportunidades que hoy ofrece el recurso nativo en la Comuna de Curacautín.

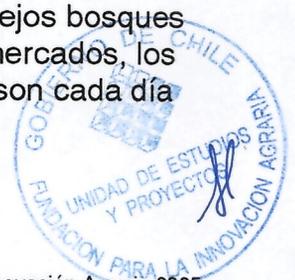
Para ello se propone un estudio que defina con claridad:

- las posibilidades que hoy ofrece el recurso bosque nativo de Curacautín
- las características de los productores y de la producción forestal en Curacautín.

Y a partir de estos antecedentes hacer un rediseño de la cadena de producción forestal en Curacautín, con el concurso de los productores forestales, en la forma de un moderno cluster forestal alimentado desde el bosque nativo. A este rediseño darle la forma de un proyecto de innovación, definiendo necesidades de inversión y capacitación, para presentar a las autoridades y al propio FIA para su apoyo.

SECCIÓN 4 : IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER

Uno de los problemas mayores en la conservación y buen manejo del bosque nativo es su bajo valor, lo que es resultado a su vez de que el bosque nativo ya no es un buen negocio. La actual producción industrial de bosque nativo se sigue sustentando en los viejos bosques nativos, los que día a día se van agotando comercialmente y alejando de los mercados, los costos de explotación son, por lo tanto, cada día más altos, y los rendimientos son cada día menores, lo que hace que este problema se acentúa y es cada día más grave.





Al analizar más detalladamente los resultados del Catastro Nacional de Bosque Nativo realizado en Chile, entre los años 1994 y 1997 se ha logrado identificar que existe un potente proceso de recuperación natural de los bosques nativos, lo que expresa en la existencia de 3,6 millones de hectáreas de renovales. Estos renovales han creado un nuevo escenario forestal, se puede decir que los viejos bosques nativos representan el pasado esplendoroso y hoy decadente, mientras que los renovales representan la segunda oportunidad para los bosques nativos y para el país forestal

De las 3,6 millones de hectáreas de renovales que existen en el país, hay 500.000 hectáreas de renovales de roble-raulí-coihue, que ya tiene unos 40 años y acumulan ya un crecimiento promedio de 158 m³/há., con un diámetro promedio de 15.4 cm. Estos renovales ya no son una promesa para el futuro, son una oportunidad para hoy.

Si a esto agregamos que estos renovales, en su mayoría, se encuentran más cercanos y cuentan con una mucho mejor accesibilidad, en relación a los viejos bosques, lo que les da claras ventajas de costos más baratos de producción, se visualiza con claridad la oportunidad que hoy ellos representan.

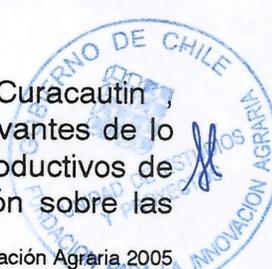
Sin embargo, para que la producción en estos renovales se transforme en una realidad es menester desarrollar experiencias pilotos demostrativas, las que deben ser realizadas en los lugares que reúnan las mejores condiciones de éxito para un proyecto como este. El análisis geográfico territorial demuestra que ese lugar es CURACAUTIN.

Curacautín reúne 30.000 hectáreas de lo que podríamos llamar los renovales top del país, sumando las comunas aledañas estas llegan a 50.000 hectáreas, superficie que representa una producción anual sostenible de 500.000 m³, cifra más que suficiente para sostener una producción industrial sustentable.

Además Curacautín es el nudo en donde confluyen varios caminos importantes, cuyo eje es el corredor bioceánico que une Chile y Argentina por el paso de Pino Hachado, hoy totalmente pavimentado. Curacautín reúne todos los servicios básicos que se requieren para la inversión y la producción, incluyendo Telefonía celular. Curacautín además posee una historia y una cultura forestal basada en bosque nativo. Es de conocimiento que el mayor auge de esta pequeña ciudad lo vivió a la sombra de la principal industria forestal del país en las décadas del 40 al 60, y su actual letargo tiene que ver mucho con la muerte de esta industria, derivada del agotamiento de los viejos bosques .

En fin, nos asiste la convicción que no existe lugar mejor en Chile para impulsar un proyecto de innovación en bosque nativo, que vuelva a transformar a este en un buen negocio, pero ahora sustentable en el tiempo y que esta actividad vuelva a impulsar el desarrollo local, que Curacautín, basado en el potencial de aprovechamiento sustentable del recurso proveniente de los renovales de bosque nativo.

Sin embargo frente a este importante potencial productivo de la zona de Curacautín , actualmente no existe un adecuado conocimiento sobre las características relevantes de lo que podría constituirse en una oferta natural para el desarrollo de procesos productivos de agregación de valor en torno a los renovales. Vale decir no existe información sobre las



formas de intervención actual de este recurso, no hay precisión sobre los canales de comercialización , ni sobre las características estandarizadas de la oferta de producción en base a renovales . Tampoco hay una identificación de los productos posibles de derivar desde la procedencia de renovales y de las tecnologías mas apropiadas de aplicar , con el fin de lograr las especificaciones de calidad y diversificación de productos , que determinan las oportunidades de mercado. Elementos que se consideran primordiales, para sustentar el desarrollo en el mediano plazo de iniciativas empresariales innovativas.

Frente a esta situación, se plantea el presente estudio, como un medio apropiado para la resolución del problema identificado anteriormente y de esta forma constituirse en un insumo básico , para el desarrollo de iniciativas innovadoras que aprovechen las oportunidades del potencial de los recursos de renovales en el entorno de Curacautín.

SECCIÓN 5 : ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

5.1. Antecedentes generales y justificación

Hoy la ciudadanía chilena e internacional le da cada vez un valor mayor a la naturaleza, en particular a los bosques naturales como un bien social. Sin embargo los bosques chilenos sufren un largo, histórico proceso de empobrecimiento, que ha llevado a la comunidad científica internacional a declararlos como uno de los "hotspots" de la Conservación mundial, y ha sido uno de los puntos críticos en el examen que el país está dando ante la OCDE.

El problema es que la mayor parte de los bosques nativos chilenos son de propiedad privada, y los propietarios carecen de los estímulos para su conservación, ya que el bosque nativo hoy por hoy no es un buen negocio. Por ello muchos desean sustituirlo por praderas para ganadería o plantaciones forestales, que sí aparecen como negocios atractivos para los propietarios. En los casos en que el bosque nativo resulta buen negocio este lo es bajo los viejos esquemas de manejo no sostenible, el tradicional "floreo", que para bajar costos, no considera la reinversión necesaria para mantener las capacidades productivas del bosque nativo, más aún cuando estos bosques sólo quedan en lugares de difícil acceso, por lo cual su explotación es de costos muy altos, como pasa con la actual producción de Lengua en Lonquimay.



Considerando los altos beneficios sociales que genera el bosque nativo para la sociedad, hoy se encuentra en trámite en el Congreso una Ley que incentiva el manejo sostenible de estos bosques, de modo de que el propietario del bosque opte por el manejo sostenible y no por la degradación o por la sustitución de bosques

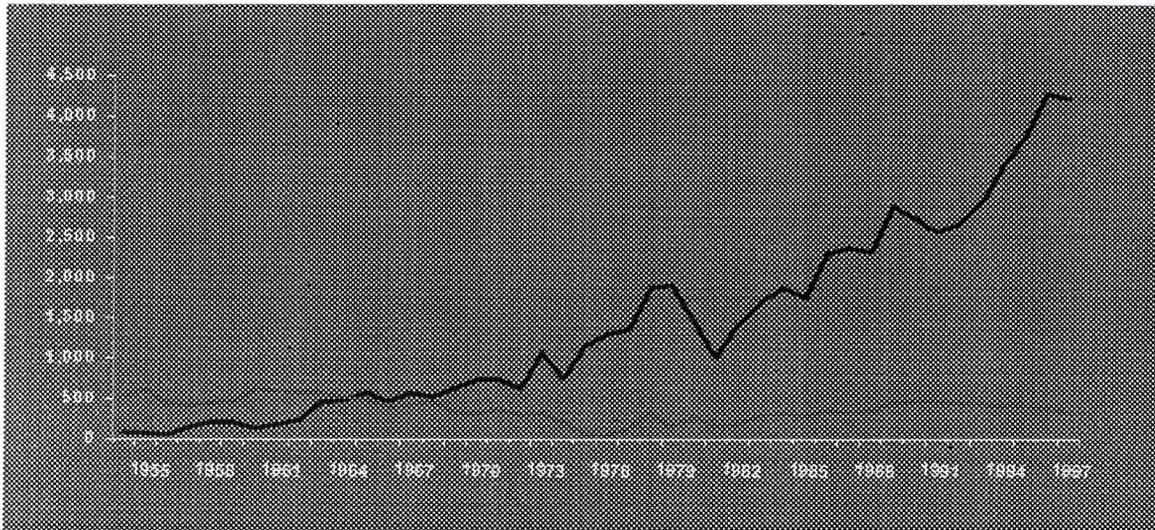
Sin duda la Ley de Bosque Nativo, que el Gobierno comprometió ante la OCDE su aprobación en el transcurso de este año, es un paso necesario, pero no suficiente en si mismo para asegurar la conservación del bosque. Sin embargo, el sistema de incentivos estatales sólo considera el impulso del manejo sostenible, no su mantención permanente. Su permanencia debe provenir de la sostenibilidad del propio negocio forestal, tal como





ocurre con el incentivo a las plantaciones forestales. Es necesario que el bosque nativo sea un negocio en sí mismo, que el sistema de incentivos estatales sólo le da el impulso inicial.

Sin embargo el bosque nativo como negocio es una actividad en peligro de extinción. Aún cuando el bosque nativo representa el 85 % de los bosques chilenos, hoy representa menos del 10 % de la Economía Forestal del país, con el agravante de que esta cifra disminuye de año en año y la leña es la que va ocupando la mayor parte de ese espacio en reducción. En el gráfico a continuación se puede ver lo que ha pasado con la producción de madera aserrada en el país, a modo de ejemplo.



En azul producción de madera aserrada de pino insigne
En rojo producción de madera aserrada nativa

Esta tendencia a la extinción de los mercados de productos de bosque nativo tiene que ver con el agotamiento comercial de la madera de buena calidad en los viejos bosques nativos. Los costos van subiendo en la medida en que estos viejos bosques se van alejando de los centros de consumo, de manera que la mayoría de los que hoy quedan no están a costos competitivos para los mercados actuales.

Esto se refleja en los resultados del Inventario Nacional Forestal realizado en 1997, sobre todo al comparar sus resultados con el Inventario Nacional de 1944, en promedio, el bosque nativo bajo su potencial de producción de madera aserrada de poco más de 200 m³ por hectárea a 60, y el rendimiento, indicador de los costos de explotación, baja de 72 % a 23 %. Este es el resultado de más de 50 años de "floreo" en los bosques, de más de 50 años de manejo no sostenible. Claramente estas cifras reflejan el agotamiento del bosque nativo y explican porque el bosque nativo hoy no es negocio





	Renovales < 12 m	Renovales > 12 m	Bosques Primarios	Total	Haig 1944
Superficie	1.612.647	765.820	3.413.890	5.909.335	4.838.700
N° parcelas	471	215	714	1432	
Vol. Aserrable	52.267.818	59.132.297	237.612.790	356.684.640	1.081.082.000
(m ³ /ha)	32	77	70	60	223
%rendimiento	24	35	21	23	72
Diámetro medio	12,0	15,5	34	20,5	
Arb./há.	2.874	1.840	617	1.416	
Vol. Total	210.990.254	167.261.258	1.134.617.233	1.541.993.258	1.499.554.000
(m ³ /ha)	131	218	332	261	310

Al analizar estos valores se aprecia, que si bien el promedio por hectárea de madera aserrada, de los viejos bosques sube levemente, de 60 a 70 m³, su rendimiento es aún menor (o sea los costos mayores), de sólo un 21 %

Sin embargo podemos ver que al examinar sólo los renovales altos, que alcanzan hoy a 800.000 hectáreas, el volumen aserrable sube a 77 m³ por hectáreas, y el rendimiento sube a 35 %. Si a esto agregamos que mientras los bosques viejos se encuentran a más de 100 Km. de la panamericana y sobre 1000 m. de altitud, los renovales se encuentran en promedio a 50 Km. de la panamericana y a 500 m. de altitud, las ventajas de costos se hacen evidente. Sumemos a eso que en los últimos 20 años el principal desarrollo tecnológico de la industria del aserrío ha sido hacia el mejor aprovechamiento de árboles delgados, como son los provenientes de plantación. Además, con las modernas técnicas de vaporización de la madera en el proceso de secado, es posible darle a la madera blanca de renovales el tono de color que se desee, hasta dejarlo del tono rojizo de la madera proveniente de los bosques viejos

El paradigma comercial del bosque nativo ha sido el de los viejos bosques con árboles de grandes dimensiones con maderas de color. Así ha sido hasta hoy, y así ha sido el fracaso de todos estos proyectos comerciales. Ha llegado la hora de fundar un nuevo paradigma del negocio en bosque nativo, ello pasa por olvidarse de los bosques viejos en lo que respecta a la producción directa forestal y centrar nuestra atención en las 800.000 hectáreas de renovales altos.

Focalizando más aún, debemos centrarnos en las 500.000 hectáreas de renovales altos de las especies más valiosas, de tipo forestal roble-raulí coihue, ubicadas entre las regiones VIII y X, que llegan a promedios de 84 m³ de madera aserrable por hectárea y a rendimientos de 38 %.

Hoy tenemos un nuevo recurso nativo que ya hoy, si bien no está en su mayor parte en edad de cosecha, si está en edad de producción. Estamos hablando de bosque nativo para hoy y no para mañana, también hoy existe un potencial de conocimiento tecnológico aplicable al aprovechamiento de estos bosques, la oportunidad está dada, y es hoy.



Sin embargo, aún cuando hoy están todas las condiciones dadas para una nueva etapa en el bosque nativo, que aproveche integralmente el potencial de los renovales. Falta poner a disposición el conocimiento sobre los elementos relevantes de la identificación de este recurso y de las tecnologías apropiadas para lograr sustentar iniciativas empresariales innovadoras, materia centrales que se pretenden abordar a través del presente estudio

5.2. Antecedentes del producto y/o tecnología a nivel internacional

Si bien no existe desarrollo de tecnologías y de productos ad-hoc al bosque nativo chileno, en particular a los renovales, que son una nueva materia prima, hay desarrollo de tecnologías interesantes al tipo de bosques que son los renovales.

Con el aumento enorme de las plantaciones forestales a nivel mundial se ha ido desarrollando una tecnología más apropiada a su buen aprovechamiento, de este modo las tecnologías de aprovechamiento industrial han ido derivando de una que se enfocaba hacia los árboles de grandes dimensiones, hacia una tecnología de aprovechamiento de árboles delgados, en particular esta tendencia es muy marcada en las nuevas tecnologías de aserríos. Entre ésta vale la pena destacar los pequeños aserraderos portátiles tipo huincha.

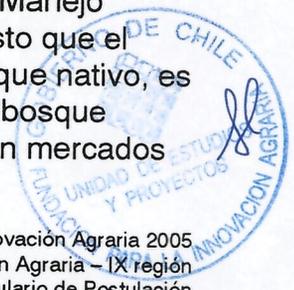
También como se dijo ya destacan el desarrollo de las técnicas de vaporizado. A partir del impulso que ha tenido el secado artificial de madera, lo que permite obtener un producto de calidad más homogénea y estándar, se ha desarrollado la técnica de vaporizado con el uso de las mismas cámaras de secado, con ello se logra obtener colores más homogéneos y darle el tinte deseado según la duración del vaporizado. En la práctica el vaporizado oxida los taninos, que es el mismo proceso natural que le da el color a la madera de árboles viejos.

