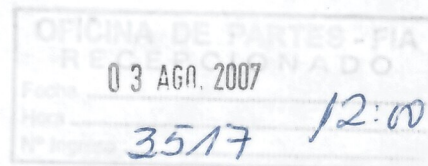


202

Curacautín, 01 de Agosto de 2007

Señores
Dirección Ejecutiva
Fundación para la Innovación Agraria - FIA
Presente



De mi consideración

A través del presente envío Proyecto denominado:

“Evaluación de la factibilidad técnica y económica para un manejo y comercialización sustentable de *Morchella conica* por comunidades Mapuche y campesinas de la precordillera andina de la Región de la Araucanía”, presentado al Concurso de Proyectos y Estudios de Innovación Agraria 2007, financiado por la Fundación para Innovación Agraria FIA.

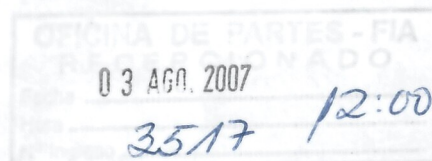
El mencionado proyecto se envía en un original y dos copias, además de una copia en archivo electrónico.

Esperando su atención y acogida, me despido cordialmente

A stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luis Corrales R.'.

LUIS CORRALES R.
PRESIDENTE
RED DE PROPIETARIOS DE BOSQUE NATIVO

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS 2007



FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS 2007

CÓDIGO (Uso interno)

FIA-ES-C-2007-1-A-018

LISTA DE CHEQUEO

La propuesta debe ser presentada en el "Formulario de Presentación" en tres copias y archivo digital (CD)	
Ficha Datos Personales	
Ficha Datos Instituciones	
Carta Compromiso Aportes Entidad Responsable y Agentes Asociados	
Carta Compromiso de cada integrante del Equipo Técnico	
Currículo Vital Entidad Responsable	
Currículo Vital de los integrantes del Equipo Técnico	
Antecedentes legales y comerciales de Entidad Responsable	
Archivo Excel con Memoria de Cálculo, Presupuesto Consolidado, Aportes	

CONSOLIDACION DE LA PROPUESTA

1. Antecedentes generales de la propuesta

Nombre			
Evaluación de la factibilidad técnica y económica para un manejo y comercialización sustentable de <i>Morchella conica</i> por comunidades Mapuche y campesinas de la precordillera andina de la Región de la Araucanía			
Duración		Territorio	
meses	12	Región (es)	Araucanía
		Comuna (as)	Curacautín, Lonquimay, Melipeuco
Período de ejecución			
Fecha de inicio (dd/mm/aaaa)	01 Nov. 2007	Fecha de término (dd/mm/aaaa)	31 Oct. 2008

2. Nombre Entidad Responsable (debe adjuntar carta de compromiso)

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal
Red de pequeños propietarios de Bosque Nativo de La Araucanía.	Organización de campesinos forestales	65.249.770-5	Luís Corrales Rodríguez

3. Identificación Agentes Asociados (debe adjuntar cartas de compromiso de cada uno)

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal
CET Sur	Organización No Gubernamental	65.038.240-4	Luís Peralta Espíndola

4. Presupuesto consolidado de la propuesta

Ítems de costos	FIA		Contraparte		Total	
	M\$	% ¹	M\$	% ¹	M\$	% ¹
1. Recursos Humanos	7.500	37,6	4.450	29,8	11.950	34,2
2. Viáticos/movilización	1.446	7,3	0	0	1.446	4,1
3. Materiales e Insumos	3.980	19,9	5.400	36,0	9.380	26,8
4. Servicio a terceros	5.205	26,0	4.400	29,4	9.605	27,5
5. Difusión	1.275	6,4	0	0	1.275	3,6
6. Gastos generales	380	1,9	720	4,8	1.100	3,15
7. Gastos de administración	160	0,8	0	0	160	0,45
8. Imprevistos	0	0	0	0	0	0
Total	19.946	100	14.970	100	34.916	100
%²	57,12		42,87		100	

¹ En sentido vertical

² En sentido horizontal

5. Resumen ejecutivo de la propuesta (máximo 1/2 página)

Los productos forestales no maderables se han ido transformando en una alternativa productiva y económica para las familias habitantes del bosque nativo, sumado a esto, un aumento creciente del consumo de hongos en el país. En este contexto aparece *Morchella spp.*; hongo comestible silvestre considerada una de las setas más deliciosas y cotizada en los mercados extranjeros después de la trufa.

La Red de Pequeños Propietarios de Bosque Nativo de La Araucanía, a través del Estudio - Evaluación de la factibilidad técnica y económica para un manejo y comercialización sustentable de *Morchella conica* por comunidades Mapuche y campesinas de la precordillera andina de la Región de la Araucanía- espera abordar los siguientes problemas: 1.- La extracción masiva que se realiza del hongo, no contempla ningún manejo técnico que asegure su reproducción, poniendo en riesgo el sostenimiento de su ciclo biológico. 2.- Existe una subutilización del hongo por parte de los propios campesinos propietarios de bosque nativo, siendo extraído principalmente por poderes compradores foráneos a los territorios involucrados.

3.- La *Morchella* no es posible cultivarla en forma ex situ, y que mantenga al mismo tiempo, sus características organolépticas apetecidas, lo que hace más crítica su conservación y una mayor presión por su demanda.

El estudio espera Evaluar las variables edafoclimáticas y de manejo que inciden en la productividad del hongo *morchella conica*; Elaborar un diagnóstico participativo de las organizaciones de propietarios de bosque nativo para la gestión de un protocolo de manejo y recolección de la *morchella*; Identificar los circuitos de comercialización de *Morchella Conica* a nivel local y global. Los resultados Cuantificación de la productividad del Hongo por tipo de bosque y tratamiento, Cuantificación de la productividad del Hongo por Há, Cuantificación de la productividad del Hongo por comunas; Itinerario de manejo productivo del Hongo *Morchella*; Material educativo para una recolección sustentable de *Morchella Conica*; Informe de resultado de la evaluación de capacidades de gestión de las organizaciones; Una Propuesta para la implementación de protocolos por parte de las organizaciones; Estudio de Oferta -Demanda caracterizada y cuantificada; Evaluación económica de la actividad de recolección del hongo

El costo total del proyecto es de \$ 34.916.000, con un aporte solicitado a FIA de \$19.946.000 (57,12 %) y un aporte de contraparte \$14.970.000 (42,87%).

CONFIGURACION TECNICA DE LA PROPUESTA

6. Resumen del problema u oportunidad a abordar (máximo 1 pagina)

Problema

1.- La extracción que se realiza del hongo morchella en las zonas de precordillera (donde se concentra su reproducción), no contempla ningún tipo de manejo que asegure su reproducción, poniendo en riesgo el sostenimiento de su ciclo biológico en el futuro de corto plazo.

2.- La Morchella no es posible cultivarla en forma ex situ, y que mantengan sus características organolépticas, lo que hace más crítica su conservación y más apetecida su demanda.

3.- Existe una subutilización del hongo por parte de los propios campesinos habitantes de estos ecosistemas de bosque nativo, siendo extraído principalmente por recolectores externos a las comunidades, quienes además entregan finalmente el producto a poderes compradores foráneos a los territorios involucrados.

Causas.

1.1- El hongo comestible Morchella (*Morchella conica*), se presenta como una actividad económica de recolección en forma estacional de recolectores independientes, quienes ingresan a los bosques a recolectar de forma indiscriminada, para luego ser vendidos a un poder comprador que se instala en los pueblos (Curacautin, Victoria) durante la estación del Hongo.

1. 2.- La ausencia de regulación social y cultural del comercio de productos de recolección artesanal (hongos, camarones, productos artesanales en general) por parte de los mismos productores, a lo cual debe sumarse la ausencia de políticas públicas orientadas a proteger la ruralidad como patrimonio cultural del país, determina la posibilidad de que distintos modelos de comercio mayorista busquen resignificar los atributos de un alimento artesanal en virtud de su precio y características funcionales, transformándolo en un alimento de elite.

2.- El ciclo de vida de *Morchella*. tiene dos alternativas para su reproducción, sexual y asexual, la primera presentando un carpóforo (parte comestible) de gran valor comercial, en cambio la reproducción asexual, se diferencia al ser fácil de obtener ex situ, pero de bajo valor comercial (Tamaño y sabor).

3.- Los campesinos propietarios de bosque de la Precordillera Andina, desconocen formas de manejo sustentable del hongo y su entorno, los circuitos de comercialización a nivel regional, nacional y global, por lo tanto realizan una baja utilización del hongo.

7. Objetivos del estudio

Objetivo general	
Evaluar la factibilidad técnica y económica para un manejo y comercialización sustentable de <i>Morchella Conica</i> por comunidades Mapuche y campesinas de la precordillera andina de la Región de La Araucanía.	
Nº	Objetivos específicos (priorizar no más de 5 objetivos)
1	Evaluar las variables edafoclimáticas y de manejo que inciden en la productividad del hongo <i>Morchella conica</i>
2	Elaborar un diagnóstico participativo de las organizaciones de propietarios de bosque nativo para la gestión de un protocolo de manejo y recolección de la <i>morchella</i>
3	Identificar los circuitos de comercialización de <i>Morchella Conica</i> a nivel local y global.

8. Resultados que se pretenden obtener

Nº	Resultado	Descripción	Nº del objetivo al que responde
	Nombre		
1	9 sitios bajo evaluación productiva de la morchella	Se instalaran tres sitios por comuna donde se evaluarán las influencias de las variables de tratamiento para la Morchella	1
2	Cuantificación de la productividad del Hongo por tipo de bosque y tratamiento	Evaluación de los rendimientos kg bajo distintos tipos de bosque y tratamientos	1
3	Cuantificación de la productividad del Hongo por Há	Proyección de los rendimientos por hectárea	1
4	Cuantificación de la productividad del Hongo por comunas	Evaluación comparativa entre las tres comunas	1
5	Itinerario de manejo productivo del Hongo Morchella	A partir de la primera temporada de resultados y fuentes secundarias de información permitirán elaborar con los productores un calendario del desarrollo del hongo por comuna	1
6	Material educativo para una recolección sustentable de Morchella Conica	A partir de los resultados se elaborará un material de difusión de las cualidades del hongo y sus cuidados para su conservación..	1
7	Informe de resultado de la evaluación de capacidades de gestión de las organizaciones	Talleres y entrevistas con las distintas organizaciones locales para definir los mecanismos de construcción y regulación de un protocolo de manejo y de recolección para la morchella	2
8	Una Propuesta para la implementación de protocolos por parte de las organizaciones	A partir de las actividades en las comunidades participantes, se elaborará una propuesta para un implmentación de protocolos campesinos para el manejo de la morchella.	2
9	Estudio de Oferta -Demanda caracterizada y cuantificada	Identificación y cuantificación de las dinámicas de comportamiento de los circuitos de comercialización del hongo a nivel local y global.	3
10	Evaluación económica de la actividad de recolección del hongo	Estimación de los ingresos brutos a nivel de familia, Há y comuna de la recolección del hongo	3

10. Estrategia de Difusión

Estrategia general

La difusión de los resultados del proyecto incluye una estrategia de articulación con otras redes de trabajo, en la cual se incluyen organizaciones territoriales, redes institucionales, centro universitarios que buscan innovar en procesos de gestión, Manejo sustentable de bosque, desarrollo territorial y redes de comercio justo.

Específicamente en el plano de la difusión de estudio se realizarán las siguientes actividades:

a) Diseño material de difusión

Se insertará dentro de la página web de la Red de propietarios un **vínculo** para ser visitada donde se presentará en forma educativa los diversos usos de los hongos comestibles del bosque nativo del sur de Chile, además de formas de contacto como puedan localizar los productos, links etc.

b) Seminario

Para la finalización del proyecto se realizará un evento con carácter de seminario para difundir los resultados del proyecto, donde se intercambiarán las distintas experiencias de los Campesinos. Además de algunas presentaciones de los asesores del proyecto. Esta actividad será difundida a través de medios de prensa local y nacional.

En estos espacios se entregará para el público y medios de prensa una serie de materiales de resultados de los proyectos.

Se promoverán eventos locales de preparaciones de Morchella, tipo degustaciones, y encuentros de negocios entre productores y clientes.

11. Estrategia de Transferencia

Para una transferencia efectiva de los resultados hacia los productores asociados a la red y otras organizaciones locales, se realizarán:

a) Actividades de intercambio de experiencias y resultados “Días del Bosque”. Encuentro equivalentes a los “*días de campo*”, donde los campesinos forestales intercambian experiencias y aprendizajes del transcurso del año.

b) Talleres de transferencia tecnológica de los asesores y equipo del proyecto, en los distintos momentos. El estudio contempla un trabajo relacionado directamente con los productores, como se trata de una investigación participativa, se irán socializando los avances de resultados en mismas reuniones de las organizaciones en forma periódica. Para ello se elaborará un reporte para difundir en las localidades participantes.

c) El material educativo permitirá en forma masiva transferir los aprendizajes del estudio.

Una vez finalizado el proyecto se elaboran cartillas con las formas recomendadas de manejo del hongo para ser distribuido en los distintos lugares de importancia para los campesinos, oficinas de desarrollo rural, escuelas, sedes vecinales, organizaciones locales, etc.

12. Descripción de la innovación que aborda el estudio

Ámbito (se debe marcar al menos uno)			
X Producto	X Proceso	☐ Marketing	X Organización
a) Se innova en una diversificación económica a partir del uso sustentable de un PFNM por familias habitantes de los bosques templados. b) Manejo in situ del hongo. c) Diseño de un protocolo de recolección y manejo como estrategia de control de los recursos naturales y biodiversidad local.			

13. Estado del arte de la innovación propuesta (máximo 3 páginas)

La superficie de bosque nativo en Chile ha disminuido históricamente debido a diversas causas económicas y socioculturales. Si bien la habilitación de tierras para ganadería, agricultura o más recientemente para plantación forestal, son las principales causas de la pérdida de bosque, la explotación intensiva maderera ha sido una práctica continua desde tiempos de la colonia que ha provocado una progresiva pérdida y desvalorización del bosque nativo y de los recursos asociados a éste (Conforte 2000). Esto, unido a una elevada presión de pastoreo, convierte al bosque en un matorral sin valor de uso. Paralelamente, la crisis de la agricultura y la expansión de las grandes empresas forestales incentivan a muchos pequeños y medianos propietarios a habilitar terrenos para la plantación de especies exóticas de crecimiento rápido, lo que sin duda pone en riesgo grandes extensiones boscosas. En este contexto nacen los “productos forestales no madereros” (PFNM) que resultan ser recursos que no ponen en riesgo la viabilidad de los pequeños fragmentos de bosque (Tacón 2004).

³La alta presión económica que sufre en la actualidad el bosque nativo, en especial aquella en manos de pequeños propietarios, ha demandado la diversificación de los ingresos y de las actividades productivas hasta ahora concentradas en la actividad maderera.

Económicamente en Chile existe una gran dinámica exportadora, actualmente en el ámbito de todos los rubros productivos y de servicios, se exportan US\$ 15.396 millones cada año. De éstos, US\$ 1.808 millones corresponden a las exportaciones forestales, lo que significa que el aporte del sector llega a un 11,74% con relación a las exportaciones totales (INFOR 1997).

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

Antecedentes ecológicos *Morchella conica*:

La morchela es un hongo comestible silvestre perteneciente a la categoría de los hongos simbioses, que se asocian a las raíces de los árboles formando una relación de beneficio mutuo llamada micorriza. En esta condición, las hifas que constituyen el micelio se asocian a las raíces de las plantas estableciendo una unión simbiótica. El micelio de estos hongos vive en la tierra y envuelve a las raicillas de los árboles, pero no como un parásito sino como un comensal: el micelio se alimenta de las deyecciones de las raíces y, a su vez, es capaz de fabricar para el árbol los compuestos nitrogenados que éste necesita y que el suelo no le proporciona. Se trata, pues, de una relación con beneficios recíprocos (Becker 1996).

En la mayoría de los casos, las morchelas establecen micorrizas con un amplio registro de especies arbustivas y forestales. En estos ecosistemas estables la especie de *Morchella* dan origen a sólo unos pocos cuerpos fructíferos cada primavera y por un periodo de varios años (Buscot 1989).

Otra condición ecológica es el establecimiento de las morchellas como pioneras de sitios alterados recientemente (incendios, tala, vulcanismo, etc.), donde la disponibilidad de nutrientes se hace crítica, estos hongos tienen la capacidad de comportarse como saprobios, produciendo abundantes fructificaciones como un medio de adaptación para perpetuarse (Buscot 1989).

Las observaciones hechas por Molliard (1905) y Matruchot (1909) en González (2001), con relación a que las morchellas fructificaban a expensas de esclerocios preformados, constituyeron un paso crucial en el antiguo esfuerzo por explicar la ecología y biología de la morchella. El rol biológico central de los esclerocios fue confirmado por el trabajo experimental de Ower (1982, 1986) en (González 2001), con el cual se logró la fructificación en ambiente controlado. Además, las investigaciones respecto a la ecofisiología de las morchellas hechas por Buscot (1989) mostraron el ciclo de vida de éstas en zonas templadas y revelaron que los esclerocios constituyen la estructura micelial por la cual las morchellas sobreviven la estación fría y proporcionan los nutrientes para el desarrollo de los ascocarpos en el comienzo de la primavera. Ambas funciones de los esclerocios fueron confirmadas por estudios bioquímicos e investigaciones ecofisiológicas experimentales (Buscot 1992), señalando que las morchellas forman dos tipos de esclerocios. El primer tipo representa una estructura de supervivencia y almacenamiento de nutrientes, mientras que el segundo puede ser considerado como un rudimentario primordio de ascocarpo.

Se ha establecido que la escleromorfogénesis es un punto crítico de la fructificación de las morchellas, ya que en esta etapa el hongo almacena (en forma de reservas) todos los nutrientes indispensables para la producción de cuerpos fructíferos (Volk & Leonard 1990).

