



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PROPUESTA DEFINITIVA	"ELABORACION DEL CATALAGO DE FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DEL SUELO QUE PUEDEN SER UTILIZADOS EN AGRICULTURA ORGANICA Y QUE ESTAN DISPONIBLES EN CHILE"
CODIGO	FIA-CD-V-2005-1-A-112
EJECUTOR TECNICO/PARTICIPANTE INDIVIDUAL	CERTIFICADORA CHILE ORGANICO, CCO
SUPERVISOR PROPUESTA	JUAN CARLOS GALAZ
COORDINADOR EJECUCION	BERNARDITA VILLALBA
MODIFICACIONES	



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

OFICINA DE PARTES - FIA
RECEPCIONADO
Fecha 06 SET 2005
Hora 10:30
Nº Ingreso 295

Página
Número

1

PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

FOLIO DE
BASES

231

CÓDIGO
(uso interno)

FLA-CD-2005-1-A-112

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Elaboración del "Catálogo de Fertilizantes y Acondicionadores del Suelo que pueden ser utilizados en Agricultura Orgánica y que están disponibles en Chile".

TIPO DE INICIATIVA(S) A LA(S) QUE POSTULA

(marcar la o las opciones a las cuales está postulando)

☐

Gira
Tecnológica

☐

Realización de Eventos
Técnicos o Ferias
Tecnológicas

☐

Becas para asistir a Eventos
Técnicos o Ferias
Tecnológicas

☐

Contratación de
consultores

☒

Elaboración de
Documentos Técnicos

AREAS O SECTORES

☒

Agrícola

☐

Pecuario

☐

Forestal

☐

Dulceacuícola

☐

Acuícola

RUBRO (S)

Frutales, hortalizas y todos los cultivos destinados a la producción de alimentos orgánicos.

TEMAS (S)

- Agroquímicos (Fertilizantes y Pesticidas)
- Información
- Suelos
- Sustentabilidad y Producción limpia



ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Certificadora Chile Orgánico S.A (CCO)

RUT: 96.872.570-K

Identificación cuenta bancaria: Cuenta Corriente del Banco Santander Santiago

Nº Cuenta: 35-02786-6

Dirección comercial: Almirante Riveros 043 Providencia, Santiago.

Fono: 56-2-6342452

Fax: 56-2-6650575

Correo electrónico: cco@ccochile.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Virginia Zenteno Wodehouse

Cargo en la Entidad Responsable: Gerente General

RUT: 7.696.525-0

Dirección: Almirante Riveros 043 Providencia, Santiago.

Fono: 56-2-6342452

Fax: 56-2-6650575

Correo electrónico: vzenteno@ccochile.cl

Firma

TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

Empresa productiva de servicios (Certificadora de productos orgánicos primarios y procesados).

NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

☐

Pública

☒

Privada



COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Adjuntar curriculum vitae en Anexo 1)

Nombre: Bernardita Marcela Villalba Cabezas.

Cargo en la Entidad Responsable: Encargada de calidad.

RUT: 10.537.484-4

Dirección: Almirante Riveros 043 Providencia, Santiago.

Fono: 56-2-6342452

Fax: 56-2-6650575

Correo electrónico: bvillalba@ccochile.cl

Firma

IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE INDIVIDUAL

(Completar sólo para propuestas individuales y adjuntar Curriculum vitae en Anexo 1 o Pauta de antecedentes personales en Anexo 2)

Nombre completo:

RUT :

Lugar o Institución donde trabaja:

Cargo o actividad principal:

Tipo de Relación contractual con la empresa u organismo donde trabaja:

Cuenta bancaria:

Dirección comercial:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma Postulante: _____



ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre: Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa – CIAL.

RUT: 71.685.600-3

Dirección: Almirante Riveros 043 Providencia, Santiago.

Fono: 56-2-635 3051

Fax: 56-2-6650575

Correo electrónico: cial@cial.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre: Hugo Fuentes González.

Cargo en la Entidad Asociada: Director

RUT: 4.007.289-6

Dirección: Almirante Riveros 043 Providencia, Santiago.