Entre los productos recientes que podrían fabricarse a partir de renovales y aplicando las técnicas anteriormente mencionadas destacan los pisos flotantes, que requieren de maderas más cortas y delgadas. Los pisos flotantes han tenido un gran auge y pruebas a muy pequeña escala con renovales de raulí han dado buenos resultados (Comunicación personal del profesor Misael Gutiérrez, U. de Chile).

En fin, si se logra obtener una madera de buena calidad las posibilidades de fabricar distintos productos de madera son muchas.

5.3. Antecedentes del producto y/o tecnología a nivel nacional

Desde el punto de vista silvicultural y académico, el problema del manejo de renovales está resuelto, y la CONAF se encuentra haciendo esfuerzo, con la ayuda de la cooperación alemana, para difundir las técnicas de manejo sostenible de renovales, en especial entre los pequeños propietarios de bosque nativo, a través del proyecto "Conservación y Manejo Sostenible de Bosque Nativo". Justamente es en esta experiencia que se ha visto que el mayor problema hoy, para darle un mayor impulso al manejo sostenible del bosque nativo, es que existen mercados precarios para los productos que resultan del manejo del bosque nativo, a su vez los productos siguen siendo los tradicionales, pero cada vez con mercados más estrechos



En el país ya se han introducido, con relativo éxito, aserraderos portátiles modernos tipo huincha, conocidos por la primera marca de este tipo de aserraderos que llegó al país, "Wood-mizer". Incluso existe una Maestranza en Temuco que ha comenzado a fabricarlos en Chile. Su introducción ha sido básicamente en plantaciones forestales, aún cuando también se ha probado en Bosque Nativo, por ejemplo en la zona de Curarrehue.

También, como se mencionó antes, se ha hecho prueba, a nivel piloto, para la fabricación de pisos flotantes de renoval de raulí.

En fin, existen en el país las tecnologías más modernas y se han hecho ya las experiencias básicas. Sin embargo no se ha puesto a disposición este conocimiento ni se han concentrado los análisis a fin de lograr consolidar en un territorio como el de Curacautín, iniciativas productivas, de modo que funcionen como un sistema, como un negocio.

5.4. Antecedentes del producto y/o tecnología a nivel local

Aún cuando este es el objetivo central de este estudio, se puede anticipar que en la actualidad este recurso está siendo subutilizado, lo que ha permitido la recuperación del bosque nativo.

El principal uso de estos bosques es hoy para la producción de leña. Sin embargo, en la medida en que los árboles van alcanzando cierto tamaño se obtienen trozas que van a pequeños aserraderos, del tipo tradicional de sierra circular, con muy pequeña producción, el secado de la madera se hace al aire, vendiéndose la madera con un contenido de humedad aún muy alto.

Esta actividad se hace sacando los mejores árboles del bosque y dejando los más malos, por lo cual se está comenzando un segundo ciclo de degradación del bosque.



SECCIÓN 6 : MARCO GENERAL DEL ESTUDIO

El presente estudio se inserta en la problemática país sobre el quehacer con nuestro bosque nativo. Es de conocimiento el interés del Estado y la sociedad civil sobre el adecuado uso de esta riqueza natural. Hoy en día se aprecia cada vez más el valor integral de los bosques en cuanto al potencial productivo tradicional de la madera y el de la importante contribución al aporte de servicios de relevancia ambiental y cultural.

Hay consensos de que es posible lograr el manejo sustentable de estos recursos, desterrando las posiciones extremas, que van de la petición de una amplia liberalidad en el uso de los bosques, hasta aquellas que plantean la absoluta imposibilidad de utilización directa de estos recursos.

Frente a esta situación, existe el potencial de bosque nativo en etapa de renoval, donde es posible mediante un manejo sustentable, lograr un aprovechamiento integral de estos recursos.



A través del desarrollo de este estudio se aportarán las bases para la implementación de alternativas productivas, con tratamientos ambientalmente favorables y económicamente viables .

Esta puesta en conocimiento, dará sustento a los emprendimientos innovadores en la zona, con lo cual se ejercerá un impacto positivo a la economía local y se aprovecharán las ventajas de la existencia de este recurso natural como también de la vocación forestal que existe por tradición en las personas de la comuna , ya sea a través del levantamiento de iniciativas productivas o participando en la fuerza de trabajo . Con lo cual habrá una mejora en los niveles de empleo local y un aporte al problema de la desigualdad de ingresos a nivel de país.

Los antecedentes que aportara el estudio , tendrán una importante contribución al conocimiento sobre la materia , lo que permitirá su replicabilidad a nivel de país , hacia otras zonas donde existen características semejantes de concentración de renovales de bosque nativo.

SECCIÓN 7 : UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTUDIO

El Proyecto se ubica y focaliza en la Comuna de Curacautín, en la precordillera de la IX Región de la Araucanía.

Esta Comuna se sostiene hoy en su producción agropecuaria, principalmente cereales y crianza de bovino. En el pasado la actividad forestal fue muy importante, albergando a la primera fabrica de terciados de Sudamérica, industria en torno a la cual vivió Curacautín su período más esplendoroso. De esta industria sólo quedan las ruinas y, entre ellas, la principal fuente de trabajo de esta pequeña ciudad.

Sin embargo los bosques nativos siguen siendo la principal ocupación del suelo de esta comuna, como se puede ver en el siguiente cuadro:

Uso del suelo	Hectáreas	%
Urbano	488	0,28
Agrícola	35.987	20,68
Praderas	10.338	5,94
matorrales	16.007	9,20
Plantaciones forestales	4.911	2,82
Bosque nativo viejo	34.493	19,82
Renovales	54.079	31,08
Bosque nativo achaparrado	4.406	2,53
Subtotal bosque Nativo	92.978	53,43
humedales	171	0,10
Desiertos	7.856	4,51
Nieves	4.977	2,86
Cuerpos de agua	294	0,17
TOTAL COMUNAL	174.007	100,00





Sin duda el progreso de Curacautín depende de esa mitad de su territorio que está siendo ocupado por el bosque nativo.

DESCRIPCIÓN UNIDAD CENTRAL TÉCNICO – ADMINISTRATIVA DEL ESTUDIO (Unidad donde se lleva a cabo la mayor parte de la ejecución, control y seguimiento técnico y financiero del estudio. En caso de productores individuales, corresponde a la misma unidad predial o productiva donde se ejecutará el estudio)

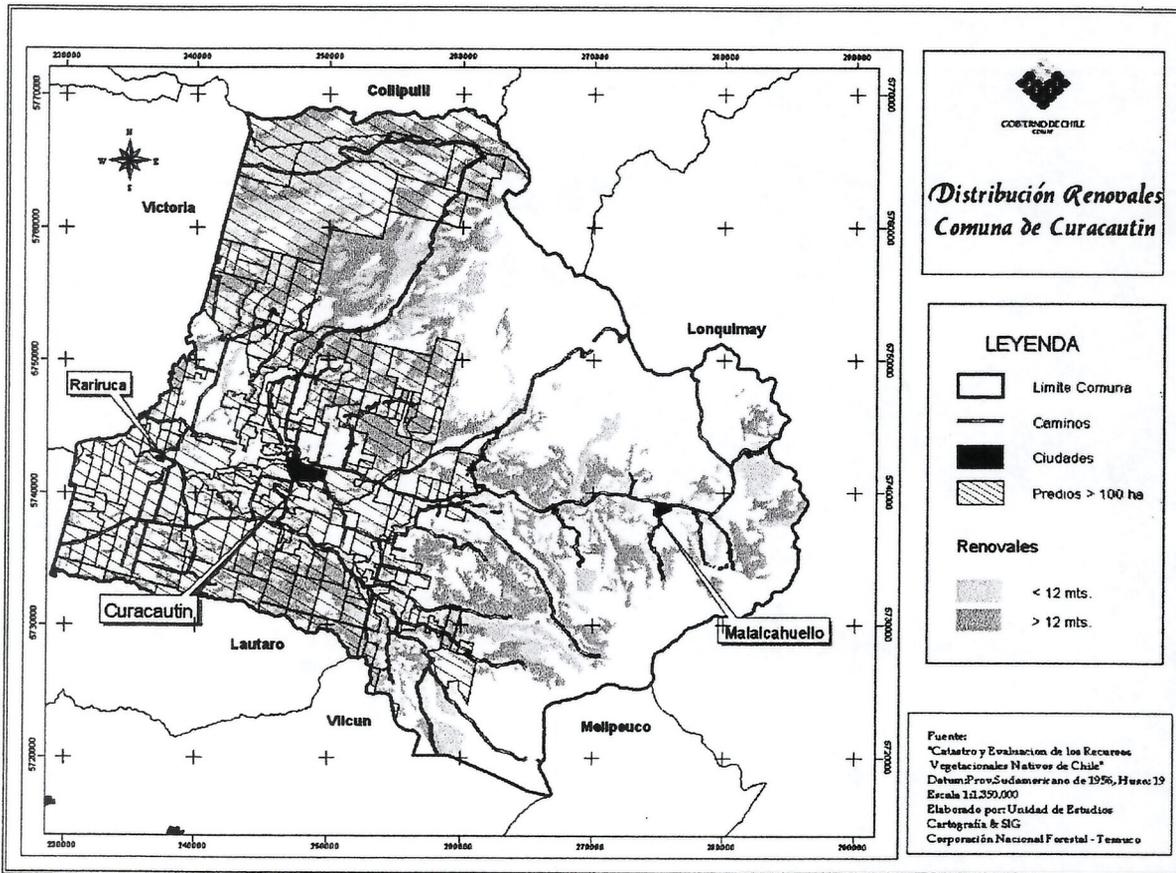
La Unidad Central de Dirección Técnica y Administrativa del Proyecto estará ubicada en el centro de la ciudad de Curacautín, en las Oficinas del Area Curacautín de CONAF, ubicadas en Yungay 240, al lado del Municipio local. El control financiero del proyecto se llevara en la dirección regional de CONAF por su departamento de finanzas, ubicados e la calle Bilbao en la ciudad de Temuco

DESCRIPCIÓN UNIDADES PRODUCTIVAS PARTICIPANTES (Unidades de ensayo, demostrativas y/o de réplica)

El proyecto considera la participación de una gran cantidad de propietarios de renovales altos, así como de un importante número de pequeños empresarios forestales de la comuna. Considerando en esta etapa aquellos propietarios de renovales en propiedades de 100 has o mas , el universo identificado es de 144 propietarios como se detalla en Anexo..... y en el mapa que se muestra a continuación.

ADJUNTAR MAPAS DE UBICACIÓN DE LAS DISTINTAS UNIDADES ANTES DESCRITAS





SECCIÓN 8 : OBJETIVOS DEL ESTUDIO

8.1. Objetivos Generales

Determinar la información relevante, en cuanto a modelos de manejo sustentable y a las tecnologías apropiadas para el procesamiento y agregación de valor, que sustenten la implementación de futuros proyectos productivos, basados en el potencial de renovales de la Comuna de Curacautín.

8.2. Objetivos Específicos

1. Identificar y caracterizar las 30.000 hectáreas de renovales altos existente en la comuna de Curacautín, en particular desde sus posibilidades de producción y tenencia de la tierra
2. Caracterizar la actual producción proveniente de estas 30.000 hectáreas de renovales altos, tanto desde la oferta actual, como de la demanda actual que satisface





3. Proponer, en conjunto con los dueños de bosques, un modelo de manejo y gestión de bosques que asegure sostenibilidad y rentabilidad
4. Caracterizar la actual industria forestal existente en la comuna de Curacautín, desde el punto de vista de la gestión, producción y comercialización.
5. Identificar la tecnologías y procesos adecuados para el desarrollo de líneas de productos innovadores procedentes de los renovales de Curacautín

SECCIÓN 9 : METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTOS

(Describir en detalle la metodología y procedimientos a utilizar en la ejecución del estudio. En esta sección además de detallar la metodología para cada uno de los objetivos a abordar, se deben señalar aspectos tales como: la organización del equipo técnico, el detalle de las responsabilidades de cada profesional y/o técnico y la relación con los agentes asociados)

El estudio consta claramente de cinco partes, correspondientes con cada objetivo específico del estudio.

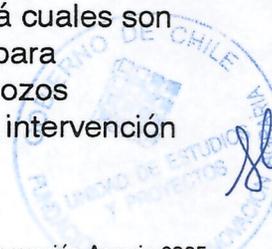
9.1.- Caracterización de los renovales altos: Para caracterizar los renovales altos se realizará un inventario forestal de productos, con un muestreo sistemático, con no menos de 50 ni más de 100 muestras.

La muestra se hará sólo sobre los renovales altos de roble raulí coihue que estén en terrenos con pendientes menores de 30% y bajo los 900 m. de altitud. Se descontará la superficie que pertenezca a uno de los dos Parques Nacionales existentes en la Comuna. Ambos aspectos se determinarán mediante el uso del Programa Arcview, en base a los datos del Catastro de bosque nativo, que administra CONAF.

Las parcelas se ubicarán en terreno mediante el uso de GPS y apoyo de brújula y huincha de distancia (el GPS no da lecturas precisas en bosques cerrados)

El tamaño de la parcela de muestreo será de 50 * 20 metros, y en ella se identificarán y se les medirá el diámetro a todos los árboles con más de 20 cm de diámetro. Durante la toma de estos datos se determinará si en un raleo bajo el criterio de manejo sostenible el árbol debe ser cortado o debe quedar en pie. En un cuarto de esta parcela se identificarán y medirán todos los árboles mayores de 5 cm de diámetro.

Se buscará en los centros académicos forestales funciones de altura y de volúmenes que se hayan probado en la zona preandina de la provincia de Malleco, se determinará cuales son más confiables y con ellas se procesarán los datos obtenidos en las parcelas, para determinar volúmenes brutos, netos, así como por los principales productos: trozos aserrables, pulpables y leña, tanto del total del bosque, como resultado de una intervención bajo el criterio de manejo sostenible.



que, más
definición

RFC



En síntesis las actividades contempladas para cumplir esta etapa son:

- 9.1.1.- Generación del mapa base con Arc-view
- 9.1.2.- Diseño del muestreo
- 9.1.3.- Campaña de terreno
- 9.1.4.- Control de la muestra
- 9.1.5.- Procesamiento de los datos
- 9.1.7.- Elaboración de informe con los resultados de la etapa

El responsable de esta etapa será el Coordinador General, Leonardo Araya, y las parcelas de terreno serán levantada por Raúl Pardo, como subcontratista de esta actividad.

9.2.- Caracterización de la actual producción de los renovales altos en Curacautín:

Para caracterizar la producción actual de estos bosques, se va a realizar una encuesta a los propietarios que administren más de 100 hectáreas de este tipo de bosque nativo. Para ello se partirá de dos fuentes de información, por una parte los datos existentes en el Catastro de bosque nativo para la comuna, y por otra la información que maneja CONAF a partir de los permisos para Planes de Manejo en Bosque Nativo tramitados en los últimos dos años en la Oficina de Area de Curacautín.

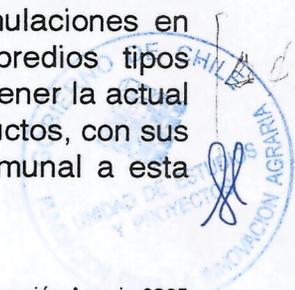
La encuesta solicitará datos de producción de los años 2003 y 2004, más la proyectada para el año 2005, especificando tipo de productos, formas y lugar de venta y, en lo posible precios de venta, también se solicitará información sobre los métodos de producción y una estimación de los costos asociados. La idea es formarse una visión sobre la producción actual de estos bosques y la gestión de esta producción, dando tanto una visión predial como agregada para toda la Comuna.

