

Curacautín, 19 de Noviembre de 2007

Señor

Rodrigo Vega

Director Ejecutiva

Fundación para la Innovación Agraria - FIA

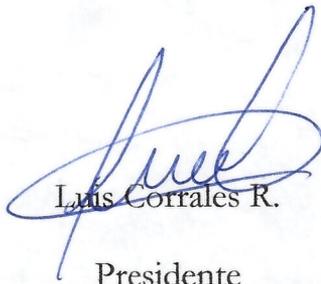
Presente

De mi consideración

A través del presente se envía Plan Operativo aprobado 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”, FIA-ES-C-2007-1-A-018** presentado al Concurso de Proyectos y Estudios de Innovación Agraria 2007, financiado por la Fundación para Innovación Agraria FIA.

Esperando su atención y acogida, me despido cordialmente



Luis Corrales R.  
Presidente

Red De Propietarios De Bosque Nativo



**PLAN OPERATIVO  
ESTUDIO**

**Código: FIA-ES-C-2007-1-A-018**



## CONSOLIDACION DE LA PROPUESTA

### 1. Antecedentes generales de la propuesta

<b>Nombre</b>			
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			
<b>Duración</b>		<b>Territorio</b>	
meses	16	Región (es)	Araucanía
		Comuna (as)	Curacautin, Lonquimay, Melipeuco
<b>Período de ejecución</b>			
Fecha de inicio (dd/mm/aaaa)	05 Nov. 2007	Fecha de término (dd/mm/aaaa)	28 Feb. 2009

### 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. COORDINADORES DEL PROYECTO

Nombre	Formación/grado académico	Empleador	Función y responsabilidad dentro del proyecto
Luis Corrales Rodríguez	Productor individual, Presidente de la Red de Propietarios del Bosque Nativo de la Araucanía.	Red de propietarios del Bosque Nativo de la Araucanía.	Coordinadora principal
Maria Angélica Hernández Moreno	Licenciada en Nutrición, Master Gestión en Desarrollo Sustentable	Universidad de la Frontera	Coordinadora alterna



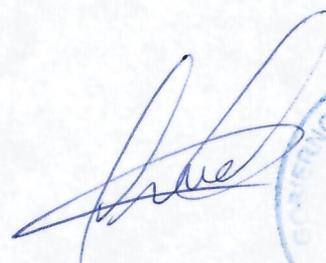
## 5. Objetivos del estudio

Objetivo general	
Evaluar la factibilidad técnica y económica para un manejo, procesamiento y comercialización sustentable y rentable de <i>Morchella Conica</i> por comunidades Mapuche y campesinas de la precordillera andina de la Región de La Araucanía.	
N°	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> a fin de establecer un sistema de manejo sustentable del recurso.
2	Elaborar un diagnóstico participativo de las organizaciones de propietarios de bosque nativo para la gestión de un protocolo de manejo sustentables y buenas prácticas de recolección de la <i>Morchella</i>
3	Identificar y evaluar los mejores métodos de procesamiento poscosecha y almacenamiento de la <i>Morchella</i> a fin de obtener un producto de mayor calidad y mayor valor comercial.
4	Identificar los circuitos de comercialización de <i>Morchella Conica</i> en el ámbito local y global.

## 6. Resultados que se pretenden obtener

N°	Resultado	Descripción	Indicador de cumplimiento	N° del objetivo al que responde
	Nombre			
1	Sitios de evaluación productiva establecidos	Se instalarán tres sitios por comuna donde se evaluarán las influencias de las variables de tratamiento para la <i>Morchella</i> .	a) Superficie (m <sup>2</sup> ): 10.000 m <sup>2</sup> /comuna.	1
2	Aumento de la productividad del Hongo 100% por tratamiento.	Evaluación de los rendimientos bajo distintos tipos de bosque y tratamientos	b) Rendimiento (kg/há) 8 Kg/Ha => Técnica manejo 6 Kg/Ha => Técnica de cosecha	1
3	Cuantificación de los Costos de la recolección y comercialización de <i>Morchella</i>	Evaluación de los de los rendimientos por hectárea, esfuerzo de recolección y rentabilidad/Há según tratamiento y comuna	<u>Ingresos Neto/Há</u> \$34.100 => Técnica manejo(stress) \$36.500 => Técnica manejo (esporas) \$25.500 => Técnica de cosecha <u>Costos/Há:</u> \$9.900 => Técnica manejo(stress) \$7.500 => Técnica manejo (esporas) \$7.950 => Técnica de cosecha (Incluye sueldo de recolector) <u>Costo/Kg Colectado</u> \$ 1.238 => Técnica manejo(stress) \$ 940 => Técnica manejo (esporas) \$1.325 => Técnica de cosecha (Incluye sueldo de recolector)	1

