



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

# **FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS 2008**



## FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS 2008

---

CÓDIGO (Uso interno)	
----------------------	--

### 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

<b>Nombre</b>			
Conservación y Gestión Sustentable del Bosque y Matorral Esclerófilo: Oportunidades de Desarrollo Local Basadas en Bienes y Servicios Ambientales			
<b>Duración</b>		<b>Territorio</b>	
meses	<b>18</b>	Región (es)	<b>Metropolitana</b>
		Comuna (as)	<b>Paine</b>
<b>Período de ejecución</b>			
Fecha de inicio (dd/mm/aaaa)	<b>9/9/2008</b>	Fecha de término (dd/mm/aaaa)	<b>15/2/2010</b>

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

<b>Nombre</b>	<b>Giro / actividad</b>	<b>RUT</b>	<b>Representante Legal</b>
Centro de Estudios para el Desarrollo	Corporación de derecho privado sin fines de lucro		Sergio Micco Aguayo, Director Ejecutivo

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

<b>Nombre</b>	<b>Giro / actividad</b>	<b>RUT</b>	<b>Representante Legal</b>
-	-	-	--
-	--	-	-



#### 4. Presupuesto consolidado de la propuesta (en millones de pesos)

Ítems de costos	FIA		Contraparte CED		Total	
	M\$	%	M\$	%	M\$	%
1. Recursos Humanos						
2. Viáticos/movilización						
3. Materiales e Insumos						
4. Servicio a terceros						
5. Difusión						
6. Gastos generales						
7. Gastos de administración						
8. Imprevistos						
<b>Total</b>						
<b>%</b>						



## 5. Resumen ejecutivo de la propuesta

Debido a la importancia y singularidad ambiental y cultural de la Cuenca de Aculeo, la I. Municipalidad de Paine, en conjunto con CONAMA (RM) y la comunidad aculeguana, han aprobado el “Plan de Gestión Ambiental para la Cuenca de Aculeo”, que incluye en sus ámbitos de acción la gestión sustentable del patrimonio natural, hídrico y cultural. Uno de los ejes estratégicos del Plan se refiere a la valoración y conservación del patrimonio natural de la cuenca, particularmente de los bienes y servicios ambientales aportados por el Bosque y Matorral Esclerófilo (BME) de la zona. Este ecosistema forma parte de uno de los 34 hotspots mundiales de biodiversidad, destacando por su endemismo y vulnerabilidad, y es actualmente utilizado para actividades agropecuarias y de expansión urbana. Los bienes y servicios ambientales que aporta el BME, contribuyen a: retener carbono; recargar napas freáticas; filtrar y purificar aguas; estabilizar condiciones climáticas locales; reducir la escorrentía superficial y controlar la erosión; mantener los hábitats naturales y su biodiversidad; actuar como reservorio genético; aportar con sombras y claros para cultivos; y aportar con maderas, cortezas, semillas y hojas de interés farmacéutico y cosmetológico; entre otros. Debido a esta oferta de bienes y servicios ambientales, a los usos productivos que agricultores y propietarios locales hacen de estas áreas, y a los avances en el desarrollo de sistemas de gestión, tecnologías y prácticas de manejo sustentables de ecosistemas boscosos, el BME ha experimentado un realce de su valoración. Esto ha generado una demanda creciente para identificar e impulsar alternativas rentables de negocio para los agentes productivos y comercializadores relacionados al BME. Por otra parte, la transformación de estos ecosistemas provocan cambios ambientales negativos asociados a la pérdida de las capacidades del BME de sostener los bienes y servicios ambientales, generando necesidades de protección que es muy complejo implementar desde enfoques de preservación, considerando sus intensos usos y la dependencia que muchas familias tienen de este tipo de bosques. El presente proyecto está orientado a identificar y valorar los bienes y servicios ambientales factibles de ser objeto de aprovechamientos productivos sustentables y de comercialización en mercado emergentes. Se busca crear herramientas para apoyar, mejorar e incrementar el desarrollo productivo sustentable de los agentes productivos y comerciales relacionados al BME en la Cuenca de Aculeo, además de sentar las bases para la creación y consolidación del mercado de bienes y servicios ambientales, aún incipiente pero de alto valor innovativo a nivel nacional e internacional. Se espera: i) identificar y evaluar los bienes y servicios ambientales factibles de ser introducidos en un mercado local, nacional e internacional rentable en el mediano y largo plazo; ii) promover un mejoramiento en las condiciones de manejo, marketing y comercialización de los bienes y servicios ambientales otorgados por el BME; iii) generar nuevas oportunidades de negocio para los usuarios del BME; iv) contribuir a la conservación activa del BME con la generación de alternativas y oportunidades para los actores locales; y v) promover la cooperación público-privada como instrumento de asociatividad para el desarrollo sustentable y conservación del BME.



## CONFIGURACION TECNICA DE LA PROPUESTA

---

### 6. Resumen del problema u oportunidad a abordar

Las acciones de intervención sobre el Bosque y Matorral Esclerófilo van desde la tala rasa y quemas para el cambio de uso de suelo, hasta prácticas como la producción de leña y la extracción de suelo orgánico y hojas para diversos usos. Estas actividades son históricas y no han sido reguladas ni monitoreadas, al tiempo que no se cuenta con herramientas de gestión a nivel territorial que reduzcan los impactos negativos de estas actividades y promuevan un uso sustentable de estos ecosistemas. Asimismo, la fragmentación del Bosque y Matorral Esclerófilo en la Región Metropolitana dificulta las acciones de protección y la implementación de estrategias público-privadas de conservación y recuperación. Esto implica una menor posibilidad de los propietarios para aprovechar sustentablemente los bienes y servicios ambientales que otorga el Bosque y Matorral Esclerófilo. En particular, la Cuenca de Aculeo es un territorio que posee un patrimonio natural altamente valioso desde el punto de vista de los bienes y servicios ambientales que estos ecosistemas aportan para el funcionamiento de la dinámica natural de los subsistemas locales, históricamente utilizados con intervenciones ganaderas y agrícolas. Entre los principales factores de cambio ambiental de este ecosistema están el avance de la urbanización y las quemas agrícolas no controladas, resultando en un deterioro de los bienes y servicios ambientales y el desaprovechamiento de las posibilidades reales de usos sustentables.

Por otra parte, y a pesar de su alto valor ambiental y su vulnerabilidad, el Bosque y Matorral Esclerófilo se encuentra sub-representado en los sistemas públicos y privados de áreas protegidas. No obstante ello, y dada la histórica falta de recursos difícilmente los sistemas tradicionales de áreas protegidas pueden dar respuesta a sus necesidades de conservación en territorios que, al mismo tiempo, presentan un elevado potencial económico productivo. Se requieren, entonces, herramientas innovadoras y actualizadas con las corrientes mundiales que permitan proteger y aprovechar sustentablemente los atributos, servicios ambientales y recursos propios del Bosque y Matorral Esclerófilo, a través de la generación de pautas de mejoramiento de sus actuales estrategias de uso, manejo y comercialización. Esto contribuirá a promover una conservación activa sostenible en el tiempo y socialmente transversal, que impulse un crecimiento tanto en su cobertura como en su potencial económico-productivo actual. Esto se asocia a la búsqueda de nuevas oportunidades de negocio que amplíen las posibilidades de desarrollo de los agricultores y pequeños propietarios asociados a actividades agroforestales de la Cuenca de Aculeo aprovechando, además, las tendencias mundiales de valorización y comercialización de servicios ambientales.