La ejecución de esta etapa comprende las siguientes actividades:

- 9.2.1.- Revisión de carpetas prediales CONAF
- 9.2.2.- Elaboración de catastro de propietarios de renovales altos
- 9.2.3.- Diseño de la encuesta
- 9.2.4.- Aplicación de la encuesta
- 9.2.5.- Procesamiento de la encuesta
- 9.2.6.- Análisis de los resultados
- 9.2.7.- Elaboración de informe con los resultados de la etapa

Esta etapa estará a cargo de Elena Ulloa y Ana maría González.

9.3.- Desarrollo de un modelo de gestión sostenible de estos bosques: Primero se hará una contrastación entre la producción actual y su gestión con la producción potencial determinada en la primera parte (9.1), para luego desarrollar un modelo de gestión sostenible y rentable a partir del análisis de estos datos. Con el modelo se harán simulaciones en planillas excel para los próximos 10 años, tanto para uno o varios predios tipos determinados, como para el valor agregado para toda la comuna, de modo de tener la actual producción comunal y la producción comunal posible, tanto total como por productos, con sus precios actuales y los precios posibles, lo que permitirá estimar un valor comunal a esta producción.



La simulación de la producción agregada será sobre la base de una cadena de producción que incluya una industria primaria (aserrío), una industria secundaria (de elaboración de productos de madera), producción de desechos como leña o como insumo para una industria terciaria (de procesamiento de desechos). La simulación incluirá, además de la producción física y valorada, los requerimientos de inversión y la generación de mano de obra.

Una vez que se tenga el modelo con su simulación correspondiente se procederá a difundirlo entre los productores forestales de Curacautín para concluir en una jornada de discusión con ellos.

En síntesis esta etapa de proyecto considera las siguientes actividades:

- 9.3.1.- Elaboración de un modelo de manejo y producción de los renovales
- 9.3.2.- Simulación de la producción potencial a partir del manejo e industrialización de los renovales.
- 9.3.3.- Comparación y análisis de los resultados con la actual producción
- 9.3.4.- Informe con los resultados de la comparación

Esta etapa estará a cargo del Ingeniero Forestal Washington Alvarado.

9.4.- Caracterización de la actual industria forestal de Curacautín: Esta fase partirá con el diseño de una encuesta que recoja datos que permitan tener una idea cabal de la producción y gestión de la actual industria forestal de Curacautín. Ello incluirá la actual producción, tipo de productos, calidad y cantidad, requerimientos de insumo, valor de la producción y las ventas, maquinaria, capital de trabajo, mano de obra, organización de la producción. También se determinará los mercados a los cuales va la producción.

Se procesará la encuesta determinando la producción agregada actual de la industria forestal de Curacautín, incluyendo su actual demanda de materias primas del bosque, ocupación de mano de obra, capacitación de la mano de obra y problemas actuales en la producción y comercialización.

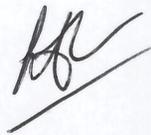
En síntesis esta etapa considera las siguientes actividades:

- 9.4.1.- Recopilación de antecedentes de la industria Forestal de Curacautín
- 9.4.2.- Diseño de la encuesta
- 9.4.3.- Aplicación de la encuesta
- 9.4.4.- Procesamiento de la encuesta y Análisis de resultados
- 9.4.5.- Redacción del Informe de la etapa

Esta etapa estará a Cargo del Coordinador Alterno Tito Bontá.

9.5 Desarrollo de un modelo de gestión para la industria de Curacautín:

Se partirá de una revisión en la web sobre la moderna pequeña y mediana industria del aserrío y de la madera, sus productos, sus tecnologías y sus mercados. Se contrastará estos resultados con el funcionamiento actual de la industria de Curacautín, haciendo especial hincapié en las posibilidades de modernizar la actual industria, los requerimientos tecnológicos, de inversión y de capacitación que para ello se requeriría.



Se concluirá con un taller con los productores cuyo objetivo será establecer acuerdos básicos que permitan, en conjunto con todos los antecedentes recopilados, diseñar un proyecto de Innovación tecnológica y de la gestión de la industria Forestal de Curacautín.

La ejecución de esta etapa comprende las siguientes actividades:

- 9.5.1.- Recopilación de antecedentes sobre la moderna industria forestal pequeña y mediana.
- 9.5.2.- Diseño teórico de un cluster forestal apropiado a las condiciones de Curacautín y simulación de los resultados de su funcionamiento
- 9.5.3.- Análisis de los resultados y elaboración de Informe
- 9.5.4.- Taller de productores forestales con los resultados

Esta etapa estará a cargo del profesional Tito Bontá.



SECCIÓN 10 : ACTIVIDADES DEL ESTUDIO

(Adjuntar Carta Gantt mensual para la totalidad del estudio)

AÑO 2005

Objetivo Especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	9.1.1	Generación Mapa Base	21/11/05	02/12/05
	9.1.2	Diseño del muestreo	05/12/05	16/12/05
2	9.2.1	Revisión carpetas prediales CONAF	25/11/05	03/12/06
	9.2.2	Catastro propietarios renovales	06/12/05	16/12/05
	9.2.3	Diseño encuesta	19/12/05	30/12/05
5	9.5.1	Antecedentes industria moderna	05/12/05	03/02/06

AÑO 2006

Objetivo Especif. N°	Actividad N°	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Término
1	9.1.3	Campaña de terreno	19/01/06	11/02/06
	9.1.4	Control de la muestra	02/01/06	18/02/06
	9.1.5	Procesamiento de datos	01/03/06	03/03/06
2	9.1.6	Informe de la etapa	20/02/06	11/03/06
	9.2.4	Aplicación de la encuesta	02/01/06	01/02/06
	9.2.5	Procesamiento y análisis encuesta	30/01/06	10/02/06
3		Taller con productores	03/03/06	03/03/06
	9.2.6	Informe de la etapa	06/03/06	17/03/06
	9.3.1	Elaboración modelo de manejo y producción	13/02/06	31/03/06
	9.3.2	Simulación resultados del modelo	27/02/06	10/03/06
4	9.3.3	Análisis comparativo	06/03/06	18/03/06
	9.3.4	Informe de la etapa	20/03/06	31/03/06
	9.4.1	Antecedentes de la Industria	02/01/06	20/01/06
	9.4.2	Diseño de la encuesta	23/01/06	02/02/06
5	9.4.3	Aplicación encuesta	27/02/06	25/03/06
	9.4.4	Procesamiento encuesta y análisis	27/03/06	14/04/06
	9.4.5	Informe de la etapa	17/04/06	28/04/06
	9.5.2	Diseño cluster forestal	06/03/06	24/03/06
	9.5.3	Simulación de resultados del Cluster	20/03/06	07/04/06
	9.5.4	Análisis e Informe	03/04/06	28/04/06
	9.5.5	Difusión de resultados	02/05/06	02/06/06
	9.5.6	Taller con productores	15/06/06	16/06/06
	9.5.7	Elaboración Proyecto Innovación	02/05/06	31/05/06
	9.5.8	Informe Final	19/06/06	28/07/06



SECCIÓN 11: RESULTADOS ESPERADOS E INDICADORES

11.1. Resultados Esperados por Objetivo

Obj. Esp. N°	Activ. N°	Producto esperado	Indicador
1	9.1.1	Mapa base renovales altos Curacautín	Mapa terminado
	9.1.2	Formulario y Protocolo de procedimiento	Formulario listo
	9.1.3	Entre 50 y 100 parcelas de terreno	N° de parcelas
	9.1.4	10 % de la muestra controlada	Nªcontrol/Total muestra
	9.1.5	Listados de datos y tablas	Tablas listas
	9.1.6	Informe impreso	1 informe
2	9.2.1	Informe con actividades en renovales	1 informe
	9.2.2	Lista de propietarios	
	9.2.3	Formulario y Protocolo de procedimiento	Formulario listo
	9.2.4	50% de los propietarios encuestados	Nªencuesta / total propietario
	9.2.5	Listados de datos y tablas	Tablas listas
	9.2.6	Informe impreso	1 informe
3	9.3.1	Informe descriptivo	1 informe
	9.3.2	Tablas y cuadros con resultados	Tablas listas
	9.3.3	Tablas y cuadros comparativos	Tablas listas
	9.3.4	Informe Impreso	1 informe
4	9.4.1	Informe descriptivo	1 informe
	9.4.2	Formulario y Protocolo de procedimiento	Formulario listo
	9.4.3	70% de los productores encuestados	%
	9.4.4	Tablas y Cuadros con resultados	Tablas listas
	9.4.5	Informe Impreso	1 informe

Handwritten signature



5	9.5.1	Informe descriptivo	1 informe
	9.5.2	Informe descriptivo	1 informe
	9.5.3	Tablas y cuadros con resultados	Tablas listas
	9.5.4	Informe Impreso	1 informe
	9.5.5	Informe distribuido al 50 % de los productores forestales de la comuna	%
	9.5.6	Informe del Taller	1 informe
	9.5.7	Documento de Proyecto	Documento
	9.5.8	Informe Impreso	1 informe




Costo Total Proyecto

Ítem de Gasto	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	TOTAL
TOTAL	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	
1.- Recurso Humanos:										
Profesionales	911	1461	1861	1861	1861	1761	1661	1661	1161	14199
administrativos	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900
secretarias	116	116	116	116	116	116	116	116	116	1044
2.- Equipamiento										
licencia Arc-view	1200									1200
oficina incluido computador	110	110	110	110	110	110	110	110	110	990
3.- Infraestructura										
Oficina completa	340	340	340	340	340	340	340	340	340	3060
Información territorial	6000									6000
4.- Movilización y Transporte										
viáticos	50	50	350	350	350	200	100	100	100	1650
arriendo vehículo	0	0	400	400	400	400	400	0	0	2000
pasajes, peajes y estacionamientos	70	120	130	130	130	130	120	120	70	1020
combustibles	20	30	100	100	100	100	50	30	20	550
Mantenimiento y Reparación Vehículos	10	20	20	20	20	20	20	20	10	160
6.- Servicios de terceros										
subcontratación parcelas	0	0	1500	1500	0	0	0	0	0	3000
UFRO: proceso información	0	0	0	750	0	750	0	0	0	1500
asesoría comunicacional	0	0	0	0	300	300	300	300	0	1200
7.- Difusión										
Impresión Informes	0	0	0	0	100	50	1700	0	100	1950
Taller (sala, almuerzo y cafés)		0	0	0	500	0	0	2000	0	2500
8- Gastos Generales										
materiales oficina y fotocopias	100	100	150	100	100	100	200	50	50	950
Agua y Electricidad	70	70	70	70	70	70	70	70	70	630
Telefono e Internet	90	90	90	90	90	90	90	90	90	810
Calefacción	30	0	0	0	0	0	30	30	30	120
Total	9217	2607	5337	6037	4687	4637	5407	5137	2367	45.433



[Handwritten signature]

Ítem de Gasto CONAF	MES 1 noviembre	MES 2 diciembre	MES 3 enero	MES 4 febrero	MES 5 marzo	MES 6 abril	MES 7 mayo	MES 8 junio	MES 9 julio	TOTAL acumulado
1.- Recurso Humanos:										
Ingeniero Forestal Coordinador General	511	511	511	511	511	511	511	511	511	4599
administrativo	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900
Secretaria recepcionista	46	46	46	46	46	46	46	46	46	414
2.- Equipamiento										
equipamiento oficina incluido computador	40	40	40	40	40	40	40	40	40	360
3.- Infraestructura										
Oficina completa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1080
Información territorial	6000									6000
4.- Movilización y Transporte										
viáticos	50	50	250	250	250	100	50	50	50	1.100
pasajes, peajes y estacionamientos	30	50	50	50	50	50	50	50	30	410
arriendo vehículo					400	400	400			1200
Mantenimiento y Reparación Vehículos	5	10	10	10	10	10	10	10	5	80
6.- Servicios de terceros										
UFRO: proceso información				750		750				1500
asesoría comunicacional					300	300	300	300		1200
8- Gastos Generales										
materiales oficina y fotocopias	50	100	100	100	100	100	100	50	50	750
Agua y Electricidad	30	30	30	30	30	30	30	30	30	270
Telefono e Internet	30	30	30	30	30	30	30	30	30	270
Calefacción	10	0	0	0	0	0	10	10	10	40
Total	7022	1087	1287	2037	1987	2587	1797	1347	1022	20.173



Handwritten signature

Ítem de Gasto	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	TOTAL acumulado
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	
1.- Recurso Humanos:										
Secretaria recepcionista	30	30	30	30	30	30	30	30	30	270
2.- Equipamiento										
equipamiento oficina incluido computador	40	40	40	40	40	40	40	40	40	360
3.- Infraestructura										
Oficina completa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1080
4.- Movilización y Transporte										
pasajes, peajes y estacionamientos										0
Mantenimiento y Reparación Vehículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8- Gastos Generales										
Agua y Electricidad	20	20	20	20	20	20	20	20	20	180
Telefono e Internet	30	30	30	30	30	30	30	30	30	270
Calefacción	10	0	0	0	0	0	10	10	10	40
Total	250	240	240	240	240	240	250	250	250	2.200



Handwritten signature or initials.

Ítem de Gasto	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	TOTAL acumulado
BOSQUE MODELO	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	
1.- Recurso Humanos:										
Ingeniero Forestal	200	200	200	200	200	200	200	200	200	1800
Secretaria recepcionista	40	40	40	40	40	40	40	40	40	360
2.- Equipamiento										
equipamiento oficina incluido computador	30	30	30	30	30	30	30	30	30	270
3.- Infraestructura										
Oficina completa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	900
4.- Movilización y Transporte										
pasajes, peajes y estacionamientos	30	50	50	50	50	50	50	50	30	410
Mantenimiento y Reparación Vehículos	5	10	10	10	10	10	10	10	5	80
8- Gastos Generales										
Agua y Electricidad	20	20	20	20	20	20	20	20	20	180
Telefono e Internet	30	30	30	30	30	30	30	30	30	270
Calefacción	10	0	0	0	0	0	10	10	10	40
Total	465	480	480	480	480	480	490	490	465	4.310



[Handwritten signature]



13.2. Aportes de contraparte: criterios y métodos de valoración

Detallar los criterios utilizados y la justificación para el presupuesto por ítem, indicando los valores unitarios utilizados y el número de unidades por concepto.

(para cada uno de los ítems de gasto se deberán especificar los criterios y metodología de valoración utilizada)

CONAF

1.1.- El Coordinador General es funcionario de CONAF grado 5 de la EUR, sueldo bruto (costo CONAF) de \$1.460.000. El dedicará el 35 % de su tiempo laboral a la conducción del proyecto y asumirá algunas de las tareas personalmente.

1.2.- La contabilidad será llevada por el Departamento de administración de la oficina regional, la que dará también apoyo administrativo en temas tales como pagos y adquisiciones, corresponde a varias personas, que llevan esta tarea para los distintos programas, proyectos y tareas que ejecuta CONAF. El costo valorizado se estimó al considerar pagar por estos servicios.

1.3.- El costo CONAF de la secretaria de la oficina de Curacautín es de \$310.000, se estima que un 15 % de su tiempo será requerido por el proyecto

2.1.- corresponde a la amortización del amoblado y equipamiento de la oficina del Coordinador General en los meses que dura el proyecto y en el porcentaje de tiempo que dedica, lo mismo respecto de la secretaria y recepción

3.1.- Oficina: Las oficinas de CONAF Curacautín son propias. El aporte se estimó considerando un costo de arriendo estimado de \$400.000 con un porcentaje del 30 %.