4	Una guía didáctica de buenas prácticas de recolección del Hongo <i>Morchella</i>	A partir de las primera temporada de resultados y fuentes secundarias de información permitirán elaborar con los productores un calendario del desarrollo del hongo por comuna	10 unidades/comunas	1
5	Cartillas elaboradas para una recolección sustentable de <i>Morchella conica</i>	A partir de los resultados se elaborara un material de difusión de las cualidades del hongo y sus cuidados para su conservación..	500 volantes distribuidos	1
6	50 campesinos miembro de la red trabajando el protocolo	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 <i>Morchella</i>	Un informe con la sistematización de talleres	2
7	Una Propuesta para la implementación de protocolos por parte de las organizaciones	A partir de las actividades en las comunidades participantes, se elaborara una propuesta para un implementación de protocolos campesinos para el manejo de la <i>Morchella</i> .	Un Protocolo socializado y acordado	2
8	Aumento de los ingresos por producto procesado	Evaluación de los ingresos de tres técnicas de procesamiento artesanal aplicado al producto.	Ingresos bruto/há: \$ 30.000/Há = Deshidratado \$ 36.000/Há = Salmuerado \$ 45.000/Há = Encurtido	3
9	Aumento de la durabilidad del producto	Estimación de la durabilidad de tres técnicas de procesamiento artesanal.	Días de duración. 120 días/técnica procesado	3
10	Estudio de Oferta - Demanda caracterizada y cuantificada	Identificación y cuantificación de las dinámicas de comportamiento y precios de los circuitos de comercialización del hongo a nivel local y global para consumos fresco y procesado	100 productores informados del Estudio de mercados.	4
11	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	a) Rentabilidad: Un TIR de 17% a 8 años. (Sin considerar ganancia de negocio madero/há). Un VAN de \$74.295 a 8 años. (Sin considerar ganancia de negocio madero/há) Un Esfuerzo de recolección: 0,2Jh/Kg	4


12	Difusión de los resultados de los estudios realizados	Evento de seminarios para los productores de ambas comunas	200 campesinos asistencia	1, 2,3,4
	Proyección comercial definida	Evaluación de proyecciones comerciales de la Morchella	Julio 2008 Volumen compra: 5.0 ton/comuna Precio de venta: \$ 5.500/Kg Fresco \$55.000/kg Deshidratado \$ 6.600/equivalente kg Encurtido \$ 6.600/ equivalente kg Salmuerado Tipo compradores: Intermediarios Tipo de Oferta: Solo fresco	4
	Producto comercial de alta durabilidad poscosecha	Evaluación de la durabilidad del producto por técnica de procesamiento	Abril 2007 Duración mínima del producto procesado: dos meses	3

## 7. Metodología y procedimientos

El proyecto se ejecutará entre la provincia de Malleco y Cautin 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, Curacautin 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 edafo-climáticas 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 unidad de superficie un fragmento de bosque por comuna, en el cual exista históricamente producción de Morchella. En estos rodales se implementaran 4 parcelas por comuna, cuya superficie será de 2.500 m<sup>2</sup> cada una. Sumando en el proyecto un total de 12 parcelas con una superficie total de 3 Há

Las parcelas serán sometidas a 2 técnicas experimentales de aumento productivo in situ de hongos, extraídas de la revisión bibliográfica que contempla este estudio.

**Los tratamientos serán los siguientes:**

a) Aplicación de medidas de stress (Poda radicular, Poda aérea etc):

Se realizaran podas aéreas a los árboles del sitio de tratamiento durante los meses de Mayo a Junio. Al tratarse de bosque de multiestrata nativa, la poda se aplicará a las especies forestales de genero *Nothophagus*, donde las podas estarán bajo criterios de manejo sanitario y maderero (tamaño de fustes).

b) Siembra de esporas:

Se seleccionaran individuos productores de esporas en el sitio, una vez maduros sexualmente, serán destruíos los carpóforos y esparcidas sus esporas a una taza de un 15 %, en la misma área de colecta y durante el mismo día de cosecha. Se espera también evaluar la diseminación por vía húmeda (Las esporas disueltas en una bomba de espalda), considerando los mismo criterios anteriores.

c) Control

Estas parcelas no presentaran ningún tipo de tratamiento ambiental. Solo serán colectados según técnica de cosecha.

También en los sitios de evaluación las parcelas serán sometidas a distintos tipos métodos de cosecha, con el objetivo de determinar la influencia que tienen éstas sobre la productividad del hongo.

**Las técnicas de cosecha a evaluar, serán las siguientes:**

a) Corte manual:

La realización de esta técnica consistirá en cortar con los dedos a la altura del cuello del hongo, dejando parte del pie sin dañar en el suelo.

b) Corte con navaja + tapado de micelio con hojarasca:

La realización de técnica consistirá en cortar con una navaja a la altura del cuello, dejando parte del pie sin dañar en el suelo y además, tapando con hojarasca del bosque el pie del hongo expuesto.

c) Control (Tratamiento rústico de recolección "arrancado desde la base"):

La realización de técnica consistirá en arrancar el hongo desde su base, dejando expuesto el esclerocio. Esta técnica es la que mas se aplica por los recolectores como técnica de cosecha.

Todas 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 llevara una bitácora de campo, acompañado de registros fotográficos de los distintos momentos.

En éstas se evaluarán las siguientes variables que considera esta investigación:

### 1.1 Componentes de la producción y rendimiento del Hongo.

- a) Rendimiento (Kg/m<sup>2</sup>) productivo por técnica de manejo
- b) Calibre (mm) de hongo por técnica de manejo
- c) Densidad (Nº/m<sup>2</sup>) de carpóforo por técnica de manejo
- d) Esfuerzo de recolección (Horas Hombre/Kg recolectado) por técnica de manejo.
- e) Rendimiento(Kg/m<sup>2</sup>) productivo por técnica de cosecha
- f) Calibre (mm) de hongo por técnica de cosecha
- g) Densidad (Nº/m<sup>2</sup>) de carpóforo por técnica de cosecha
- h) Esfuerzo de recolección (Horas Hombre/Kg recolectado) por técnica de cosecha.