## 7. Objetivos del estudio

<b>Objetivo general</b>	
Desarrollar un estudio que identifique y jerarquice las potencialidades productivas, de comercialización y de conservación activa, de los bienes y servicios ambientales del Bosque y Matorral Esclerófilo (BME) de la Cuenca de Aculeo, y que sirva de base para la preparación de un proyecto de inversión que articule criterios de conservación activa con el aprovechamiento económico sustentable del BME.	
<b>Nº</b>	<b>Objetivos específicos</b>
1	Definir la condición actual de los bienes y servicios ambientales aportados por el BME Cuenca de Aculeo, indicando las necesidades de recuperación de cobertura, las actividades agroforestales realizadas en el área de estudio, los bienes y servicios relacionados a biodiversidad de especies, ecosistemas y hábitats, y aporte de insumos para actividades agroforestales del área de estudio.
2	Identificar y caracterizar las potencialidades productivas y de comercialización de los bienes y servicios ambientales aportados por el BME de la Cuenca de Aculeo, definiendo líneas prioritarias de trabajo para su aprovechamiento de acuerdo a criterios de sustentabilidad ambiental, económica y social.
3	Elaborar un proyecto de inversión que facilite la generación de cadenas locales, regionales, nacionales e internacionales de producción y comercialización en torno a los bienes y servicios ambientales del BME con alto potencial productivo, sobre la base de compatibilizar su conservación activa con su aprovechamiento económico.

## 8. Resultados que se pretenden obtener

<b>Resultado</b>		<b>Descripción</b>	<b>Nº del objetivo al que corresponde</b>
<b>Nº</b>	<b>Nombre</b>		
1	Una descripción de la situación y estado de los bienes y servicios ambientales aportados Bosque y Matorral Esclerófilo (BME) en la Cuenca de Aculeo.	Se ha descrito el estado actual de los bienes y servicios ambientales del BME del área de estudio, relacionados a: cobertura boscosa; biodiversidad de especies y hábitats; y aporte de semillas e insumos para actividades agroforestales durante el período de estudio.	1
2	Una descripción de las actividades agroforestales de uso directo o indirecto de los bienes y servicios ambientales aportados por el Bosque y Matorral Esclerófilo de la Cuenca de Aculeo.	Se han descrito las actividades agroforestales realizadas a partir del uso del BME del área de estudio, relacionadas a: extracción de estrato orgánico del suelo (“tierra de hoja”); aprovechamientos de sombra y zonas riparianas para cultivos y captura de agua; potencial maderable; y extracción de cortezas, hojas y semillas par usos	1



		farmacológicos, cosmetológicos o de reforestación.	
<b>3</b>	Una identificación de las zonas críticas que requieren de acciones de recuperación de la cobertura boscosa del Bosque y Matorral Esclerófilo de la Cuenca de Aculeo.	Se han identificado las zonas que presentan mayores necesidades de recuperación de cobertura y biodiversidad de especies de BME en el área de estudio.	<b>1</b>
<b>4</b>	Un diagnóstico de potencialidades productivas y de comercialización de los bienes y servicios ambientales del BME de la Cuenca de Aculeo.	Se han diagnosticado las potencialidades productivas y de comercialización de los bienes y servicios ambientales aportados por el BME de la Cuenca de Aculeo.	<b>2</b>
<b>5</b>	Una identificación y caracterización de los agentes productivos y comercializadores locales asociados al Bosque y Matorral Esclerófilo en la Cuenca de Aculeo.	Se han identificado y caracterizado los actores locales y externos que actuarían como agentes productores, comercializadores y consumidores de los bienes y servicios identificados en el área de estudio.	<b>2</b>
<b>6</b>	Una identificación y caracterización de los agentes comercializadores y la demanda externa asociada a los bienes y servicios del Bosque y Matorral Esclerófilo en general.	Se han identificado y caracterizado los actores locales y externos que actuarían como agentes productores, comercializadores y consumidores de los bienes y servicios identificados en el área de estudio.	<b>2</b>
<b>7</b>	Una identificación de las prioridades productivas del BME en la Cuenca de Aculeo y de las áreas piloto en dónde será ejecutado el proyectote inversión.	Se han priorizado las actividades productivas que es factible realizar bajo un enfoque de sustentabilidad ambiental y social, y las áreas piloto para ejecutar el proyecto de inversión, en base a indicadores de cobertura, diversidad, usos actuales, usos potenciales, estructura de la demanda potencial y condiciones locales de producción y comercialización.	<b>2</b>
<b>8</b>	Un proyecto de inversión para el aprovechamiento productivo sustentable.	Se ha elaborado un proyecto de inversión para el aprovechamiento sustentable de los bienes y servicios ambientales con mayor potencial productivo y comercial del BME de la Cuenca de Aculeo.	<b>3</b>
<b>9</b>	Un protocolo de acciones a ser realizadas para la presentación del proyecto a diversas fuentes de financiamiento	Se han diseñado las actividades específicas necesarias para la presentación a financiamiento nacional y/o internacional.	<b>3</b>

## 10. Estrategia de Difusión

Para la puesta en marcha del estudio, se hará un acto oficial de lanzamiento y de firma de acuerdos y convenios con actores clave como el municipio de Paine y el Proyecto GEF Cantillana de CONAMA –RM.

Durante el desarrollo del estudio se harán reuniones periódicas de difusión de resultados a través de la página web del CED y los actores asociados, y talleres de discusión de resultados y avances del trabajo.

Para la difusión y socialización de los resultados del estudio se generará una publicación y se realizará un seminario de 1 día. La publicación tendrá formato de folleto y contendrá los principales resultados del estudio, incluyendo datos sobre la diversidad y cobertura del Bosque y Matorral Esclerófilo del área de estudio, las necesidades de reforestación, la identificación de agentes y la caracterización de potenciales bienes y servicios explotables y comercializables.

El seminario de socialización de resultados se realizará en el lapso de 1 día, e incluirá una presentación de cada uno de los resultados obtenidos por el estudio, la presentación del proyecto de inversión, y un espacio de discusión respecto a los resultados obtenidos.