Desarrollo Tecnológico a nivel nacional

La mayoría de los hongos que se cultivan actualmente en Chile pertenecen a la categoría ecológica de saprobios, es decir, organismos que obtienen sus nutrientes y energía degradando o descomponiendo materia orgánica muerta. En cambio, muchos de los hongos comestibles silvestres que se recolectan pertenecen a la categoría de los simbioses, que se asocian con las raíces de los árboles y otros vegetales menores formando micorrizas (Pincheira 1999). En este sentido Chile presenta un potencial importante en la producción de hongos comestibles, describiéndose veinte especies con este potencial cultivándose industrialmente sólo *Agaricus bisporus* y *Pleurotus ostreatus* (Lazo 2001).

A nivel nacional existen intentos por producir Morchella, como es el caso de MICOTEC empresa ubicada en la ciudad de Talca, los que asesoraron dos tesis en la Universidad Católica de Talca en la formación de esclerocios de Morchella). Dichas investigaciones no lograron los resultados esperados por los investigadores por lo que su cultivo a escala industrial no se ha logrado de forma positiva.

Morchella conica es considerado un hongo raro en el mundo muy apetecido por el mercado europeo, esto debido a sus excelentes cualidades gastronómicas y a la dificultad que existe en la producción a nivel industrial por lo que existe una gran demanda por los hongos silvestre lo que plantea una excelente oportunidad económica para los bosques nativos de las comunas en estudio. Es por esto que esta información puede abordarse desde otra perspectiva generando las condiciones para que este hongo se desarrolle de mejor manera de forma silvestre “in situ” mejorando su productividad y calidad de los hongos provenientes del bosque nativo de la región.

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

Como tecnología local entorno al producto se reconoce, una cultura de recolección de muy bajo perfil en las comunidades, siendo realizado por muy pocas familias, las cuales colectan el hongo y lo comercializan directamente a un intermediario.

Las Familias de los lugares más remotos, normalmente deshidratan el hongo, colocándolo en una malla de cebollas colgadas sobre la estufa a leña.

Sin embargo el trabajo de deshidratado no es cancelado con un mejor precio por el intermediario, su precio es proporcional al porcentaje de peso seco del hongo.

12 % Materia seca del Hongo

Ejm. Peso fresco (\$4.000) = Peso Seco (\$40.000)

Cabe destacar que *Morchella* sp. se comercializa congelada, deshidratada y en salmuerado (Valdebenito et al 2003). De un total de 99,6% del volumen fresco para procesamiento, se distribuyen en deshidratados (46,7%), salmuerado (39,6%) y congelados (13,3%) (FAO 1998).

Rev Bibliográfica:

PINCHEIRA C (1999) Análisis prospectivo del mercado externo del hongo *Morchella spp.* Memoria para optar al título de Ingeniero Forestal, Universidad de Chile. 56 pp.

BECKER G (1996) Setas. Susaeta Ediciones S.A. Madrid, España. 225 pp.

BUSCOT F (1989) Field observations on growth and development of *Morchella rotunda* and *Mitrophora semilibera* in relation to forest soil temperature. Canadian Journal of Botany 67: 515-590.

GONZÁLEZ S (2001) Evaluación de sustratos para el cultivo de *Morchella esculenta* (L.:Fr.) Pers. Memoria de Título, Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca, Chile. 35 pp.

BUSCOT F (1992) Mycorrhizal succession and morel biology in mycorrhizas in ecosystems. Edited by D H Lewis, A H Fitter, and I J Alexander, CAB International, Wallingford. 32 pp.

VOLK T & T LEONARD (1990) Cytology of the life cycle of *Morchella*. Mycological Research 94: 399-406.

LAZO W (2001) Hongos de Chile. Atlas micológico. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Editorial Salesianos S.A., Santiago, Chile. 231 pp.

FAO (1998) Productos forestales no madereros en Chile, Serie Técnica N° 10, Dirección de Productos Forestales, FAO, Roma, Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe, Santiago, Chile. 65 pp

14. Antecedentes de mercado que justifican la propuesta (directamente relacionados con la actividad)
(máximo 3 paginas)

Existen a lo menos tres países que exportan la seta a nivel competitivo con Chile. Estos son: Pakistán, China e India. Además, la exportan Argentina e Italia, se cultiva y comercializa en EE.UU. y Canadá. Francia lo ha estado estudiando hace muchos años, donde se cultivan algunas especies de morchellas que se les conoce como "cagarillas" o "colmenillas". Específicamente son tres: *Morchella hortensis*, *M. esculenta* y *M. costata*, las que normalmente se cultivan en jardines o invernaderos con un sustrato rico en desechos de manzana y carbón vegetal, adicionalmente se puede decir que Francia es uno de los mayores consumidores del producto, y a Alemania y España dentro de la categoría de grandes importadores. Pincheira (1999)

En el mercado industrial mundial existen varios países que han logrado producir *Morchella sp* con distintos métodos de hecho existen patentes de germinación de esporas, y producción de carpóforos. Sin embargo estas técnicas requieren importantes recursos económicos y técnicos sin resultados especialmente exitosos, esto se refleja, dado que estos mismos países son los principales compradores de setas silvestres.

Además existen varias empresas, principalmente en USA, que venden micelios de *Morchella* para realizar los llamados "cultivos outdoor" que se han hecho muy populares entre consumidores habituales de estos hongos en el Hemisferio Norte. Sin embargo, el éxito de este tipo de cultivos depende mucho de las condiciones de suelo y ambientales por lo que su éxito es muy relativo. En la actualidad se ha generado el conocimiento básico para enfrentar este tipo de cultivos en el hemisferio Sur, principalmente en Chile, lo que se traduce en un nuevo potencial productor de un hongo de alto valor comercial.

Los productos forestales no maderables se han transformado en una alternativa productiva y económica con mayores posibilidades de manejo sustentable que la propia explotación forestal nativa.

En este contexto aparece *Morchella spp.*; la *Morchella* es un hongo comestible silvestre considerada una de las setas más deliciosas y que alcanza, después de la trufa (*Tuber sp.*), los mejores precios en los mercados extranjeros, alcanzando US\$ 107 por kilo deshidratado. Sin embargo su cultivo industrial es bastante dificultoso debido a las características ecológicas de la especie, lo que la hace aun mas apetecida.

Morchella pertenece a la categoría de los hongos simbiotes (que se asocian a las raíces de los árboles formando una relación de beneficio mutuo llamada micorriza) por lo que, crece en el suelo entre los restos vegetales, potreros o en el bosque entre la hierba. Se desarrolla como micorriza en los bosques nativos de Ciprés de la Cordillera (*Austrocedrus chilensis*), Roble (*Nothofagus obliqua*), Coigüe (*N. dombeyi*), Ñirre (*N. antarctica*), Lenga (*N. pumilio*) y Raulí (*N. alpina*)

Las comunas en estudio (**Victoria, Curacautin y Lonquimay**) históricamente presentan producción de este hongo extrayéndose grandes cantidades de este recurso formando parte de las actividades económicas importantes en el periodo de fructificación de la especie en cuestión

Por otra parte los principales países competidores en producción de *Morchella* son Pakistán; India y China con los cuales compite año a año por los primeros lugares de niveles de exportación.

Dada las dificultades que presenta este hongo para la producción a nivel industrial (Ex Situ), por ello toma relevancia, el manejo de la recolección de este hongo.

Determinando las condiciones ambientales que le son favorables y cuales de ellas se pueden manejar, con el objetivo de aumentar su producción y resguardar el desarrollo y reproducción de esta especie en el contexto de la sustentabilidad de este recurso.

Todos estos antecedentes indican que la producción silvestre de *Morchella sp.* puede ser una importante actividad económica no excluyente de las otras actividades madereras con manejo

En general los niveles de exportación y precios de la morchela varían de año a año debido principalmente al ciclo anual del hongo y a las condiciones climatológicas. Por otro lado, los montos de exportación también están influenciados por la demanda externa o compradores existentes, la cual depende principalmente de la oferta de países competidores como Argentina, Turquía y Mongolia (INDAP 1998, citado por Tacón et al. 1999).

El rubro de los hongos tiene una actividad económica que bordea los US\$ 23,6 millones, de los cuales se exportan anualmente US\$ 18 millones (DECOFRUT 1996) sobrepasa así alguno de los sectores más tradicionales forestales, como por ejemplo, las trozas pulpables que alcanzaron los 11,6 millones anuales (INFOR 1997).

Durante el periodo 1992-1996 se exportaron 230 toneladas frescas equivalentes al 0,3% del volumen fresco total exportado en el periodo, generando divisas por US\$ 2,7 millones, lo que implica un 8,7% del total de divisas captadas por concepto de hongos silvestres en este periodo. Esta relación indica la existencia de un producto de alto interés e el mercado externo (Pincheira 1999).

En este sentido, *Morchella sp.* destaca por sus expectativas de exportación, ya que es considerada una de las especies con mayores precios, alcanzando US\$ 123,3 por kilo deshidratado en el año 1995 (Pincheira 1999).

En relación a los precios de morchela por tonelada transada, se observó un aumento de US\$ 13.457,5 a US\$ 39.368,8 desde el año 2000 al 2002, es decir, un 300% de incremento del precio con que se transó durante el año 2000 (Valdebenito et al. 2003).

Anualmente se exportan aproximadamente 5 ton netas de hongo seco, equivalentes a 47 ton frescas (extraídas del bosque). El mercado europeo atrae más del 90% de la producción chilena del hongo. Se comercializa en dos categorías deshidratados y congelados. Cada categoría tiene un comportamiento muy diferente, tanto en su proceso de comercialización como en sus mercados de destino final. Mientras *Morchella* deshidratada se exporta principalmente a Alemania y alcanza precios promedios que bordean los US\$ 107 FOB/Kg Neto; la categoría congelada es mas requerida en Francia y llega a precios cercanos a los US\$ 40-50 Euros FOB/Kg Neto. Chile también exporta a Estados Unidos, pero en pequeñas cantidades; sin embargo, corresponde a un potencial mercado de destino de estas exportaciones. Otros países a que se destino la producción de *Morchella* son Suiza, España y Bélgica.

Desde la perspectiva social la recolección de morchela proporciona fuentes de trabajo a ancianos y mujeres en determinados periodos del año, especialmente en aquellas épocas en las que la demanda de trabajos de temporada está deprimida (FAO 1998).

En este contexto y debido a la presencia silvestre de *Morchella sp.* en la zona de estudio es necesario investigar el comportamiento ecológico de esta especie determinando las variables ambientales en las que se desarrolla de forma natural y evaluando el impacto que tienen las distintas formas de extracción empleadas a nivel local con el fin de asegurar una recolección sustentable. Por esto, el estudio del comportamiento ecológico es de vital importancia para el manejo de este hongo comestible que se presenta como una alternativa económica altamente viable.

Otro antecedente relevante a considerar en el estudio de este hongo es que su extracción no está siendo controlada ni manejada, recolectándose indiscriminadamente grandes cantidades lo que no asegura el cumplimiento total de su ciclo de vida.

También se sabe que crece con mayor facilidad en suelos que se han visto afectados por incendios en temporadas anteriores. Aprovechando estos desastres, los recolectores acuden en primavera a las áreas incendiadas en años anteriores obteniendo abundantes cosechas de morchela, lo que plantea un delicado escenario para la conservación del bosque nativo, puesto que en Argentina ya se ha confirmado la relación de incendios provocados en bosques nativos con la recolección de *Morchella* sp. (Valdebenito 2002).

En relación con la situación de los hongos comestibles silvestre colectados estacionalmente, Chile es uno de los mayores exportadores mundiales de setas silvestres, principalmente *Suillus luteus*, *Lactarius deliciosus* y *Morchella conica* (Donoso 1992). La morchela es considerada una de las setas más deliciosas y que alcanza, después de la trufa (*Tuber* sp.), los mejores precios en los mercados extranjeros (Donoso et al. 1992).

Rev. Bibliografica

CONFORTE D (2000) Acceso de pequeños productores a mercados dinámicos de Productos forestales no maderables. Experiencias y lecciones. Documento preparado para la Red Internacional de Bosques Modelos y IDRC, Chile. 40 pp.

TACÓN A (2004) Manual de productos forestales no madereros. Programa de Fomento para la Conservación de Tierras Privadas de la Décima Región, CIPMA, Chile. 22 pp.

INFOR (1997) El sector forestal chileno. Subgerencia de estudios Económicos y Medio Ambiente, folleto de divulgación, Chile. 45 pp.

TACÓN A, U FERNÁNDEZ & F ORTEGA (1999) El mercado de los PFNM y su papel en la conservación de la Ecorregión de los bosques valdivianos. Editorial WWF-Red PFNM de Chile. 200 pp.

VALDEBENITO G, J CAMPOS, O LARRAÍN, M AGUILERA, C KAHLER, M GARCÍA & A SOTOMAYOR (2003) Innovación Tecnológica y Comercial de Productos Forestales No Madereros (PFNM) en Chile. Boletín divulgativo 7:1-6.

PINCHEIRA C (1999) Análisis prospectivo del mercado externo del hongo *Morchella spp.* Memoria para optar al título de Ingeniero Forestal, Universidad de Chile. 56 pp.

DONOSO J & R KILKKI (1992) Cosecha de hongos en la séptima región de Chile. Publicación de FOPH, 10: 15-37

15. Metodología y procedimientos (máximo 3 páginas)

El proyecto se ejecutará entre la provincia de Malleco y Cautín con la **Red de Pequeños Propietarios de Bosque Nativo de la Araucanía**. La Red PBN agrupa a organizaciones de base en las comunas de Lonquimay, Curacautín, Melipeuco, Loncoche, Teodoro Schmidt, Carahue, Nueva Imperial, Curarrehue, Collipulli. Para el estudio participan directamente un total de 40 productores interesados en el Hongo de Morchella de las comunas de Lonquimay, Curacautín y Melipeuco.

Organización del equipo del proyecto y sus responsabilidades:

El equipo del proyecto estará coordinado por quien representa a la Red de propietarios de Bosque nativo, quien establecerá los vínculos en los territorios respectivos.

Para una alta coordinación con el equipo del proyecto se establecerá una rutina de reuniones mensuales para el delineamiento del plan de trabajo del estudio, según responsabilidades. Por otro lado, aprovechando las instancias de reunión de la directiva de la Red se mantendrá informado el normal avance del estudio.

Semanalmente, vía correo electrónico u otros medios de coordinación, se irán ajustando las tareas específicas entre los integrantes del equipo con la coordinación alterna.

A nivel general la investigación, en rigor corresponde a una **metodología participativa de investigación** en donde, los objetivos, el diseño, el seguimiento y discusión de resultados, son desarrollados en conjunto con los mismos campesinos y no un trabajo aislado del investigador.

1.- Evaluar las variables edafoclimáticas y de manejo que inciden en la productividad del hongo *Morchella conica*

Las variables ambientales que se evaluarán se ubicarán en sitios definidos con la organización en las tres comunas involucradas. Estos sitios estarán bajo exclusión para no alterar las mediciones por factores externos, como entrada de animales, la actividad forestal etc.

La evaluación considera como universo un rodal o fragmento de bosque por comuna (Lonquimay, Curacautín, Victoria) en el cual se establecerán tres sitios dispuestos aleatoriamente por unidad, dando un total de 9 sitios de evaluación.

En las unidades de evaluación, rodal o fragmento de bosque, se realizarán las siguientes evaluaciones:

1.1 Evaluación a nivel de Componente de suelo

- a) Profundidad de Hojarasca
- b) Análisis de laboratorio para determinar niveles de fertilidad (N;P;K;MO)
- c) Estructura y textura
- d) Análisis de laboratorio para determinar actividad biológica de suelo
- e) Temperatura de suelo (nieve)

1.2 Inventario de caracterización del Tipo Forestal

- a) Definición de tipo forestal
- b) Parámetro de conservación
- c) Porcentaje de Cobertura
- d) Índice de antropización
- e) Regeneración
- f) Estratificación

1.3 Registro de antecedentes meteorológico

- a) Recopilación de los datos meteorológicos de las estaciones de las comunas respectivas

1.4 Historias de vida en el Bosque

- a) Etnografías
b) Entrevista en profundidad

A nivel de sitio, se evaluarán las siguientes variables:

1.5 Evaluación de impacto de dos tipos de técnicas de cosecha

- a) Rendimiento productivo/técnica de cosecha
b) Tamaño de hongo /técnica de cosecha

Estas evaluaciones estarán bajo monitoreo en forma periódica a través de las distintas visitas a terreno que serán realizados en conjunto con los mismos productores de la zona. Se llevará una bitácora de campo, acompañado de registros fotográficos de los distintos momentos.

Para ello las técnicas a evaluar según revisión bibliográfica, corresponden a tres técnicas que inciden en el aumento de producción de **Morchella**:

- a) Manejo del sotobosque (Luminosidad y actividad regenerativa del bosque)
b) Aplicación de medidas de stress (Poda radicular, Poda aérea etc)
c) Siembra de esporas

Estas técnicas serán aplicadas en cada uno de los sitios de control, en las tres comunas (ver Cuadro N°1):

Cuadro N°1: Distribución de las evaluaciones

COMUNA	TÉCNICA DE MANEJO	TÉCNICA DE COSECHA
Melipeuco	Parcela 1: Manejo sotobosque Parcela 2: Aplicación de Stress Parcela 3: Siembra de esporas Parcela 4: Control	Técnicas de Cosecha I Técnica de Cosecha II
Curacautín	Parcela 1: Manejo sotobosque Parcela 2: Aplicación de Stress Parcela 3: Siembra de esporas Parcela 4: Control	Técnicas de Cosecha I Técnica de Cosecha II
Lonquimay	Parcela 1: Manejo sotobosque Parcela 2: Aplicación de Stress Parcela 3: Siembra de esporas Parcela 4: Control	Técnicas de Cosecha I Técnica de Cosecha II

Los resultados obtenidos en cada año serán comparados mediante pruebas estadísticas, tales como, coeficientes de correlación, análisis multivariado y otras pruebas requeridas para las comparaciones.