3.2.- La CONAF posee la más completa base de datos con información del territorio de la IX Región, en una plataforma de Sistema de Información Geográfico (SIG). También posee una completa base de datos de la actividad forestal de los predios. El valor estimado de aporte corresponde al costo que tendría adquirir esta información en el mercado.

4.1.- Corresponde al estimado de gastos directos de movilización del Coordinador General del Proyecto, sin considerar combustible.

4.2.- Corresponde a la mantención de vehículo institucional usado por el Coordinador General

8.- Corresponden a la parte correspondiente, según los porcentajes ya explicados, en lo que respecta a los gastos generales de la oficina de Conaf Curacautín.

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT

1.- Corresponde al 10 % de costo de la secretaria de la oficina de Temuco de la Universidad, que será la oficina que dispone la Universidad para el proyecto.

2.- Corresponde a las oficinas de que harán uso los Profesores Bontá y González.

3.- Corresponde a las oficinas de que harán uso los Profesores Bontá y González.

4.- Corresponde a gastos de movilización del Profesor Bonita





8.- Corresponde a los gastos generales de las oficinas de los profesores Bonita y González prorrateado por los tiempos que dedican al Proyecto

Bosque Modelo del Alto Malleco

1.1- Corresponde al 15 % del sueldo del Gerente de Bosque Modelo

1.2.- Corresponde al 20 % del sueldo de la secretaria de Bosque Modelo de la oficina de Curacautín

2.- Corresponde a la valorización del aporte en el equipamiento de la oficina de Curacautín de Bosque Modelo

3.- Corresponde al 30 % del valor del arriendo de la oficina de Curacautín

4.- Corresponde al gasto de movilización del Gerente de Bosque Modelo en tareas del proyecto

8.- Corresponde al 30 % de los gastos generales de la oficina de Bosques Modelo en Curacautín



11 noviembre 2005

Ítem de Gasto	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	TOTAL acumulado
APORTE FIA	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	
1.- Recurso Humanos:										
Ingeniero Forestal Asistente Coordinador General	200	400	400	400	400	400	400	400	200	3200
Ingeniero Forestal Coordinador parte industrial		250	550	550	550	550	550	550	250	3800
Antropólogo		100	200	200	200	100				800
2.- Equipamiento licencia Arc-view	1200									1200
4.- Movilización y Transporte										
viáticos			100	100	100	100	50	50	50	550
arriendo vehículo			400	400						800
pasajes, peajes y estacionamientos	10	20	30	30	30	30	20	20	10	200
combustibles	20	30	100	100	100	100	50	30	20	550
6.- Servicios de terceros										
subcontratación parcelas			1500	1500						3000
7.- Difusión										
Impresión Informes					100	50	1700		100	1950
Taller (incluye sala, almuerzo y cafés)					500			2000		2500
8- Gastos Generales										
materiales oficina y fotocopias	50		50				100			200
Total	1480	800	3330	3280	1980	1330	2870	3050	630	18.750



[Handwritten signature]



13.4. Financiamiento solicitado a FIA: criterios y métodos de valoración

Detallar los criterios utilizados y la justificación para el presupuesto por ítem, indicando los valores unitarios utilizados y el número de unidades por concepto.

(para cada uno de los ítems de gasto se deberán especificar los criterios y metodología de valoración utilizada)

- 1.1.- Se trata de los honorarios de la Profesora (Jornada Parcial) de la Universidad Arturo Prat, Sra. Ana María González. A quien se estimó un honorario de \$ 800.000 mensuales, pero una dedicación de media jornada al proyecto
- 1.2.- Se trata de los honorarios del Profesor de la Universidad Arturo Prat (Jornada Parcial) Señor Tito Humberto Bonita Medina. A quien se le estimó un honorario mensual \$ 1.375.000, con una dedicación mensual de 40 %
- 1.3.- Se trata de la Antropóloga de Bosque Modelo Srta. Elena Ulloa, la que dedicará dos meses un 25 % de su tiempo y 5 meses un 12 % de su tiempo.
- 2.- Costo de una licencia del programa de Sistema de Información Geográfico "Arc-view", para instalar en computador PC de la oficina de CONAF de Curacautín, para apoyar el proceso de toda la información territorial.
- 4.- Se trata de los costos de movilización del personal contratado con los aportes del FIA.
- 6.- Se trata de la subcontratación del consultor, Ingeniero Forestal Raúl Pardo, quien será responsable del levantamiento de las parcelas para la captura de la información de terreno de los renovales altos.
- 7.1.- Costos de la impresión de los informes de cada etapa del proyecto. En el caso de informe del mes 7, se trata del informe a discutir en el taller con los productores, por lo que se estima una impresión de mejor calidad y un tiraje de 100 ejemplares.
- 7.3- Costo estimado de arriendo de sala con almuerzo y cafés para 50 personas, por un día completo, en Curacautín o sus alrededores
- 8.- Gastos en material de oficina, .papelería,, lápices, fotocopias, tinta para impresoras, etc.

3 400.000
2 5.550.000
9 1/2 de la T...
U...

RA





14. CAPACIDAD DE EJECUCIÓN DEL ESTUDIO

14.1. Antecedentes y experiencia del agente postulante y agentes asociados

(Adjuntar en Anexo 7 el Perfil Institucional y documentación que indique la naturaleza jurídica del agente postulante)

La Corporación Nacional Forestal (CONAF) es una Corporación de derecho privado dependiente del Ministerio de Agricultura, responsable de la Conservación y protección de los bosques en Chile. Para ello realiza, entre otras cosas, un significativa labor de fomento de la actividad económica forestal, como un modo de valorizar los bosques y de ese modo buscar que la gente los conserve. También realiza labores de investigación aplicada tanto en sus predios, como en Reservas Forestales e incluso en predios privados mediante convenio

La CONAF tiene más de 50 oficinas en todas las Regiones del país, con una dotación de 1800 funcionarios, de ellos más de 400 son profesionales.

La Oficina del Area de Curacautín atiende a las Comunas de Victoria, Curacautín y Lonquimay, y se concentra en acciones de fomento de la producción forestal y también en acciones de fiscalización. En estas oficina laboran 8 funcionarios, 3 profesionales permanentes, 2 transitorios, un perito forestal y dos secretarias.

Del conjunto de productos estratégicos que desarrolla la CONAF, hay dos que tienen una estrecha vinculación al desarrollo de este proyecto estos son el de Incentivar la forestación y el manejo sustentable de los bosques . De esta forma el desarrollo del proyecto complementa las acciones de asistencia técnica que desarrolla la CONAF en el ámbito del manejo de bosques naturales , para lo cual cuenta con un programa específico de apoyo que es el de Conservación y manejo sustentable del bosque nativo, programa que apoyara las articulaciones con los distintos propietarios de renovals de la comuna. El segundo producto estratégico vinculado es el de generación de información técnica y estadística , donde se destaca el manejo del sistema de catastro forestal, donde CONAF ha demostrado su expertise a nivel nacional, al ser uno de los pilares de la ejecución del Catastro de la Vegetación Natural en Chile.

Complementariamente se puede indicar, que actualmente ,CONAF es el agente responsable del Proyecto FIA "Bases Técnicas Para El Desarrollo Del Mercado Del Piñón: Características de la producción, técnicas de poscosecha y desarrollo de productos, estableciendo instancias de difusión de resultados."

Handwritten signature





14.2. Instalaciones físicas, administrativas y contables

1. Facilidades de infraestructura y equipamiento importantes para la ejecución del estudio.

La oficina de Area Curacautín de CONAF ubicada en Yungay 240 de esta ciudad, es una casa de dos pisos y más de 400 m². Cuenta con 7 privados más recepción, sala de reuniones y sala de cartografía, mas una cafetería.

Se cuenta con 7 computadores tipo PC en red y conectados a Internet, dos impresoras, una de carro ancho y una central.

Se cuenta con una central telefónica, y servicios básicos.

También se cuenta con todos los instrumentos básicos, brújula, huincha distancia, clinómetro y un GPS Garmin Etrex Vista.

La oficina cuenta con dos vehículos para terreno. Un Jeep Suzuki Vitara 1996 y una Camioneta doble cabina doble tracción Chevrolet LUV año 2003.

2. Capacidad de gestión administrativo-contable.

CONAF, como institución pública, está sometida a todas las normas de contabilidad y administración a que están sometidas este tipo de Instituciones, incluyendo las normas de contabilidad gubernamental. Es por ello que cuenta con un departamento de finanzas y administración, con la dotación de recursos humanos capacitados y suficientes para llevar un control administrativo y presupuestario del proyecto , de acuerdo a los normas pertinentes.

En la Región de La Araucanía este departamento se encuentra en Bilbao 931, en donde se llevan todos los registros y documentos correspondiente a la actividad institucional en esta Región

RA





15. OBSERVACIÓN SOBRE POSIBLES EVALUADORES

(Identificar a el o los especialistas que estime inconveniente que evalúen la propuesta. Justificar)

Nombre	Institución	Cargo	Observaciones

RA





ANEXO 1
FICHAS DATOS PERSONALES Y DATOS DE ORGANIZACIONES





ANEXO 1.1 : FICHA DATOS PERSONALES

Ficha Representante(s) Legal(es)

Tipo de actor en el Estudio (A)	Representante Legal del agente postulante		
Nombres	Alejandro		
Apellido Paterno	Blamey		
Apellido Materno	Alegria		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	CONAF		
RUT de la Organización	61.313.000-4		
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Director Regional		
Dirección (laboral)	Bilbao 931		
País	CHILE		
Región	IX de la Araucanía		
Ciudad o Comuna	Temuco		
Fono	045 - 298114		
Fax	045 - 298143		
Celular			
Email	ablamey@conaf.cl		
Web	www.conaf.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)	Sin clasificar		
Tipo (C)	Profesional		

Tipo de actor en el Estudio (A)	Representante Legal Agente Asociado		
Nombres	Manuel Ricardo		
Apellido Paterno	Sobera		
Apellido Materno	Gutiérrez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad Arturo Prat Sede Victoria		
RUT de la Organización	70.777.500-9		
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada <input type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Vicerrector de Sede		
Dirección (laboral)	Avda. O'Higgins 0195		
País	Chile		
Región	IX		
Ciudad o Comuna	Victoria, comuna de Malleco		





Fono			
Fax			
Celular	09 8371876		
Email	Msobera@unapvic.cl		
Web	www.unapvic.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	Sin clasificar		
Tipo (C)	Profesional		

Tipo de actor en el Estudio (A)	Representante Legal		
Nombres	Washington Servet		
Apellido Paterno	Alvarado		
Apellido Materno	Toledano		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Bosque Modelo Araucarias Del Alto Malleco / Fundación Patrimonio Natural y Biodiversidad		
RUT de la Organización	73.237.800-6		
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente		
Profesión	Ingeniero Forestal		
Especialidad	Manejo Forestal		
Dirección (laboral)	Arturo Prat 870		
País	Chile		
Región	IX De La Araucanía		
Ciudad o Comuna	Curacautín		
Fono	882104		
Fax	882104		
Celular	09-1290040		
Email	pfuy@terra.cl		
Web	www.bosquemodelomallico.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	Sin Clasificar		
Tipo (C)	Profesional		

PK





Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

Tipo de actor en el Estudio (A)	Coordinador Principal		
Nombres	LEONARDO HECTOR		
Apellido Paterno	ARAYA		
Apellido Materno	VALDEBENITO		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	CONAF		
RUT de la Organización	61.313.000-4		
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Encargado Area Manejo y Fomento Forestal		
Profesión	Ingeniero Forestal		
Especialidad	Evaluación de Recurso y Manejo		
Dirección (laboral)	Yungay 240		
País	CHILE		
Región	IX de la Araucanía		
Ciudad o Comuna	Curacautín		
Fono	45-88 27 02		
Fax	45-88 27 02		
Celular			
Email	laraya@conaf.cl		
Web	www.conaf.cl		
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino
Etnia (B)	Sin clasificar		
Tipo (C)	Profesional		

Tipo de actor en el Estudio (A)	Coordinador Alterno		
Nombres	Tito Humberto		
Apellido Paterno	Bontá		
Apellido Materno	Medina		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad Arturo Prat Sede Victoria		
RUT de la Organización	70.777.500-9		
Tipo de Organización	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Jefe Sede Temuco Universidad Arturo Prat		
Profesión	Ingeniero Forestal		
Especialidad	Manejo Recursos Naturales, Proyectos Productivos		
Dirección (laboral)	Lagos 411		
País	Chile		
Región	IX		
Ciudad o Comuna	Temuco		
Fono	45 - 74 22 29		
Fax	45 - 74 22 29		

RA



Celular	
Email	tbonta@unapvic.cl
Web	www.unapvic.cl
Género	Masculino <input checked="" type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)	Sin clasificar
Tipo (C)	Profesional

Tipo de actor en el Estudio (A)	Equipo Técnico
Nombres	Ana María
Apellido Paterno	González
Apellido Materno	Peyrin
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad Arturo Prat Sede Victoria
RUT de la Organización	70.777.500-9
Tipo de Organización	Pública <input checked="" type="checkbox"/> Privada <input type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Profesora Universidad Arturo Prat
Profesión	Ingeniero Forestal
Especialidad	Manejo Recursos Naturales, Proyectos Productivos
Dirección (laboral)	Lagos 411
País	Chile
Región	IX
Ciudad o Comuna	Temuco
Fono	45 - 74 22 29
Fax	45 - 74 22 29
Celular	
Email	
Web	www.unapvic.cl
Género	Masculino <input type="checkbox"/> Femenino <input checked="" type="checkbox"/>
Etnia (B)	Sin clasificar
Tipo (C)	Profesional

Tipo de actor en el Estudio (A)	Equipo Técnico
Nombres	Washington Servet
Apellido Paterno	Alvarado
Apellido Materno	Toledano
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Bosque Modelo Araucarias Del Alto Malleco / Fundación Patrimonio Natural y Biodiversidad
RUT de la Organización	73.237.800-6
Tipo de Organización	Pública <input checked="" type="checkbox"/> Privada <input type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla	Gerente





en ella	
Profesión	Ingeniero Forestal
Especialidad	Manejo Forestal
Dirección (laboral)	Arturo Prat 870
País	Chile
Región	IX De La Araucanía
Ciudad o Comuna	Curacautín
Fono	882104
Fax	882104
Celular	09-1290040
Email	pfuy@terra.cl
Web	www.bosquemodelomalleco.cl
Género	Masculino <input checked="" type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)	Sin Clasificar
Tipo (C)	Profesional

Tipo de actor en el Estudio (A)	Equipo Técnico
Nombres	Elena Guillermina
Apellido Paterno	Ulloa
Apellido Materno	Rodríguez
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Bosque Modelo Araucarias Del Alto Malleco / Fundación Patrimonio Natural y Biodiversidad
RUT de la Organización	73.237.800-6
Tipo de Organización	Pública <input checked="" type="checkbox"/> Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Encargada de Proyectos y Desarrollo Comunitario
Profesión	Antropólogo
Especialidad	Metodologías Participativas y Planificación Territorial
Dirección (laboral)	Arturo Prat 870
País	Chile
Región	IX De La Araucanía
Ciudad o Comuna	Curacautín
Fono	882104
Fax	882104
Celular	08-4269388
Email	eulloa2003@yahoo.com
Web	www.bosquemodelomalleco.cl
Género	Masculino <input type="checkbox"/> Femenino <input checked="" type="checkbox"/>
Etnia (B)	Sin Clasificar
Tipo (C)	Profesional