## 11. Estrategia de Transferencia

La Estrategia de Transferencia será definida en el proyecto de inversión para el aprovechamiento sustentable de los bienes y servicios ambientales del Bosque y Matorral Esclerófilo de la Cuenca de Aculeo, de acuerdo a los avances generados por el presente estudio. Se presentan a continuación los ejes estratégicos que serán considerados para el diseño de las actividades del proyecto de inversión, y que representan la base sobre la cual se estructurará la estrategia de transferencia:

- A. Estrategia de Usos Agroforestales Sustentables de los Bienes y Servicios Ambientales aportados por el Bosque y Matorral Esclerófilo de la Cuenca de Aculeo:** implica que los propietarios y agricultores asociados al BME del área de estudio, puedan implementar planes de manejo considerando las pautas de sustentabilidad ambiental y los principios de conservación activa del patrimonio natural incluidos en el “Plan de Gestión Ambiental de la Cuenca de Aculeo” (I. Municipalidad de Paine).
- B. Estrategia de Agregación de Valor a los Bienes y Servicios Ambientales del Bosque y Matorral Esclerófilo de la Cuenca de Aculeo:** implica el desarrollo de innovaciones tecnológicas en las etapas de manejo, producción y comercialización de los bienes y servicios del BME del área de estudio, que incluyan el uso de: compostaje orgánico, manejo de plagas a partir de técnicas de biorremediación u otros sistemas orgánicos, la reforestación bajo criterios ecosistémicos que aporten a la protección de la riqueza de especies, el eco-etiquetado, entre otras herramientas.
- C. Estrategia de Comercialización Asociativa de los Bienes y Servicios Ambientales del Bosque y Matorral Esclerófilo de la Cuenca de Aculeo:** los agentes productivos deberán generar una estrategia asociativa que les permita competir con productos de alto valor agregado pero de bajo volumen individual. La asociatividad les permitirá disminuir los costos de acopio, envasado, transporte y distribución a nivel nacional e internacional. Por otra parte, podrán establecer un protocolo para generar un Acuerdo de Producción Limpia, que les aporte criterios de certificación a nivel internacional y les permita competir en mejores condiciones en mercados externos.



## 12. Descripción de la innovación que aborda el estudio

<input type="checkbox"/> Producto	<input checked="" type="checkbox"/> Proceso	<input type="checkbox"/> Marketing	<input type="checkbox"/> Organización
<p>El estudio apunta a identificar y perfilar procesos productivos y de comercialización asociados a la valoración y aprovechamiento sustentable de los bienes y servicios ambientales que aporta el Bosque y Matorral Esclerófilo en su amplia diversidad en la Cuenca de Aculeo. Estos bienes y servicios ambientales pueden ser valorados económicamente, estructurando modelos de incentivos para la conservación y protección del BME mediante iniciativas privadas o público-privadas, que representen al mismo tiempo un beneficio económico, social y ambiental. Esto facilitará la innovación para el manejo y mantención del BME, abaratando costos y aportando nuevas oportunidades de negocio para los pequeños y medianos propietarios del BME de la Cuenca de Aculeo y de otras áreas de la Región Metropolitana. Las innovaciones concretas son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Incorporación al mercado nacional e internacional de la comercialización de bienes y servicios ambientales aportados por una formación boscosa nativa, a partir de acciones de producción ligadas a la agroforestería, medicina natural e industria cosmética, que impliquen beneficios directos para las comunidades asociadas a este tipo de ecosistemas.</li><li>▪ Generación de alternativas productivas y de uso del Bosque y Matorral Esclerófilo, que mejoren las actuales formas de utilización desde el punto de vista ambiental, y que representen un mejoramiento en los ingresos y calidad de vida de los agricultores y propietarios asociados a este tipo de bosques.</li><li>▪ Aporte de alternativas de conservación activa que reconocen y utilizan de forma sustentable la cercanía de poblaciones humanas con los ecosistemas que requieren ser protegidos.</li></ul> <p>El proyecto de inversión abordará las posibilidades de desarrollo local basadas en dichos servicios, con énfasis en sus aplicaciones en el ámbito de la agroforestería, medicina natural y cosmetología. Las oportunidades emergentes desde el mercado incipiente de los servicios ambientales del bosque nativo deben ser aprovechadas en un contexto de desarrollo local que mejore la capacidad competitiva de pequeños propietarios rurales, en un marco de sustentabilidad ambiental y rentabilidad económica de largo plazo.</p>			

## 13. Estado del arte de la innovación propuesta

Actualmente el mercado de bienes y servicios ambientales es incipiente pero cuenta con un amplio potencial económico y de comercialización. Se han desarrollado numerosas iniciativas en Latinoamérica relacionadas con el aprovechamiento de servicios ambientales de bosque tropicales y zonas de humedales, principalmente en relación a su capacidad de capturar carbono y de albergar una alta biodiversidad. Los productos transables que han surgido desde estas iniciativas son los bonos de carbono y el turismo de intereses especiales. No obstante, existen otras experiencias relacionadas a la agroforestería que impulsen acciones de aprovechamiento sustentable de bienes ambientales o recursos naturales, como las formaciones boscosas, desarrollando además objetivos de conservación activa de áreas de alto valor ambiental y alta vulnerabilidad a la acción antrópica. En Chile no ha sido posible implementar aún estrategias y acciones concretas que aporten al



aprovechamiento sustentable de las más de 4 millones de hectáreas de bosque nativo presentes en el país, privilegiándose su preservación *in situ* a través de la implementación de áreas protegidas fiscales y privadas que impiden el manejo y explotación de sus potencialidades productivas. Este tipo de sistemas de gestión de la conservación es necesaria y justificada en ecosistemas propios de zonas aisladas y de baja densidad de población humana; sin embargo, en el caso de ecosistemas aledaños a grandes urbes y comunidades rurales, se requieren herramientas innovadoras que permitan el uso sustentable de los ecosistemas por parte de dichas comunidades, promoviendo una conservación activa asociada a la valoración de los aportes que estos ecosistemas hacen al desarrollo humano.

Este es el caso del Bosque y Matorral Esclerófilo (BME), ecosistema de gran diversidad y endemismo, que aporta numerosos servicios ambientales que conviven y se articulan con actividades agroforestales en la zona central de Chile. Existen actualmente 319.000 has (92% del total) de Bosque Esclerófilo y más de 2 millones de has de Matorral Esclerófilo, entre las V y VII regiones. Esta formación vegetacional está compuesta de árboles y arbustos de hojas duras y resistentes a los grandes cambios de temperatura y humedad, y es el tipo vegetacional original de la zona.

Debido a su alto nivel de endemismo y vulnerabilidad a las acciones antrópicas, el Bosque y Matorral Esclerófilo chileno es considerado parte de uno de los 34 “HOTSPOT” de biodiversidad a escala mundial. No obstante ello, está escasamente representado en el SNASPE y en las áreas protegidas privadas; sólo 6.835,7 has están al interior de áreas protegidas por el Estado. Las especies que la conforman son principalmente peumo, espino, boldo, litre, bollén y quillay.

El BME es estratégico desde el punto de vista de los servicios ambientales que aporta a los sistemas de laderas y quebradas de la cordillera de la costa y del piedmont andino. Por una parte, permite la recarga de la napa freática, la depuración de las aguas y el reciclaje de nutrientes; sostiene el componente orgánico del suelo y otorga estabilidad a las laderas de altas pendientes, regulando la escorrentía; y actúa como agente capturador de carbono atmosférico. Por otra, sostiene una alta biodiversidad vegetal y faunística, actuando como reservorio genético, hábitat natural, belleza escénica, agente polinizador y productor de elementos medicinales.

Algunos de estos servicios presentan potencialidades productivas asociadas al reciclaje de los desechos agrícolas mediante el compostaje, acción que se relaciona directamente con la extracción del componente orgánico del suelo (tierra de hoja). Al generar un sistema local de compostaje a partir de desechos agrícolas y domiciliarios, es posible generar un mercado alternativo que disminuya la presión ejercida por la extracción de tierra de hoja en el suelo del BME de la Cuenca.