2.- Elaborar un diagnóstico participativo de las organizaciones de propietarios de bosque nativo para la gestión de un protocolo de manejo y recolección de la *morchella*

La estrategia metodológica para el diagnóstico será trabajado en conjunto con las participantes del estudio, con quienes se realizarán talleres, diseñados y ejecutados por el equipo técnico y Asesores. Se diseñarán el instrumental para la elaboración de entrevistas a informantes claves de las organizaciones locales y de la red de propietarios. Identificando algunos aspectos claves para la construcción de protocolo de la “Comunidad de productores-recolectores de *Morchella*” (Definición promovida por la Fundación Slow Food, en Italia; www.slowfood.it).

Las dimensiones a identificar en este diagnóstico son: **Aspectos de la identidad y arquitectura social de las organizaciones; las Prácticas de recolección y culinaria durante el año; Institucionalidad para la regulación local del protocolo; mecanismos de autoformación.**

Estos pasos permitirán sentar las bases para la conformación de un protocolo de manejo de la *Morchella* protegida y reconocida por las comunidades locales.

3.- Realizar un sondeo de mercado para la Identificación de los circuitos de comercialización de *Morchella conica*

El objetivo del sondeo de mercado es obtener la más completa información acerca del funcionamiento del mercado de *Morchella Conica*, de los mercados potenciales, características del producto demandado y sus atributos y sistemas de comercialización. De esta forma se pretende dotar a las comunidades mapuches y campesinas de la precordillera andina de la región de la Araucanía de información relevante respecto del comportamiento, tendencias y desarrollo esperado del mercado del producto – *Morchella Conica* - en el ámbito regional y nacional e internacional, a fin de determinar la opción de mercado de esta alternativa productiva para los pequeños(as) productores(as) de estas comunidades.

Para ello se considera:

4.1 Estudio, caracterización y cuantificación de la demanda:

- Definición de las principales características de la demanda en el mercado provincial, regional, nacional.
- Definición de las redes de comercialización, precios y condiciones de pago con que operan los agentes a nivel nacional;
- Descripción de los principales agentes demandantes a nivel internacional.
- Descripción de los estándares de calidad requeridos para el producto *Morchella Conica*, formas de presentación y factores de estacionalidad asociado a la demanda de este producto.

4.2 Estudio, caracterización y cuantificación de la oferta:

- Determinación de la oferta actual en relación a volúmenes, calidad, estacionalidad considerando variables como áreas geográficas, superficie y producción a nivel provincial, regional y nacional.
- Caracterización de la oferta actual en relación al cumplimiento de técnicas productivas, estándares requeridos y formas de presentación para la venta del producto *Morchella Conica*;
- Potencial productivo y proyección futura del producto.

Para el logro de los objetivos indicados se considera la obtención de información relevante de mercado utilizando fuentes secundarias y primarias de información:

- a. Obtención de información secundaria, para elaborar el marco de acción del estudio visualizando las principales variables. La información se obtendrá principalmente de:
- b. Publicaciones de INDAP y otras instituciones como ODEPA, FIA e INIA; Centro de Información Estratégica para Agronegocios (CIE – U. De Chile); Información Estadística de INE, PROCHILE, FAO y otras Instituciones; Información de INTERNET y otras redes; Información de otros Organismos e Instituciones.
- c. Obtención de información primaria: se realizará directamente de quienes actúan actualmente como oferentes y demandantes en el mercado. Para esto se contempla el diseño y aplicación de entrevistas y/o encuestas que serán dirigidas a los distintos agentes que participan actualmente en las redes de comercialización de productos orgánicos.
- d. Particularmente se considera recopilar información de agentes tales como: Productores, Consumidores:
- e. Mayoristas (exportadores, comercializadoras de productos agrícolas, otras instituciones)
- f. Minoristas.

Los instrumentos a aplicar caracterizaran y tipificaran la demanda de productos orgánicos. La información obtenida será tabulada y sistematizada a objeto de complementar su análisis y formular las conclusiones y propuestas pertinentes.

16. Descripción de etapas

Nº	1			
Nombre	Presentación del Estudio			
Descripción: Una vez aprobado y formalizado el estudio se comunicara a los socios de su inicio. Acordando los compromisos de las partes, miembros del equipo del estudio y los productos esperados.				
Duración	Meses	1	Fecha inicio etapa	10/11/07
			Fecha término etapa	25/11/07
Nº del o los resultados al que responde			0	
Identificación de las actividades de la etapa				
Nº	Nombre		Fecha de inicio	Fecha de término
1	Convocatoria de la reunión		05/11/07	10/11/07
2	Presentación del estudio en las localidades		10/11/07	15/11/07
3	Distribución de las responsabilidades a nivel local		10/11/07	13/11/07

Nº	2			
Nombre	Instalación de parcelas de evaluación			
Descripción Se definirán los criterios de ubicación de las zonas de evaluación con los campesinos en cada comuna. Luego se procederá a proteger los sitios respectivos.				
Duración	Meses	1	Fecha inicio etapa	15/11/07
			Fecha término etapa	15/12/07
Nº del o los resultados al que responde			1	
Identificación de las actividades de la etapa				
Nº	Nombre		Fecha de inicio	Fecha de término
1	Visita a terreno de parte del equipo		15/11/07	20/11/07
2	Localización de parcelas de evaluación		15/11/07	20/11/07
3	Adquisición de materiales		25/11/07	30/11/07
4	Protección y cuidado de parcelas		30/11/07	15/12/07
5	Seguimiento y evaluaciones periodicas de los sitios		30/11/07	30/09/08

Nº	3			
Nombre	Sondeo de Mercado de la <i>Morchella Conica</i>			
Descripción Identificación preliminar de oferentes y demandantes del hongo a nivel de espacios locales, país e internacional, las exigencias, formas de ventas, precios de compra, venta, procesados, etc. Además de la estimación de los ingresos familiares que se manejan con la comercialización y consumo del hongo.				
Duración	Meses	6	Fecha inicio etapa	01/12/07
			Fecha término etapa	30/05/08
Nº del o los resultados al que responde			9-10	
Identificación de las actividades de la etapa				
Nº	Nombre	Fecha de inicio		Fecha de término
1	Diseño y discusión de los instrumentos de recolección.	01/12/07		15/12/07
2	Entrevistas a recolectores y productores	15/12/07		01/03/08
3	Entrevistas a poderes compradores	01/03/08		15/04/08
4	Sistematización de resultados	15/04/08		15/05/08
5	Presentación de resultados y recomendaciones	15/05/08		30/05/08

N°	4			
Nombre	Talleres de diagnóstico organizacional			
Descripción: Talleres de trabajo a nivel organizacional local y de la red para definir cuales son los mecanismos organizacionales para el diseño de un protocolo. Además se elaboraran entrevistas a informantes claves y dirigentes de la organización.				
Duración	Meses	2	Fecha inicio etapa	01/06/08
			Fecha término etapa	30/07/08
N° del o los resultados al que responde			7-8	
Identificación de las actividades de la etapa				
N°	Nombre	Fecha de inicio		Fecha de término
1	Taller a nivel de organizaciones de base	01/06/08		15/06/08
2	Taller con red de propietarios de bosque	15/06/08		30/06/08
3	Entrevistas a informantes claves	01/07/08		15/07/08
4	Sistematización y validación de resultados	15/07/08		30/07/08

Nº	5			
Nombre	Talleres de Evaluación y discusión de resultados de campo, sondeo mercado y diagnostico organizacionales			
Descripción: Sistematización y presentación de resultados para su validación desde el equipo a los campesino del proyecto, desde su evaluación de campo, sondeo de mercado y diagnósticos organizacional.				
Duración	Meses	2	Fecha inicio etapa	01/08/08
			Fecha término etapa	15/09/08
Nº del o los resultados al que responde			2- 4	
Identificación de las actividades de la etapa				
Nº	Nombre	Fecha de inicio		Fecha de término
1	Taller equipo proyecto discusión de resultados	01/08/08		15/08/08
2	Convocatorio de participantes proyectos	01/08/08		15/08/08
3	Taller de discusión con los campesinos de los resultados obtenidos.	15/08/08		15/09/08
4	Discusión de propuesta de materiales de difusión y seminario final.	15/08/08		15/09/09

Nº	6			
Nombre	Seminario y difusión de resultados			
Descripción: El estudio contempla la realización de un seminario y el material de difusión entorno a los cuidados y uso de la morchella, de difusión amplia.				
Duración	Meses	1,5	Fecha inicio etapa	01/09/08
			Fecha término etapa	15/10/08
Nº del o los resultados al que responde			5- 6	
Identificación de las actividades de la etapa				
Nº	Nombre		Fecha de inicio	Fecha de término
1	Preparación de material de difusión		01/09/08	15/09/08
2	Preparación de seminario		15/09/08	30/09/08
3	Realización de seminario		01/10/08	15/10/08

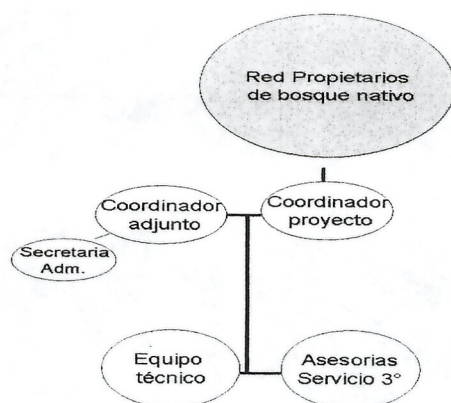
ORGANIZACIÓN

18. Cargo y funciones (Debe adjuntar cartas de compromiso y Currículum Vitae de todos los integrantes). Cargos:

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Coordinador principal | 5. Técnico de apoyo |
| 2. Coordinador alterno | 6. Administrativo |
| 3. Asesor | 7. Profesional de Apoyo |
| 4. Investigador | 8. Otro |

Nombre	Formación/grado académico	Cargo dentro del estudio	Empleador	Función y responsabilidad dentro del estudio
Luis Corrales	Silvicultor	Coord. Principal	A honorarios	Coordinación del estudio y representación legal de la organizaciones en el estudio
Angélica Hernández	Lic. Nutrición Msc.	Coord. Alterno	A honorarios	Coordinación del equipo del estudio y realización de informes técnicos.
Sebastián Peralta	Biólogo en Recursos Naturales	Técnico de Apoyo	A honorarios	Montaje de investigaciones de campo, recolección de información y evaluación de resultados técnicos.
Yury González	Ing. Forestal	Técnico de Apoyo	A honorarios	Montaje de investigaciones de campo, recolección de información y evaluación de resultados técnicos.
Maria Eugenia Carreño	Ing. Comercial	Investigadora	A honorarios	Investigación de mercado de la Morchella
Max Thomet I	Ing. Agrícola	Investigador	A honorarios	Asesoría en talleres comunales para la elaboración y diseño de protocolo-sello.
Secretaria	secretariado	Administrativo	A honorarios	Sistema de gestión administrativa, rendiciones e informes financieros

19. Organigrama Equipo Técnico y Administrativo del Estudio



PRESUPUESTO

21. Presupuesto consolidado de la propuesta (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	FIA M\$	Contraparte M\$	Total
1. Recursos Humanos	7.500	4.450	11.950
2. Viáticos/movilización	1.446	0	1.446
3. Materiales e Insumos	3.980	5.400	9.380
4. Servicio a terceros	5.205	4.400	9.605
5. Difusión	1.275	0	1.275
6. Gastos generales	380	720	
7. Gastos de administración	160	0	160
8. Imprevistos	0	0	0
Total	19.946	14.970	34.036

(Memoria de Cálculo Anexo IX)

22. Programa de gastos y financiamiento

a. Consolidado de aportes (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	Año 1	Año 2	Total
1. Recursos Humanos	11.950	0	11.950
2. Viáticos/movilización	1.446	0	1.446
3. Materiales e Insumos	9.380	0	9.380
4. Servicio a terceros	9.605	0	9.605
5. Difusión	1.275	0	1.275
6. Gastos generales			
7. Gastos de administración	160	0	160
8. Imprevistos	0	0	0
Total	34.036	0	34.036

(Memoria de Cálculo Anexo IX)

b. Aportes FIA (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	Año 1	Año 2	Total
1. Recursos Humanos	7.500	0	7.500
2. Viáticos/movilización	1.446	0	1.446
3. Materiales e Insumos	3.980	0	3.980
4. Servicio a terceros	5.205	0	5.205
5. Difusión	1.275	0	1.275
6. Gastos generales	380	0	380
7. Gastos de administración	160	0	160
8. Imprevistos	0	0	0
Total	19.946	0	19.946

(Memoria de Cálculo Anexo IX)

c. Aporte contraparte Red de propietarios Bosque (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	Año 1	Año 2	Total
1. Recursos Humanos	3.000	0	3.000
2. Viáticos/movilización	0	0	0
3. Materiales e Insumos	5.400	0	5.400
4. Servicio a terceros	4.400	0	4.400
5. Difusión	0	0	0
6. Gastos generales	0	0	0
7. Gastos de administración	0	0	0
8. Imprevistos	0	0	0
Total	12.800	0	12.800

(Memoria de Cálculo Anexo IX)

d. Aporte contraparte CET SUR (Entregar en archivo Excel)

Ítems de costos	Año 1	Año 2	Total
9. Recursos Humanos	1.450	0	1.450
10. Viáticos/movilización	0	0	0
11. Materiales e Insumos	0	0	0
12. Servicio a terceros	0	0	0
13. Difusión	0	0	0
14. Gastos generales	720	0	720
15. Gastos de administración	0	0	0
16. Imprevistos	0	0	0
Total	2.170	0	2.170

(Memoria de Cálculo Anexo IX)

IMPACTOS

28. Económicos

- Se estiman un aumento productivo cercano al 300% al cabo del proyecto. Y la posible incorporación de nuevas áreas sin producción actual. Expresado en un ingreso anual que variaría de \$45.000-56.000/hectárea durante el año 3 del proyecto.
- Adquirir una práctica de autorregulación que luego puede hacerse extensiva a otros dominios (por ej.: servicios de ecoturismo), fortaleciendo el empoderamiento local y evitando así la proliferación de esquemas de certificación externa impulsados por distintas entidades.

29. Sociales

- Un reconocimiento público del saber y la práctica de comunidades campesinas e indígenas y una mayor valorización de los productos obtenidos del bosque templado.
- Una mayor legitimidad de la organización comunitaria campesina e indígena, que redundará en mayor confianza para emprender iniciativas de mayor complejidad a futuro.

30. Ambientales

La posibilidad de desarrollar protocolos locales de manejo sustentable del bosque templado, basados en los requerimientos familiares y el conocimiento tradicional de comunidades campesinas e indígenas de la Región de La Araucanía, permitiría:

- La disminución de la presión económica hacia el bosque por parte de la actividad maderera, lo que contribuye a la conservación y utilización sustentable del bosque templado.
- Una relación directa entre productores y consumidores, que mejore el margen de ingresos que perciben los primeros y la calidad y diversidad de los productos que reciben los segundos.
- El fortalecimiento de las capacidades para regular actividades extractivas que hoy se desarrollan con altos niveles de informalidad y sin apego a criterios de sustentabilidad.
- La entrega de herramientas de conservación del producto permitirá la diversificación de la oferta, además de entregarle al productor un mayor poder negociador, vendiendo mayores volúmenes o fuera de temporada.
- La difusión de Morchella permitirá incorporar este producto escasamente usado, a los canales de consumo principalmente, a los de la alta gastronomía, como parte de la identidad local.