Para las evaluaciones de calibre se utilizaran pautas comerciales de clasificación de hongos, adaptándola a la Morchella, y para las mediciones de peso se tomaran la totalidad de los individuos colectados en fresco en un tiempo máximo de 24 horas.

### 1.2 Evaluación a nivel de Componente de suelo

- a) Profundidad de Hojarasca
- b) Análisis de laboratorio para determinar cont. Mat. Orgánica, pH, N, P, K, CICE y Sat. Aluminio
- c) Temperatura de suelo

### 1.3 Inventario de caracterización del Tipo Forestal

- a) Definición de comunidad/Tipo forestal
- b) Porcentaje de Cobertura arbórea
- c) Porcentaje de cobertura de matorral
- d) Índice de antropización
- e) Regeneración

### 1.4 Registro de antecedentes meteorológico

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

### 1.5 Historias de vida en el Bosque

- a) Etnografías
- b) Entrevista en profundidad

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	Tratamiento 1: Aplicación de Stress Tratamiento 2: Siembra de esporas Tratamiento 3: Control	Técnicas de Cosecha I Técnica de Cosecha II Control
Curacautín	Tratamiento 1: Aplicación de Stress Tratamiento 2: Siembra de esporas Tratamiento 3: Control	Técnicas de Cosecha I Técnica de Cosecha II Control
Lonquimay	Tratamiento 1: Aplicación de Stress Tratamiento 2: Siembra de esporas Tratamiento 3: Control	Técnicas de Cosecha I Técnica de Cosecha II Control

Los resultados obtenidos en cada año serán comparados mediante pruebas estadísticas, tales como, coeficientes de correlación, regresiones lineares, 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](http://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.- Identificar y evaluar los mejores métodos de procesamiento poscosecha y almacenamiento de la *Morchella* a fin de obtener un producto de mayor calidad y mayor valor comercial**

En lo referente al procesamiento se gestionará la realización de talleres de capacitación, en las formas de conservación y procesamiento de hongos en el que se evaluará la técnica que más se ha desarrollado dentro de los recolectores del hongo, que corresponde al deshidratado. Para ello se modela la secuencia y flujo del proceso, determinando sus puntos críticos.

Para cada etapa se evaluará, la relación Peso seco/peso fresco; Tiempo y temperatura de deshidratado, coloración, tiempo de rehidratación y perecibilidad a Temperatura y humedad ambiente.

Para el salmuerado y encurtidos, teniendo en cuenta que estas opciones sólo podrán desarrollarse de forma artesanal y de auto consumo debido a que para la comercialización formal es necesario poseer infraestructura adecuada y permisos sanitarios.

Para la evaluación de las técnicas de procesamientos se evaluarán variables organolépticas propia de la producción de los alimentos (color, aroma, textura, test sensorial, pruebas gourmet), de inocuidad microbiológica (análisis de laboratorio) y perecibilidad (días de duración) de las técnicas respectivas.

Una vez definidos los sistemas de procesamiento se elaborarán un flujo de procesos para cada tipo de procesamiento, definiendo la forma de **colecta->acopio->transporte->manejo y fases del procesamiento->almacenaje**.

Las determinación de los rangos de calidad apropiada para la comercialización estarán dada por los estándares de control de calidad de la producción de hongos in-door y pruebas de degustación por expertos gourmet en la región.

## **4.- 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.



9

## 8. Descripción de etapas

<b>N°</b>	<b>1</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Presentación del Estudio</b>			
<b>Descripción:</b> 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.				
<b>Duración</b>	Meses	<b>1</b>	Fecha inicio etapa	05/11/07
			Fecha término etapa	25/11/07
<b>N° del o los resultados al que responde</b>			<b>0</b>	
<b>Identificación de las actividades de la etapa</b>				
<b>N°</b>	<b>Nombre</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de término</b>	
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	

<b>N°</b>	<b>2</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Instalación de parcelas de evaluación</b>			
<b>Descripción</b> 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.				
<b>Duración</b>	Meses	<b>1</b>	Fecha inicio etapa	<b>15/11/07</b>
			Fecha término etapa	<b>30/12/07</b>
<b>N° del o los resultados al que responde</b>			<b>1</b>	
<b>Identificación de las actividades de la etapa</b>				
<b>N°</b>	<b>Nombre</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de término</b>	
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	30/12/07	



N°	3			
Nombre	Seguimiento y evaluaciones de parcelas			
Descripción Se realizara un seguimiento en terreno de las parcelas experimentales en las tres comunas durante dos periodos de reproducción del hongo (Periodos de colectas)				
Duración	Meses	13	Fecha inicio etapa	01/12/07
			Fecha término etapa	31/12/08
N° del o los resultados al que responde			2 y 3	
Identificación de las actividades de la etapa				
N°	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término	
1	Preparación de material de registro de campo	01/12/07	05/12/07	
2	Monitoreo estado reproductivo del hongo 1° temporada	05/12/07	30/01/08	
3	Monitoreo estado latencia hongo 1° temporada	01/02/08	30/09/08	
4	Monitoreo estado reproductivo del hongo 2° temporada	01/10/08	30/01/09	
5	Colecta y cosecha de evaluación del material 2° temporada	01/11/08	30/01/09	