Por otra parte, los recursos fitogenéticos del BME, representan una parte importante del patrimonio biológico para el desarrollo económico del país, y constituyen recursos que presentan un potencial relevante pero aún insuficientemente desarrollado más allá de aspectos teórico-conceptuales. Estos potenciales se relacionan a mercados emergentes, como el de la medicina natural, y a mercados consolidados, como el de la industria cosmética.



#### **14. Antecedentes de mercado que justifican la propuesta (directamente relacionados con la actividad)**

En todo el mundo se están desarrollando actividades vinculadas a la valoración y uso de los bienes y servicios ambientales, lo que está permitiendo generar redes comerciales que le dan mayor valor económico a prácticas productivas que posibilitan conservar lugares prioritarios por su biodiversidad mediante usos sustentables. En Chile, el proyecto de creación de un sistema de áreas protegidas de GEF-PNUD-CONAMA ha estimado que estos servicios pueden alcanzar del orden de \$ 2.550 millones de dólares por año, de los cuales \$2.400 millones por año son por concepto de captura de carbono. El mercado de semillas de árboles nativos, actualmente en auge tanto en Chile como en el extranjero, para reforestación, ornamentación y manejo y preservación del material genético propio de esta zona biogeográfica, muestra que los precios van desde los \$26.000 / Kg (espino) a \$62.000 / Kg (litre). De los 354 mil has existentes de este tipo de bosque en el país, 311 mil pertenecen al sub-tipo Peumo-Quillay y Litre y un poco más de 3 mil corresponden al sub-tipo espino; esto indica las altas potencialidades tanto comerciales como de conservación para este tipo de formaciones.

Parte de las actividades del presente estudio es la determinación de las características del mercado base de los bienes y servicios que puede ofrecer el Bosque y Matorral Esclerófilo de la Cuenca de Aculeo. Se plantea el estudio de la oferta local, las actuales condiciones e comercialización y la caracterización de la demanda general por grupo de productos, como por ejemplo productos agrícolas, productos maderables, productos para la industria farmacéutica o cosmetológica, entre otros.

#### **15. Metodología y procedimientos**

##### **Metodología y procedimientos a utilizar**

##### **Etapa 1.**

1. Elaboración de catastro local de los bienes y servicios ambientales del BME mediante análisis de cobertura y diversidad de especies forestales, y de sus potenciales usos. Esto se llevará a cabo a base de la identificación en terreno y literatura científica y otros documentos.
2. Evaluación de necesidades de reforestación en el área de estudio mediante la ubicación y tamaño de las áreas que presenten una cobertura promedio inferior al 50% del promedio total de área de estudio.
3. Caracterización general de agentes con entrevistas semiestructuradas a los propietarios, agricultores, silvicultores y recolectores del área de estudio que tengan en su propiedad o trabajen en el BME.
4. Caracterización de actividades mediante las entrevistas semi- estructuradas y visitas a terreno, donde se identificarán y caracterizarán las actividades agroforestales realizadas en el BME del área de estudio, incluyendo cantidad, estacionalidad, destino, métodos de manejo, tipo de explotación o recolección, entre otros factores.

##### **Etapa 2.**

Para las actividades 5 “Diagnóstico de potencialidades de producción” y 6 “Diagnóstico de potencialidades de comercialización”, se realizará un estudio de mercado en base a los datos de producción y cobertura, entre otros factores.



Para las actividades 7 “Caracterización de los agentes productivos y comercializadores” y 8 “Caracterización de los agentes comercializadores externos y demanda potencial”, se aplicará una encuesta estructurada que establezca los criterios de selección y de priorización de los agentes entrevistados, así como las principales formas de comercialización, las potenciales ganancias y la estacionalidad de esta comercialización.

### **Etapas 3.**

Para la actividad 9 “Priorización de potencialidades de producción y comercialización”, se jerarquizarán y priorizarán en base a indicadores de productividad, económicos y de sustentabilidad ambiental y social, y se aplicará el método Delphi entre los agentes clave para el BME.

Para la actividad 10 “Establecimiento de potenciales áreas piloto”, mediante entrevistas, se determinará el interés real de propietarios y productores.

### **Etapas 4.**

#### **Actividades**

Para la actividad 11 “Identificación de agentes”, se estructurarán redes de producción y comercialización.

Para la actividad 12 “Diseño de un programa de capacitación tecnológica y comercial”, actividad 13 “Diseño de un programa de marketing y difusión”, actividad 14 “Identificación y diseño de alianzas estratégicas”, y actividad 15 “Preparación de proyecto de inversión y diseño de acciones para su presentación”, se utilizará la información generada y procesada en las etapas anteriores del estudio.

Dado que este estudio constituye una alternativa de innovación y cambio en las formas de hacer conservación ambiental y uso del BME, un factor crítico del desarrollo del estudio es la incorporación y decisión de los propietarios de las áreas prioritarias para ser parte de las propuestas que se harán en el proyecto de inversión. Para ello se contará con el apoyo de la Municipalidad de Paine, de la mesa de trabajo establecida por el Proyecto GEF- Cantillana de CONAMA RM, y se usará, además, el comité público-privado que se estableció para la elaboración y aprobación del Plan de Gestión Ambiental para la Cuenca de Aculeo. Se promoverá la generación de convenios formales que permitan la implementación de las actividades.



## 16. Descripción de etapas

<b>N°</b>	<b>1</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Análisis del estado actuales de los bienes y servicios ambientales del Bosque y Matorral Esclerófilo (BME) de la Cuenca de Aculeo y las actividades agroforestales asociados a éstos.</b>		
<b>Descripción</b>			
Se analizan la situación de la riqueza de especies y cobertura del BME del área de estudio y se identifican las actividades agroforestales de explotación, uso y comercialización de los bienes y servicios de esta formación boscosa.			
<b>Duración</b>	Meses	8	Fecha inicio etapa
			<b>9/9/2008</b>
			Fecha término etapa
			<b>9/5/2009</b>
<b>N° del o los resultados al que responde</b>			<b>1-2-3</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	Elaboración de catastro local de los bienes y servicios ambientales del BME de la Cuenca de Aculeo, a partir de análisis de cobertura y diversidad de especies forestales, y de sus potenciales usos.	9/9/2008	9/1/2009
2	Evaluación de las necesidades de reforestación y recuperación de cobertura en el área de estudio.	9/12/2008	9/4/2009
3	Caracterización general de los agentes propietarios, agricultores, silvicultores y recolectores vinculados al BME, considerando aspectos socio-económicos y productivos.	9/12/2008	9/4/2009
4	Caracterización de las actividades agroforestales realizadas a partir del uso del BME del área de estudio, relacionadas a: extracción de estrato orgánico del suelo (“tierra de hoja”); aprovechamientos de sombra y zonas riparianas para cultivos y captura de agua; potencial maderable; y extracción de cortezas, hojas y semillas para usos farmacológicos, cosmetológicos o de reforestación.	9/3/2009	9/5/2009