ANEXOS

ANEXOS I: FICHA DATOS PERSONALES

1. Ficha Representante(s) Legal(es)

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Representante Legal del Agente postulante o Ejecutor como por el Representante Legal del Agente Asociado)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Representante legal del Agente postulante o Ejecutor		
Nombres	Luís		
Apellido Paterno	Corrales		
Apellido Materno	Rodríguez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Red de Propietarios de Bosque de La Araucanía		
RUT de la Organización	65.249.770-5		
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Presidente		
Dirección (laboral)	Las Canteras 255, Curacautín.		
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Curacautín		
Fono	-		
Fax	45 - 273337		
Celular	07-8522112		
Email	luisbosquenativo@gmail.com		
Web	www.redbosque.cl		
Género	Masculino	☒	Femenino ☐
Etnia (B)	-		
Tipo (C)	Productor individual pequeño (silvicultor)		

(A), (B): Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de representantes legales participen)

2. Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

(Esta ficha debe ser llenada tanto por el Coordinador Principal, Coordinador Alterno y cada uno de los integrantes del Equipo Técnico)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Coordinador Principal		
Nombres	Luis		
Apellido Paterno	Corrales		
Apellido Materno	Rodríguez		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Red de Propietarios de Bosque de La Araucanía		
RUT de la Organización	65.249.770-5		
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Presidente		
Profesión	-		
Especialidad	-		
Dirección (laboral)	Las Canteras 255, Curacautín.		
País	Chile		
Región	Novena		
Ciudad o Comuna	Curacautín		
Fono			
Fax	45 - 273337		
Celular	07-8522112		
Email	luisbosquenativo@gmail.com		
Web	www.redbosque.cl		
Género	Masculino ☐	☒	Femenino ☐
Etnia (B)	-		
Tipo (C)	Productor individual pequeño (silvicultor)		

(A), (B): Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de coordinadores e integrantes del equipo técnico participen)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Coordinador Alterno			
Nombres	Maria Angélica			
Apellido Paterno	Hernández			
Apellido Materno	Moreno			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Universidad de La Frontera			
RUT de la Organización	87912900-1			
Tipo de Organización	☐ Pública	☐	☐ Privada	☐
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Académico			
Profesión	Licenciada en Nutrición			
Especialidad	Gestión en Desarrollo Sustentable			
Dirección (laboral)	Montt 112			
País	Chile			
Región	Novena			
Ciudad o Comuna	Temuco			
Fono	45 - 241510			
Fax	-			
Celular	09 - 8477192			
Email	mahernan@ufro.cl			
Web	www.ufro.cl			
Género	☒ Masculino	☐	☐ Femenino	☐ x
Etnia (B)	-			
Tipo (C)	Profesional			

(A), (B): Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de coordinadores e integrantes del equipo técnico participen)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico			
Nombres	Sebastián			
Apellido Paterno	Peralta			
Apellido Materno	Celis			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja				
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública		Privada	x
Cargo o actividad que desarrolla en ella				
Profesión	Biólogo en Gestión de Recursos Naturales			
Especialidad	Cartografía digital, micología			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	IX			
Ciudad o Comuna	Temuco			
Fono	045-285685			
Fax	S/N			
Celular	09-5990144			
Email	peraltacelis@gmail.com			
Web				
Género	Masculino	x	Femenino	
Etnia (B)				
Tipo (C)	profesional			

(A), (B): Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de coordinadores e integrantes del equipo técnico participen)

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Equipo Técnico			
Nombres	Yury			
Apellido Paterno	Gonzalez			
Apellido Materno	Quiroz			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja				
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública		Privada	x
Cargo o actividad que desarrolla en ella				
Profesión	Ingeniero Forestal			
Especialidad	Plantaciones mixtas, arboricultura y agroforestería, desarrollado en investigación forestal y en forma práctica principalmente con el campesinado y pueblos originarios de Chile.			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	IX			
Ciudad o Comuna	Temuco			
Fono	s/n			
Fax	S/N			
Celular	(56) (09) 777 43 031			
Email	yurygq@yahoo.es			
Web				
Género	Masculino	x	Femenino	
Etnia (B)				
Tipo (C)	profesional			

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Asesora		
Nombres	Maria Eugenia		
Apellido Paterno	Carreño		
Apellido Materno	Catalán		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja			
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Cargo o actividad que desarrolla en ella			
Profesión	Economista		
Especialidad	Planificación Msc.		
Dirección (laboral)			
País	Chile		
Región	Región del Bio Bio		
Ciudad o Comuna	Concepción		
Fono	412-656756		
Fax	41-932442		
Celular	09-9296143		
Email	mcarreno@cetsur.org		
Web			
Género	Masculino	☐	Femenino ☒
Etnia (B)			
Tipo (C)	profesional		

Tipo de actor en el Proyecto (A)	Asesor			
Nombres	Max			
Apellido Paterno	Thomet			
Apellido Materno	Isla			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	ONG CETSUR			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Pública		Privada	x
Cargo o actividad que desarrolla en ella				
Profesión	Ing. Agrícola			
Especialidad	Agroecología y desarrollo de sellos participativos			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	Región de la Araucanía			
Ciudad o Comuna	Temuco			
Fono	045-273337			
Fax	045-273337			
Celular	08-3410526			
Email	mthomet@cetsur.org			
Web				
Género	Masculino	x	Femenino	
Etnia (B)				
Tipo (C)	profesional			

ANEXOS II: FICHA DATOS INSTITUCIONES

1. Ficha Entidad Postulante

(Esta ficha debe ser llenada tanto por la Entidad Postulante o Ejecutor, como por cada uno de los Agentes Asociados al proyecto)

Nombre de la organización, institución o empresa	Red De Propietarios De Bosque De La Araucanía		
RUT de la Organización	65.249.770-5 N° Personalidad Jurídica : N° 2480 del 29/7/2003		
Tipo de Organización	Pública		Privada X
Dirección	Las Canteras 255		
País	CHILE		
Región	Región de la Araucanía		
Ciudad o Comuna	Curacautin		
Fono	45-273337 / 07-8522112		
Fax	45-273337		
Email	luisbosquenativo@gmail.com		
Web	www.redbosque.cl		
Tipo entidad (C)	C -10		

(C) Ver notas al final de este anexo

(Se deberá repetir esta información por cada uno de los agentes asociados al proyecto)

2. Identificación de Beneficiarios de la iniciativa

Género	Masculino		Femenino		
Etnia (A)	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Subtotal
Agricultor pequeño	10	10	20	0	40
Agricultor mediano-grande					
Subtotal					
Total	20		20		40

1. Ficha Entidad Asociados

Nombre de la organización, institución o empresa	CET SUR		
RUT de la Organización	65.038.240-4		
Tipo de Organización	Pública	☐	Privada ☒
Dirección	Calle de servicios N°17 Parque residencial Bello horizonte, Punta de Parra, comuna de Tomé		
País	CHILE		
Región	Región de la Araucanía Región del Bio Bio		
Ciudad o Comuna	Temuco Tomé		
Fono	0412-656756		
Fax	0412-656734		
Email	grocha@cetsur.org		
Web	www.cetsur.org		
Tipo entidad (C)	Instituciones o entidades Privadas		

(C) Ver notas al final de este anexo

(A) Etnia

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

(B) Tipo

2. Productor individual pequeño
3. Productor individual mediano-grande
Técnico
Profesional
Sin clasificar

(C) Tipo de entidad

4. Universidades Nacionales
5. Universidades Extranjeras
6. Instituciones o entidades Privadas
7. Instituciones o entidades Públicas
8. Instituciones o entidades Extranjeras
9. Institutos de investigación
10. Organización o Asociación de Productores pequeños
Organización o Asociación de Productores mediano-grande
Empresas productivas y/o de procesamiento
Sin clasificar

ANEXOS III: CARTA COMPROMISO DE APORTES

CARTA DE COMPROMISO

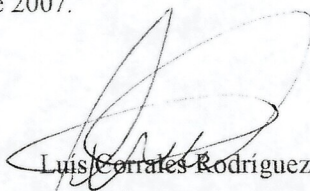
Luís Corrales Rodríguez, Presidente de la Red de Pequeños Propietarios de Bosque Nativo de la Araucanía, domiciliado en la comuna de Curacautín, compromete su apoyo como Agente Postulante para la ejecución del Proyecto denominado:

“Evaluación de la factibilidad técnica y económica para un manejo y comercialización sustentable de *Morchella conica* por comunidades Mapuche y campesinas de la precordillera andina de la Región de la Araucanía”, postulado al Concurso de Proyectos y Estudios de Innovación Agraria 2007, financiado por la Fundación para Innovación Agraria FIA.

Específicamente para la materialización de las acciones que demanda el proyecto y en la eventualidad de que este resultara adjudicado, la Red de pequeños Propietarios de Bosque Nativo se compromete a aportar los siguientes recursos:

Descripción Aporte	Monto Total en pesos
Recursos Humanos: 1/4 de jornada Coordinador Proyecto por 12 meses – Luis Corrales	3.000.000
Subtotal Recursos Humanos	
Infraestructura: Valorización de estructuras para módulos de producción de Morchella (3.600 estacas x \$1500)	5.400.000
Capacitaciones, eventos y Manejo de módulos: Promedio de 40 productores por 20 días/ año (40 x 20 días x \$5500)	4.400.000
Total	12.800.000

En Curacautín a 01 de Agosto de 2007.


Luis Corrales Rodríguez
Presidente
Red de Pequeños Propietarios de Bosque Nativo

CARTA DE COMPROMISO

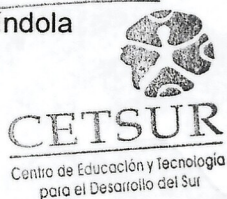
Mediante la presente la Organización No Gubernamental de Desarrollo Centro de Educación y Tecnología para el Desarrollo del Sur – ONG CE SUR-, representada por quien suscribe, viene a comprometer su apoyo como Agente Asociado para la ejecución del Proyecto denominado: ***“Evaluación de la factibilidad técnica y económica para un manejo y comercialización sustentable de Morchella conica por comunidades Mapuche y campesinas de la precordillera andina de la Región de la Araucanía”***, postulado al Concurso de Estudios y Proyectos de Innovación Agraria 2007, financiado por la Fundación para Innovación Agraria FIA.

Específicamente para la materialización de las acciones que demanda el proyecto y en la eventualidad de que este resultara adjudicado, el CET SUR se compromete a aportar los siguientes recursos:

Descripción Aporte	Monto Total en pesos
Recursos Humanos:	
Jornadas profesional (capacitación y asesoría) – Sr. Max Thomet	1.200.000
Administrativo asesoría y elaboración de informes financieros	250.000
Subtotal Recursos Humanos	1.450.000
Infraestructura:	
Uso de oficinas por 12 meses (espacio físicos, computadores, impresora, internet)	720.000
Total	2.170.000

En Temuco 01 de Agosto de 2007.

Nombre : Luis Peralta Espíndola
Cargo : Presidente
Institución : CET SUR



WWW.CETSUR.ORG

BRAULIO ARENAS S/N A 1 KM. DE PEDRO DE VALDIVIA, TEMUCO
TELEFONOS (56) (45) 24 87 96 - 24 88 35
secdir@cetsur.org

**ANEXO IV: CARTA COMPROMISO DE CADA
INTEGRANTE DEL EQUIPO TÉCNICO**

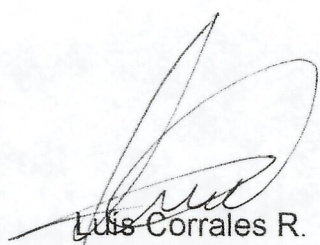
CARTA DE COMPROMISO

Temuco, 23 de Julio 2007

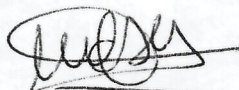
La Red de Propietarios de Bosque Nativo de la Araucanía (RPBN), representado por el Sr. **Luis Corrales Rodríguez**, domiciliado en Curacautín km. 8 camino a Tolhuaca, comuna de Curacautín.

La Red se compromete con la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) a:
Asignar a **Maria Angélica Hernández** como coordinadora del proyecto destinando 1/4 de su jornada en el proyecto: "Evaluación de la factibilidad técnica y económica para un manejo y comercialización sustentable de *Morchella conica* por comunidades Mapuche y campesinas de la precordillera andina de la Región de la Araucanía".

La presente se firma de mutuo acuerdo en Temuco a 23 de Julio de 2007 para ser presentada como antecedente del Proyecto FIA.



Presidente
Red Prop. Bosque Nativo



Maria Angélica Hernández

Consultora Alimentación y
Desarrollo rural

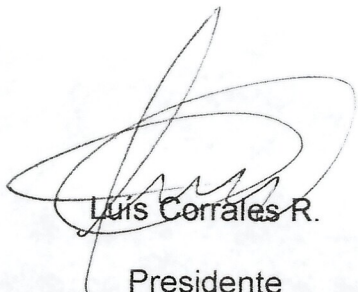
CARTA DE COMPROMISO

Temuco, 23 de Julio 2007

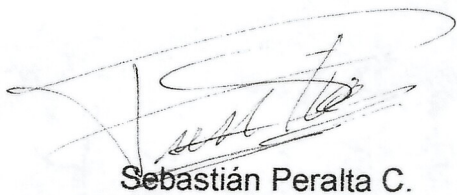
La Red de Propietarios de Bosque Nativo de la Araucanía (RPBN), representado por el Sr. **Luis Corrales Rodríguez**, domiciliado en Curacautín km. 8 camino a Tolhuaca, comuna de Curacautín.

La Red se compromete con la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) a:
Asignar a Sebastián Peralta C, por 33% de jornada por 7 meses como parte del equipo del proyecto: **"Evaluación de la factibilidad técnica y económica para un manejo y comercialización sustentable de *Morchella conica* por comunidades Mapuche y campesinas de la precordillera andina de la Región de la Araucanía"**

La presente se firma de mutuo acuerdo en Temuco a 23 de Julio de 2007 para ser presentada como antecedente del Proyecto FIA.



Luis Corrales R.
Presidente
Red Prop. Bosque Nativo



Sebastián Peralta C.

Biólogo en Recursos Naturales

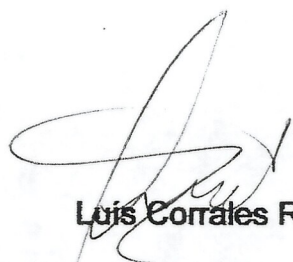
CARTA DE COMPROMISO

Temuco, 23 de Julio 2007

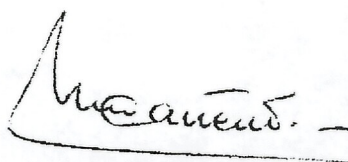
La Red de Propietarios de Bosque Nativo de la Araucanía (RPBN), representado por el Sr. **Luis Corrales Rodríguez**, domiciliado en Curacautín km. 8 camino a Tolhuaca, comuna de Curacautín.

La Red se compromete con la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) a:
Asignar a **Maria Eugenia Carreño** como asesora para la elaboración de sondeo de mercado: **"Evaluación de la factibilidad técnica y económica para un manejo y comercialización sustentable de *Morchella conica* por comunidades Mapuche y campesinas de la precordillera andina de la Región de la Araucanía"**

La presente se firma de mutuo acuerdo en Temuco a 23 de Julio de 2007 para ser presentada como antecedente del Proyecto FIA.



Luis Corrales R.
Presidente
Red Prop. Bosque Nativo



María Eugenia Carreño C.
Economista

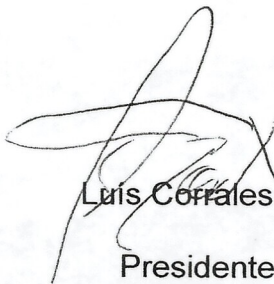
CARTA DE COMPROMISO

Temuco, 23 de Julio 2007

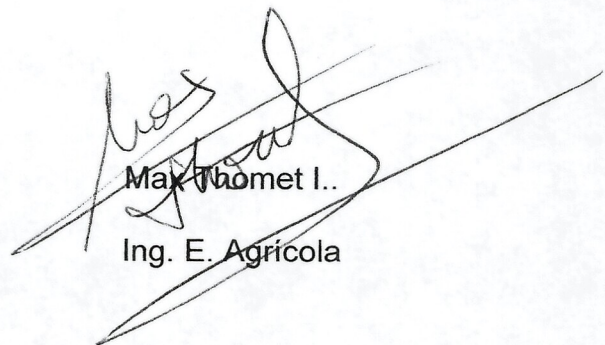
La Red de Propietarios de Bosque Nativo de la Araucanía (RPBN), representado por el Sr. **Luis Corrales Rodríguez**, domiciliado en Curacautín km. 8 camino a Tolhuaca, comuna de Curacautín.

La Red se compromete con la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) a:
Asignar a Max Thomet I., como asesor desde el aporte de la Corporación CET Sur al estudio: **"Evaluación de la factibilidad técnica y económica para un manejo y comercialización sustentable de *Morchella conica* por comunidades Mapuche y campesinas de la precordillera andina de la Región de la Araucanía"**

La presente se firma de mutuo acuerdo en Temuco a 23 de Julio de 2007 para ser presentada como antecedente del Proyecto FIA.



Luis Corrales R.
Presidente
Red Prop. Bosque Nativo



Max Thomet I..
Ing. E. Agrícola

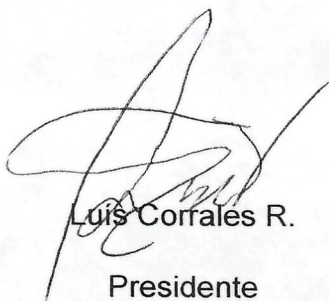
CARTA DE COMPROMISO

Temuco, 01 de AGosto 2007

La Red de Propietarios de Bosque Nativo de la Araucanía (RPBN), representado por el Sr. **Luis Corrales Rodríguez**, domiciliado en Curacautín km. 8 camino a Tolhuaca, comuna de Curacautín.

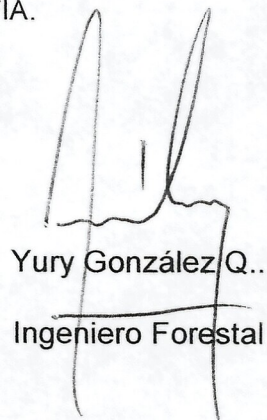
La Red se compromete con la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) a:
Asignar a Yury González Quiroz, por 20% de jornada por 6 meses como parte del equipo del proyecto: **"Evaluación de la factibilidad técnica y económica para un manejo y comercialización sustentable de *Morchella conica* por comunidades Mapuche y campesinas de la precordillera andina de la Región de la Araucanía"**

La presente se firma de mutuo acuerdo en Temuco a 01 de Agosto de 2007 para ser presentada como antecedente del Estudio- Proyecto FIA.



Luis Corrales R.

Presidente
Red Prop. Bosque Nativo



Yury González Q..

Ingeniero Forestal

**ANEXO V: CURRICULUM VITAE ENTIDAD RESPONSABLE
EN RELACIÓN CON LA PROPUESTA (máximo ½ página)**

CURRICULUM

1.- ANTECEDENTES GENERALES:

La Red de Propietarios de Bosque es una organización funcional, inscrita en el Departamento de Desarrollo Comunitario de la Municipalidad de Temuco. Su organización responde a una representación regional, cuyos miembros son campesinos e integrantes de comunidades indígenas de 10 comunas de la IX Región⁸, que poseen superficies pequeñas a medianas de bosque nativo. Cuenta con personalidad jurídica desde el año 2003 y administra una cuenta bancaria en el Banco del Desarrollo. Ha ejecutado y administrado diversos proyectos, los cuales se encuentran en diversas etapas de desarrollo. La organización esta conformada por una directiva de 6 miembros de diversas comunas y una asamblea constituyente, la cuál elige su directiva cada dos años.