Fono: 56-2-635 3051

Fax: 56-2-6650575

Correo electrónico: hfuentesg@cial.cl

Firma

ENTIDAD ASOCIADA (2)

Nombre:

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:



REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (2)

Nombre:

Cargo en la Entidad Asociada:

RUT:

Dirección:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio:

1 de Diciembre 2005

Término:

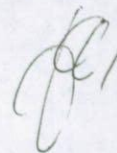
01/ de junio de 2006

COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

En disquet adjunto se encuentra el **archivo Microsoft Excel** para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 1".

ITEM	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	COSTO TOTAL	PORCENTAJE (aporte solicitado/costo total)
GIRAS TECNOLÓGICAS	0	0	0	0,0%
BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	0	0	0	0,0%
CONTRATACIÓN DE CONSULTORES	0	0	0	0,0%
REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	0	0	0	0,0%
ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS	4.185.058	7.478.850	11.663.908	64,1%
TOTAL	4.185.058	7.478.850 (*)	11.663.908	64,1%
PORCENTAJE	35,9%	64,1%		

(*) Este monto excede el monto que, según las bases, el FIA puede aportar para apoyar la realización de Documentos Técnicos. Sin embargo, el proponente lo solicita en forma excepcional considerando que aprox. \$2.700.000 de este monto corresponde a los costos solicitados para financiar la evaluación de insumos, servicio que se propone implementar para potenciar la inclusión de un máximo de insumos en este catálogo.



SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

Las economías de muchos países en desarrollo dependen de las exportaciones de un número relativamente pequeño de productos, razón suficiente para visualizar que la diversificación de la producción agrícola reviste máxima importancia. Una diversificación hacia cultivos de gran valor puede contribuir a reducir la vulnerabilidad de muchos de los productos agrícolas de países en desarrollo. (FAO, 2001)¹

Pese a que en la actualidad existe una conversión de sistemas productivos a métodos de cultivo más sostenibles en los países desarrollados y a la presencia de un importante apoyo por parte de los Gobiernos respectivos para la producción orgánica interna, se prevee que en los países desarrollados, el consumo de los alimentos orgánicos continuará excediendo la producción interna, dando lugar a importaciones orgánicas significativas en el corto y mediano plazo. (FAO, 2001)

La agricultura orgánica a nivel mundial corresponde a un rubro dinámico que crece a altas tasas anuales, permitiendo alternativas rentables para productores y productoras diseminadas por todo el mundo. La creciente conciencia de la población frente al consumo de productos que podrían contener residuos de agroquímicos, dioxinas u organismos genéticamente modificados, así como la preocupación por el medio ambiente, favorece una demanda creciente por este tipo de productos. La emergencia de nuevos cultivos abre un abanico de posibilidades a productores y productoras que se ubican en regiones con distintas características edafo-climáticas, ofreciendo alternativas reales de promoción de su producción (ODEPA, 2004)².

En lo que se refiere a Chile, la próxima promulgación de un cuerpo jurídico ad hoc a la agricultura orgánica en nuestro país, se espera dotará al sector de las herramientas necesarias para apoyar su despegue, tanto en el ámbito internacional como en el nacional. También cabe mencionar el posible impulso que vendrá a raíz de la suscripción de acuerdos de libre comercio con EE.UU. y la Unión Europea, que permitirán un mayor flujo de comercio entre los países signatarios. No obstante lo anterior, es necesario tener en consideración la mayor oferta que se producirá por parte de aquellos países que recientemente se han incorporado a la UE y que en razón de su cercanía a los mercados consumidores, pueden tener ventajas comparativas en la comercialización de estos productos. Esta situación aconseja una mayor diligencia en la ofensiva exportadora de nuestros productos orgánicos, para lograr posicionar a Chile como un país proveedor de productos orgánicos de calidad (ODEPA, 2004).

Considerando lo señalado anteriormente y las actuales exigencias asociadas a una mayor demanda de productos sanos que provienen de procesos productivos donde se reduce al mínimo el impacto ambiental en los mercados actuales, se hace evidente la necesidad de implementar sistemas de manejo que privilegien prácticas tendientes a la conservación de los recursos naturales, a la minimización de impactos ambientales y a la obtención de productos inocuos y libres de residuos. Lo cual determina la necesidad de contar con instrumentos que aclaren el tema del uso de insumos compatibles con estos principios y de poner a disposición de los interesados guías de referencia nacional que aborden este tema.