<b>N°</b>	2			
<b>Nombre</b>	<b>Diagnóstico de potencialidades productivas y comerciales de los bienes y servicios ambientales del BME en la Cuenca de Aculeo.</b>			
<b>Descripción</b>				
Se realiza un diagnóstico general de las potencialidades productivas y comerciales del uso				
<b>Duración</b>	Meses	4	Fecha inicio etapa	<b>10/5/2009</b>
			Fecha término etapa	<b>10/9/2009</b>
<b>N° del o los resultados al que responde</b>			<b>4-5-6</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>	
5	Diagnóstico de potencialidades de producción a partir de los bienes y servicios ambientales del BME de la Cuenca de Aculeo.	10/5/2009	10/8/2009	
6	Diagnóstico de potencialidades de comercialización de los bienes y servicios ambientales del BME de la Cuenca.	10/5/2009	10/8/2009	
7	Caracterización de los agentes productivos y comercializadores locales asociados al Bosque y Matorral Esclerófilo en la Cuenca de Aculeo.	10/7/2009	10/9/2009	
8	Caracterización de los agentes comercializadores externos y demanda potencial asociada a los bienes y servicios del Bosque y Matorral Esclerófilo.	10/7/2009	10/9/2009	



<b>N°</b>	<b>3</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Identificación de Prioridades de Aprovechamiento Productivo de los servicios ambientales del BME</b>		
<b>Descripción</b>			
Se jerarquizan las potencialidades productivas y comerciales identificadas en el territorio, priorizando aquellas áreas que presentan mayores posibilidades para ejecutar el proyecto de inversión, desde el punto de vista de los mayores beneficios y menores costos de para los agentes productivos y comerciales involucrados.			
<b>Duración</b>	Meses	2	Fecha inicio etapa
			Fecha término etapa
			<b>10/9/2009</b>
			<b>10/11/2009</b>
<b>N° del o los resultados al que responde</b>			<b>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>
9	Priorización de las potencialidades de producción y comercialización de los servicios ambientales identificados, en base a indicadores de productividad, económicos y de sustentabilidad ambiental y social.	10/9/2009	10/11/2009
10	Establecimiento de potenciales áreas piloto para implementar experiencias de aprovechamiento sustentable de los servicios ambientales del BME de la Cuenca de Aculeo.	10/9/2009	10/11/2009



<b>N°</b>	<b>4</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Proyecto de inversión para el aprovechamiento productivo sustentable de los servicios ambientales del BME</b>		
<b>Descripción</b>			
Se diseña un proyecto de inversión para implementar un programa piloto en una o más áreas de la cuenca de Aculeo, para el aprovechamiento sustentable de los bienes y servicios ambiental del Bosque y Matorral Esclerófilo del territorio.			
<b>Duración</b>	Meses	3	Fecha inicio etapa
			Fecha término etapa
			<b>10/11/2009</b>
			<b>15/2/2010</b>
<b>N° del o los resultados al que responde</b>			<b>8-9</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>
11	Identificación de agentes que estructurarán redes de producción y comercialización.	10/11/2009	10/1/2010
12	Diseño de un programa de capacitación tecnológica y comercial para el aprovechamiento económico sustentable de los servicios ambientales priorizados.	10/11/2009	30/1/2010
13	Diseño de un programa de marketing y difusión de los bienes y servicios ambientales a producir y/o comercializar.	10/11/2009	30/1/2010
14	Identificación y diseño de alianzas estratégicas para la implementación de actividades de producción y comercialización de los servicios ambientales priorizados.	10/12/2009	15/2/2010
15	Preparación del proyecto de inversión y diseño de acciones necesarias para su presentación a un programa de financiamiento.	9/11/2009	15/2/2010

## 17. Carta Gantt del Estudio

Etapa	Actividad	Mes																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1. Elaboración catastro	x	x	x	x														
	2. Evaluación necesidades de reforestación				x	x	x	x											
	3. Caracterización propietarios y productores				x	x	x	x											
	4. Caracterización actividades agroforestales							x	x	x									
2	5. Diagnóstico de potencialidades de producción									x	x	x							
	6. Diagnóstico potencialidades comercialización									x	x	x							
	7. Caracterización agentes productivos y comercializadores locales												x	x	x				
	8. Caracterización agentes comercializadores externos y demanda potencial												x	x	x				
3	9. Priorización de las potencialidades de producción y comercialización														x	x	x		
	10. Establecimiento de potenciales áreas piloto														x	x	x		
4	11. Identificación de agentes que estructurarán redes de producción y comercialización																x	x	
	12. Diseño de un programa de capacitación																x	x	x
	13. Diseño de un programa de marketing y difusión																x	x	x
	14. Identificación y diseño de alianzas estratégicas																x	x	x
	15. Preparación del proyecto de inversión y acciones necesarias																x	x	x