2. PROYECTOS EJECUTADOS.

Manejo sustentable de bosques en La Araucanía. 2004. Financiado por el Fondo de Bosque Templado. Monto de proyecto \$7.520.000

Video documental “Bosques y comunidades”. 2004. Financiado por Fundación AVINA. Monto de proyecto \$ 2.000.000

Manejo Integral y Sustentable de Bosques por Comunidades Campesinas e Indígenas en La Araucanía. 2005-2006. Financiado por PNUD-PPS. Monto de proyecto. \$ 12.970.000.

Alianzas ciudadanas por un manejo sustentable del bosque nativo. 2006. Financiado por WWF-CODEFF. Monto de proyecto \$2.987.000.

Fortalecimiento de la articulación de organizaciones de pequeños propietarios de bosque nativo del sur de Chile. 2007-2008 Financiado por FAO-CONAF. Monto de proyecto US\$ 70.000.

3. ACTIVIDADES DE DIFUSION Y POSICIONAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN:

2003: Primer Encuentro Nacional de propietarios de Bosque Nativo

2004: Seminario Ecoturismo Comunitario, Valdivia

2004: Gira Técnica sobre experiencia de manejo de bosques y políticas forestales en Europa y Seminario de difusión de la Gira en Universidad de Concepción, Financiado por FIA

2004: Segundo Encuentro Nacional de Propietarios de Bosque Nativo, Temuco

2004: Seminario Bosques y Sociedad en las comunas turísticas- Villarrica

2005: Seminario Bosque Modelo Araucarias del Alto Malleco.

2005: Seminario - Taller Loncoche

2005: Tercer Encuentro Nacional de Propietarios de Bosque Nativo, Univ. Católica, Temuco

2006: Cuarto Encuentro Nacional de Propietarios de Bosque Nativo, Univ. De La Frontera Temuco

2005-2006: Participación en el equipo técnico de CERTFOR Chile.

30 Sept. 2006: Seminario sobre Manejo eficiente sobre la biomasa-leña. Curacutín.

20 Oct. 2006: Foro con estudiantes de las Univ. Católica y Univ. Frontera. Sobre Bosque Nativo

17 Nov. 2006: Seminario Alternativas de Manejo sustentables de la *Morchella conica* en Curacutín.

2006 a la Fecha: Participación en la mesa forestal del Ministerio de Agricultura de Chile.

A la Fecha, la Red PBN ha elaborado y posicionado colectivamente propuestas de indicaciones al proyecto de ley de Bosque Nativo que se encuentra en tramitación legislativa.

5. ARTICULACIÓN CON OTROS ALIADOS.

Agrupación de Propietarios de Curarrehue; Agrupación de Pequeños Propietarios para el Desarrollo Forestal de Melipeuco; Agrupación Territorial Nahuelbuta; Federación Campesina Raúl Silva Henríquez; Asociación Forestal Ñuble; CET Sur; GEDES; Corporación Newen; Red Bosque Nativo; Asoc. Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo; ONF; Certificación FSC.

⁸ Lonquimay Curacutín Melipeuco Curarrehue. Temuco. Nueva Imperial. Teodoro Schmidt, Collipulli, Loncoche, Villarrica.

ANEXO VI: CURRICULUM VITAE DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO TÉCNICO

CURRICULUM VITAE

1. ANTECEDENTES PERSONALES:

NOMBRE : Luis Carol Corrales Rodriguez
ESTADO CIVIL : Casado
FECHA DE NACIMIENTO : 17 marzo 1963
CEDULA DE IDENTIDAD :
DIRECCIÓN : Camino Toluca s/número, Km.10
CIUDAD : Curacautín
TELÉFONO : 045 - 241510
CELULAR : 07-8522112
CORREO ELECTRÓNICO : luisbosquenativo@gmail.com

2. ANTECEDENTES EDUCACIONALES:

EDUCACIÓN MEDIA : Técnica
Período (años) : 4 años
Institución : Liceo Industrial Curacautín

EDUCACIÓN BASICA :
Período (años) : 6 años
Institución : Escuela N° 44 Los Nogales, Curacautín
2 años
Liceo Las Araucarias, Curacautín.

3. CURSOS Y PASANTÍAS.

Fundación para la Innovación Agraria - GTZ	2004	Gira Tecnológica Alemania, Austria y República Checa.
Red de Propietarios de Bosque - WWF DED	2004	Curso de recolección y tratamiento pregerminativo de semillas forestales Curso Manejo Bosque Nativo

EDUCACIÓN BASICA	:	
Período (años)	:	6 años
Institución	:	Escuela N° 44 Los Nogales, Curacautín
	:	2 años
	:	Liceo Las Araucarias, Curacautín.

4. ANTECEDENTES LABORALES:

ORGANIZACIÓN	:	Municipalidad de Curacautín
Cargo	:	Departamento de Obras
Período	:	Año 1981 - 1982
Principales funciones	:	Control de implementación de proyectos de obras viales.

ORGANIZACIÓN	:	Empresas privadas Prov Rio Negro, Argentina
Cargo	:	Maestro mayor de obras
Período	:	1982 - 1987
Principales funciones	:	Construcción de obras civiles

ORGANIZACIÓN	:	Predio familiar propio y prestación servicios en predios ajenos
Cargo	:	Agricultor y silvicultor
Período	:	1987 - 2007
Principales funciones	:	Administración y gestión de agricultura y silvicultura.

ORGANIZACIÓN	:	Predio familiar propio y prestación servicios en predios ajenos
Cargo	:	Agricultor y silvicultor
Período	:	1987 - 2007
Principales funciones	:	Administración y gestión de agricultura y silvicultura.

ORGANIZACIÓN	:	Red de Propietarios de Bosque de La Araucanía
Cargo	:	Coordinador de Proyectos
Período	:	2004 - 2007
Principales funciones	:	Coordinador organizacional y técnico proyectos PNUD/PPS; WWF-CODEFF; FAO-CONAF.

ORGANIZACIÓN	:	CERTFOR Chile
Cargo	:	Asesor Social
Período	:	2005 - 2006
Principales funciones	:	Elaboración participativa de estándares de certificación forestal para el bosque nativo.

5. OTROS ANTECEDENTES.

Asociación gremial de agricultores de Curacautín.	1991 - 1995	Director.
Red de Propietarios ed Bosque de La Araucanía	2003 - 2007	Presidente.

6. PARTICIPACION EN PONENCIAS.

Seminario Ecoturismo, Universidad Austral	1994	Bosque y Comunidades.
Congreso de Derecho Forestal Ambiental	2004	Presidente.
Foro Estudiantes Universidades Regionales	2005	Exposición Situación campesinos y bosque nativo. Indicaciones al proyecto de ley bosque nativo
Seminario Facultad de Cs Agropecuarias y Forestales UFRO	2005	Exposición proceso de gestión proyecto de ley bosque nativo
Comisión de Agricultura y Medio Ambiente Senado	2003, 2006, 2007	Exposición Situación campesinos forestales e indicaciones al proyecto de ley de bosque nativo
Seminario Desarrollo Forestal para la Comuna de Lumaco, Araucanía Tierra Viva - PROMACIN	2006	Exposición Visión manejo forestal integral de la Red de Propietarios Bosque

Curacautín, agosto 2007.-

CURRICULUM VITAE.

I. ANTECEDENTES PERSONALES:

Nombre : **María Angélica Hernández Moreno.**
Profesión : **Nutricionista.**
Nacionalidad : **chilena.**
Cédula Identidad :
Fecha Nacimiento : **30 de julio de 1958.**
Estado Civil : **casada.**
Domicilio : **Madrid N° 735, Monte Verde, Temuco**
Teléfono : **(45) 24 15 10.**
E - mail : **red.agra@gmail.com**

II. ANTECEDENTES ACADEMICOS:

- **Diplomado en Participación Ciudadana y Gestión Ambiental**, Universidad de La Frontera de Temuco, año 2000.
- **Licenciada en Nutrición con mención en Educación en Salud**, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera, año 2000.
- **Magíster en Gestión en Desarrollo Sustentable**, Universidad Católica de Temuco, año 2005.

III. ESTUDIOS E INVESTIGACIONES REALIZADAS:

- 1990 : Investigación descriptiva – explicativa “Rescate de hábitos alimentarios en comunidades mapuche, pehuenche, lafkenche, IX Región.
- 1991 : Investigación preliminar sobre hábitos alimentarios en sectores poblacionales marginales en las comunas de Temuco, Pitrufquén y Victoria, IX Región.
- 1992 : Investigación aplicada en salud, nutrición y saneamiento básico ambiental a organizaciones de mujeres campesinas y sus familias en 11 localidades de las comunas de Collipulli y Curacautín, IX Región.

- 1998 : “ Elaboración de un instrumento de formulación y evaluación ex ante de proyectos de desarrollo rural humano y agroecológico. En el marco de trabajo de investigación curso “Desarrollo Humano y Agroecológico” CET - CLADES.
- 2000 : Investigación “Incorporación de las Ciencias Sociales en las Carreras de la Salud de la Facultad de Medicina de la Universidad de La Frontera, IX Región. Trabajo de Tesis Licenciatura Educación en Salud. Año 2000.
- 2005: Trabajo de Tesis “ Avances y Desafíos para la Sustentabilidad en el Territorio Lafkenche de Carahue. Tesis para optar al grado de Magíster en Gestión en Desarrollo sustentable. Centro de Desarrollo Sustentable, Universidad Católica de Temuco.

DIRECCIONES DE TESIS REALIZADAS.

- 2004 – 2005: “Situación Alimentaria de la Mujer Mapuche Rural de la IX Región”. Autoras: Arellano Antilef, Ana María; Cid Calliñir, Catalina; González Llaupi, Karla. Alumnas Nutrición y Dietética Universidad de la Frontera.
- 2005: “Prevalencia de Síndrome Metabólico en Adolescentes de Melipeuco entre 16 y 18 años”. Autores: Alarcón, Rodrigo; Mardones, Johanna; Pino, Angela; Rapimán, Pablo. Alumnos Nutrición y Dietética Universidad de la Frontera.
- 2006 – 2007: Estudio de Suficiencia Dietaria en Vegetarianos de Línea filosófica Hare Krishna. En desarrollo.

IV. ANTECEDENTES LABORALES:

- 1981 – 1986: Desempeño como profesional reemplazante en diversas instituciones de salud en las áreas de **Atención Primaria en Salud y Clínica V y Xa** Región. Centro de Nutrición Infantil sede Panguipulli.
- 1986 – 1987: **Slim Center**, Centro Externo de Tratamiento de la Obesidad, Temuco.
- 1987 – 1988: Asesoría Nutricional **Hogar de Menores Suizo de la Providencia**, Victoria, IX Región.
- 1989 - 1990: **Miembro del Programa de Salud Comunitario**, Comité de Solidaridad Obispado de Temuco.
- 1990 - 2001 : **Departamento de Acción Social Obispado de Temuco.**
 1990 - 1993: Miembro del Programa de Salud Comunitario.
 1993 - 1995: Coordinadora del Programa de Mujeres.
 1995 - 2001: Coordinadora del Programa de Medio Ambiente.
- 1994 - 1999 : **Coordinadora Regional Programa de Salud Escolar**

(Programa Mece) JUNAEB IX Región.

- Gestión regional del programa, especialmente en el área de articulación, difusión y promoción.
- Coautora software educativo "Junamigos".
- Contraparte Convenio JUNAEB – Universidad de La Frontera.

1998 a la fecha:

Secretaría Ejecutiva. Red Agenda Regional de La Araucanía (AgRA).

Gestión y coordinación de los siguientes proyectos:

- Acciones para Implementar la Sustentabilidad Regional. 2000 –2001.
- Creación de una Agenda de Desarrollo Regional Sustentable para la Araucanía. Enero a diciembre 2001.
- Articulación, capacitación y difusión de modelos integrales de manejo de bosque nativo en la IX y X regiones. Junio 2002 a julio 2003.
- Estudio y ejecución de campaña de visibilidad e incidencia pública de Red de Organismos de Promoción del Desarrollo: Agenda Regional de La Araucanía, AGRA"

1999 a la fecha :

Docente Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera.

- Docencia Carrera Nutrición.
- Apoyo a la gestión del Programa Internado Rural Interdisciplinario.
- Integrante Línea Humanista, Facultad de Medicina.
- Año 2006, 2007: Integrante equipo gestión Magíster Salud y Desarrollo Local, Depto de Salud Pública.
- Año 2006 - 2007: Integrante Comisión Investigación y Comisión Extensión, Carrera Nutrición y Dietética

2000 a la fecha:

Asesora de la Asociación de Comunidades Indígenas Newen Pu Lafkenche de Carahue:

- Apoyo a la gestión política de manejo del borde costero en el Territorio Lafkenche.
- Apoyo a la gestión integral de desarrollo del Territorio Lafkenche.
- Consultora Proyecto "Implementación de Iniciativas de Fortalecimiento para el Desarrollo Territorial de Ocho Comunidades Lafkenche integrantes de la Asociación de Comunidades Newen Pu Lafkenche". Programa Orígenes, MIDEPLAN.

2003 a la fecha:

Asesora de la Red de Pequeños Propietarios de Bosque de La Araucanía. Apoyo a la gestión organizacional y de proyectos.

- Red de Propietarios gestiona el manejo sustentable en La Araucanía. Fondo Bosque Templado.
- Por un Movimiento Social por los Bosques de La Araucanía. Programa Naciones Unidas.

Biodiversidad.

2002. Panelista en Foro Mundial para la Soberanía Alimentaria, Roma, Italia.

PARTICIPACION EN EVENTOS INTERNACIONALES.

2001: Foro Mundial para la Soberanía Alimentaria, La Habana, Cuba.

2002: FAO/ONG-OSC, La Habana, Cuba.

2003: Alumna del Curso "Planificación, monitoreo y evaluación de proyectos forestales y agroforestales con enfoque de género y medioambiente". Capacitación y Desarrollo Internacional, InWEnt -gGmbH y Universidad para La Paz de Costa Rica. Zchortau, Alemania. Abril 2003.

2003: Taller Internacional sobre Manejo de Conflictos. Capacitación y Desarrollo Internacional, InWEnt -gGmbH. Arica, Chile, noviembre 2003.

EXPOSITORA EN EVENTOS NACIONALES.

2003: Foro Social del Sur de Chile sobre Soberanía Alimentaria. 14 al 17 de octubre de 2003. Puerto Montt. Responsable organización de Comisión Bosques.

2006: VIII Congreso de Estudiantes de Nutrición y Dietética "Alimentación, Vida y Salud". ASENUT.

EXPOSITORA EN EVENTOS REGIONALES.

2001: Foro Regional Sobre Soberanía Alimentaria en Chile. Julio 2001.

2002: Seminario taller "Soberanía Alimentaria nuevos conceptos y paradigmas en torno a los desafíos de la seguridad alimentaria". ACHENYD.

2002: Seminario Opciones para la Sustentabilidad Alimentario Productivas "Marco Referencial: Porqué hablamos de Soberanía Alimentaria". Agenda Regional de La Araucanía – Colegio de Nutricionistas AG.

2002: Jornada de Trabajo hacia la Articulación de Acciones. AGRA

2002: Taller "La Araucanía se anticipa a los Incendios Forestales: la Participación de la Sociedad Civil en las Alertas Tempranas". Organiza: Comisión Regional de Protección y Fomento del Patrimonio Forestal de La Araucanía.

2003: Seminario "Desarrollo Sustentable con Perspectiva de Genero". CETSUR, Univ. De Concepción.

- "Por un Manejo Integral y Sustentable de Bosques por Comunidades Campesinas e Indígenas en La Araucanía. Financia: Programa Naciones Unidas- WWF/CODEFF".
- "Fortalecimiento de la articulación y de la participación local y regional de organizaciones de pequeños propietarios de bosque nativo del sur de Chile". Financia FAO – CONAF. Asociados AGRA, Universidad de La Frontera. 2006 – 2007.

2004 – marzo 2005: **Consultora Plan Desarrollo Territorio Lafkenche** de Carahue, Programa Orígenes, Mideplan Chile.

PROFESORA INFORMANTE DE TESIS REALIZADAS:

- 2005: "Propuesta de Manejo Productivo silvestre del hongo comestible morchella cónica (Ascomycetes-Morchellaceae) en bosques nativos de la precordillera y cordillera de los Andes, IX Región, Chile. Autor: Cristian Peralta, Alumno tesista Biología en Gestión de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco.
- 2006 - 2007: "Enculturación alimentaria: Un acercamiento etnográfico a contextos de obesidad infantil". Autoras: Javiera Olivares Eterovic, Lila Navarrete Norambuena. Tesistas Carrera de Antropología, Universidad Católica de Temuco.

V. Estudios:

- 1982 - 1888: Varios cursos relacionados al área nutricional.
- 1989 – 1999: Varios cursos relacionados a las áreas desarrollo rural, formulación y evaluación de proyectos, planificación estratégica, género, medioambiente y sustentabilidad, entre otros.
- 2000: Licenciatura en Educación en Salud. Universidad de La Frontera.
- 2001 – 2005: Magíster Gestión en Desarrollo Sustentable. Universidad Católica de Temuco.

VI. EXPOSITORA EN EVENTOS INTERNACIONALES.

- 1993: Seminario Salud Cochabamba, Bolivia. Tema a exponer: Estrategias de Participación Comunitaria e Instrumentos Públicos de Apoyo en Chile.
- 2000: Seminario Internacional Educación Intercultural Bilingüe. Tema a exponer: experiencia de gestión del programa de educación socioambiental en 4 escuelas del Territorio Lafkenche de Carahue.
- 2002: Cumbre Mundial para la Alimentación, Roma, Italia. Presentación en Foro

- 2003: Seminario Bosques y Sociedad en Villarrica. Organizan: Municipalidad de Villarrica, Red de Propietarios de Bosque de La Araucanía, Agenda Regional de La Araucanía.
- 2005: Jornadas de Medicina Interna "Soberanía Alimentaria" Organiza: Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera.
- 2005: Conferencia Visión de los principales actores no gubernamentales vinculados a los ecosistemas forestales de Chile. Departamento Ciencias Forestales, Universidad de La Frontera. Octubre 2005
- 2006: Charla Proyecto de Ley corta del Bosque Nativo y sus beneficios para alos pequeños propietarios. Depto. Ciencias Forestales, Universidad de La Frontera. Abril 2006
- 2006: Video Conferencia "Agenda Local Trasandina". Organizan: GEDES, Chile y Observatorio Internacional de Medio Ambiente Sostenible, CIMAS España. 12 diciembre.