¹ FAO/CC/CTA. 2001. Los mercados mundiales de frutas y verduras orgánicas. Oportunidades para los países en desarrollo en cuanto a la producción y exportación de productos hortícolas orgánicos. 334 p.

² ODEPA. 2004. Análisis de la situación de la agricultura orgánica. Disponible en:
<http://serinfo.indap.cl/Doc/An%C3%A1lisis%20de%20la%20situaci%C3%B3n%20de%20la%20agricultura%20org%C3%A1nica.doc>

Para que un insumo sea considerado como una alternativa factible de utilizar como fertilizante o acondicionador del suelo en la agricultura orgánica, debe considerarse su eficacia, disponibilidad en el mercado, facilidad de uso y equivalencia de sus ingredientes con las listas de insumos permitidos por normativas orgánicas, en las cuales se establecen principios, prácticas y procedimientos que deben ser cumplidos a cabalidad.

En la producción orgánica se incentiva el uso de insumos preparados intrapredialmente, utilizando plantas, animales y microorganismos locales. Si el ecosistema o la calidad del producto orgánico se ven amenazados, se pueden utilizar insumos o materiales señalados en las normas de producción orgánica de referencia; las cuales han sido elaboradas considerando determinados procedimientos y criterios que establecen si un insumo está aceptado. Los insumos de marca comercial que se deseen utilizar en agricultura orgánica, siempre deben ser evaluados previamente por un organismo competente, el cual al menos debe reconocer la necesidad de uso del insumo.

Los procedimientos de evaluaciones de insumos para la agricultura orgánica se relacionan en forma directa con las regulaciones nacionales ligadas al uso de este tipo de insumos plaguicidas en cada país donde se utilizará este material. (Speiser y Schmid, 2004)³.

En la actualidad son muchos los insumos ofrecidos como productos "naturales", "orgánicos", "bio" con otros adjetivos que confunden a quienes están interesados en utilizarlos, sin que esos términos sean equivalentes a lo establecido en las normativas. Esta confusión desorienta a los agricultores, comerciantes y elaboradores de insumos; y en especial representa un alto riesgo para que agricultores violen involuntariamente normas y reglamentos, con el peligro consecuente de perder el derecho a certificar como orgánica su producción. Cuando un productor orgánico necesita un insumo que responda a sus necesidades, se encuentra con la dificultad de encontrar información confiable sobre los ingredientes y procesos utilizados en su elaboración. Generalmente es difícil conseguir antecedentes sobre la totalidad de ingredientes genéricos de un determinado producto comercial. Una lista de insumos comerciales permitidos por las normas orgánicas y una descripción completa de estos insumos busca aclarar confusiones y dar transparencia al mercado de estos insumos.

En Chile está en marcha una importante iniciativa de gobierno de fomento a la agricultura orgánica nacional, en la que la reciente actualización de la Norma NCh 2439/04 "Producción orgánica - Requisitos" y la presentación en la Cámara de Senado del Anteproyecto de Ley de Agricultura Orgánica busca impulsar en forma concreta su desarrollo en el país, presentándola como una nueva alternativa productiva que se inserta en el marco del Programa de Desarrollo para la Agricultura Chilena, período 2000-2010, en el área de la Agricultura Limpia y de Calidad. (Proyecto de Ley de Agricultura Orgánica, 2004). Como apoyo a esta iniciativa, es de suma importancia que al crearse los Reglamentos que sustentarán y especificarán los procedimientos, se incluya el tema de los insumos de uso en agricultura orgánica en Chile, incluyendo formas de registro, diferenciación con el resto de los insumos, evaluaciones por parte de agentes competentes, responsables, procedimientos de fiscalización, etc. Lo anterior justifica en forma importante la creación de documentos como el que se propone a continuación que contribuyan a aclarar conceptos y procedimientos relativos al tema.

Por otra parte, es de gran importancia señalar que en base a la experiencia recogida por el proponente a través de la reciente elaboración de un Catálogo de plaguicidas para la agricultura orgánica en Chile apoyado por el FIA, fue posible constatar la urgente necesidad de contar con un documento que presente los fertilizantes y enmiendas del suelo disponibles en Chile, que pueden ser utilizados en la agricultura orgánica. Observando un alto interés por parte de los potenciales destinatarios de contar con un documento como este, que aborde el tema de la evaluación de fertilizantes para su uso en la agricultura orgánica, identificando aspectos relevantes que orienten, informen y aclaren confusiones en el tema.