Tipo de actor en el Estudio (A)	Equipo Técnico (Servicio Tercero)		
Nombres	Raúl Eduardo		
Apellido Paterno	Pardo		
Apellido Materno	Pino		
RUT Personal	10.649.709-5		
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Raúl Eduardo Pardo Pino		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Ingeniero Forestal		
Profesión	Ingeniero Forestal		
Especialidad			
Dirección (laboral)	O'Higgins N° 1055 interior		
País	Chile		
Región	IX Región		
Ciudad o Comuna	Curacautin		
Fono	09-0000354		
Fax			
Celular	09-0000354		
Email	raulpp2005@yahoo.es; raulpp@xasamail.com		
Web			
Género	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
Etnia (B)			
Tipo (C)	Profesional		

Ficha Participantes o Beneficiarios Directos

(Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los beneficiarios directos o participantes vinculados al estudio)

Como se informó anteriormente, el objetivo del proyecto, en esta fase de estudio, son la mayoría de los propietarios de renovales y también los pequeños industriales □OORDINACI de la Comuna de □OORDINACI, por lo que no se procedió a hacer una ficha a cada uno de ellos. Hasta el momento se han identificado 144 propietarios de más de 100 hectáreas de este tipo de bosque nativo, aún faltando la parte oriental de la comuna, sobre la cual no existe □OORDINACI de □OORDINAC. A □OORDINACIÓN se entrega la lista de los propietarios hasta hoy identificados, □OORD catastro de □OORDINAC (de roles)

Rol	Propietario	Predio
201-1	□OORDIN ARAVENA MARIO	LOS NOGALES
201-10	LOPEZ POLANCO LAURA E	SAN JOSE
201-11	ABARZUA DOMINGO E HJOS	SAN MANUEL
201-110	DOUSSOULIN HEYRIES LUIS J	STA CATALINA
201-119	SAN □OORDI FUENTES MARIANA	SAN PEDRO
201-125	□OORDINAC BIDEGAIN GASTON	LA GUAIRA LT 2
201-139	□OORDINACI SANHUEZA HERIBERTO	SAN JUAN
201-14	ABARZUA MARTINEZ FRANCISCO	HIJUELA EL ARRAYAN





201-146	□OORDIN □OORDINAC ORLANDO	LA ESTRELLA
201-150	FRESARD HNOS SOC AGRIC	LOS TRES PINOS
201-152	DOUSSOULIN WORNER ORIANA	PIDENCO ALTO
201-16	RUEDI MONROY ELENA	CORDOVA
201-2	DOUSSOLIN WORNER RAUL LUDOVICO	PIDENCO
201-28	ABARZUA □OORD RAUL E	LOS LAURELES HJ B
201-3	MOTRAN MATAMALA ANGEL NAYIP	LA LIBERTAD
201-4	MOTRAN MATAMALA JOSE SEGUNDO	SANTA MARIA
201-5	COULON LARTIGUE ARMANDO SUC	LAS TEJAS
201-52	DOUSSOULIN WORNER RAUL LUDOVIC	EL PORVENIR
201-77	ROJAS IBARRA ROLANDO ALBERTO	SANTA JUANITA
201-8	ABARZUA MARTINEZ JOSE TRANQUIL	PANORAMA
201-9	ARANEDA RICARDO Y CIA LTDA	ETIOPIA
202-10	BIDEGAIN VALENZUELA AURORA M	EL BOCHINCHE
202-12	LYON SALAS MARIA LUISA	SANTA FILOMENA
202-13	PODLECH MICHAUD ANFION LUIS EN	I DEL CAUTIN
202-134	LYON VIAL FERNANDO	ISLA SUR
202-16	DIETIGNY LYON LUIS	ISLA DEL CAUTIN PTE
202-6	RUEDI MONROY ELENA	RIO NEGRO
202-60	SOC AGRIC Y COM STA ANA LTDA	ISLA SUR LOTE B
202-61	PODLECH MICHAUD ANFION LUIS EN	ISLA DEL CAUTIN
202-67	HASHAGEN WAGNER HANS	FLOR DEL VALLE PC 4
202-69	SAN □OORDI FUENTES JUAN O	FLOR DEL VALLE
202-74	SAN □OORDI □OORD JOEL	FLOR DEL VALLE PARC 11
202-75	CAMPOS AEDO JOSE MANUEL	FLOR DEL VALLE PARC 12
202-8	RUEDI BRANGER PABLO SUC	FUNDO RIO BLANCO
202-84	DIETIGNY LYON MARGARITA	ISLA DEL CAUTIN PTE
203-103	MONTECINOS □OORDINAC JORGE	ZAPADORES
203-21	COULON LARTIGUE ARMANDO SUC	DILLO
203-63	□OORDINAC RIVERA BELISARIO	EL CASTANO
203-70	MARQUEZ BRIONES NORMA ALCIA	CUMPEO
204-1	□OORDINAC NADRUZ JUAN	LA TABLA
204-13	RUEDI JAQUE MARIA CRISTINA	MARIA CRISTINA
204-2	COULON BRAVO RAMON SUC	SAN JOAQUIN
204-3	COULON LARTIGUE ARMANDO SUC	LOS CANELOS
204-4	LLAMARES GONZALEZ ELENA	FDO SAN LUIS
205-1	TAMM WITTWER LIESELOTTE ERIKA	PINO HUACHO
205-11	RUEDI JAQUE MARIA CRISTINA	LOS RAULICES
205-12	CORTES ORREGO JUAN DE D	SAN □OORDIN LT A
205-13	BARRIENTOS BARRIENTOS MARIO SE	SAN CORNELIO
205-14	BUSTOS TARICCO CARLOS	SAN CORNELIO
205-15	□OORDINA PEREIRA CEFERINO	SAN CORNELIO
205-16	SOC □OORDINA Y GANADERA LOS MA	SAN CORNELIO
205-17	COM AGRIC GAN LOS LAURELES	SAN □OORDIN PTE
205-2	SOC AGRIC GANADERA DILLO LTDA	BELLAVISTA
205-3	CHAHIN SAID FUAD ARMANDO	FUNDO TOLHUACA
205-44	CIA CHILENA DE ASTILLAS S A	BELLAVISTA
205-5	VINUELA VINUELA TOMAS	FUNDO SANTA RITA
206-26	SOC □OORDINA LA SOMBRA LTDA	FUNDO LA SOMBRA
206-29	LANZA TASCON ONESIMO	PUENTE SECO
206-31	□OORDINAC BARRUETO IVAN	SIN NOMBRE
206-51	HERRERA □OORD SALVADOR	VEGA LARGA PARC 7
206-52	GAJARDO □OORDIN ISMAEL SUC	STA INES
206-53	SOC □OORDINA LA SOMBRA LTDA	FDO RIO NEGRO
206-64	RUEDI BRANGER PABLO	LOS PRADOS PTE
208-1	MARQUEZ BRAVO JUAN F	SAN BARTOLO

Rto





208-15	RUEDI BRANGER PABLO SUC	LA CASCADA
208-17	AEDO SILVA ULDARICIO	EL ESCORIAL
208-18	VINUELA VINUELA LEONIDAS	LA CASCADA
208-20	VIDAL □OORDINA MARCIANO	CAMPANARIO
208-21	RUEDI BRANGER PABLO	EL MIRADOR
208-22	BARRIENTOS MONTANA JULIO BELAR	EL AROMO
208-24	GUERSTEIN □OORDINAC JAIME	LA DESUNION PTE
208-30	VENEGAS BUSTOS FELICIANO	LOS PRADOS
208-31	MOTRAN GARRIDO CARLOS	LOS CEREZOS
208-48	MORA □OORDI EMILIANO	SAN PEDRO
208-81	DOMINGO ABARZUA E HIJOS	LA PALMA
208-89	FISCO DE CHILE	PARQUE NAC CONGUILLIO
209-1	CHAHIN ANANIA JOSE E	EL MIRADOR
209-59	LOPEZ POLANCO ELENA	EL CODICIADO
210-11	□OORDINAC MENDEZ JULIO	SN JOSE
211-1	ARANEDA VALLEJOS IGNACIA	LA RINCONADA
211-10	VAN SCHOUWEN □OORDINA ABRAHAM	SANTA SOFIA
219-3	FISCO MINIS TIERRAS Y COLONIZ	RES FORESTAL
303-10	GARCIA □OORDINAC MANUEL	ANTARITO
303-11	JANS GUNTHER FERNANDO	EL CAPRICHIO
303-12	□OORDINAC DIEZ HUGO	ANTUCO
303-2	CORPORA S A	STA EMMA
303-22	□OORDINAC DIEZ RENE	SN GUILLERMO
303-23	GARCIA DE CELIS RENE	ANTARO
303-29	SOTO HENRIQUEZ GUILLERMO	FUNDO SAN GUILLERMO
303-3	CORPORA S A	COPIN PTE
303-9	□OORDINAC DIEZ HUGO	SN GUILLERMO
304-1	DIEZ SAENZ TIMOTEO	LOS COPIHUES
304-176	CID HERMOSILLA SERGIO DEL C	UNION CAMPESINA PC 15
304-18	GARCIA GARCIA ALFONSO	CHIMBARONGO PTE
304-19	CAMPOS RUIZ MANUEL ANTONIO	FDO CHIMBARONGO
304-25	HAZBUN VALLEJOS ELIAS	SN JORGE
304-39	GARCIA DE CELIS RENE	CHIMBARONGO LT 1
307-14	REYES SOTO DOMINGO	16 DE JULIO PC 02
307-3	SOC CASAGRANDE E HJOS LTDA	CANTARRANA
307-4	PODLECH MICHAUD ANFION LUIS EN	SANTA MARIA
307-5	VIDAL □OORDINA MARCIANO	VENTRENCO
307-9	PERTUZE VARGAS RENE	HJ 2 QUINCHOL SN M PART
308-1	VIDAL □OORDINA MARCIANO	MONTE VERDE
308-11	RETAMAL CERDA ARNOLDO Y OT	SANTO TOMAS
308-12	NOME ROBLES GUSTAVO	MUCO
308-13	RUEDI MONROY ELENA	LA CASCADA
308-2	NOME ROBLES GUSTAVO	LA COLONIA
308-3	BRAVO HEISE MARIO	PINONES
308-8	CARDENAS ARAVENA ISAIAS	STA ANA
308-9	GONZALEZ □OORDINAC EDUARDO	STA ROSA
309-12	PADGET RUBILAR HERNO CELIN	HJ 2 HERMANOS
309-2	WADA TAJIMA NOEMI	LOS LLEUQUES
309-3	SOC □OORDINA PRAT Y CIA LTDA	VENTRENCO
539-3	COMUNIDAD HANSEN GYDESEN	CAILLIN
539-35	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION	STA AGUSTINA PTE
539-6	CELULOSA ARAUCO CONSTITUC S A	TOLHUACA
539-9	MEYNET GONZALEZ ALFREDO	TOLHUACA
560-102	□OORD LEIVA JUAN GILBERTO	SN LUIS PC 04
560-13	SEGUEL FLORES BERTA ELENA	COLONIA PEHUENCO PARCEL
560-14	DUFY LEIVA LEONEL	COLONIA PEHUENCO PARCEL

Handwritten signature





560-28	FAURE □OORDINAC NEY EMILIO	SN FRANCISCO PTE
560-30	ABARZUA DOMINGO E HIJOS	STA ELENA SUR
560-31	ABARZUA DOMINGO E HIJOS	RADALCO
560-80	VD FUENTES LIDIA E HIJOS	SAN ATILIO
560-81	CARRASCO CUEVAS ROBERTO	SAN LUIS
560-85	SCHURCH BERG KURT	SAN FRANCISCO SUR
560-88	FAURE □OORDINAC NEY EMILIO	RES CORA 1 PP SAN FRANC
561-1	VORPHAL ULRICH GUILLERMO	LAS VERTIENTES
561-2	STRIKLER NOACK HILDA	LOS HELECHOS DE RARI RU
561-4	HOTT GAEDICKE ARTURO	EL PORVENIR
561-7	ALVAREZ CAMPOS HUMBERTO	SAN LUIS

(E) Tipo de actores en el estudio (personas □OORDINAC)

Actores	→ Representante legal del Agente postulante o Ejecutor
	→ Representante legal del Agente Asociado
	→ Coordinador Principal
	→ Coordinador Alterno
	→ Equipo Técnico
	→ Beneficiario Directo: Productor, profesional, empresario u otro participante y/o vinculado al Estudio

(B) Etnia

Mapuche
Aimará
Rapa Nui o Pascuense
Atacameña
Quechua
Collas del Norte
Kawashkar o Alacalufe
Yagán
Sin clasificar

Handwritten signature

© Tipo

Productor individual pequeño
Productor individual mediano-grande
Técnico
Profesional
Sin clasificar



ANEXO 1.2 : FICHA DATOS ORGANIZACIÓN

Ficha Agentes Postulantes y Asociados

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Agente Postulante o Ejecutor, como por cada uno de los Agentes Asociados al estudio)

Tipo de actor en el Estudio (D)	Agente postulante		
Nombre de la <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN, <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN o empresa	<input type="checkbox"/> COORDINACIÓN Nacional <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN (CONAF)		
RUT de la Organización	61.313.000-4		
Tipo de <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN	<input type="checkbox"/> Pública	<input checked="" type="checkbox"/> Privada	
Dirección	<input type="checkbox"/> COORDINACIÓN 931		
País	Chile		
Región	IX		
Ciudad o Comuna	Temuco		
Fono	045-298144		
Fax	045-298143		
Email	ablamey@conaf.cl		
Web	www.conaf.cl		
Tipo entidad (E)	<input type="checkbox"/> COORDINACIÓN Pública		

(D), (E) : Ver notas al final de este anexo



Tipo de actor en el Estudio (D)	Agente Asociado		
Nombre de la <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN, <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN o empresa	<input type="checkbox"/> COORDINACIÓN Arturo Prat Sede Victoria		
RUT de la Organización	70.777.500-1		
Tipo de <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN	<input type="checkbox"/> Pública	<input checked="" type="checkbox"/> Privada	
Dirección	Lagos 411		
País	Chile		
Región	IX		
Ciudad o Comuna	Temuco		
Fono	045-742229		
Fax	045-742229		
Email	tbonta@unapvic.cl		
Web	www.unapvic.cl		
Tipo entidad (E)	<input type="checkbox"/> COORDINACIÓN nacional		



Tipo de actor en el Estudio (D)	Agente Asociado		
Nombre de la <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN, <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN o empresa	Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco		
RUT de la Organización	73.237.800-6		
Tipo de <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN	Pública	<input checked="" type="checkbox"/> Privada	<input type="checkbox"/> X
Dirección	Arturo Prat 870		
País	Chile		
Región	IX		
Ciudad o Comuna	Curacautín		
Fono	045-882104		
Fax	045-882104		
Email	pfuy@terra.cl		
Web	www.bosquemodelomalleco.cl		
Tipo entidad (E)	<input type="checkbox"/> COORDINACIÓN público/privada		

Ficha COORDINACIÓN Participantes o Beneficiarios Directos

(Esta ficha debe ser llenada por cada una de las COORDINACIÓN , COORDINACIÓN o empresas que participan y/o están vinculadas al estudio)

Tipo de actor en el Estudio (D)			
Nombre de la <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN, <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN o empresa			
RUT de la Organización			
Tipo de <input type="checkbox"/> COORDINACIÓN	Pública	<input type="checkbox"/> Privada	<input type="checkbox"/>
Dirección			
País			
Región			
Ciudad o Comuna			
Fono			
Fax			
Email			
Web			
Tipo entidad (E)			