## ORGANIZACIÓN

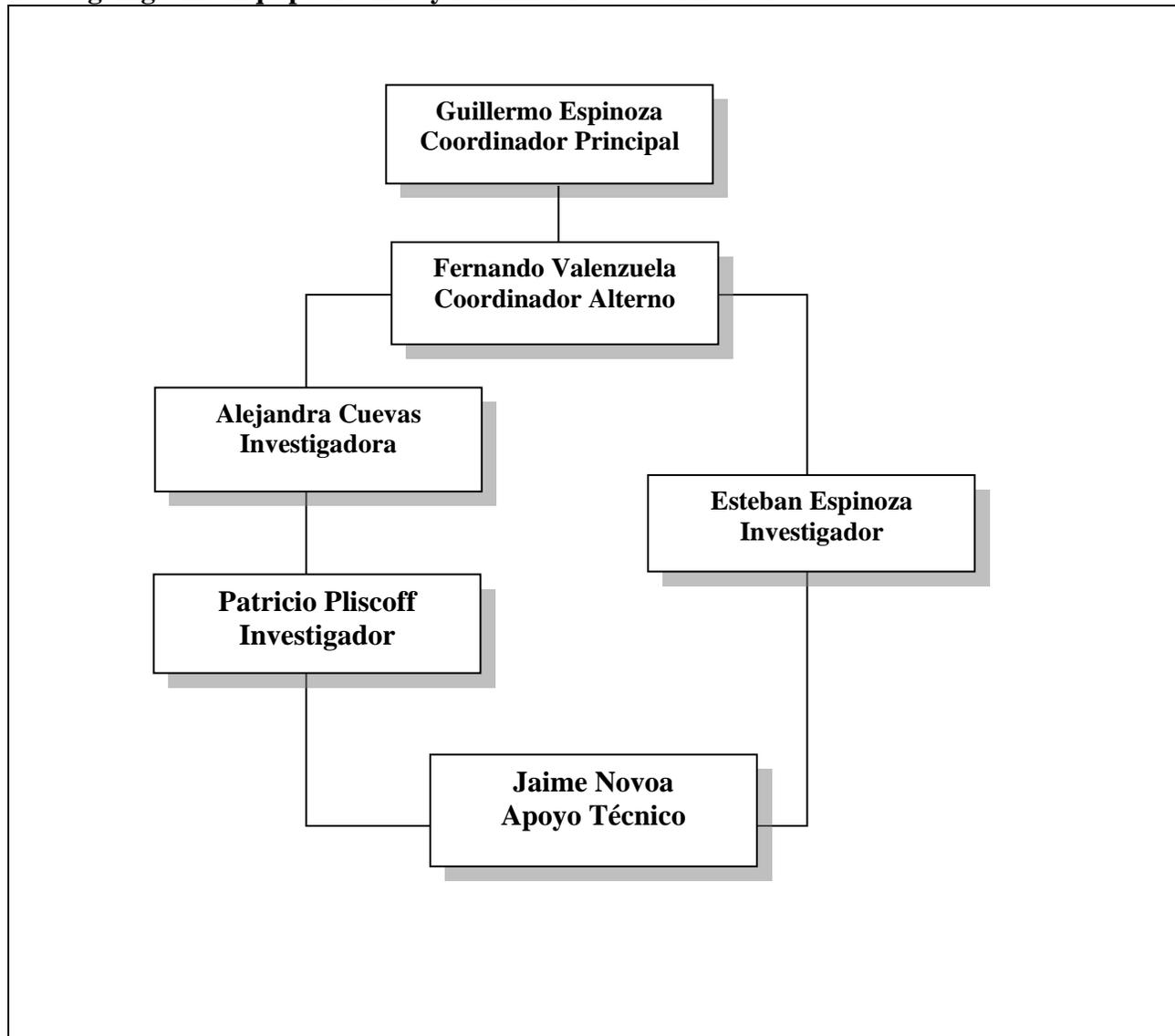
---

### 18. Cargo y funciones

<b>Nombre</b>	<b>Formación/grado académico</b>	<b>Cargo dentro del estudio</b>	<b>Empleador</b>	<b>Función y responsabilidad dentro del estudio</b>
Guillermo Espinoza G.	Geógrafo	Coordinador principal	CED	Planificar, coordinar y tomar decisiones respecto a la ejecución general del estudio.
Fernando Valenzuela V.	Ingeniero Ambiental	Coordinador alterno	CED	Apoyar al coordinador principal y dirigir la aplicación de las metodologías diseñadas para la ejecución del estudio. Apoyar y ejecutar actividades de difusión y socialización.
Alejandra Cuevas A.	Biólogo Marino, Licenciada en Ciencias del Mar, Magister en Gestión y Planificación Ambiental (candidata)	Investigadora	CED	Ejecutar las actividades relacionadas a la caracterización de los propietarios y productores, de las actividades agroforestales realizadas en la Cuenca, de los agentes comercializadores y productores externos e internos, y el apoyo a los estudios de mercado, elaboración de propuesta de inversión y priorización de potencialidades productivas del BME. Apoyar y ejecutar actividades de difusión y socialización.
Patricio Pliscoff V.	Geógrafo, Licenciado en Geografía, Magíster en Ciencias Biológicas	Investigador	Independiente	Ejecutar las actividades relacionadas a la elaboración de un catastro general del BME, evaluación de necesidades de reforestación, potencialidades productivas del BME y priorización de áreas con mayor potencial.
Esteban Espinoza A.	Ingeniero Agrónomo, MBA (finalizando)	Investigador	CED	Realizar estudio de mercado, caracterización de la demanda, elaboración del proyecto de inversión y de actividades para su presentación. Apoyar en actividades de difusión y socialización.
Jaime Novoa S.	Técnico Universitario en Publicidad	Técnico de apoyo	CED	Realizar actividades de difusión y socialización. Apoyo logístico. Diseño de publicación.



## 19. Organigrama Equipo Técnico y Administrativo del Estudio





## PRESUPUESTO

### 21. Presupuesto consolidado de la propuesta (Ver Memoria de Cálculo Anexo IX)

Ítems de costos	FIA		Contraparte CED		Total	
	M\$	%	M\$	%	M\$	%
1. Recursos Humanos						
2. Viáticos/movilización						
3. Materiales e Insumos						
4. Servicio a terceros						
5. Difusión						
6. Gastos generales						
7. Gastos de administración						
8. Imprevistos						
<b>Total</b>						
<b>%</b>						

### 22. Programa de gastos y financiamiento

#### a. Consolidado de aportes (Ver Memoria de Cálculo Anexo IX)

Ítems de Costos	Año 1	Año 2	Total
1. Recursos Humanos			
2. Viáticos/movilización			
3. Materiales e Insumos			
4. Servicio a terceros			
5. Difusión			
6. Gastos generales			
7. Gastos de administración			
8. Imprevistos			
<b>Total</b>			



**b. Aportes FIA (Ver Memoria de Cálculo Anexo IX)**

<b>Ítems de Costos</b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Total</b>
1. Recursos Humanos			
2. Viáticos/movilización			
3. Materiales e Insumos			
4. Servicio a terceros			
5. Difusión			
6. Gastos generales			
7. Gastos de administración			
8. Imprevistos			
<b>Total</b>			

**c. Aporte contraparte CED (Ver Memoria de Cálculo Anexo IX)**

<b>Ítems de Costos</b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Total</b>
1. Recursos Humanos			
2. Viáticos/movilización			
3. Materiales e Insumos			
4. Servicio a terceros			
5. Difusión			
6. Gastos generales			
7. Gastos de administración			
8. Imprevistos			
<b>Total</b>			



## IMPACTOS

---

### 28. Económicos

- Aporte a la diversificación y formalización de nuevos productos y servicios en los mercados agroforestales, de medicina natural e industria cosmética a nivel nacional e internacional.
- Contribución a la consolidación de las oportunidades de negocios y de desarrollo local, generada en el uso asociado al bosque nativo, incidiendo positivamente en la búsqueda de nuevas opciones en otras zonas del país.

### 29. Sociales

- Aporte al conocimiento y valoración de los servicios ambientales del BME.
- Contribución al mejoramiento productivo, económico y competitivo de los pequeños y medianos propietarios del BME de la Cuenca de Aculeo, la mayoría de ellos campesinos de escasos y medianos recursos.

### 30. Ambientales

- Aporte con nuevas formas de conservación activa de ecosistemas degradados próximos a zonas habitadas y que sirven de sustento para las comunidades rurales asociadas.
- Disminución de las presiones indeseables sobre el BME, generando actividades productivas económicamente rentables que reemplacen estas presiones por aprovechamientos ambiental y socialmente sustentables.
- Mejoramiento de la capacidad del BME para la generación de recursos y servicios ambientales, al disminuir la desertificación, la erosión de suelos y los incendios forestales; mejorar la calidad del paisaje, contribuir a proteger los valores culturales asociados; y la generar una mayor de interés y conocimiento en la comunidad en general respecto al BME, que sustenten las acciones de protección.