N°	4			
Nombre	Evaluación de resultados de parcelas			
Descripción: Se evaluarán los datos preliminares de 2 temporadas de fructificación del hongo, las que permitirán orientar la continuidad y factibilidad productiva y comercial para una tercera temporada.				
Duración	Meses	6	Fecha inicio etapa	01/03/08
			Fecha término etapa	30/01/09
N° del o los resultados al que responde			2 y 3	
Identificación de las actividades de la etapa				
N°	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término	
1	Sistematización de a información de campo de la 1° temporada	01/03/08	10/03/08	
2	Análisis de resultados	10/03/08	30/04/08	
3	Informe preliminar de temporada	30/04/08	15/05/08	
4	Sistematización de a información de campo de la 2° temporada	01/12/08	30/12/08	
5	Análisis de resultados	01/01/09	15/01/09	
6	Informe preliminar de temporada	15/01/09	30/01/09	

<b>N°</b>	<b>5</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Talleres de Evaluación y discusión de resultados de campo y sondeo mercado</b>			
<b>Descripción:</b> Sistematización y presentación de resultados para su validación desde el equipo a los campesinos del proyecto, desde su evaluación de campo y sondeo de mercado.				
<b>Duración</b>	Meses	<b>10</b>	Fecha inicio etapa	<b>01/03/08</b>
			Fecha término etapa	<b>30/01/09</b>
<b>N° del o los resultados al que responde</b>			<b>2- 4</b>	
<b>Identificación de las actividades de la etapa</b>				
<b>N°</b>	<b>Nombre</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de término</b>	
1	Talleres de equipo proyecto para la discusión de resultados	01/03/08 01/12/08	30/05/08 30/01/09	
2	Convocatorio de participantes proyectos	01/10/08	15/10/08	
3	Taller de discusión con los campesinos de los resultados obtenidos.	01/12/08	30/01/09	
4	Discusión de propuesta de materiales de difusión y seminario final.	01/12/08	30/01/09	

<b>N°</b>	<b>6</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Talleres de diagnóstico organizacional</b>			
<b>Descripción:</b> 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.				
<b>Duración</b>	Meses	<b>2</b>	Fecha inicio etapa	<b>01/06/08</b>
			Fecha término etapa	<b>30/07/08</b>
<b>N° del o los resultados al que responde</b>			<b>6 y 7</b>	
<b>Identificación de las actividades de la etapa</b>				
<b>N°</b>	<b>Nombre</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de término</b>	
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	


  
 GOBIERNO DE CHILE  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
 PROYECTOS PARA LA INNOVACION AGROPECUARIA

N°	7			
Nombre	<b>Evaluaciones de técnicas de procesamientos</b>			
<b>Descripción:</b> Se evaluarán distintas alternativas para la agregación de valor y conservación a través del un procesamiento semi artesanal del hongo.				
<b>Duración</b>	Meses	9	Fecha inicio etapa	01/12/07
			Fecha término etapa	30/01/09
<b>N° del o los resultados al que responde</b>			8 y 9	
<b>Identificación de las actividades de la etapa</b>				
N°	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término	
1	Realización de técnicas de procesamiento 1° temporada.	01/12/07	30/12/07	
2	Evaluación sensoriales, perecibilidad y gourmet de las técnicas de procesamiento 1° temporada.	01/12/07	28/02/08	
3	Realización de técnicas de procesamiento 2° temporada.	01/09/08	30/11/08	
4	Evaluación sensoriales, perecibilidad y gourmet de las técnicas de procesamiento 2° temporada.	01/09/08	30/01/09	

N°	8			
Nombre	<b>Sondeo de Mercado de la <i>Morchella Conica</i></b>			
<b>Descripción</b> 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 las estimación de los ingresos familiares que se manejan con la comercialización y consumo del hongo.				
<b>Duración</b>	Meses	6	Fecha inicio etapa	01/12/07
			Fecha término etapa	30/05/08
<b>N° del o los resultados al que responde</b>			10	
<b>Identificación de las actividades de la etapa</b>				
N°	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	



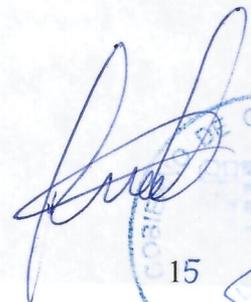
N°	9			
Nombre	Evaluación de proyecciones comerciales de la Morchella			
<b>Descripción</b> Una vez recolectada toda la información del sondeo de mercado, se podrá establecer las condiciones de mercado para el hongo en su comercialización fresco y procesado. Pudiendo contrarrestar la información del sondeo con los resultados de producción de hongo en los sitios.				
Duración	Meses	2	Fecha inicio etapa	01/06/08
			Fecha término etapa	30/07/08
N° del o los resultados al que responde			11	
<b>Identificación de las actividades de la etapa</b>				
N°	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término	
1	Sistematización de a información recolectada	01/06/08	15/06/08	
2	Proyección de su factibilidad económica	16/06/08	30/06/08	
3	Presentación de informe de avance actualizado	01/07/08	30/07/08	

N°	10			
Nombre	Seminario y difusión de resultados			
<b>Descripción:</b> 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	01/11/08
			Fecha término etapa	15/01/09
N° del o los resultados al que responde			12	
<b>Identificación de las actividades de la etapa</b>				
N°	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de término	
1	Preparación de material de difusión	01/11/08	30/11/08	
2	Preparación de seminario	15/12/08	30/12/08	
3	Realización de seminario	01/01/09	15/01/09	