(D), (E) : Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta COORDINACIÓN tantas veces como números de participantes o beneficiarios directos participen y/o estén vinculados al estudio)

(D) Tipo de actores en el estudio (COORDINACIÓN)

Actores	→ Agente postulante o Ejecutor
	→ Agente(s) Asociado(s)
	→ Beneficiario Directo: Empresa y/ Organización vinculada al Estudio
	→ Empresa productiva o comercial
	→ Organización o Asociación de productores





(E) Tipo de entidad

<input type="checkbox"/> OORDINACIÓN <input type="checkbox"/> Nacionales
<input type="checkbox"/> OORDINACIÓN <input type="checkbox"/> Extranjeras
<input type="checkbox"/> OORDINACIÓN <input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> OORDINAC Privadas
<input type="checkbox"/> OORDINACIÓN <input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> OORDINAC Públicas
<input type="checkbox"/> OORDINACIÓN <input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> OORDINAC Extranjeras
Institutos de investigación
<input type="checkbox"/> OORDINACIÓN o <input type="checkbox"/> OORDINACI de Productores pequeños
<input type="checkbox"/> OORDINACIÓN o <input type="checkbox"/> OORDINACI de Productores mediano-grande
Empresas productivas y/o de procesamiento
Sin clasificar

RA





ANEXO 2

COORDINACIÓN VITAE DEL EQUIPO DE COORDINACIÓN Y EQUIPO TÉCNICO DEL ESTUDIO



CURRICULUM VITAE

IDENTIFICACION

Nombre : LEONARDO HECTOR ARAYA VALDEBENITO
C.I. :
Estado Civil : casado, 4 hijos
Profesión : Ingeniero Forestal
Nacionalidad : Chileno
Nacimiento : noviembre 6 de 1952

ESTUDIOS

Básicos: : 1959-64 Escuela Francisco Andrés Olea. SANTIAGO
Medios : 1965-69 Escuela Técnica Profesional J.M.Carrera. VALPARAISO
Universitarios : 1970-76 Escuela de Ingeniería Forestal, Universidad de Chile SANTIAGO.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1974-76 : Escuela de Ingeniería Forestal, Universidad de Chile. Jefe de Laboratorio de Botánica Forestal.
1976-78 : Trabajos en oficinas de Consultoría Forestal
1978-80 : Profesor Auxiliar de la Cátedra de Dendrología, Escuela de Ingeniería Forestal de la U. de Chile.
1981-88 : Trabajos como Consultor Forestal, principalmente en Evaluación de Recursos, en todo el país.
1989 : Supervisor en la Empresa Forestal Santa Rosa S.A. LINARES
1990-94 : Jefe Departamento Manejo y Desarrollo Forestal de la CONAF
1995-2001 : Jefe Departamento Cuentas Forestales. Director Proyecto de Catastro de la Vegetación Nativa. CONAF.
2002-2003 : Jefe Departamento Manejo y Desarrollo Forestal de la CONAF
2004 : Asesor del Director Ejecutivo de CONAF
2005 : Encargado manejo Forestal Area Curacautín, CONAF

PARTICIPACION EN PROYECTOS Y PUBLICACIONES

1977 : Estudio de los Helechos de Juan Fernández con el Profesor Harufumi Nishida, U. de Chiba, Japón.
1978 : Flora Melífera de la VIIa Región, Serplac, U. de Chile.
1979 : Suelos de Lengua en Skiring, XIIa Región, con el Profesor Mario Peralta, U. de Chile.
1980 : Regeneración en Bosque Nativos de Raulí, con el Profesor Harald Schmidt, U. de Chile.



PARTICIPACION EN EVENTOS PROFESIONALES:

- 1979 X Jornadas Forestales. Colegio de Ingenieros Forestales de Chile. Valdivia
- 1986 II Encuentro Científico sobre el medio ambiente. CIPMA. Talca
- 1986 Simposio sobre Flora Nativa arborescente en peligro de extinción. CONAF. Santiago
- 1987 Taller sobre la participación de las ONG en el PAFT. WRI-ELC-ANCON. Panamá
- 1987 Simposio "Las Maderas de Chile en el Siglo XXI". Diario La Epoca. Santiago
- 1988 XII Jornadas Forestales. Colegio de Ingenieros Forestales de Chile. Santiago
- 1993 Plan de Acción Forestal para Chile
- 1997 XIII Congreso Forestal Mundial. Antalya, Turquía
- 1998 Primer Congreso Latinoamericano IUFRO, Valdivia.



CURRICULUM VITAE

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Firma

NOMBRE : TITO HUMBERTO BONTA MEDINA
R.U.T. :
FECHA DE NACIMIENTO : 19 de Enero de 1951
LUGAR DE NACIMIENTO : Iquique
ESTADO CIVIL : Casado, tres hijos
DIRECCION PARTICULAR : Pasaje Los Troncos 01369, Villa Las Encinas
CIUDAD : Temuco - Chile
TELEFONO PARTICULAR : 56 - 45 - 341643
CORREO ELECTRONICO : tbonta@unapvic.cl

2. ESTUDIOS REALIZADOS

ENSEÑANZA BASICA : Escuela Primaria N° 3 de Iquique
ENSEÑANZA MEDIA : Liceo de Hombres de Iquique
ENSEÑANZA UNIV. : Universidad de Chile, Fac. de Ciencias Forestales
FECHA DE EGRESO : Diciembre 1974
TESIS DE GRADO : Residuos en Pino insigne, 1982
TITULO PROFESIONAL : Ingeniero Forestal
ESTUDIOS POSTGRADO : Centro de Estudios Hidrográficos, Madrid, España

3. EXPERIENCIA LABORAL

2002 – a la fecha : Jefe de Sede Temuco, Universidad Arturo Prat
1997 – 2001 : Proyecto Conservación y Manejo Sustentable del Bosque Nativo, CONAF/KFW/GTZ/DED.
1994 – 1997 : Director Alterno Proyecto FONDEF FI -08 Valorización del Bosque Nativo.
1991 – 1993 : Jefe de Producción Area Forestal Hacienda Rupanco, X Región.
1989 – 1991 Gerente Forestal Bosques y Maderas S. A. (BOMASA), X Región
1986 – 1989 : Jefe de Abastecimiento Industrias FOCURA, Curacautín, IX Región
1985 – 1986 : Jefe de Proyectos División Estudios de Forestal Mininco, VIII Región.
1984 : Estudios de post grado, Madrid, España



CURRICULUM VITAE

I. ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : Ana María González Peyrin
Fecha de nacimiento : 15 de Junio de 1960
Lugar de nacimiento : Santiago
Rut :
Estado civil : Casada, dos hijos
Dirección : Pasaje Los Troncos 01369, Temuco.
Teléfono : (45) 341643
Correo electrónico : amgonpe@gmail.com

II. ESTUDIOS REALIZADOS

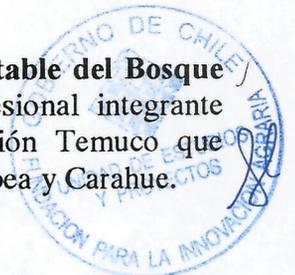
Educación básica : Escuela N° 46 La Pintana
Educación media : Liceo N° 1 de niñas Javiera Carrera
Educación universitaria : Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales
Fecha de egreso : Diciembre de 1986
Título profesional : Ingeniero Forestal

III. EXPERIENCIA LABORAL

Año 2002-2005 **Elaboración Memoria de Título: “La percepción de los propietarios de la localidad de El Escudo IX Región, frente a la Sustentabilidad Forestal”.** Estudio de caso desarrollado en el marco del Proyecto Conservación y Manejo Sustentable del Bosque Nativo. Ejercicio liberal de la profesión.

Año 1996-2004 **Universidad Arturo Prat Sede Victoria.** Docente par-time en las Cátedras de Anatomía de la Madera y Protección Fitosanitaria Forestal.

Año 1997-2001 **Proyecto Conservación y Manejo Sustentable del Bosque Nativo (CONAF/GTZ/DED/KFW),** profesional integrante del Equipo de Extensión de la Microregión Temuco que cubre las Comunas de Lautaro, Vilcún, Gorbea y Carahue.



Handwritten signature

WASHINGTON SERVET ALVARADO TOLEDANO

INFORMACION PERSONAL

	Estado Civil: Casado
	Nacionalidad: Chilena
	Edad: 44 años
	Lugar de Nacimiento: Santiago de Chile.
	Rut:

EDUCACION

1979 - 1985	UNIVERSIDAD DE CHILE SANTIAGO, REGIÓN METROPOLITANA LICENCIADO EN CIENCIAS FORESTALES, INGENIERO FORESTAL, MENCIÓN MANEJO FORESTAL Aprobado con distinción
-------------	--



MANTUA N° 1533 JUAN PABLO II TEMUCO IX REGIÓN

TELÉFONO 56-45-280074 • FAX 56-45-280074
• CORREO ELECTRÓNICO: PFUY@TERRA.CL



RESUMEN

Profesional de las Ciencias Forestales, con 20 años de experiencia, desempeñándose como Analista de negocios, Supervisor en diversas actividades forestales, Asesorías a nivel nacional a la Corporación Nacional Forestal en el tema de costos e incentivos al manejo de bosques nativos, en el área de los bosques naturales, en la empresa privada, se ha desempeñado como Jefe de Departamento en varias áreas, Subgerente y Gerente de Operaciones y como Gerente General en la última organización.

En tanto profesional en el ejercicio libre de la profesión, ha desarrollado proyectos de plantaciones, producción de carbón para planta de carbón activado, compra y venta de maderas aserradas y asesorías en ordenamientos prediales.

Le ha correspondido integrar un equipo de estudios y compra de predios a empresa de gran magnitud en Chile, (Compañía manufacturera de Papeles y cartones, CMPC), con el fin de realizar plantaciones de rápido crecimiento, analizando los viveros con plantas de las futuras plantaciones y el prendimiento luego de instaladas.

Ha formado parte de investigaciones en ensayos de dimensiones reales, en las áreas del manejo forestal, ensayando diversos tipos de corta y midiendo los impactos ambientales de estas intervenciones. Además ha trabajado en mejoramiento genético a nivel predial, creando áreas de recolección de semillas, ensayos de procedencia de especies e incentivando la instalación de huertos clonales.

Participa como Gerente de Operaciones, en el desarrollo de un Proyecto Turístico Inmobiliario, en sectores donde se encuentra el bosque templado lluvioso del sur de Chile.

La experiencia laboral le ha permitido funcionar en equipo y adaptarse a diversas situaciones, interactuar en ambientes interdisciplinarios y establecer comunicaciones que permitan un trabajo de corto, mediano y largo plazo, con un sentido de trabajo eficaz y a costos razonables.

Ha desarrollado un buen manejo respecto de los presupuestos asignados, llegando a ejecutar gastos e inversiones anuales por cerca de US\$ 1.000.000.

En la actual organización, en los últimos tres años, de carácter mixto, público y privado, con veinte y cinco directores, con una fuerte componente social y presencia de grupos étnicos, le ha tocado impulsar una serie de proyectos y programas. Ha impulsado diversos talleres e instancias formativas, ha propiciado la generación de líderes y representantes democráticos en las organizaciones de base, proactivos con su realidad y con visión de futuro.



BOSQUE MODELO ARAUCARIAS DEL ALTO MALLECO, CHILE.

Curacautín y Lonquimay, Novena Región.

2002-2005

Gerente General; donde la misión de la organización es: El Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco tiene como misión asumir y contribuir a través de la participación comunitaria y democrática al manejo sustentable de los ecosistemas naturales en el territorio de BMAAM, buscando asegurar la conservación de la biodiversidad, y aportar a mejorar las condiciones de vida de sus habitantes.

El objetivo es desarrollar un manejo sustentable de los recursos naturales, especialmente de los bosques nativos del área, con participación comunitaria; a través de una organización de carácter mixta, pública y privada.

Coordinación de Actores Públicos y Privados, esta actividad se hace a través de un directorio de 25 personas que representan a distintas instituciones y organizaciones locales, comunales o regionales. Estos son: La Universidad de la Frontera, Municipalidades de Curacautín y Lonquimay, Organizaciones no gubernamentales como SEPADE, DAS y CODEFF; el PNUD; instituciones del estado como: Corporación Nacional Forestal, Corporación Nacional de Desarrollo Indígena, Instituto de Desarrollo Agropecuario, Secretaría Regional Ministerial, Intendencia Regional, Fondo de Inversión Social, dos empresarios privados en el ámbito forestal y ganadero, y diez dirigentes campesinos, siete de ellos indígenas y tres no indígenas.

En este caso, se mantiene una estrecha relación con la Corporación Nacional Forestal, quien es participante activa de la organización y fundadora de la misma.

Desarrollo Sustentable de los Recursos Naturales; en este aspecto hay una estrecha relación con el Programa de Conservación y Manejo de Bosque Nativo, que también impulsa CONAF; además se realizan seminarios sobre productos no madereros y presente y futuro del bosque nativo. Se mejoran las praderas naturales y se conversa con las comunidades en busca de mejores prácticas ganaderas, además se estudia el potencial forestal del territorio.

Desarrollo de Programas y Proyectos dirigidos a Pequeños Propietarios Forestales y Agrícolas; en conjunto con INDAP se aplica en el territorio un Sistema de Incentivos al mejoramiento de los suelos degradados; se foresta y se facilita la forestación en predios de pequeños propietarios.

Se obtienen fondos por parte del FIA, Fondo para la Innovación Agraria, dependiente del ministerio de Agricultura de Chile, por U\$\$ 135.000 para un estudio sobre las propiedades y mercado del piñón, en estrecha relación con las comunidades campesinas del territorio.



Se obtienen fondos internacionales, tanto el año 2004 como el año 2005, de parte del Secretariado Internacional y la Coordinación Regional de bosques Modelos para la ejecución de dos Fondos Concursables de Proyectos, beneficiando el primer fondo a 12 propuestas y 50 familias.

Durante el año 2004 y 2005, se cuenta con dos Cooperantes, donados por la organización internacional canadiense, CUSO. Con uno de ellos se trabaja actualmente un Plan Estratégico de cuatro años para la organización Bosque Modelo.

Durante el año 2004, la organización fue premiada, dentro de una postulación de 400 organizaciones a nivel nacional, por el premio a la Innovación Ciudadana, entregado por la Fundación para la Superación de la Pobreza, premio entregado por las mas altas autoridades del país, el premio fue otorgado por el grado de participación que ha generado la organización y por su compromiso con el medioambiente.

2000-2001

COMPAÑÍA FORESTAL Y MADERERA PANGUIPULLI Y HUILO-HUILO S.A.

Neltume, X Región de Los Lagos

Gerente de Operaciones; participando en la ejecución de un proyecto turístico y en la continuación de las actividades forestales.

Desarrollo de Áreas de Silvicultura y Manejo; en esta etapa se desarrollaron Áreas recolectoras de semillas; ensayos de plantaciones de raulí con distintas procedencias y plantaciones de raulí bajo dosel.

Desarrollo Proyecto Turístico e Inmobiliario; se exploran áreas con distintos fines, tales como de desarrollo de actividades en la nieve, termas, senderos de interpretación, paseos, cotos de caza y finalmente el lugar donde se realizará un loteo de parcelas en un área de 250 hectáreas.

Construcción de Caminos e Infraestructura, sobre la base de la propuesta de los arquitectos del proyecto, se procedió a la construcción de caminos y entregar el apoyo logístico a las construcciones del proyecto.



1996-1999

COMPAÑÍA FORESTAL Y MADERERA PANGUIPULLI S.A.

Neltume, X Región de Los Lagos.