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

# ANEXOS



## ANEXOS I: FICHA DATOS PERSONALES

### 1. Ficha Representante Legal

<b>Nombres</b>	Sergio Aurelio		
<b>Apellido Paterno</b>	Micco		
<b>Apellido Materno</b>	Aguayo		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Centro de Estudios para el Desarrollo		
<b>RUT de la Organización</b>			
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Director Ejecutivo		
<b>Dirección (laboral)</b>			
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	Metropolitana		
<b>Ciudad o Comuna</b>			
<b>Fono</b>			
<b>Fax</b>			
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>			
<b>Web</b>	<a href="http://www.ced.cl">www.ced.cl</a>		
<b>Género</b>	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
<b>Etnia (A)</b>			
<b>Tipo (B)</b>			

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



## 2. Ficha Coordinadores y Equipo Técnico

### 2.1. Ficha Coordinador Principal

<b>Nombres</b>	Guillermo Arnaldo		
<b>Apellido Paterno</b>	Espinoza		
<b>Apellido Materno</b>	González		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Centro de Estudios para el Desarrollo		
<b>RUT de la Organización</b>			
<b>Tipo de Organización</b>	<input type="checkbox"/> Pública	<input type="checkbox"/> Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Coordinador Área de Sustentabilidad Ambiental y Social		
<b>Profesión</b>	Geógrafo		
<b>Especialidad</b>	Medio Ambiente y Desarrollo		
<b>Dirección (laboral)</b>			
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	Metropolitana		
<b>Ciudad o Comuna</b>			
<b>Fono</b>			
<b>Fax</b>			
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>			
<b>Web</b>	<a href="http://www.ced.cl">www.ced.cl</a>		
<b>Género</b>	<input type="checkbox"/> Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Femenino
<b>Etnia (A)</b>			
<b>Tipo (B)</b>			



## 2.2. Ficha Coordinador Alterno

<b>Nombres</b>	Fernando Iván		
<b>Apellido Paterno</b>	Valenzuela		
<b>Apellido Materno</b>	Viale		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Centro de Estudios para el Desarrollo		
<b>RUT de la Organización</b>			
<b>Tipo de Organización</b>	<input type="checkbox"/> Pública	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Privada
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Profesional del Área de Sustentabilidad Ambiental y Social		
<b>Profesión</b>	Ingeniero en Ordenación Ambiental		
<b>Especialidad</b>	Medio Ambiente y Desarrollo		
<b>Dirección (laboral)</b>			
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	Metropolitana		
<b>Ciudad o Comuna</b>			
<b>Fono</b>			
<b>Fax</b>			
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>			
<b>Web</b>	<a href="http://www.ced.cl">www.ced.cl</a>		
<b>Género</b>	<input type="checkbox"/> Masculino	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> Femenino
<b>Etnia (A)</b>			
<b>Tipo (B)</b>			



### 2.3. Ficha Investigador 1

<b>Nombres</b>	Alejandra Andrea		
<b>Apellido Paterno</b>	Cuevas		
<b>Apellido Materno</b>	Antinao		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Centro de Estudios para el Desarrollo		
<b>RUT de la Organización</b>			
<b>Tipo de Organización</b>	<input type="checkbox"/> Pública	<input type="checkbox"/> Privada	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Investigadora		
<b>Profesión</b>	Biólogo Marino		
<b>Especialidad</b>	Magíster (c) en Gestión y Planificación Ambiental		
<b>Dirección (laboral)</b>			
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	Metropolitana		
<b>Ciudad o Comuna</b>			
<b>Fono</b>			
<b>Fax</b>			
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>			
<b>Web</b>	<a href="http://www.ced.cl">www.ced.cl</a>		
<b>Género</b>	<input type="checkbox"/> Masculino	<input type="checkbox"/> Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Etnia (A)</b>			
<b>Tipo (B)</b>			



## 2.4. Ficha Investigador 2

<b>Nombres</b>	Patricio Andrés			
<b>Apellido Paterno</b>	Pliscoff			
<b>Apellido Materno</b>	Varas			
<b>RUT Personal</b>				
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Independiente			
<b>RUT de la Organización</b>				
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	--	Privada	--
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>				
<b>Profesión</b>	Geógrafo			
<b>Especialidad</b>	Magíster en Ciencias Biológicas, Mención ecología y biología evolutiva			
<b>Dirección (personal)</b>				
<b>País</b>	Chile			
<b>Región</b>	Metropolitana			
<b>Ciudad o Comuna</b>				
<b>Fono</b>				
<b>Fax</b>				
<b>Celular</b>				
<b>Email</b>				
<b>Web</b>				
<b>Género</b>	Masculino	X	Femenino	
<b>Etnia (A)</b>				
<b>Tipo (B)</b>				



## 2.5. Ficha Investigador 3

<b>Nombres</b>	Esteban Antonio		
<b>Apellido Paterno</b>	Espinoza		
<b>Apellido Materno</b>	Ansieta		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Centro de Estudios para el Desarrollo		
<b>RUT de la Organización</b>			
<b>Tipo de Organización</b>	<input type="checkbox"/> Pública	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Privada
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Investigador		
<b>Profesión</b>	Ingeniero Agrónomo		
<b>Especialidad</b>	Análisis socioeconómico, administración y negocios		
<b>Dirección (laboral)</b>			
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	Metropolitana		
<b>Ciudad o Comuna</b>			
<b>Fono</b>			
<b>Fax</b>			
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>			
<b>Web</b>	<a href="http://www.ced.cl">www.ced.cl</a>		
<b>Género</b>	<input type="checkbox"/> Masculino	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> Femenino
<b>Etnia (A)</b>			
<b>Tipo (B)</b>			



## 2.6. Ficha Apoyo Técnico

<b>Nombres</b>	Jaime Eduardo		
<b>Apellido Paterno</b>	Novoa		
<b>Apellido Materno</b>	Stock		
<b>RUT Personal</b>			
<b>Nombre de la Organización o Institución donde trabaja</b>	Centro de Estudios para el Desarrollo		
<b>RUT de la Organización</b>			
<b>Tipo de Organización</b>	Pública	<input type="checkbox"/>	Privada <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cargo o actividad que desarrolla en ella</b>	Difusión, Diseño y apoyo Logístico de Proyectos		
<b>Profesión</b>	Técnico Universitario en Publicidad		
<b>Especialidad</b>	Diseño Gráfico y Medioambiente		
<b>Dirección (laboral)</b>			
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	Metropolitana		
<b>Ciudad o Comuna</b>			
<b>Fono</b>			
<b>Fax</b>			
<b>Celular</b>			
<b>Email</b>			
<b>Web</b>	<a href="http://www.ced.cl">www.ced.cl</a>		
<b>Género</b>	Masculino	<input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>
<b>Etnia (A)</b>			
<b>Tipo (B)</b>			



## ANEXOS II: FICHA DATOS INSTITUCIONALES

### 1. Ficha Entidad Postulante

<b>Nombre de la organización, institución o empresa</b>	Centro de Estudios para el Desarrollo		
<b>RUT de la Organización</b>			
<b>Tipo de Organización</b>	<input type="checkbox"/> Pública	<input type="checkbox"/> Privada	<input checked="" type="checkbox"/> X
<b>Dirección</b>			
<b>País</b>	Chile		
<b>Región</b>	Metropolitana		
<b>Ciudad o Comuna</b>			
<b>Fono</b>			
<b>Fax</b>			
<b>Email</b>			
<b>Web</b>	<a href="http://www.ced.cl">www.ced.cl</a>		
<b>Tipo entidad (C)</b>			

(C) Ver notas al final de este anexo



## 2. Identificación de Beneficiarios de la iniciativa

Información aproximada respecto a propietarios y productores asociados al BME de la Cuenca de Aculeo

Género	Masculino		Femenino		Subtotal
	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Pueblo Originario	Sin Clasificar	
Agricultor pequeño	0	20	0	5	25
Agricultor mediano-grande	0	10	0	0	10
Subtotal		30		5	35
Total	30		5		



### **(A) Etnia**

1. Mapuche
2. Aymar�
3. Rapa Nui o Pascuense
4. Atacameña
5. Quechua
6. Collas del Norte
7. Kawashkar o Alacalufe
8. Yagán
9. Sin clasificar

### **(B) Tipo**

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

### **(C) Tipo de entidad**

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

**ANEXOS III: CARTA COMPROMISO DE APORTES**  
(Ver copias en papel)

**CENTRO DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO**

**Santiago, 1 de septiembre de 2008**

**Ministerio de Agricultura**  
**Fundación para la Innovación Agraria**  
**Concurso Estudios y Proyectos 2008**

Señores FIA,

Yo *Sergio A. Micco Aguayo*,  
Centro de Estudios para el Desarrollo,  
aporte no pecuniario total de  
*Gestión Sustentable del Bosque y Matorral Esclerófilo: Oportunidades de Desarrollo Local Basadas en Bienes y Servicios Ambientales*”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos 2008.

vengo a manifestar el compromiso de la entidad  
a la cual represento, para realizar un  
en el proyecto denominado “*Conservación y*  
*Basadas en Bienes y Servicios Ambientales*”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos 2008.