VII. ORGANIZACION DE EVENTOS.

Sustentabilidad Ambiental

- **Varios Encuentros y Seminarios relacionados a:**

Recursos Marinos – Soberanía Alimentaria – Pueblo Mapuche – Participación Ciudadana.

- **Bosque Nativo.**

Foro ¿Dónde están los bosques en La Araucanía?. Organiza Bosque Araucanía. Agosto 2002.

Taller de Capacitación Ordenamiento Territorial, Certificación Forestal y Silvicultura y Conservación de Bosques. Organizan: AGRA, AIFBN. Valdivia, 8 y 9 noviembre 2002.

Taller de Capacitación Metodologías de la intervención social, Gestión y economía de recursos naturales y normativas legales. Organizan: AGRA, AIFBN. Financia: Fondo de Las Américas Chile. Temuco 12 y 13 diciembre 2002.

Encuentro Regional de Propietarios de Bosque de La Araucanía. Organiza Red de Articulación Público Privada para el Manejo de Bosques en La Araucanía. Financia: Fondo de Las Américas Chile, DED. Diciembre 2002

Escuela de Verano Gestión del Manejo de Bosques y Silvicultura Campesina. Organizan: AGRA, AIFBN. Organizan Agenda Regional de La Araucanía y Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo. Lipingue 27 - 31 enero 2003.

Seminario Regional Bosques y Sustentabilidad en La Araucanía. Red de Articulación Público Privada para el Fomento del Bosque en La Araucanía. Auspician: Fondo de Las Américas, AGRA, DED, Gobierno Regional. Marzo 2003.

Taller Planificando el Manejo Sustentable y la Conservación de los Bosques en La Araucanía. Fondo de Las Américas Chile, Servicio Alemán de Cooperación Técnica y Social, Agenda Regional de La Araucanía. Mayo 2003.

Gira Técnica de Propietarios de Bosque Nativo. Experiencias Organizacionales. AGRA, AIFBN. Mayo 2003.

Primer Encuentro Nacional de Propietarios de Bosque. Organiza: Red de Pequeños Propietarios de Bosque de La Araucanía. Colaboran: AGRA, DED, CONAF, AIFBN. Hotel Terra Verde Temuco, Junio 2003.

Conversación sobre Los Bosques en La Araucanía y la Ley de Bosque Nativo. Organizan Red de Propietarios de Bosque y Agenda Regional de La Araucanía. Septiembre 2003.

Segundo Encuentro Nacional de Propietarios de Bosque. Organiza: Red de Pequeños Propietarios de Bosque de La Araucanía. Colaboran: AGRA, DED, WWF. Universidad Católica de Temuco, 2004.

Encuentro de la Red de Propietarios de Bosque Nativo con Estudiantes Universitarios. Agosto 2005.

Tercer Encuentro Nacional de Propietarios de Bosque. Organiza: Red de Pequeños Propietarios de Bosque de La Araucanía. Colaboran: AGRA, DED. Universidad Católica de Temuco, 2005.

Seminario sobre Manejo del Hongo Morchella Cónica. Organiza: Red de Propietarios de Bosque de La Araucanía. Hotel Cordillera del Sur. Noviembre 2006.

Cuarto Encuentro Nacional de Propietarios de Bosque. Organiza: Red de Pequeños Propietarios de Bosque de La Araucanía. Colaboran: AGRA, DED, WWF. Universidad de La Frontera, Noviembre 2006.

▪ **Leña y Contaminación.**

Seminario "Leña y Contaminación en Temuco". Organizan: Universidad de La Frontera, Departamento de Acción Social, World Wild Found (WWF), Servicio Alemán de Cooperación Social Técnica (DED), Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo, Prorural y AGRA.

Seminario "Uso de la Leña y Descontaminación en Temuco" Organizan: Conaf, Conama, AgRa, Departamento de Ingeniería Mecánica Ufro, AIFBN, Dpto. Ingeniería Forestal UCT, WWF, DAS. Auspician: DED, KFW (Cooperación Alemana)

VIII. PARTICIPACION EN MESAS DE TRABAJO REGIONAL.

2002, 2003: Coordinadora Técnica Red de Articulación Público – Privada para el Fomento del Bosque Nativo en la IX Región.

IX. PUBLICACIONES Y MATERIALES AUDIOVISUALES ELABORADOS.

1998: Coautora **software educativo “Junamigos”**. Implementado por la Red Enlaces en 2500 escuelas del país.

2003: Co-autora del **Libro “Leña - Una fuente energética renovable para Chile”**. 107 páginas. Editorial Universitaria.

2004 **Manual Manejo Bosques y Producción Sustentable de Leña**. Elaboración capítulo biodiversidad. ONF Conosur.

2005 – 2006 **El Boletín de la Red de Propietarios de Bosque de La Araucanía**. Edición de números semestrales.

2005: Coautora **Video “Bosques de Chile: Bosques y Comunidades”**. Edición video formato VHS y digital de 18 minutos. Financiado por Fundación Avina.

VII. MEMBRESIAS:

1991 – 1993: Presidenta del Colegio de Nutricionistas de Chile A.G., Consejo IX Región.

1993 – 1995: Directora del Colegio de Nutricionistas de Chile A.G., Consejo IX Región.

2000 - 2001: Miembro del Consejo Consultivo del Consejo Regional del Medio Ambiente, IX Región, Chile.

2000 a la fecha: Miembro Forest Stewardship Council (FSC), Area Social (miembro pasivo).

2002 - 2003: Presidenta Movimiento Ciudadano por la Conservación de los Bosques Nativos de La Araucanía, Ciudadanos BosqueAraucanía.

2002 a la fecha: Socia líder Fundación Avina.

2003 - 2004: Vice Presidenta Movimiento Ciudadano por la Conservación de los Bosques Nativos de La Araucanía, Ciudadanos BosqueAraucanía.

Diciembre 2006 a la fecha: Presidenta Agrupación de Nutricionistas Pro Desarrollo.

TEMUCO, julio 2007.

Mª ANGELICA HERNANDEZ MORENO.

CURRICULUM

Yury González Quiróz

Nacido: Linares/CHILE, 1971 Diciembre 6

Estado civil: Casado

Educación básica: 1977 – 1985 Escuela ED 202, Chillán

Educación media: 1986 – 1989 Colegio Concepción, Chillán

Educación superior:

1990 Escuela Biología Marina, Universidad Arturo Prat, Iquique

1992 Escuela Ingeniería Forestal, Universidad de Talca, Talca

1993 Escuela Ingeniería Forestal, Universidad de Temuco, Temuco

1994 – 2003 Facultad Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad Católica de Temuco

Título: Ingeniero Forestal, Licenciado en Ingeniería Forestal, 2005. Con distinción académica y al esfuerzo y entrega en la vida universitaria.

Áreas de especialización: Plantaciones mixtas, arboricultura y agroforestería, desarrollado en investigación forestal y en forma práctica principalmente con el campesinado y pueblos originarios de Chile.

Práctica profesional:

2002 Práctica profesional INFOR - Santiago / Tesis de grado. **“Efecto de diferentes asociaciones de especies vegetales en el crecimiento y la calidad fustal de Aromo Australiano o Blackwood (*Acacia Melanoxylon* r. br.), Fundo Miraflores, Comuna de Lanco – X Región, Chile”**. Esta tesis tuvo como profesor guía a la señora Verónica Loewe Muñoz, jefe proyecto del Instituto de Investigación Forestal de Chile (INFOR) e informantes Herbert Siebert Wagner (consultor forestal, silvicultor y profesor UACH) y Marcelo Hernández Nauto (profesor silvicultura UCT); se enmarcó en la práctica profesional realizada en este Instituto, en los proyectos de “Plantaciones Mixtas: Diversidad, Productividad y Sustentabilidad para el Desarrollo Forestal” y “Silvicultura de Especies no Tradicionales, una mayor Diversidad Productiva. INFOR-CORFO”.

2002 – 2003 Práctica profesional / estudios plantaciones mixtas / accesibilidad forestal / silvicultura con apego a los procesos naturales en bosque nativo con estudiantes intercambio Francia. Fundo Miraflores, Lanco.

Desarrollo laboral:

1993 Ayudante jefe de abastecimiento forestal. CENTEC / Fundación Chile / Temuco.

1994 – 1999 Obrero forestal plantaciones mixtas, supervisor e inventario forestal. Fundo Quilas Bajas / Quepe.

2000 – 2001 Asesor Técnico Asociación de Agricultores Comunidad Indígena Atacameña de Tambillo. Proyecto “Lican Antay” Manejo Integrado Bosque de Tamarugo (*Prosopis tamarugo*) “Tambillo” por Comunidades Indígenas Atacameñas, San Pedro de Atacama, Reserva Nacional Los Flamencos. II Región, Chile. CONAF – FOSIS – CONADI. Proyecto orientado al manejo sustentable, podas y raleos, sistema de cosecha, implementación de aserradero, experiencias en secado madera, estudio fitosanitario, inventario forestal, producción leña, carbón y tablas; vivero forestal (tamarugo, algarrobo, chañar) Liceo Agrícola Lican Antay; charlas de capacitación a organizaciones Atacameñas y

guardaparques CONAF. Este bosque de Tamarugos se encuentra ubicado en el desierto de Atacama, donde además, se desarrollaba actividades agroforestales en sistema de “canchones”.

2003 – 2004 Investigador forestal. Instituto de Investigación Forestal de Chile (INFOR). Proyectos “Plantaciones Mixtas: Diversidad, Productividad y Sustentabilidad para el Desarrollo Forestal” y “Silvicultura de Especies no Tradicionales, una mayor Diversidad Productiva”. INFOR- CORFO.

2004 Consultor forestal. Red de pequeños propietarios de bosque nativo, IX Región – Chile.

2004 Consultor forestal. CET Sur. Capacitación y establecimiento de plantaciones mixtas, restauración de ecosistemas desde la perspectiva de la cosmovisión Mapuche.

2005 Consultor forestal. Consultora Fundación Impulsa. Evaluación de sistemas forestales y agroforestales. Programa Orígenes / Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI).

2005 Encargado forestal (consultor forestal – contratista). Agrícola y Forestal Los Piuquenes Ltda. Fundo agrícola forestal con presencia de plantaciones mixtas (120 ha), plantaciones fruto-forestales (23 ha), plantaciones tradicionales (19 ha) y bosque nativo (180 ha).

2006 Jefe equipo extensión forestal. Proyecto manejo sustentable de recursos naturales con comunidades Mapuche (PROMACIN – Lumaco). Cooperación Técnica Francesa (ONF para el Conosur), Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM), CONAF y Unión de Comunidades Mapuche de Lumaco. Ejecución programa de forestación con comunidades Mapuche (plantaciones mixtas, plantaciones tradicionales, sistemas agroforestales con pertinencia cultural); Enriquecimiento bosque nativo; Transformación de plantaciones hacia bosque nativo; Realización charlas, seminarios y giras técnicas en plantaciones mixtas, agroforestería y bosque nativo.

2007 Apoyo técnico Comunidades Mapuche como coordinador Proyectos PPS/PNUD del GEF. Victoria – Lautaro. En el marco proyecto - convenio FAO/CONADI/PNUD. Proyectos turísticos – manejo sustentable bosque nativo – seguridad alimentaria – cultura – capacitaciones – giras técnicas. Además se orienta hacia un ordenamiento territorial con pertinencia cultural, alternativas forestales (plantaciones mixtas, modelos agroforestales con pertinencia cultural, manejo bosque nativo bajo la cosmovisión Mapuche) y etnoturismo. Presentación de perfiles de proyecto para la continuidad o hacia nuevas iniciativas productivas.

Publicaciones:

Loewe M. V.; González O.M.; Siebert W.H.; González Q.Y. 2004. El Aromo australiano y su proyección. Revista Chile Forestal 301: 17-20.

Loewe M. V; González O.M; Siebert W.H; González Q.Y. 2006. Piantagioni consociate in Cile. *Acacia melanoxylon* per la produzione di legname di pregio. Revista Sherwood N° 120, Pp. 42-44. Italia.

Loewe, M. V.; Siebert W. H.; González Q.Y.; González, O. M. 2005. Castaño y Ciprés en plantaciones mixtas. Revista Chile Forestal 313: 39-42.

Loewe M.V.; González O.M.; Siebert H.W.; González Q.Y. 2005. Mejorar la calidad fustal de Raulí (*Nothofagus alpina*), a través de asociaciones forestales. No publicada.

En congreso:

Loewe M.V.; González O.M.; Siebert H.W.; González Q.Y. 2006. Efecto en el suelo de un bosque mixto de oregón (*Pseudotsuga menziesii*) y Blackwood (*Acacia melanoxylon*) respecto a plantaciones puras de ambas especies en el sur de Chile. Tercer Congreso de Ciencias Forestales. Concepción, Chile, 28-30 Noviembre 2006.

Presentación en seminarios:

Presentación “Alternativas forestales con pertinencia cultural”. Seminario “Alternativas Forestales para Malleco: Una Visión Ecológica Cultural”. Lumaco, Chile. Abril 2006.

Presentación “Modelos forestales y agroforestales con pertinencia cultural desarrollados en la Comuna de Lumaco”. Seminario “Problemática asociada a la disponibilidad de agua e implicancias socioambientales de la actividad forestal”. Lumaco, Chile. Diciembre 2006.

Asistencia a seminario y congreso:

Asistencia Seminario “Forestemos Calidad: Diversificación Forestal Nuevas Opciones-Productos-Mercados”. INFOR – UACH. 13-15 Octubre 2004.

Asistencia Segundo Congreso Chileno Ciencias Forestales. UACH. Valdivia, Chile. 10-12 Noviembre. 2004.

Actividades sociales:

1995 Mejor jugador Rugby universitario. Universidad Católica de Temuco.

2001 Director Corporación Nacional de Estudiantes de Ciencias Forestales. CONECIF. Universidad Católica de Temuco.

2002 Director CRESER. Movimiento Acción Social. Equipo multidisciplinario estudiantes, Universidad Católica de Temuco. Realización de estrategias de trabajo aplicando concepto de liderazgo y capacidad emprendedora dirigido a menores con mayor vulnerabilidad de sectores rurales de la IX Región.

2002 – 2007 Miembro Agrupación de Silvicultores de Chile, en días silvícolas.

Temuco, Agosto de 2007.

Yury González Quiróz

Ingeniero Forestal

Fono / móvil : (56) (09) 777 43 031

E-mail : yurygq@yahoo.es

Dirección : Getsemani 0357 Villa San Andrés, Temuco – Chile

CURRICULUM VITAE

NOMBRE Maria Eugenia Carreño Catalán
ESTADO CIVIL Casada
NACIONALIDAD Chilena
FECHA DE NACIMIENTO Abril de 1953
RUT
PROFESION Economista
DOMICILIO PARTICULAR Alonso de Reinoso 241, Villa San Valentín, Lomas de San Andrés, Concepción
TELEFONO PARTICULAR 41-932442 / 09-9296143
e-mail mcarreno@cetsur.org

Formación Facultad de Economía. Universidad de la Amistad de los Pueblos. Moscú.
Agosto 1973 – Enero 1979.
Economista con mención en Planificación. Grado científico: Master of Science.
Revalidado por Universidad de Chile en 1993, Ingeniería Ejecución en Administración.
Revalidado por Universidad de Chile en 2003, Economista.
Marzo 1979 – Mayo 1980. Pos-graduación en Economía

Idiomas Español. Dominio de portugués y ruso. Nivel medio de inglés.
Experiencia **Septiembre 2002 a Julio de 2004**
CET SUR (Centro de Educación y Tecnología para el Desarrollo del Sur), Concepción.

- Miembro del equipo profesional de la VIII Región. Implementación de programa de actividades en el ámbito del proyecto denominado "Transición hacia un modelo de ciudad sustentable". Trabajo con grupos Agroecológicos de las Comunas de Tome, Hualqui, Coelemu, Quirihue y Bulnes.
- Desde agosto del 2003 a la fecha, encargada de la dirección y ejecución del proyecto "Fondo comunitario y centro de capacitación para el desarrollo local" financiado por la Agencia Alemana Pan para el Mundo.
- Responsable del Proyecto Centro Integral Para la Formación en Oficios y el Desarrollo Local, cofinanciado por Fundación Andes.
- Desde agosto del 2003, Coordinadora del Área de Capacitación.

WWW.CETSUR.ORG

BRAULIO ARENAS S/N A 1 KM. DE PEDRO DE VALDIVIA, TEMUCO
TELEFONOS: (56) (45) 24 87 96 – 24 88 35
adm9@cetsur.org

CALLE DE SERVICIOS S/Nº PARQUE RESIDENCIAL BELLO HORIZONTE, PUNTA DE PARRA, TOMÉ
TELEFONOS: (56) (41) 45 48 92 – 65 67 34
adm8@cetsur.org

Octubre 1994 a Julio 2002.