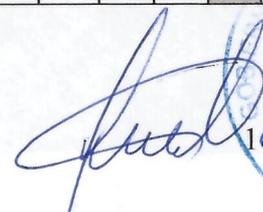
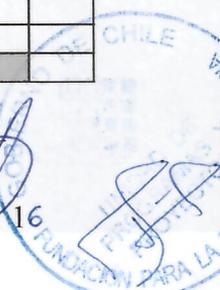

## 9. HITOS

N° HITO	DESCRIPCIÓN	FECHA	INDICADOR
1	<b>Establecimiento de las parcelas de evaluación y aplicación de la metodología</b>	Diciembre '07	100% de parcelas implementadas. Los tratamientos y métodos de recolección son aplicados correctamente por todos los recolectores en las diferentes parcelas experimentales.
2	<b>Evaluación del aumento de los ingresos por técnica de procesado</b>	Abril '08	Ingresos bruto/há: \$ 30.000/Há = Deshidratado \$ 36.000/Há = Salmuerado \$ 45.000/Há = Encurtido  Si bien el producto deshidratado aunque no aumento los ingreso, aumenta la capacidad de negociación.

  
  
15

## 10. Carta Gantt de la iniciativa

Et.	Ciclo del hongo	2007		2008										2009			
		Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
1	Convocatoria reunión																
1	Presentación del estudio en las localidades																
1	Distribución de las responsabilidades a nivel local																
2	Visita a terreno de parte del equipo																
2	Localización de parcelas de evaluación																
2	Adquisición de materiales																
2	Protección y cuidado de parcelas																
3	Preparación de material de registro de campo																
3	Monitoreo estado reproductivo del hongo 1° temporada																
3	Monitoreo estado latencia hongo 1° temporada																
3	Monitoreo estado reproductivo del hongo 2° temporada																
3	Colecta y cosecha de evaluación del material 2° temporada																
4	Sistematización de a información de campo de la 1° temporada																
4	Análisis de resultados																
4	Informe preliminar de temporada																
4	Sistematización de a información de campo de la 2° temporada																
4	Análisis de resultados																
4	Informe preliminar de temporada																
5	Talleres de equipo proyecto para la discusión de resultados																
5	Convocatorio de participantes proyectos																
5	Taller de discusión con los campesinos de los resultados obtenidos.																
5	Discusión de propuesta de materiales de difusión y seminario final.																
6	Taller a nivel de organizaciones de base																
6	Taller con red de propietarios de bosque																
6	Entrevistas a informantes claves																
6	Sistematización y validación de resultados																
7	Realización de técnicas de procesamiento 1° temporada.																
7	Evaluación sensoriales, perecibilidad y gourmet de las técnicas de procesamiento 1° temporada.																
7	Realización de técnicas de procesamiento 2° temporada.																
7	Evaluación sensoriales, perecibilidad y gourmet de las técnicas de procesamiento 2° temporada.																
8	Diseño y discusión de los instrumentos de recolección.																
8	Entrevistas a recolectores y productores																
8	Entrevistas a poderes compradores																
8	Sistematización de resultados																
8	Presentación de resultados y recomendaciones																
9	Sistematización de a información recolectada																
9	Proyección de su factibilidad económica																
9	Presentación de informe de avance actualizado																
10	Preparación de material de difusión																
10	Preparación de seminario																
10	Realización de seminario																

## 11. ORGANIZACIÓN

### Cargo y funciones

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

## 12. HORAS MENSUALES DE DEDICACIÓN

RUT	Profesion	2007		2008												
		Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Luis Corrales	Silvicultor	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Angélica Hernández	Nutricionista	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Sebastián Peralta	Biologo RRNN	48	48	48	48	0	0	0	0	48	48	48	48	48	48	48
Yury González	Ing Forestal	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0	0	0	0	32	32
MP Eugenia Carreño	Economista	0	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0	0	0	0	0
Heidi Fonck	Cocina Profe.	0	32	32	32	0	0	0	0	0	0	0	32	32	32	32
Max Thomet I	Ing. Agrícola	0	0	0	0	0	0	40	40	40	40	40	40	0	0	0
Secretaria	Por definir	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

## 13. PRESUPUESTO

### 13.1. Presupuesto consolidado de la propuesta

Ítems de costos	FIA		Contraparte		Total	
	\$	%	\$	%	\$	%
1. Recursos Humanos						
Luis Corrales - Coordinador 1/4 jornada	0	0%	4.000.000	30%	4.000.000	10%
Max Thomet - 12 Jornadas profesional	0	0%	1.450.000	11%	1.450.000	3%
Angélica Hernández - 1/4 jornada	6.400.000	23%	0	0%	6.400.000	15%
Sebastian Peralta - Biologo 1/3 jornada	3.960.000	14%	0	0%	3.960.000	9%
Yuri Gonzalez - 1/5 jornada	2.400.000	8%	0	0%	2.400.000	6%
Administrativo - 1/5 jornada por 12 meses	960.000	3%	0	0%	960.000	2%
2. Equipamiento	0	0%	0	0%	0	0%
3. Infraestructura	0	0%	0	0%	0	0%
4. Movilización	1.950.000	7%	0	0%	1.950.000	5%
Viáticos	228.000	1%	0	0%	228.000	1%
5. Materiales e Insumos	3.980.000	14%	390.000	3%	4.370.000	10%
6. Servicio a terceros	6.370.000	22%	6.600.000	49%	12.970.000	31%
7. Difusión	1.275.000	4%	0	0%	1.275.000	3%
8. Capacitación	0	0%	0	0%	0	0%
9. Gastos generales - Uso de oficinas	0	0%	960.000	7%	960.000	2%
Consumos básicos	640.000	2%	0	0%	640.000	2%
Material de Oficina	20.000	0%	0	0%	20.000	0%
10. Gastos de administración	160.000	1%	0	0%	160.000	0%
11. Imprevistos	0	0%	0	0%	0	0%
<b>Total</b>	<b>28.343.000</b>	<b>100%</b>	<b>13.400.000</b>	<b>100%</b>	<b>41.743.000</b>	<b>100%</b>
%	67,9%		32,1%		100,0%	

NOTA: El aumento de los \$2.200.000 en aporte de contraparte, corresponde a las 10 jornadas adicionales que comprometieron los 40 productores al proyecto, dado que se aumenta de 12 a 16 meses, en un periodo de recolección y actividades de difusión.