Subgerente de Operaciones, de un patrimonio forestal, de bosque nativo, de 55.000 hectáreas. Durante todo este período se ejerció este cargo realizando las siguientes actividades:

Plantaciones de Bosque Nativo y Cosecha forestal. En base al método silvícola de Cortas de Protección. En general donde se realizaban cortas finales, luego se plantaba bajo dosel y en fajas, perfeccionando el método, el que se realiza hasta el momento actual. Con el objeto de tener un sistema de madereo y transporte a un costo razonable, se diseñaban y se construían caminos forestales.

Silvicultura y Manejo; luego de rodalizar el patrimonio en su totalidad, y realizando un inventario forestal de acuerdo a las posibilidades económicas, se determina un modelo silvícola basado en las Cortas de Protección. Se ensayaron en conjunto con Fundación Chile y el Instituto Forestal (INFOR), otros métodos de corta, en tamaño real y a gran escala. Se realizaron raleos en renovales de menos de 30 años de edad.

Análisis de Proyectos y Negocios Forestales; con el fin de darle sustentabilidad a la empresa y al uso del bosque, se analizaron dos proyectos: El primero sobre la base de la producción y venta de madera aserrada de coihue, seca y cepillada cuatro caras; se investigaron las formas de secado y los mercados donde vender los productos; el segundo proyecto, aprovechando el potencial paisajístico del lugar, fue desarrollar un proyecto turístico e inmobiliario, para el cual finalmente se creó la sociedad Huilo-Huilo S.A.

1991-1995

BOSQUES Y MADERAS S.A.

Panguipulli, X Región de Los Lagos.

Jefe Departamento, de cartografía y mensura.

Jefe Departamento, de compra de predios con madera nativa en trozos, principalmente de calidad debobinable, para el abastecimiento de la industria de terciados.

Jefe Departamento, de Cosecha forestal y caminos Forestales.



Gerente Forestal (Interino), desarrollando las políticas estratégicas de la empresa. En este cargo se tomó el control del Aserradero de maderas nativas de Nothofagus, de coihue y raulí, ubicado en la localidad de Coñaripe, Décima región, Chile.

1986-1990

COMPAÑÍA FORESTAL LOS LEONES.

Santiago, Región Metropolitana

Realización de Estudios para la adquisición de predios para la Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones, (CMPC).

Supervisión de actividades de Cosechas Forestales en bosques de Pino Insigne y Eucaliptos glóbulos.

Supervisión de Poda y raleo en bosques de Pino insigne.

Generación de nuevos negocios para la compañía.

Estudio y conocimiento en procesamiento de madera de lenga en aserradero de la compañía en Coyhaique, Patagonia, XI Región de Chile.

IDIOMAS Y OTROS

Inglés nivel intermedio del INSTITUTO CHILENO NORTEAMERICANO de Temuco, Chile.

Manejo de computación a nivel de usuario, Word, Excel, Power Point, SPSS (Estadístico).

OBJETIVO

Presentación de un proyecto FIA, respecto del uso de renovales de Bosque Nativo.



CURSOS Y SEMINARIOS

2004	<ul style="list-style-type: none">• Curso de Precios por Servicios Ambientales, Coordinación Regional de Bosques Modelos, Costa Rica.
2004	<ul style="list-style-type: none">• Curso de Planificación, Monitoreo y Evaluación; junto a delegados de 6 países de América Latina, realizado por la Red Internacional de Bosques Modelos, Curacautín, Chile.
2003	<ul style="list-style-type: none">• Diplomado en Gestión de Recursos Naturales, Red Internacional de Bosques Modelos, Universidad ARCIS, Chiloé, Chile.
2003	<ul style="list-style-type: none">• Gira Tecnológica y de Conocimiento de la estructura y funcionamiento de cinco Bosques Modelos, Canadá.
1997	<ul style="list-style-type: none">• Seminario sobre Normas Ambientales, Cámara de Comercio Chileno Norteamericano.
1995	<ul style="list-style-type: none">• Seminario sobre Mejoramiento Genético en Bosque Nativo, INFOR y Universidad Austral, Temuco, Chile.
1998	<ul style="list-style-type: none">• Gira nacional donde se visitó varias industrias forestales, en los aspectos de procesamiento de maderas y cosecha forestal.
1991	<ul style="list-style-type: none">• Curso de Valorización de Predios Forestales y Evaluación de Proyectos.
1986	<ul style="list-style-type: none">• Estudios de Diplomado de Post-Título en desarrollo Agrario. Grupo de Investigaciones Agrarias, Academia De Humanismo Cristiano.



CURRICULUM VITAE
ELENA ULLOA RODRIGUEZ

ANTROPOLOGO
30 años
Lonquimay
08-4269388
eulloa2003@yahoo.com

II.- ANTECEDENTES ACADEMICOS:

1992 :

Ingres a la Carrera de Licenciatura en Antropología en la Universidad Católica de Temuco.

1997 :

Realiza Práctica Profesional en la **Sociedad de Desarrollo Campesino Mapuche (SODECAM)** de Temuco, como colaboradora en el Programa de Educación Intercultural Bilingüe. Desarrollando las siguientes labores:

- Diseño, aplicación y análisis metodológico de una Encuesta Sociolingüística para medir competencias lingüísticas en niños mapuche de Establecimientos Educacionales Rurales: Dollinco (Lautaro), Curileo (Vilcún), Piedra Alta (Puerto Saavedra), Peñaipil (Galvarino).

Egres a de la Carrera de Licenciatura en Antropología de la Universidad Católica de Temuco.

1998:

Universidad Católica de Temuco. Facultad de Artes y Humanidades. Obtiene Título profesional de Antropólogo con Mención en Antropología Aplicada.

Obtiene el Grado Académico de Licenciada en Antropología. Tema tesis:

“Implicancias del Decreto Ley N ° 2.568 sobre propiedad individual de tierras, en el Sistema Social de Parentesco Mapuche”

2005:

Se encuentra realizando Magíster En Planificación Territorial Ambiental, dictado por el Instituto de Medio Ambiente de la Universidad De La Frontera en la ciudad de Temuco.

III.- ANTECEDENTES LABORALES:

2005: Encargada de Proyectos y Desarrollo Comunitario Para Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco en las comunas de Lonquimay y Curacautín.

2002-2005:

Coordinadora Regional de la ONG WORLD VISION Internacional IX Región.
El Cargo comprendía las siguientes funciones:



1999:

- Realiza Evaluación de Proyectos Sociales y Productivos, en el marco de Evaluación Ex Ante de Proyectos presentados al **FOSIS IX Región**, ejecutada por **ASSESSOR LTDA**.
- Realiza Evaluación del Proyecto de Formación de Técnicos de Nivel Superior en Enfermería formulado por el **Colegio de Técnicos Paramédicos de la IX Región**, en el marco del Proyecto de Creación de un Centro de Formación Técnica.

1998-1999:

- Realiza curso de capacitación a la Agrupación de Padres y Amigos de niños con Espina Bífida **APNEB** de la IX Región, en el Diagnóstico de Necesidades, Formulación y Evaluación de Proyectos.
- "Adjudicación de proyecto de: Equipamiento de instrumentos kinésicos y computacionales para la rehabilitación psicomotriz de 25 niños con Espina Bífida" **FONDEVE – Municipalidad de Temuco**.

1997 :

- Participa en la Implementación de un Programa de Medio Ambiente, sobre la Disposición de la Basura en el medio urbano-rural, para la Oficina de Medio Ambiente de la **Municipalidad de Los Sauces**, Provincia de Malleco IX Región.
- Realiza labores de capacitación para el Programa de Saneamiento Ambiental Básico, dirigido por el **Departamento de Salud de la Municipalidad de Los Sauces**, en cinco Comunidades mapuche consideradas de alto riesgo.

1996 :

Realiza Encuesta en Asentamientos Mapuche de la IX región afectados por el trazado N°7 del BY-PASS. (Se inscribe dentro de los Estudios de Impacto Ambiental, realizados por la Empresa Consultora **TESAM TECNOAMBIENTE** para el **M.O.P.** Regional.

IV-LABORES DE EXTENSION

2005:

- Se encuentra realizando Curso de Inglés Intensivo en Instituto **Wall Street** Temuco.
- Participa de la 1^{era} Jornada de Formación y Liderazgo Dirigencial: "Re – Conociendo el Territorio del Alto Malleco Organizada por Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco, D.A.S. Curacautín, SEPADE Lonquimay. (24 Hrs.)
- Participa en Seminario Internacional "Promoviendo el desarrollo Rural con Enfoques Participativos" organizado por CONAF- INFOR-GTZ en Santiago de Chile los días 22 y 23 de Marzo de 2005.

2004

- Asiste a capacitación sobre Metodología de Marco Lógico dirigida por FLACSO (40 Hrs.)
- Participa de Taller sobre Desarrollo Personal y Construcción de Equipos de Trabajo, denominado Taller Esperanza ejecutado por Synectics (16 Hrs.) World Vision Nacional.

2003

Asiste a Jornada de "Capacitadores en Desarrollo Personal" dirigida por World Vision Concepción. (22 Hrs.)



Raúl Eduardo Pardo Pino

O'Higgins N° 1055 - Curacautín
Celular: 09-0000354, 08-6456805 (Recados)
e-mail: raulpp@123mail.cl
raulpp@xasamail.com



Perfil Profesional

Profesional titulado de Ingeniería Forestal y Post Grado en Evaluación de Proyectos, ambos de la Universidad de Concepción en Concepción, obteniendo una sólida formación profesional, con conocimientos relevantes de: administración, investigación de operaciones, silvicultura, manejo de suelo, inventarios, evaluación de proyectos, evaluación de impacto ambiental entre otros; todos orientado a optimizar la gestión dentro de la organización, logrando con esto un desarrollo profesional y económico acorde con las condiciones de mercado imperante.

Poseo la energía y habilidades necesarias para aportar a la organización conocimientos y herramientas que permitan el logro de los objetivos propuestos. Además tengo un elevado nivel de compromiso, capacidad de adaptación al cambio y buen manejo de relaciones interpersonales.

Antecedentes Laborales

- Octubre 2003 a la fecha, Independiente, Curacautín.

- Programa Ralco Malleco. Convenio CONAF-Endesa, Curacautín.
- Programa mejoramiento Sanitario en pequeña y mediana propiedad, Plagas Cuarentanarias (Sirex noctilio)
- Libre ejercicio de la profesión



- Noviembre 1999 a Enero de 2000 Jaragumucio S.A., Ingeniería y Construcción, Santiago

Asistente en Oficina Técnica

- Desarrollo y corrección de Planos AS-BUILT, proyectos de Metrogas, Santiago. Control de cubicaciones para estados de pagos mensuales.
- Gestión de enlace entre actividades de terreno con oficina técnica y gerencia.

- Enero a Abril de 1999 Jaragumucio S.A., Ingeniería y Construcción, Santiago.

Dibujante - asistente en Oficina Técnica

- Planos AS-BUILT y cubicaciones para estados de pagos mensuales.

Antecedentes Académicos y Otros Intereses

Titulo Profesional	Ingeniero Forestal , Estudios realizados UNIVERSIDAD DE CONCEPCION, en Concepción, entre los años 1991 al 1997.
Otros Estudios	Diplomado de Evaluación de Proyecto , realizado UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, en Concepción entre Abril 2002 a Junio 2003.
Varios	Buen dominio a nivel de usuario de herramientas computacionales a nivel de usuario, tales como Windows, Word, Excel, Power Point, correo electrónico, Arc-View, Mapsource, Statgraphics Acreditación SAG, Plagas Cuarentenarías (<i>Sirex noctilio</i>)
Personal	R.U.T. 10.649.706-5. Casado. Nacido en la ciudad de Lota el 02 de Julio de 1973. Situación militar al día. Licencia de conducir clase B.





ANEXO 3
**CARTAS DE COMPROMISO DE LAS COORDINACIONES
Y APORTES DE CONTRAPARTE
(AGENTE POSTULANTE Y ASOCIADOS)**



CARTA COMPROMISO

PROYECTO

“ESTUDIO DE LOS RENOVALES DE LA COMUNA DE CURACAUTIN EN LA
BÚSQUEDA DE UNA NUEVA ESTRATEGIA INNOVATIVA PARA
EL BOSQUE NATIVO

ALEJANDRO BLAMEY ALEGRIA, cédula de identidad

Ingeniero Forestal, Director de la IX Región de la Araucanía de la Corporación Nacional Forestal, CONAF, declara conocer en su integridad el proyecto arriba mencionado y manifiesta, a nombre y en representación de la CONAF IX Región, el compromiso institucional de llevar adelante este Proyecto, en caso de ser este aprobado por la Fundación de Innovación Agraria, FIA

Tal como lo estipula el texto del Proyecto presentado al FIA, CONAF IX Región se compromete a disponer de los profesionales en el mencionado para llevar adelante este Proyecto, así como de disponer de los medios materiales y de todo índole estipulado en dicho proyecto.

El aporte de CONAF IX Región llegará a los \$ **14.423.000**, en la forma indicada en dicho proyecto.

Este proyecto será presentado por la Corporación nacional Forestal a concurso de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura



ALEJANDRO BLAMEY ALEGRIA
DIRECTOR REGIONAL CONAF IX REGION

A handwritten signature in black ink, located to the right of the main signature block.

Temuco, mayo de 2005



Temuco, Mayo 24 del 2005



Señores:
Fondo de Innovación Agraria
CONCURSO FIA 2005
IX REGION
PRESENTE

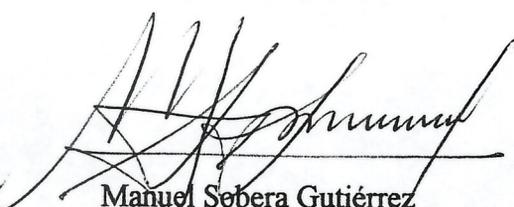
De mi consideración:

Por intermedio de la presente me es grato confirmarle nuestra participación como Agente Asociado al Proyecto ***“El Bosque Nativo como motor del desarrollo local de Curacautín”*** en el marco del Concurso de Proyectos y Estudios de Innovación Agraria 2005.

Nuestra participación estará representada por el señor Tito Bontá Medina, Jefe de la Sede Temuco de nuestra Universidad, quien se desempeñará como Director Alternativo del proyecto cumpliendo las funciones establecidas en él.

El aporte de nuestra Institución al proyecto asciende a \$ 2.200.000 (dos millones doscientos mil) cuyo detalle se encuentra en el anexo adjunto a la presente.

Le saluda cordialmente


Manuel Sebera Gutiérrez
Vicerrector de Sede
Universidad Arturo Prat

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
CENTRO TEMUCO



ANEXO

Detalle de los aportes de la Universidad Arturo Prat Sede Victoria al Proyecto “*Estudio de los renovales de la Comuna de Curacautín en la búsqueda de una nueva estrategia innovativa para el bosque nativo*”

Descripción	Total (\$)
Secretaria	270.000
Equipamiento computacional y laboratorio	360.000
Oficina completa	1.080.000
Gastos generales	490.000
Total	2.200.000



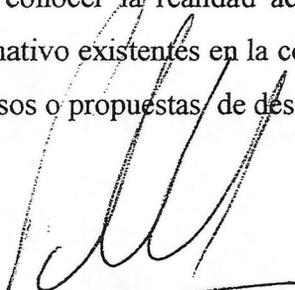
CARTA DE APOYO

PROYECTO:

“ ESTUDIO DE LOS RENOVALES DE LA COMUNA DE CURACAUTIN, EN LA BÚSQUEDA DE UNA NUEVA ESTRATEGIA INNOVATIVA PARA EL BOSQUE NATIVO”

PABLO SOLA RUEDI, Presidente del Directorio de Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco, Rut N° con domicilio en la Avenida Arturo Prat N° 870, Comuna de Curacautín; expresa todo su apoyo a la iniciativa presentada en el proyecto denominado: “Estudio de los renovales de la Comuna de Curacautín, en la búsqueda de una nueva estrategia innovativa para el Bosque Nativo.”. Esta iniciativa será presentada a la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura.