**ECOPRIN (Empresa Consultora de Proyectos de Inversión), Asociados
Ltda. Concepción.**

Consultor

- Evaluación Privada de Proyectos de Inversión.
- Gerencia AGROCAMPESINOS S.A. a través de Proyecto de Fomento de SERCOTEC. Programa asociativo de apoyo a Agrocampesinos S.A. de Santa Juana. Fondo de fomento de la Octava región. Desde Abril de 2001.
- Asesoría a AGROCOLICO S. A. Programa pre-empresas INDAP, Área Concepción. Comuna de Santa Juana
- Estudio de factibilidad proyecto de cultivo y comercialización de claveles de exportación en Cañete. Flores del Sur.
- Estudio de factibilidad proyecto de inversión denominado "centro de etnoturismo" para la comunidad Trawun Ruka de la comuna de Lebu. Fondo de innovación tecnológica región del Bio – Bio.
- Estudio de prefactibilidad y factibilidad proyecto de inversión denominado "Planta de producción y prestación de servicios metalmecánicos en la comuna de Lebu".
- Miembro del equipo profesional del Proyecto "Desarrollo de un modelo de gestión asociativa, para pequeñas productoras campesinas de la región del Bio – Bio", financiado por la Fundación para la innovación agraria-FIA. Enero 2000 a Diciembre 2001.
- Participación en el equipo de trabajo para la ejecución de un estudio de mercado de hortalizas en la X región. Estudio solicitado por INDAP, sobre comercialización de hortalizas en la X Región.
- Participación en el equipo de trabajo para la ejecución del estudio de mercado y prefactibilidad proyecto de producción y comercialización de papas prefritas congeladas en Arauco.
- Ejecutando programas de asistencia técnica para pequeñas y medianas empresas, en materias relativas a la gestión, comercialización y manejo financiero.
- Miembro del equipo profesional en la ejecución de dos proyectos FODEM, con organizaciones campesinas de Talca, Bulnes y Santa Juana (Concepción).
- Capacitación especializada en gestión, finanzas y comercialización cooperativa campesina Loncopangue Ltda.
- Asesoría en ámbitos de desarrollo organizacional y negocio asociativo para grupos SAP y SAL atendidos por Relhue Ltda., en las comunas de Cañete y Santa Juana.
- Miembro del equipo profesional para la formulación de plan de desarrollo estratégico para la empresa Agrocampesinos S.A. Programa FODEM – VIII región.

WWW.CETSR.ORG

BRAULIO ARENAS S/N A 1 KM. DE PEDRO DE VALDIVIA. TEMUCO

TELEFONOS: (56) (45) 24 87 96 – 24 88 35

adm9@cetsur.org

CALLE DE SERVICIOS S/N° PARQUE RESIDENCIAL BELLO HORIZONTE, PUNTA DE PARRA. TOMÉ

TELEFONOS: (56) (41) 45 48 92 – 65 67 34

adm8@cetsur.org

Fundación Stichting STOAS Agriprojects, Concepción.

1996 a 2000 como Consultor – Departamento de Planificación y proyectos.

- Elaboración de programas y formulación de proyectos en las diferentes áreas en las cuales se desarrolla el trabajo de la institución.
- Miembro del equipo profesional en la formulación y ejecución del Programa pre-empresas de INDAP para la Sociedad Agrícola de Quiapo y Cooperativa Campesina La Araucana Ltda. de Arauco.
- Responsable coordinación del equipo profesional. Proyecto PRODECOP Secano, microregión de Trehuaco. Programa administrado por INDAP, con recursos del Banco Mundial.
- Miembro del equipo profesional en la formulación y ejecución del FODEM (Fondo de Desarrollo Empresarial), de la Cooperativa Campesina Regional Florida Ltda.
- Miembro del equipo profesional en la preparación del estudio sobre producción y comercialización de hortalizas en Chile 1993 – 1998. Para la Embajada de Holanda
- Miembro del equipo profesional en la preparación del estudio sobre productos y comercialización de flores en Chile 1993 – 1999.- Para la embajada de Holanda
- Miembro del equipo profesional en la Evaluación del Programa de Transferencia Tecnológica de INDAP.

Marzo - Mayo de 1994. Departamento de Planificación y Estadística. Dirección Nacional de Economía Agraria. Ministerio de Agricultura. Maputo. Mozambique

Consultor

- Capacitación de los técnicos nacionales, en los diferentes ámbitos de trabajo del sector.
- Preparación de guías de trabajo para los técnicos nacionales.
- Documentación de los procedimientos operacionales existentes.

Febrero 1990 – Noviembre 1993. Dirección Nacional de Economía Agraria. Ministerio de Agricultura. Maputo. Mozambique

Economista

- Estudio del impacto, en el sector agrario, de las medidas macroeconómicas definidas por el gobierno.
- Participación en la evaluación económica de la política agraria y las estrategias sub-sectoriales.
- Participación en los grupos de trabajo de investigación agraria, particularmente en las regiones definidas como prioritarias para el desarrollo del País.

Enero 1990. Mozambique Nordic Agriculture Programme (MONAP), Sector de Construcciones. Ministerio de Agricultura. Maputo. Mozambique

Consultor

- Revisión y actualización de documentación sobre la situación financiera de cada una de las obras y proyectos.

WWW.CETSUR.ORG

BRAULIO ARENAS S/N A 1 KM. DE PEDRO DE VALDIVIA, TEMUCO

TELEFONOS: (56) (45) 24 87 96 - 24 88 35

adm9@cetsur.org

CALLE DE SERVICIOS S/N° PARQUE RESIDENCIAL BELLO HORIZONTE, PUNTA DE PARRA, TOMÉ

TELEFONOS: (56) (41) 45 48 92 - 65 67 34

adm8@cetsur.org

- Completar y clasificar los procesos de financiamiento de las obras realizadas.
- Verificación de la situación de las retenciones y garantías de las construcciones.
- Conjuntamente con el Coordinador del Proyecto preparar informes sobre la situación financiera de cada una de las obras.

Junio – Diciembre 1989. Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y Organización Mundial de la Salud (OMS). Maputo. Mozambique Consultor

- Apoyo estadístico a las actividades de los diversos sectores. Preparación de la metodología de recolección de información y organización de un banco de datos. Análisis de información y presentación de resultados.
- Apoyo a la gestión y control del financiamiento externo e interno del programa.
- Participación en el “Sistema de Vigilancia Nutricional”, a través de la organización de la información, procesamiento y análisis.
- Capacitación del personal.

Junio 1988 – Junio 1989. Proyecto de asistencia técnica a la oficina de las Zonas Verdes de Maputo. COOPTECNITAL – Italia. Oficina de las Zonas Verdes. Maputo. Mozambique. Consultor

- Administración y gestión del proyecto financiado por la cooperación italiana.

Septiembre 1984 – Junio 1988. Programa de Apoyo Nutricional. UNICEF – OMS. Oficina de las Zonas Verdes. Ministerio de Agricultura. Maputo. Mozambique

Economista – responsable del control financiero del programa

- Diagnostico del sector familiar – beneficiario del programa. Organización de recolección de datos. Procesamiento y análisis.
- Administración del programa – responsable por la administración y gestión del programa.
- Participación en la preparación de programas de actividades e informes semestrales y anuales del programa.

Octubre 1984 – Junio 1989. Oficina de las Zonas Verdes. Ministerio de Agricultura. Maputo. Mozambique

Economista – responsable del departamento de planificación y proyectos

- Preparación y control del plan anual de producción agrícola de los diferentes sectores productivos, apoyados por la oficina de las Zonas Verdes de Maputo.
- Participación en la preparación y análisis de proyectos.
- Preparación del plan anual de inversiones y preparación de informes periódicos.
- Control de la ejecución financiera y apoyo a la gestión administrativa de los proyectos de inversiones en ejecución en las Zonas Verdes de Maputo.
- Implementación del sistema de control y base de datos para el plan agrícola y de inversiones.

WWW.CETSR.ORG

BRAULIO ARENAS S/N A 1 KM. DE PEDRO DE VALDIVIA. TEMUCO

TELEFONOS: (56) (45) 24 87 96 – 24 88 35

adm9@cetsur.org

CALLE DE SERVICIOS S/N° PARQUE RESIDENCIAL BELLO HORIZONTE, PUNTA DE PARRA. TOMÉ

TELEFONOS: (56) (41) 45 48 92 – 65 67 34

adm8@cetsur.org

Noviembre 1982 – Septiembre 1984. Proyecto de Apoyo al Desarrollo Cooperativo. Mozambique Nordic Agriculture Programme (MONAP). Ministerio de Agricultura. Maputo. Mozambique Economista – Administradora financiera del programa

- Organización y aplicación de un sistema de control financiero a nivel central del programa y a nivel de los Centros de Apoyo al Desarrollo Cooperativo.
- Organización de un sistema de información para supervisión de la contabilidad y obtención periódica de resultados.
- Preparación de informes periódicos.
- Apoyo a la formación de técnicos mozambicanos en contabilidad a nivel central y a nivel de los Centros de Apoyo al Desarrollo Cooperativo.

Otros

- Curso de formulación y evaluación de proyectos. Universidad del Desarrollo, 1996.
- Curso de formulación y evaluación de proyectos. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Veterinarias. Educación a distancia. 1998.
- Manejo, nivel medio avanzado de: word, excel, power point, SPSS, microsoft project, internet.
- Manejo a nivel de usuario de sistema Windows y Linux (Red Hat Linux 9)
- Licencia de conducir al día.

Concepción, Marzo del 2007

WWW.CETSUR.ORG

BRAULIO ARENAS S/N A 1 KM. DE PEDRO DE VALDIVIA, TEMUCO
TELEFONOS: (56) (45) 24 87 96 – 24 88 35
adm9@cetsur.org

CALLE DE SERVICIOS S/Nº PARQUE RESIDENCIAL BELLO HORIZONTE, PUNTA DE PARRA, TOMÉ
TELEFONOS: (56) (41) 45 48 92 – 65 67 34
adm8@cetsur.org

CURRICULUM VITAE

1. ANTECEDENTES PERSONALES:

NOMBRE : Sebastián Bernardo Peralta Celis

ESTADO CIVIL : Soltero

FECHA DE NACIMIENTO : 4 de febrero de 1982

CEDULA DE IDENTIDAD :

DIRECCIÓN : Puntilla del Maipo camino Labranza km. 5
s/n

CIUDAD : Temuco

TELÉFONO : 045 - 285685

CELULAR : 09-5990144

CORREO ELECTRÓNICO : peraltacelis@gmail.com

2. ANTECEDENTES ACADÉMICOS:

POSTITULO O POSGRADO :
Período (años) :
Institución :

EDUCACIÓN SUPERIOR : Biólogo en Gestión de Recursos Naturales
Período (años) : 12 semestres.
Institución : Universidad Católica de Temuco

EDUCACIÓN MEDIA : Científico – Humanista
Período (años) : 4 años
Institución : Colegio Santa Cruz

EDUCACIÓN BASICA :
Período (años) : 9 años
Institución : Colegio Santa Cruz

TESIS : Pre-grado

3. ANTECEDENTES LABORALES:

ORGANIZACIÓN	:	MINVU IX Región
Cargo	:	Practica profesional
Período	:	Año 2006 4 meses
Principales funciones	:	Actualización y modificación plan regulador comunal de Carahue.

ORGANIZACIÓN	:	MINVU IX Región
Cargo	:	Asesor externo
Período	:	2006 1 mes
Principales funciones	:	Creación de mapas de riesgo ecológico para las zonas urbanas de la comuna de Carague (Carahue, trovolhue, Nehuentue).

ORGANIZACIÓN	:	Red de propietarios de bosque nativo
Cargo	:	investigador
Período	:	2005-2006
Principales funciones	:	Investigador del proyecto por un manejo sustentable del bosque nativo. Se desempeña como investigador de la productividad y manejo del hongo comestible <i>Morchella cónica</i> Talleres de capacitación de hongos comestibles presentes en los bosques de la IX región

4. OTROS ANTECEDENTES

Participación y ponencia “ IV congreso de gestión del Medio Ambiente”	2002	Universidad Austral de Chile.
Taller de limnología de los lagos oligotróficos	2003	Universidad Católica de Temuco

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES GENERALES

Nombre	Max Felipe Thomet Isla
Nacionalidad	Chileno
Cédula De Identidad	
Fecha De Nacimiento	02 De Enero De 1975
Domicilio Actual	Tucapel # 1637 Temuco, Chile.
Correo Electrónico	mthomet@cetsur.org maxthomet@yahoo.com

ESTUDIOS

<i>Enseñanza básica y media</i>	Colegio Santa Cruz, Loncoche (1980-1982) Colegio Alemán, Valdivia (1983 -1993) Oekos Schule - Zurich, Suiza (1992)
<i>Estudios pregrado</i>	Ingeniero de Ejecución Agrícola (Dist. Máxima) Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales . Universidad de la Frontera, Temuco Año 1998 Egresado de Agronomía Facultad de Recursos Naturales Universidad Católica de Temuco. Año 2006
<i>Estudios postgrado</i>	Magíster en Educación m. Ambiental (Dist. Unánime) Universidad de la Frontera , Temuco Año 2004

I) ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL

Se reconocen capacidades para trabajo con comunidades mapuches, específicamente en conservación de biodiversidad y productos locales, gestión, elaboración y diseño de proyectos productivos, ambientales y de investigación participativa con comunidades campesinas.

○ Agricultura Sustentable y desarrollo rural

- Seminario: Manejo de praderas para el Sur de Chile, INIA Remehue, 1994
- Seminario: Control de malezas U. de la Frontera, 1996
- Seminario: Informática agrícola, U. Católica de Temuco, 1997
- Curso: Certificación para la producción y procesos orgánicos, realizados por la Asociación de inspectores orgánicos independientes EEUU (AIIO), Yumbel 1997
- Curso: Desarrollo Rural Humano y Agroecológico, certificado por la Universidad Católica de Temuco- CLADES, año 1997 -1998
- Curso: Enfoques y métodos para la planificación del desarrollo rural a nivel local. Dictado por el Grupo de Investigaciones Agrarias (GIA) y certificado por la Universidad Académica de Humanismo Cristiano, año 1998-99
- Seminario: Agricultura orgánica, una perspectiva para la IX Región -Universidad de la Frontera y Centro de Educación y Tecnología, año 2000

○ Manejo y conservación de Biodiversidad

- Seminario: Reunión Latinoamericana de la Papa (ACHIPA), Pto. Varas 1997
- Gira Técnica: Captura tecnológica en el cultivo de la quínoa, Puno y Cuzco - Perú, año 2001
- Gira Técnica: Intercambio de experiencias en el manejo de la quínoa entre comunidades atacameñas, mapuches y campesinas. Visita II y VI Región de Chile. Enero 2003
- I Encuentro Latinoamericano de Comunidades Conservacionistas de semillas, Organizador por Red CBDC, Buga - Colombia, año 2003
- Seminario Red de conservación de la Biodiversidad Campesina (CBDC¹ Network) - International Farmer Technical Conference, Malasia, año 2004
- II Encuentro Latinoamericano de Comunidades Conservacionistas de semillas, Organizador por Red CBDC, Puno - Perú, año 2004
- Asesor técnico delegación chilena en Encuentro de Terra Madre y Salone del Gusto, organizado por Fundación Slow Food², Turín -Italia Octubre 2004
- Foro alternativo al Acuerdo de las Partes (COP8) del Convenio de diversidad biológica en Curitiba. Brasil. 2006

¹ www.cdbcprogram.org

² www.slowfood.it

II) PONENCIAS:

- Seminario: En la Búsqueda de opciones de sustentabilidad alimentario productivas, Tema: La Kinwa Mapuche un Aporte a la soberanía alimentaria. Organiza: AGRA y Colegio de Nutricionista de Chile, Temuco, año 2002.
- Seminario Clausura proyecto: La kinwa Mapuche Contribuciones de un cultivo para la alimentación. CETSUR-FIA. Octubre 2003
- International Farmer Technical Conference: Recovering Territory, Contributions From Decentralized Management Of Local Biodiversity. Encuentro de Proyecto Community Biodiversity Development Conservation Network. Kuala Lumpur, Malasia .Febrero 2004

III) PUBLICACIONES:

- Sepúlveda, Thomet, Mújica, Palazuelos. (2004) La kinwa Mapuche: Recuperación de cultivo para la alimentación. Publicación Cofinanciada FIA-CETSUR-CET. Temuco-Chile. 124 pp
- Thomet, M. (2005) De la Extensión rural al diálogo de saberes un reencuentro con la ruralidad. Revista de Investigación en educación ISSN0717-6147. Vol.V-Nº1 155-174pp

IV) EXPERIENCIA LABORAL:

Jefe Técnico de la Estación Experimental Agro-ecológico del Centro de Educación y Tecnología (CET), Temuco 1995-2003

Evaluación Técnico - Económica de rastras articulables para el control orgánico de malezas en cultivos agrícolas, a petición de Otto Schuster Ing. Agr. 1997-1998

Sistematización del área técnico - productiva de la experiencia agroecológica de la institución (CET) en las comunidades de Boyeco - Chanquin, 1998

Miembro del área de capacitación del Centro de Educación y Tecnología (CET) la institución, destinadas a formar Recursos humanos para el desarrollo rural sustentable. 1999-2004

Co-Investigador en proyecto: Desarrollo de una propuesta orgánica de manejo de la quinoa (*Chenopodium quinoa* Wild) en las zonas del valle central y seco interior de la IX región, desarrollado por el Centro de Educación y Tecnología (CET) y cofinanciado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), año 1999-2003

Coordinador programa CBDC (Community Biodiversity Development and Conservation Programme), proyecto Chile, desarrollado por el Centro de Educación y Tecnología para el Desarrollo del Sur (CET SUR) año 2003- 2005

Co-Investigador en proyecto: Estudio De Productos Agropecuarios De Calidad para Estudio de evaluación y validación de un modelo de certificación para la Kinwa Mapuche (*Chenopodium quinoa* Willd) como “Producto con identidad local”. Desarrollado por CETSUR y Fundación par la Innovación Agraria FIA año 2004

Coordinador de Unidad de Proyectos de CET-SUR. Año 2004-2005

Asesoría Campaña Internacional de Semillas-Vía **Campesina**³. Visita a experiencias de campaña de las semillas, Caracas-Venezuela Julio. Año 2005

Miembro del Equipo técnico de proyecto: Consolidación territorial de un modelo de producción de calidad basada en protocolos campesinos para la comercialización de la Kinwa Mapuche como alimento baluarte del Sur del Chile. Cofinanciado por Fundación par la Innovación Agraria FIA año 2006-2009

V) DOMINIOS DE IDIOMAS:

Español: Idioma materno

Alemán: Dominio pleno, oral y escrito

Inglés : Buena comprensión de lectura

Max Felipe Thomet Isla

Septiembre, 2005

³ www.viacampesina.org

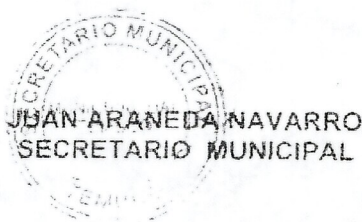
**ANEXO VII: ANTECEDENTES LEGALES Y
COMERCIALES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE**

CERTIFICADO

El Secretario Municipal, que suscribe certifica que la Organización Comunitaria Funcional " **RED DE PROPIETARIOS DE BOSQUES** ", Personalidad Jurídica N° 2480 de fecha 29 de Julio de 2003, según acta el directorio elegido el 30 de abril de 2007 se encuentra vigente y es el siguiente:

PRESIDENTE	: LUIS CORRALES RODRÍGUEZ
VICEPRESIDENTE	: GABRIEL PEREZ FIGUEROA
SECRETARIO	: JUAN RUPAYAN CALDERON
TESORERO	: JOSE CANALES MALLO
DIRECTOR	: DOMINGO CURALLANCA

Se otorga el presente certificado a petición de los interesados.