---

**Sergio Micco Aguayo**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**ANEXO IV: CARTA COMPROMISO DE CADA INTEGRANTE DEL EQUIPO TÉCNICO  
(Ver copias en papel)**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**Santiago, 28 de Agosto de 2008**

Ministerio de Agricultura  
Fundación para la Innovación Agraria  
Concurso Estudios y Proyectos 2008

Señores FIA,

Mediante la presente carta, yo *Guillermo A. Espinoza*, vengo a manifestar mi compromiso de participar como coordinador principal en el proyecto denominado “*Conservación y Gestión Sustentable del Bosque y Matorral Esclerófilo: Oportunidades de Desarrollo Local Basadas en Bienes y Servicios Ambientales*”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos 2008.

---

**Guillermo A. Espinoza González**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**Santiago, 28 de Agosto de 2008**

Ministerio de Agricultura  
Fundación para la Innovación Agraria  
Concurso Estudios y Proyectos 2008

Señores FIA,

Mediante la presente carta, yo *Fernando Valenzuela Viale*, vengo a manifestar mi compromiso de participar como coordinador alterno en el proyecto denominado “*Conservación y Gestión Sustentable del Bosque y Matorral Esclerófilo: Oportunidades de Desarrollo Local Basadas en Bienes y Servicios Ambientales*”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos 2008.

---

**Fernando Valenzuela Viale**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**Santiago, 28 de Agosto de 2008**

Ministerio de Agricultura  
Fundación para la Innovación Agraria  
Concurso Estudios y Proyectos 2008

Señores FIA,

Mediante la presente carta, yo *Alejandra Cuevas Antinao*, vengo a manifestar mi compromiso de participar como investigadora en el proyecto denominado “*Conservación y Gestión Sustentable del Bosque y Matorral Esclerófilo: Oportunidades de Desarrollo Local Basadas en Bienes y Servicios Ambientales*”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos 2008.

---

**Alejandra A. Cuevas Antinao**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**Santiago, 28 de Agosto de 2008**

Ministerio de Agricultura  
Fundación para la innovación Agraria  
Concurso Estudios y Proyectos 2008

Señores FIA,

Mediante la presente carta, yo *Esteban Espinoza Ansieta*, vengo a manifestar mi compromiso de participar como investigador en el proyecto denominado “*Conservación y Gestión Sustentable del Bosque y Matorral Esclerófilo: Oportunidades de Desarrollo Local Basadas en Bienes y Servicios Ambientales*”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos 2008.

---

**Esteban A. Espinoza Ansieta**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**Santiago, 28 de Agosto de 2008**

Ministerio de Agricultura  
Fundación para la Innovación Agraria  
Concurso Estudios y Proyectos 2008

Señores FIA,

Mediante la presente carta, yo *Patricio A. Pliscoff Varas*, vengo a manifestar mi compromiso de participar como investigador en el proyecto denominado “*Conservación y Gestión Sustentable del Bosque y Matorral Esclerófilo: Oportunidades de Desarrollo Local Basadas en Bienes y Servicios Ambientales*”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos 2008.

---

**Patricio A. Pliscoff Varas**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**Santiago, 28 de Agosto de 2008**

Ministerio de Agricultura  
Fundación para la Innovación Agraria  
Concurso Estudios y Proyectos 2008

Señores FIA,

Mediante la presente carta, yo *Jaime E. Novoa Stock*, vengo a manifestar mi compromiso de participar como apoyo técnico en el proyecto denominado “*Conservación y Gestión Sustentable del Bosque y Matorral Esclerófilo: Oportunidades de Desarrollo Local Basadas en Bienes y Servicios Ambientales*”, presentado a la Convocatoria Estudios y Proyectos 2008.

---

**Jaime E. Novoa Stock**

## **ANEXO V: CURRÍCULUM VITAE ENTIDAD RESPONSABLE EN RELACIÓN CON LA PROPUESTA**

### **Centro de Estudios para el Desarrollo**

El Centro de Estudios para el Desarrollo (CED) es un centro de investigación, pensamiento y acción pública que tiene por objetivo investigar y reflexionar sobre un nuevo estilo y modelo de desarrollo para Chile, en el contexto regional y mundial de la globalización de la economía y la apertura a los mercados mundiales. El CED posee cinco áreas de trabajo activo: Fuerzas Armadas y Sociedad, Gestión Local, Seguridad Ciudadana, Político Estratégica, Sustentabilidad Ambiental y Social. Esta última, aborda los temas sociales y ambientales como parte de una visión que busca la sustentabilidad del desarrollo, sobre la base de una economía social de mercado, acuerdos público-privado lo más amplios posibles, y profundos procesos de participación ciudadana. Para estos fines dispone de un equipo multidisciplinario consolidado y con amplia experiencia en instrumentos de gestión ambiental, desarrollo sustentable a nivel local y políticas públicas con metodologías sustentadas en el trabajo de campo, un exhaustivo estudio bibliográfico, y el análisis de experiencias similares.

Las actividades desplegadas poseen las siguientes características: a) multidisciplinaria que cubre las especialidades relevantes necesarias para un desarrollo integral y eficiente del trabajo; b) amplia y reconocida experiencia en la elaboración de propuestas de proyectos de participación ciudadana y fortalecimiento de redes sociales, sistematización de experiencias de gestión ambiental, asistencia técnica para municipios y empresas privadas, y evaluación de planes y políticas públicas; c) alto nivel profesional y prestigio nacional e internacional; d) reconocida capacidad de gestión ante las autoridades, integrando solidez técnica y apropiada infraestructura; y e) amplia experiencia particularmente en el ámbito de la conservación del patrimonio natural y cultural.



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**ANEXO VI: CURRICULUM VITAE DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO TÉCNICO  
(Ver copias en papel)**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**ANEXO VII: ANTECEDENTES LEGALES Y COMERCIALES DE LA ENTIDAD  
RESPONSABLE  
(Ver copias en papel)**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**ANEXO VIII: COTIZACIONES, DOCUMENTOS QUE PERMITAN VALORAR LOS  
GASTOS Y MEMORIA DE CÁLCULO  
(Ver copias en papel)**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**ANEXO IX: MEMORIA DE CÁLCULO  
(Ver copias en papel)**



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

## **ANEXO IX: MEMORIA DE CÁLCULO (Ver en archivo Excel)**