Esta iniciativa, presentada por CONAF IX Región, en asociación con la Universidad Arturo Prat y la organización Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco permite por un lado, conocer la realidad actual en que se encuentran los bosques de Renovales de bosque nativo existentes en la comuna de Curacautin; y con esta información analizar los distintos usos o propuestas de desarrollo industrial posibles.


Firma: PABLO SOLA RUEDI

Curacautin, Mayo de 2005.





ANEXO 4
**CARTAS DE COMPROMISO DE COORDINACIÓN
DEL EQUIPO TÉCNICO, DE COORDINACIÓN Y DE
LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS**

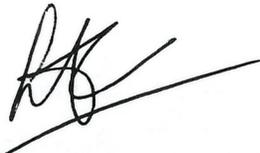


CARTA COMPROMISO

PROYECTO
"ESTUDIO DE LOS RENOVALES DE LA COMUNA DE CURACAUTIN EN LA
BÚSQUEDA DE UNA NUEVA ESTRATEGIA INNOVATIVA PARA
EL BOSQUE NATIVO

LEONARDO HECTOR ARAYA VALDEBENITO, Ingeniero Forestal, cédula de identidad N° funcionario de la Corporación Nacional Forestal en la oficina de Area de Curacautín, declara conocer en su integridad el proyecto arriba mencionado y manifiesta su compromiso de asumir la Coordinación General del mismo.

Este proyecto será presentado por la Corporación nacional Forestal a concurso de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura



LEONARDO ARAYA VALDEBENITO



Curacautín, mayo de 2005



CARTA COMPROMISO

PROYECTO

“ESTUDIO DE LOS REPOSALES DE LA COMUNA DE CURACAUTIN EN LA BUSQUEDA DE UNA NUEVA ESTRATEGIA INNOVATIVA PARA EL BOSQUE NATIVO”

WASHINGTON SERVET ALVARADO TOLEDANO, Ingeniero Forestal, cédula de identidad N° [redacted] Gerente General Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco declara conocer en su integridad el proyecto arriba mencionado y manifiesta su compromiso de asumir como Organismo Asociado.

Este proyecto se presentó por la Corporación Nacional Forestal a concurso de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura.



[Handwritten Signature]
Washington Alvarado Toledano
Ingeniero Forestal

[Handwritten Signature]

Lonquimay, Mayo de 2005



CARTA COMPROMISO

PROYECTO

“ESTUDIO DE LOS REPOBLANTES DE LA COMUNA DE CURACAUTIN EN LA BUSQUEDA DE UNA NUEVA ESTRATEGIA INNOVATIVA PARA EL BOSQUE NATIVO”

ELENA GUILLERMINA ULLOA RODRIGUEZ, Antropóloga cédula de identidad N° [redacted] declara conocer en su integridad el proyecto arriba mencionado y manifiesta su compromiso de asumir las tareas Profesionales pertinentes.

Este proyecto será presentado por la Corporación Nacional Forestal a concurso de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura.



Elena Ulloa Rodríguez
Antropóloga



Lonquimay, Mayo de 2005

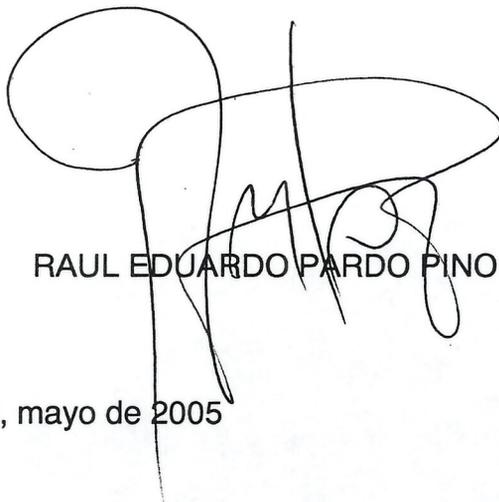


CARTA COMPROMISO

PROYECTO
"ESTUDIO DE LOS RENOVALES DE LA COMUNA DE CURACAUTIN EN LA
BÚSQUEDA DE UNA NUEVA ESTRATEGIA INNOVATIVA PARA
EL BOSQUE NATIVO

RAUL EDUARDO PARDO PINO, cédula de identidad N°
Ingeniero Forestal, Consultor Forestal privado radicado en la Comuna de Curacautín,
declara conocer en su integridad el proyecto arriba mencionado y manifiesta su
compromiso de asumir participar en el, como subcontratista, en las condiciones y
términos especificados en dicho proyecto.

Este proyecto será presentado por la Corporación nacional Forestal a
concurso de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de
Agricultura



RAUL EDUARDO PARDO PINO

Curacautín, mayo de 2005



CARTA COMPROMISO

PROYECTO
"ESTUDIO DE LOS RENOVALES DE LA COMUNA DE CURACAUTIN EN LA
BÚSQUEDA DE UNA NUEVA ESTRATEGIA INNOVATIVA PARA
EL BOSQUE NATIVO

TITO HUMBERTO BONTA MEDINA, cédula de identidad N°
Ingeniero Forestal, Académico de la Universidad Arturo Prat Sede Victoria y Consultor
Forestal privado, declara conocer en su integridad el proyecto arriba mencionado y
manifiesta su compromiso de participar en el, como Coordinador Alterno, en las
condiciones y términos especificados en dicho proyecto.

Este proyecto será presentado por la Corporación nacional Forestal a
concurso de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de
Agricultura



TITO HUMBERTO BONTA MEDINA



Temuco, mayo de 2005



CARTA COMPROMISO

PROYECTO

"ESTUDIO DE LOS RENOVALES DE LA COMUNA DE CURACAUTIN EN LA
BÚSQUEDA DE UNA NUEVA ESTRATEGIA INNOVATIVA PARA
EL BOSQUE NATIVO

ANA MARIA GONZALEZ PEYRIN, cédula de identidad N°

Ingeniero Forestal, Profesora de la Universidad Arturo Prat Sede Victoria y Consultor Forestal privado, declara conocer en su integridad el proyecto arriba mencionado y manifiesta su compromiso de participar en el, como miembro del equipo técnico, en las condiciones y términos especificados en dicho proyecto.

Este proyecto será presentado por la Corporación nacional Forestal a concurso de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura



ANA MARIA GONZALEZ PEYRIN



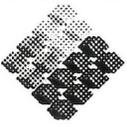
Temuco, mayo de 2005





ANEXO 5
**CARTAS DE COMPROMISO, ACUERDOS O CONVENIOS
ENTRE EJECUTOR Y ASOCIADOS**





ANEXO 6 FLUJOS DE CAJA MENSUAL

Dado que el proyecto tiene una duración de tan sólo 9 meses, no se consideró reajuste, por lo cual el flujo del caso es exactamente el mismo detallado en las secciones 12 y 13





ANEXO 7
**ANTECEDENTES LEGALES Y FINANCIEROS, Y PERFIL DEL
AGENTE POSTULANTE Y ASOCIADOS**



CONAF IX REGION BALANCES GENERALES

AL 31 DICIEMBRE

(\$ MONEDA NACIONAL)

2004

ACTIVOS

ACTIVO CIRCULANTE

DISPONIBLE	206.080.437
DEUDORES POR VENTA	27.685.484
DOCUMENTOS POR COBRAR	54.776.107
DEUDORES VARIOS	64.710.984
CUENTAS POR COBRAR	
EXISTENCIAS	12.151.776
PLANTACIONES FORESTALES EN CONVENIO	55.361.749
MAYOR VALOR PLANT.FOREST.EN CONVENIO.....	
IMPUESTO POR RECUPERAR	
GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO	1.750.000
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	422.516.537

ACTIVO FIJO

TERRENOS	35.999.913
PLANTACIONES FORESTALES	100.237.633
ACUMULACION GASTOS DE FORESTACION	35.206.615
CONSTRUCCION Y OBRAS DE INFRAESTRUC.....	499.652.764
MAQUINARIAS Y EQUIPOS.....	131.208.178
MUEBLES, ENSERES Y MAQNRIAS.DE OFICINA.....	383.453.814
VEHICULOS	218.030.830
OTROS ACTIVOS FIJOS	4.907.555
TOTAL ACTIVO FIJO	1.408.697.302
MENOS : (DEPRECIACION ACUMULADA).....	(692.614.883)

TOTAL ACTIVO FIJO NETO

716.082.419

OTROS ACTIVOS

DEUDORES POR VENTA L/PLAZO	24.197.262
OTROS ACTIVOS	1.275.465
TOTAL OTROS ACTIVOS	25.472.727

LAS NOTAS EXPLICATIVAS ADJUNTAS Nº 1 A LA 32 FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS.



CONAF IX REGION BALANCES GENERALES

AL 31 DICIEMBRE

(\$ MONEDA NACIONAL)

2004

PASIVOS

PASIVO CIRCULANTE

CUENTAS POR PAGAR	
DOCUMENTOS POR PAGAR	
IMPUESTOS POR PAGAR	
VARIOS ACREEDORES	3.969.148
PROVISIONES Y RETENCIONES	91.669.672
PROVISION PARTICIP.3%\$.PLANT.FORESTALES.....	40.057.240
PROVISION DEUDAS INCOBRABLES	
INGRESOS ANTICIPADOS	
FONDOS DE TERCEROS	102.539.486
OTROS PASIVOS VARIOS	
TOTAL PASIVO CIRCULANTE	238.235.546

LARGO PLAZO

PROVISION INDEMNIZACION AÑOS DE SS.....	
DOCUMENTOS POR PAGAR	
INTERES NO DEVENGADO	

TOTAL PASIVO LARGO PLAZO

PATRIMONIO

CAPITAL.....	
RESERVA DE REVALORIZACION Y OTROS	53.175.374
RESERVA MAYOR VALOR POR RETASACION.....	4.251
RESULTADOS ACUMULADOS	2.428.016.703
DETRIMENTO PATRIMONIAL.....	(2.656.307)
RESULTADO DEL EJERCICIO (PERDIDA).....	(1.552.703.884)
TOTAL PATRIMONIO	925.836.137

LAS NOTAS EXPLICATIVAS ADJUNTAS Nº 1 A LA 32 FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS.



CONAF IX REGION ESTADOS DE RESULTADOS

AL 31 DICIEMBRE

(\$ MONEDA NACIONAL)

2004

INGRESOS OPERACIONALES

APORTE FISCAL	
TRANSFERENCIAS	
INGRESOS VARIOS DE OPERACIÓN	
VENTA BIENES DE CAMBIO.....	152.316.219
VENTA DE PLANTACIONES FORESTALES	
VENTA DE SERVICIOS	204.199.020
VENTA DE OTROS SERVICIOS	

TOTA INGRESOS OPERACIONALES

356.515.239

GASTOS DE OPERACION

TRANSFERENCIA AL SECTOR PRIVADO	10.733.780
TRANSFERENCIAS CTES. OTRAS ENTIDADES PUBLICAS.....	420.838.920
REMUNERACIONES.....	834.402.710
OTROS GASTOS EN PERSONAL.....	67.717.236
CONSUMOS BASICOS	31.799.056
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	55.309.453
ALIMENTO,TEXTILES,VESTUARIO Y CALZADO.....	11.151.786
MATERIAL DE USO Y CONSUMO CORRIENTE.....	26.844.861
SERVICIOS ASEOS Y AFINES.....	
GASTOS EN COMPUTACION.....	8.973.084
SERVICIOS GENERALES.....	191.698.004
CONVENIO Y ACUERDO EXT.DE DONACION.....	153.104.331
OTROS ARRIENDOS.....	
SEGUROS, FLETES Y TRANSPORTE	
MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES.....	40.158.314
GASTOS EN BIENES MENORES.....	
GASTOS DE PROPAG.,DIFUSION Y REPRESENTACION.....	
COSTO VENTA ACTIVOS FISICOS.....	34.105.956
COSTO VENTA PLANTACIONES FORESTALES.....	
DEPRECIACION BIENES DESTINADOS A ADMINIS.....	68.773.420
INDEMNIZACION AÑOS DE SERVICIO	

TOTAL GASTOS DE OPERACION

1.955.610.911

LAS NOTAS EXPLICATIVAS ADJUNTAS Nº 1 A LA 32 FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS.



CONAF IX REGION ESTADOS DE RESULTADOS

AL 31 DICIEMBRE

(\$ MONEDA NACIONAL)

2004

INGRESOS FINANCIEROS

INGRESOS POR INTERESES Y REAJUSTES
OTROS INGRESOS FINANCIEROS.....

TOTAL INGRESOS FINANCIEROS

GASTOS FINANCIEROS Y TRIBUTARIOS

INTERESES PAGADOS IMPUESTOS Y OTROS

TOTAL GASTOS FINANC.Y TRIBUTARIOS

OTROS INGRESOS

INGRESOS POR CAPACITACION Y OTROS
INGRESOS EJERCICIOS ANTERIORES nano
VENTAS DE OTROS SERVICIOS 32.297.700

TOTAL OTROS INGRESOS 32.297.700

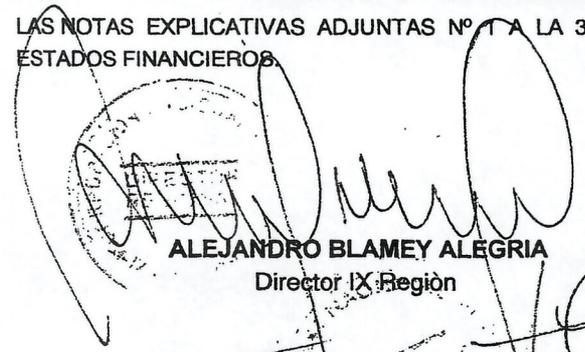
OTROS EGRESOS

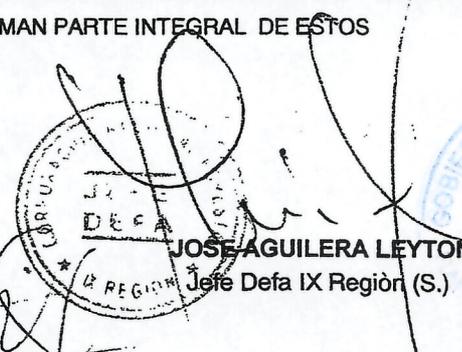
CASTIGO Y BAJAS BNS. DE CONSUMO Y CAMBIO..... (3.695.260)
DEUDAS INCOBRABLES
GASTOS EJERCICIO AÑOS ANTERIORES

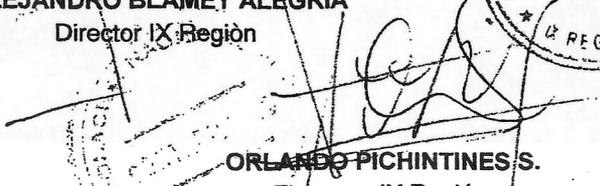
TOTAL OTROS EGRESOS (3.695.260)

CORRECCION MONETARIA..... 17.789.348

LAS NOTAS EXPLICATIVAS ADJUNTAS Nº 1 A LA 32 FORMAN PARTE INTEGRAL DE ESTOS ESTADOS FINANCIEROS.


ALEJANDRO BLAMEY ALEGRIA
Director IX Región


JOSE AGUILERA LEYTON
Jefe Defa IX Región (S.)


ORLANDO PICHINTINES S.