007
JGO/RTS/LMS/asa.

TEMUCO, 14 DE MAYO DE 2007. -

CBA - Consulta de Saldos

Fecha : 31/07/2007 Hora : 10:09:13

Numero de la Cuenta : 100-3203535-9 PLAZO
Fecha de Consulta : 31/07/2007 UF :18.776,64 Tipo :GIRO INCONDICION
Cuenta : 65.249.770-5 Nombre :RED DE PROPIETARIOS DE BOSQUES

Fecha Apertura : 26/09/2003 Libreta vigente :108348
Fecha de Traspaso : 00/00/0000 Institución Origen :0
Mov. s/postear : 0 Monto Traspasado : 0 +
Fecha Cert. Postu. : 00/00/0000 Con Derecho a Reajuste :S
Giros Efectuados : 3 Giros Pactados :4

Saldo Contable : 508.792 + Saldo Efectivo UF : 27,39119 +
Retenciones : 0 + Tipo Sol. Giro : 0
Giros Retenciones : 0 + Por SG : 0 +
Saldo Disponible : 508.792 + Girado hoy : 0 +

Saldo Medio Efect. UF Semestre Act. : 15,37632 +
Intereses Dev. Ultimo Cierre \$: 13,00000 +
Int. Dev. Ult. Cierre UF : 0,00069 +
Ajustes Dev. Ultimo Cierre \$: 209 +

00] - CONSULTA PROCESADA.

FORMESE SOBRE LA GARANTIA ESTATAL DE LOS DEPOSITOS EN SU BANCO O EN WWW.SBIF.CL



ACTA.



33

EN TEMUCO A 02 DE ABRIL DEL DOSMIL SIETE.

SE REUNE EN FORMA EXTRAORDINARIA EL DIRECTORIO DE LA ORGANIZACIÓN "RED DE PROPIETARIOS DE BOSQUES. COMO PRIMER PUNTO SE TRATA EL CONFERIR PODER ESPECIAL TAN AMPLIO Y SUFICIENTE COMO EN DERECHO SE REQUIERA. AL PRESIDENTE DE LA ORGANIZACIÓN "RED DE PROPIETARIOS DE BOSQUES" DON LUIS CORRALES RODRIGUEZ, CEDULA NACIONAL DE IDENTIDAD 9550573-2 PARA QUE EN SU NOMBRE Y REPRESENTACION HAGA GIROS, DEPOSITOS SOBRE LA CUENTA NUMERO 1003203535-9 DEL BANCO DEL DESARROLLO, OFICINA TEMUCO LA CUAL SE ENCUENTRA A NOMBRE DE RED DE PROPIETARIOS DE BOSQUES.

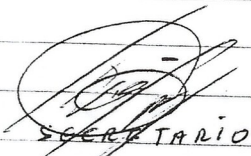
SE LE CONFIEREN FACULTADES PARA QUE OPERE EN LA CUENTA DE AHORRO DE LA MANDANTE Y PUEDA GIRAR EN ELLA, RECONOCER E IMPUGNAR SALDOS, ENDOSAR REVALIDAR, COBRAR, CANCELAR Y PROTESTAR CHEQUES, Y ENDOSAR TODA CLASE DE DOCUMENTOS PARA DEPOSITOS EN DICHA CUENTA, COBRAR Y PERSIBIR CHEQUES Y DEMAS DOCUMENTOS. INCLUSO NOMINATIVOS Y OTORGAR RESIBOS, DAR ORDENES DE NO PAGO SUSPENDER Y RETIRAR DEPOSITOS; ENTREGAR Y RETIRAR VALORES EN CUSTODIA O EN GARANTIA; REALIZAR INVERSIONES, DEPOSITOS A PLAZO, FONDOS MUTUOS, COBRAR Y PERSIBIR, COLOCAR Y RETIRAR DINEROS O VALORES, SEA EN MONEDA NACIONAL O EXTRANJERA, EN DEPOSITO, CUSTODIA O GARANTIA Y CANCELAR LOS CERTIFICADOS RESPECTIVOS. EN CUMPLIMIENTO DEL MANDATO, EL MANDATARIO PODRA SUSCRIBIR TODOS LOS CONTRATOS INSTRUMENTOS PUBLICOS Y/O PRIVADOS QUE SEAN NECESARIOS,

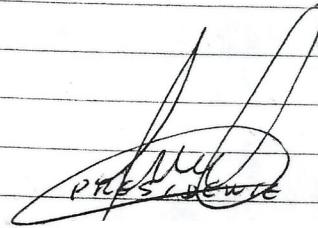
CONDUCTORES AL MEJOR DESEMPEÑO DE
PRESENTE MANDATO.

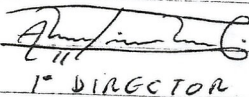
ADEMAS SE FACULTA PARA REDUCIR
A ESCRITURA PUBLICA LA PRESENTE ACTA.

SE CIERNA LA SECCION
SIENDO LAS 12:10 HRS.

FIRMAN:


SECRETARIO


PRESIDENTE


1° DIRECTOR

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

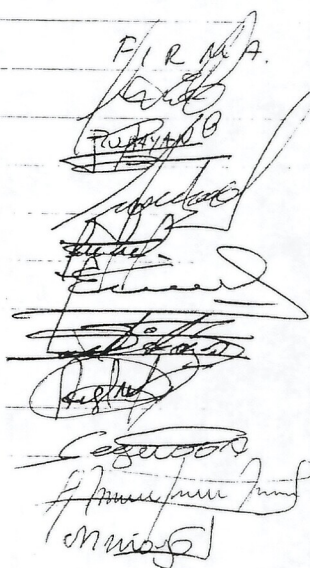
ASAMBLEA RED DE PROPIETARIOS DE BOSQUE

EN TEMUCO 30 DE ABRIL DE 2007 SIENDO LAS 10 HORAS EN CALLE ANDRES BELLO # 190. LOCAL DE SEDE. ONG "GEDCS" SE REUNEN LOS DE LA RED DE PROPIETARIOS DE BOSQUE NATIVO. PERSONALIDAD JURIDICA. N° 2480. DE 29 DE JULIO DE 2003 CON EL OBJETO DE EFECTUAR EL PROCESO ELECCIONARIO DE DIRIGENTES PARA EL PERIODO 2007 - 2009 PRESENTAN-DOSE LOS SIGUIENTES CANDIDATOS:

NOMBRE

- 1 LUIS CONTRERAS RODRIGUEZ
- 2 JUAN RUPAYAN CALDERON
- 3 GABRIEL PERES FIGUEROA
- 4 JOSE CANALES MALLO
- 5 EDITH CUMIQUIR M.
- 6 DOMINGO CURALLANCA.
- 7 ALBERTO NEWBER HUICHIQUEO
- 8 SEGUNDO ALADINO MARILUAN.A
- 9 ALICIA MEDINA MUÑOZ
- 10 MARIA ARRIAGADA OSSES.

FIRMA.

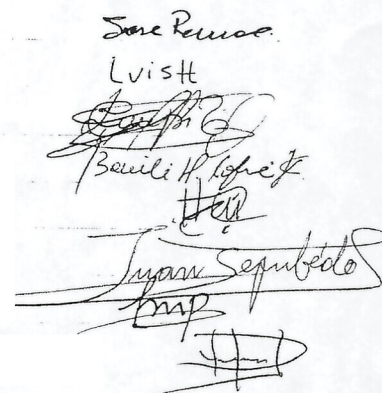


A CONTINUACION SU SUFRAGIO LOS SIGUIENTES SOCIOS

NOMBRE

- JOSE REINAO MELLA.
 LUIS HUICHALAF VALLE.
 LUIS HUENUPI TRECANAM
 BACILI COFRE FUENTEALBA.
 HONORINDO TRINA. MORA
 JUAN SEPULVEDA. JAQUE
 MARCOS PARRA QUILAQUIN
 REMIGIO PEHUEU QUINTREQUEO.

FIRMA.

Jose Reinao.
 LuisH


NOMBRE

RUT

FIRMA

- MARIA ARRIAGADA OSSES
- SEGUNDO MARILUAN AUEWDANO
- JOSE CANALES MALIO
- JOUAN RUPAYAN CALDERON
- DOMINGO CURALLANCA
- ALBERTO MENDEZ HUICHIRUEO
- EDITH CUMIQUIR
- GABRIEL PEREZ FIGUEROA
- ALICIA MEDINA MUÑOZ
- LUIS CORRALES RODRIGUEZ

Changé
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

HABIENDO SUFRAGADO LA CANTIDAD DE 18
 SOCIOS SE PROCEDE A CERRAR EL PROCESO DE VOTACION
 Y CONTAR LAS PREFERENCIAS PARA CADA UNO DE LOS
 CANDIDATOS ARROJANDO LOS SIGUIENTES RESULTADOS:

NOMBRE	VOTOS
1 LUIS CORRALES RODRIGUEZ	18
2 GABRIEL PEREZ FIGUEROA	6
3 JOUAN RUPAYAN CALDERON	5
4 JOSE CANALES	4
5 DOMINGO CURALLANCA	2
6 EDITH CUMIQUIR	1
7 ALBERTO MENDEZ HUICHIRUEO	
8 SEGUNDO MARILUAN AUEWDANO	
9 ALICIA MEDINA MUÑOZ	
10 MARIA ARRIAGADA OSSES	

POR LO TANTO LA DIRECTIVA DE LA RED DE PROPIETARIOS
 DE BOSQUES QUEDA FORMADA DE LA SIGUIENTE
 MANERA.

CARGO NOMBRE RUT Domicilio Fono

PRESIDENTE: LUIS CORRALES RODRIGUEZ. PORTALES 1028

VICE PRESIDENTE: GABRIEL PERES FIGUEROA. LOS PEUMOS 1660

SECRETARIO: JUAN RUPAYAN CALDERON PRIETOSUR. 1046

TESORERO: JOSE CANALES MALLO CHIVILCAN 064.

DIRECTOR DOMINGO CURALLANCA Waldo Retamal 0111

EN CALIDAD DE SUPLENTE QUEDAN LOS SIGUIENTES
SOCIOS

EDITH CUMBAQUIA RUT Domicilio
ESTADIO 672 CERNAMOLLE

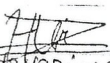
ALBERTO MENDES. CHIVILCAN 064

SEGUNDO MARILUAN AVENDAÑO. WALDO RETAMAL 0111

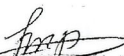
ALICIA MEDINA NUÑOZ MADRID. 735.

MARIA ARRILAGA OSSER. URUGUAY 1213.

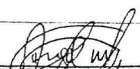
SE LEVANTA LA REUNION SIENDO LAS 12:00 HORAS


HONORINO TRINA
PRESIDENTE

COMISION ELECTORAL


MARCOS PARIZA
SECRETARIO

COMISION ELECTORAL


Alberto Mendes
COMISION ELECTORAL


COMISION ELECTORAL
Luis Corrales

COMISION ELECTORAL

ANEXO IX: MEMORIA DE CÁLCULO (entregar en archivo Excel)

Item	Categoría	Detalle	Cantidad	Valor	Total	Aporte
Recursos Humanos	Honorarios	1/4 jornada Coordinador proyecto - Luis Corrales	12	250.000	3.000.000	Contraparte
Recursos Humanos	Honorarios	10 Jornadas profesional (capacitación y asesoría contable)	12	120.834	1.450.008	Contraparte
Recursos Humanos	Honorarios	1/4 jornada por 12 meses - Coordinador Altemo	12	300.000	3.600.000	FIA
Recursos Humanos	Honorarios	1/3 jornada por 7 meses - Profesional - Biólogo	6	330.000	1.980.000	FIA
Recursos Humanos	Honorarios	1/5 jornada por 12 meses - Administrativo	12	60.000	720.000	FIA
Recursos Humanos	Honorarios	1/5 jornada por 12 meses - Ing. Forestal	6	200.000	1.200.000	FIA
Servicios de terceros	Servicios	Asesoría Especializada: Sondeo de Mercado	1	1.700.000	1.700.000	FIA
Servicios de terceros	Servicios	Asesoría especializada: Diagnóstico organizacional	1	500.000	500.000	FIA
Servicios de terceros	Eventos y manejo de módulos	40 productores x 20 días x 1 año x \$ 4.500	800	5.500	4.400.000	Contraparte
Servicios de terceros	Análisis suelos, zonas.	30 análisis x \$ 33.333	10	40.000	400.000	FIA
Servicios de terceros	Talleres	movilización X 40 personas x 4 Jornadas x \$2.500	160	2.500	400.000	FIA
Servicios de terceros	Talleres	alimentación X 40 personas X 4 Jornadas x \$5.000	160	5.000	800.000	FIA
Servicios de terceros	Talleres	fotocopias y materiales X 40 personas X 4 Jornadas X \$1.500	160	1.500	240.000	FIA
Servicios de terceros	Talleres	arriendo camioneta x 4 Jornadas X \$35.000	4	35.000	140.000	FIA
Servicios de terceros	Talleres	combustible X 4 Jornadas \$15.000	4	25.000	100.000	FIA
Servicios de terceros	Talleres	Comunicaciones	3	15.000	45.000	FIA
Servicios de terceros	Talleres	Teléfono celular x 4 Jornadas x 20.000	4	20.000	80.000	FIA
Servicios de terceros	Talleres	Alojamiento x 40 personas x 4 jornadas x \$5000	160	5.000	800.000	FIA
Materiales e insumos	Diseño parcelas	G P S y accesorios	1	330.000	330.000	FIA
Materiales e insumos	Establecimiento parcelas evaluación	Materiales cercos de 1.250 m2	40	90.000	3.600.000	FIA
Materiales e insumos	Establecimiento parcelas evaluación	Materiales cercos de 1.250 m3 30 estacas x \$ 1.500	3.600	1.500	5.400.000	Contraparte
Materiales e insumos	Seguimiento y Evaluaciones de ensayos	Balanza electrónica 5 Kgs.	1	50.000	50.000	FIA
Viáticos/movilización	Diseño parcelas	arriendo camioneta X 2 días X 3 territorios X \$35.000	6	35.000	210.000	FIA
Viáticos/movilización	Diseño parcelas	combustible X 2 días X 3 territorios X \$20.000	6	15.000	90.000	FIA
Viáticos/movilización	Diseño parcelas	alimentación X 4 personas X 3 territorios X \$2.000	24	2.000	48.000	FIA
Viáticos/movilización	Seguimiento y Evaluaciones de ensayos	arriendo camioneta X 6 días X 3 territorios x \$35.000	18	35.000	630.000	FIA
Viáticos/movilización	Seguimiento y Evaluaciones de ensayos	combustible X 6 días X 3 territorios x \$20.000	18	20.000	360.000	FIA
Viáticos/movilización	Seguimiento y Evaluaciones de ensayos	alimentación X 3 personas X 3 territorios X 6 días x \$2.000	54	2.000	108.000	FIA
Difusión	Seminario finalización	movilización X 40 personas x \$2500	40	2.500	100.000	FIA
Difusión	Seminario finalización	arriendo camioneta X 2 días X 1 seminario X \$25.000	2	25.000	50.000	FIA
Difusión	Seminario finalización	combustible X 2 días X 1 seminario X \$15.000	2	15.000	30.000	FIA
Difusión	Seminario finalización	Teléfono celular x \$ 40.000	1	40.000	40.000	FIA
Difusión	Seminario finalización	Cóctail de degustación x \$3.000 X 150 personas	150	3.000	450.000	FIA
Difusión	Seminario finalización	Arriendo local x 1 seminario x \$ 150.000	1	150.000	150.000	FIA
Difusión	Seminario finalización	Asesor comunicacional 1 x \$ 80.000	1	80.000	80.000	FIA
Difusión	Seminario finalización	Materiales de difusión 150 personas x \$ 2.500	150	2.500	375.000	FIA
Infraestructura	Uso oficinas e instalaciones	Uso de oficinas y salas de reunión X 12 meses CET SUR	12	60.000	720.000	Contraparte
Gastos Generales	Gastos fijos	Teléfono, luz, agua \$40.000 * 12 meses	12	30.000	360.000	FIA
Gastos Generales	Seguimiento y Evaluaciones de ensayos	fotocopias y materiales X 4 personas X 3 territorios x 3 días x 3 ten	20	1.000	20.000	FIA
Gastos de Administración	Elaboración informes	fotocopias y materiales * \$ 30.000 x 4 informes	4	40.000	160.000	FIA