#### Detalle de Servicios a terceros solicitados a FIA:

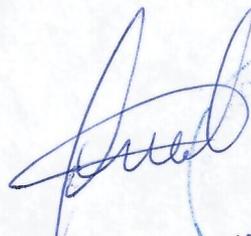
Sondeo de Mercado	: \$ 2.000.000
Procesamiento de hongos	: \$ 1.000.000
Análisis de laboratorio	: \$ 400.000
Gestión organizacional	
Para protocolo/sello	: \$ 2.970.000
	\$ 6.370.000



**13.2. Programa de gastos y financiamiento**  
**a. Consolidado de Aportes Totales (archivo Excel)**

Ítems de costos	2007	2008	2009	Total
1. Recursos Humanos				
Luis Corrales - Coordinador 1/4 jornada	500.000	2.500.000	1.000.000	<b>4.000.000</b>
Max Thomet - 12 Jornadas profesional	0	1.450.000	0	<b>1.450.000</b>
Angélica Hernández - 1/4 jornada	800.000	4.000.000	1.600.000	<b>6.400.000</b>
Sebastian Peralta - Biologo 1/3 jornada	660.000	1.980.000	1.320.000	<b>3.960.000</b>
Yuri Gonzalez - 1/5 jornada	400.000	1.200.000	800.000	<b>2.400.000</b>
Administrativo - 1/5 jornada por 12 meses	120.000	600.000	240.000	<b>960.000</b>
2. Equipamiento	0	0	0	<b>0</b>
3. Infraestructura	0	0	0	<b>0</b>
4. Movilización	480.000	1.140.000	330.000	<b>1.950.000</b>
Viáticos	60.000	132.000	36.000	<b>228.000</b>
5. Materiales e Insumos	4.370.000	0	0	<b>4.370.000</b>
6. Servicio a terceros	1.025.000	9.552.500	2.392.500	<b>12.970.000</b>
7. Difusión	0	0	1.275.000	<b>1.275.000</b>
8. Capacitación	0	0	0	<b>0</b>
9. Gastos generales - Uso de oficinas	120.000	600.000	240.000	<b>960.000</b>
Consumos básicos	80.000	400.000	160.000	<b>640.000</b>
Material de Oficina	0	20.000	0	<b>20.000</b>
10. Gastos de administración	0	80.000	80.000	<b>160.000</b>
11. Imprevistos	0	0	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>8.615.000</b>	<b>23.654.500</b>	<b>9.473.500</b>	<b>41.743.000</b>

(Memoria de Cálculo Anexo IX)


**b. Aportes FIA (Entregar en archivo Excel)**

Ítems de costos	2007	2008	2009	Total
<b>1. Recursos Humanos</b>				
Luis Corrales - Coordinador 1/4 jornada	0	0	0	<b>0</b>
Max Thomet - 12 Jornadas profesional	0	0	0	<b>0</b>
Angélica Hernández - 1/4 jornada	800.000	4.000.000	1.600.000	<b>6.400.000</b>
Sebastian Peralta - Biologo 1/3 jornada	660.000	1.980.000	1.320.000	<b>3.960.000</b>
Yuri Gonzalez - 1/5 jornada	400.000	1.200.000	800.000	<b>2.400.000</b>
Administrativo - 1/5 jornada por 12 meses	120.000	600.000	240.000	<b>960.000</b>
<b>2. Equipamiento</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>3. Infraestructura</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>4. Movilización</b>	480.000	1.140.000	330.000	<b>1.950.000</b>
Viáticos	60.000	132.000	36.000	<b>228.000</b>
<b>5. Materiales e Insumos</b>	3.980.000	0	0	<b>3.980.000</b>
<b>6. Servicio a terceros</b>	200.000	5.427.500	742.500	<b>6.370.000</b>
<b>7. Difusión</b>	0	0	1.275.000	<b>1.275.000</b>
<b>8. Capacitación</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>9. Gastos generales - Uso de oficinas</b>	0	0	0	<b>0</b>
Consumos básicos	80.000	400.000	160.000	<b>640.000</b>
Material de Oficina	0	20.000	0	<b>20.000</b>
<b>10. Gastos de administración</b>	0	80.000	80.000	<b>160.000</b>
<b>11. Imprevistos</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>6.780.000</b>	<b>14.979.500</b>	<b>6.583.500</b>	<b>28.343.000</b>

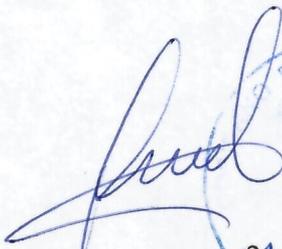
(Memoria de Cálculo Anexo IX)



**c. Aportes Contraparte (Entregar en archivo Excel)**

Ítems de costos	2007	2008	2009	Total
<b>1. Recursos Humanos</b>				
Luis Corrales - Coordinador 1/4 jornada	500.000	2.500.000	1.000.000	<b>4.000.000</b>
Max Thomet - 12 Jornadas profesional	0	1.450.000	0	<b>1.450.000</b>
Angélica Hernández - 1/4 jornada	0	0	0	<b>0</b>
Sebastian Peralta - Biologo 1/3 jornada	0	0	0	<b>0</b>
Yuri Gonzalez - 1/5 jornada	0	0	0	<b>0</b>
Administrativo - 1/5 jornada por 12 meses	0	0	0	<b>0</b>
<b>2. Equipamiento</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>3. Infraestructura</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>4. Movilización</b>	0	0	0	<b>0</b>
Viáticos	0	0	0	<b>0</b>
<b>5. Materiales e Insumos</b>	390.000	0	0	<b>390.000</b>
<b>6. Servicio a terceros</b>	825.000	4.125.000	1.650.000	<b>6.600.000</b>
<b>7. Difusión</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>8. Capacitación</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>9. Gastos generales - Uso de oficinas</b>	120.000	600.000	240.000	<b>960.000</b>
Consumos básicos	0	0	0	<b>0</b>
Material de Oficina	0	0	0	<b>0</b>
<b>10. Gastos de administración</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>11. Imprevistos</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>1.835.000</b>	<b>8.675.000</b>	<b>2.890.000</b>	<b>13.400.000</b>

(Memoria de Cálculo Anexo IX)

  
  
 21

**d. Aportes contraparte - Red de Propietarios Bosque (Entregar en archivo Excel)**

Ítems de costos	2007	2008	2009	Total
<b>1. Recursos Humanos</b>				
Luis Corrales - Coordinador 1/4 jornada	500.000	2.500.000	1.000.000	<b>4.000.000</b>
Max Thomet - 12 Jornadas profesional	0	0	0	<b>0</b>
Angélica Hernández - 1/4 jornada	0	0	0	<b>0</b>
Sebastian Peralta - Biologo 1/3 jornada	0	0	0	<b>0</b>
Yuri Gonzalez - 1/5 jornada	0	0	0	<b>0</b>
Administrativo - 1/5 jornada por 12 meses	0	0	0	<b>0</b>
<b>2. Equipamiento</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>3. Infraestructura</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>4. Movilización</b>	0	0	0	<b>0</b>
Viáticos	0	0	0	<b>0</b>
<b>5. Materiales e Insumos</b>	390.000	0	0	<b>390.000</b>
<b>6. Servicio a terceros</b>	825.000	4.125.000	1.650.000	<b>6.600.000</b>
<b>7. Difusión</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>8. Capacitación</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>9. Gastos generales - Uso de oficinas</b>	0	0	0	<b>0</b>
Consumos básicos	0	0	0	<b>0</b>
Material de Oficina	0	0	0	<b>0</b>
<b>10. Gastos de administración</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>11. Imprevistos</b>	0	0	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>1.715.000</b>	<b>6.625.000</b>	<b>2.650.000</b>	<b>10.990.000</b>

(Memoria de Cálculo Anexo IX)



**e. Aporte contraparte - CET SUR (Entregar en archivo Excel)**

Ítems de costos	2007	2008	2009	Total
1. Recursos Humanos				
Luis Corrales - Coordinador 1/4 jornada	0	0	0	0
Max Thomet - 12 Jornadas profesional	0	1.450.000	0	1.450.000
Angélica Hernández - 1/4 jornada	0	0	0	0
Sebastian Peralta - Biologo 1/3 jornada	0	0	0	0
Yuri Gonzalez - 1/5 jornada	0	0	0	0
Administrativo - 1/5 jornada por 12 meses	0	0	0	0
2. Equipamiento	0	0	0	0
3. Infraestructura	0	0	0	0
4. Movilización	0	0	0	0
Viáticos	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos	0	0	0	0
6. Servicio a terceros	0	0	0	0
7. Difusión	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0
9. Gastos generales - Uso de oficinas	120.000	600.000	240.000	960.000
Consumos básicos	0	0	0	0
Material de Oficina	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>120.000</b>	<b>2.050.000</b>	<b>240.000</b>	<b>2.410.000</b>

(Memoria de Cálculo Anexo IX)



**Ficha integrante del Equipo Técnico**

Asesora Procesamientos	
Tipo de actor en el Proyecto (A)	
Nombres	Heidi Margarethe
Apellido Paterno	Fonck
Apellido Materno	Laupichler
RUT Personal	
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Empresa Familiar Delikatessen of Chile.
RUT de la Organización	
Tipo de Organización	<input type="checkbox"/> Pública <input checked="" type="checkbox"/> Privada
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asesoría y Elaboración de Productos Gastronómicos No Tradicionales, Artesanales y de Exportación, Finos.
Profesión	Cocina Internacional. Diploma BCS – Ingreso a principales mercados de Productos Orgánicos.
Especialidad	Productos orgánicos.
Dirección (laboral)	Antonio Varas 779, Villa El Sembrador
País	Chile
Región	Octava
Ciudad o Comuna	Chillán
Fono	42-264264
Fax	-
Celular	09 - 9127239
Email	gringa_heidi@hotmail.com
Web	-
Género	<input type="checkbox"/> Masculino <input checked="" type="checkbox"/> Femenino
Etnia (B)	-
Tipo (C)	Técnico

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESQUERÍA



4. Movilización	0	0	0	0	0
Viáticos	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos	390.000	0	0	390.000	390.000
6. Servicio a terceros	825.000	4.125.000	1.650.000	6.600.000	6.600.000
7. Difusión	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0
9. Gastos generales - Uso de oficinas	120.000	600.000	240.000	960.000	960.000
Consumos básicos	0	0	0	0	0
Material de Oficina	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>1.835.000</b>	<b>8.675.000</b>	<b>2.890.000</b>	<b>13.400.000</b>	<b>13.400.000</b>

#### b. Aportes FIA

Ítems de costos	2007	2008	2009	Total	
1. Recursos Humanos					
Luis Corrales - Coordinador 1/4 jornada	0	0	0	0	0
Max Thomet - 12 Jornadas profesional	0	0	0	0	0
Angélica Hernández - 1/4 jornada	800.000	4.000.000	1.600.000	6.400.000	6.400.000
Sebastian Peralta - Biologo 1/3 jornada	660.000	1.980.000	1.320.000	3.960.000	3.960.000
Yuri Gonzalez - 1/5 jornada	400.000	1.200.000	800.000	2.400.000	2.400.000
Administrativo - 1/5 jornada por 12 meses	120.000	600.000	240.000	960.000	960.000
2. Equipamiento	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	0	0	0	0	0
4. Movilización	480.000	1.140.000	330.000	1.950.000	1.950.000
Viáticos	60.000	132.000	36.000	228.000	228.000
5. Materiales e Insumos	3.980.000	0	0	3.980.000	3.980.000
6. Servicio a terceros	200.000	5.427.500	742.500	6.370.000	6.370.000
7. Difusión	0	0	1.275.000	1.275.000	1.275.000
8. Capacitación	0	0	0	0	0
9. Gastos generales - Uso de oficinas	0	0	0	0	0
Consumos básicos	80.000	400.000	160.000	640.000	640.000
Material de Oficina	0	20.000	0	20.000	20.000
10. Gastos de administración	0	80.000	80.000	160.000	160.000
11. Imprevistos	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>6.780.000</b>	<b>14.979.500</b>	<b>6.583.500</b>	<b>28.343.000</b>	<b>28.343.000</b>

#### c. Aportes Red de Propietarios del Bosque Nativo

Ítems de costos	2007	2008	2009	Total	
1. Recursos Humanos					
Luis Corrales - Coordinador 1/4 jornada	500.000	2.500.000	1.000.000	4.000.000	4.000.000
Max Thomet - 12 Jornadas profesional	0	0	0	0	0
Angélica Hernández - 1/4 jornada	0	0	0	0	0
Sebastian Peralta - Biologo 1/3 jornada	0	0	0	0	0
Yuri Gonzalez - 1/5 jornada	0	0	0	0	0
Administrativo - 1/5 jornada por 12 meses	0	0	0	0	0
2. Equipamiento	0	0	0	0	0
3. Infraestructura	0	0	0	0	0
4. Movilización	0	0	0	0	0
Viáticos	0	0	0	0	0
5. Materiales e Insumos	390.000	0	0	390.000	390.000
6. Servicio a terceros	825.000	4.125.000	1.650.000	6.600.000	6.600.000
7. Difusión	0	0	0	0	0
8. Capacitación	0	0	0	0	0
9. Gastos generales - Uso de oficinas	0	0	0	0	0
Consumos básicos	0	0	0	0	0
Material de Oficina	0	0	0	0	0
10. Gastos de administración	0	0	0	0	0
11. Imprevistos	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>1.715.000</b>	<b>6.625.000</b>	<b>2.650.000</b>	<b>10.990.000</b>	<b>10.990.000</b>


  
 GOBIERNO DE CHILE
   
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
   
 DIRECCIÓN NACIONAL DE MANEJO DEL BOSQUE NATIVO
   
 26

**d. Aportes CETSUR**

Ítems de costos	2007	2008	2009	Total
<b>1. Recursos Humanos</b>				
Luis Corrales - Coordinador 1/4 jornada	0	0	0	0
Max Thomet - 12 Jornadas profesional	0	1.450.000	0	1.450.000
Angélica Hernández - 1/4 jornada	0	0	0	0
Sebastian Peralta - Biologo 1/3 jornada	0	0	0	0
Yuri Gonzalez - 1/5 jornada	0	0	0	0
Administrativo - 1/5 jornada por 12 meses	0	0	0	0
<b>2. Equipamiento</b>	0	0	0	0
<b>3. Infraestructura</b>	0	0	0	0
<b>4. Movilización</b>	0	0	0	0
Viáticos	0	0	0	0
<b>5. Materiales e Insumos</b>	0	0	0	0
<b>6. Servicio a terceros</b>	0	0	0	0
<b>7. Difusión</b>	0	0	0	0
<b>8. Capacitación</b>	0	0	0	0
<b>9. Gastos generales - Uso de oficinas</b>	120.000	600.000	240.000	960.000
Consumos básicos	0	0	0	0
Material de Oficina	0	0	0	0
<b>10. Gastos de administración</b>	0	0	0	0
<b>11. Imprevistos</b>	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>120.000</b>	<b>2.050.000</b>	<b>240.000</b>	<b>2.410.000</b>

0  
1.450.000  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
960.000  
0  
0  
0  
0  
0  
2.410.000