³ Speiser, B.; Schmid, O. 2004. Overview of EU regulations for plant protection products in organic farming. In: Current evaluation procedures for plant protection products used in organic agriculture.

Considerando la importancia de este tema para un adecuado desarrollo y promoción de la agricultura orgánica en Chile, la Certificadora Chile Orgánico S. A. (CCO) propone la elaboración de un catálogo para el cual se le solicita a la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura, apoyar y co-financiar la siguiente propuesta.

La presente propuesta considera la elaboración de un documento técnico y se enmarca como una actividad que complementa una iniciativa previamente desarrollada por el proponente, que fue apoyada y co-financiada por FIA. Se propone elaborar un catálogo que incorpore todos aquellos insumos de marca comercial que puedan ser utilizados como fertilizantes y acondicionadores del suelo en agricultura orgánica, incorporando la aclaración y definición de conceptos relacionados que contribuyan a un mayor y mejor entendimiento del documento. Dentro de esto; los aspectos relacionados a las normativas, exigencias del mercado, registros y certificación cobran importancia en la medida en que uno de los objetivos principales del documento es crear una referencia nacional para productores, asesores y otros interesados en utilizar fertilizantes y acondicionadores del suelo permitidos por la normativa que regula la producción orgánica en el mundo; enfatizando la importancia que posee la autorización de los insumos como aspecto de valor que determina si puede o no ser utilizado en una producción orgánica certificada.

Para la elaboración de este documento se recopilará y sistematizará en forma rigurosa toda la información relacionada, contactando actores relevantes en el tema a nivel nacional y accediendo a organismos e instituciones internacionales de interés. Se incluirá la oferta actual de fertilizantes y acondicionadores del suelo de marca comercial, cuyos ingredientes están permitidos por las normativas de producción orgánica tales como el Reglamento Europeo N° CEE 2092/91, la Norma de los EE.UU. NOP-7 CFR Part 205 y la Norma Chilena NCh 2439/04; para esto se contempla implementar un determinado número de evaluaciones de insumos por parte de CCO para aquellos insumos con potencial de ser incluidos en este documento y para los cuales el solicitante sea capaz de entregar la información necesaria.





SECCIÓN 3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

OBJETIVO GENERAL

- Elaborar y difundir un documento de referencia nacional para productores, asesores y otros interesados donde se incluyan la totalidad de insumos de marca comercial destinados a la fertilización y/o acondicionamiento del suelo, de uso permitido en agricultura orgánica y que estén disponibles en Chile.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Recopilar, sistematizar y divulgar dentro del sector agrario un listado de insumos disponibles en Chile, destinados a la fertilización y/o acondicionamiento del suelo, en agricultura orgánica.
2. Realizar una evaluación de equivalencia entre los fertilizantes/acondicionadores del suelo de marca comercial disponibles en Chile y la lista de los materiales permitidos por la normativa de producción orgánica, implementando un procedimiento de evaluación para estos insumos por parte de una certificadora orgánica.
3. Identificar, describir y difundir las principales características de los insumos destinados a la fertilización y/o acondicionamiento del suelo, cuyo uso está autorizado en la agricultura orgánica; y los criterios aplicados para dicha evaluación.
4. Difundir entre fabricantes, representantes y distribuidores de fertilizantes en Chile, la importancia de contar con una autorización de uso para la agricultura orgánica por un organismo competente y en qué consiste este procedimiento.
5. Identificar, describir y sistematizar las principales exigencias legales para la fabricación y comercialización de los fertilizantes en Chile.
6. Completar una en donde el FIA apoyó y co-financió la elaboración del documento técnico "Catálogo de insumos para el control de plagas y enfermedades en agricultura orgánica, en Chile", coordinada por CCO. Permitiendo la entrega íntegra de información sobre la totalidad de los insumos de marca comercial disponibles en Chile y que pueden ser utilizados en agricultura orgánica; la cual es fuertemente demandada por todos quienes se relacionan al sector orgánico en Chile.

SECCIÓN 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

En disquet adjunto se encuentra el **archivo Microsoft Excel** para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 2".

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD (*)		OBJETIVO (Objetivo específico asociado)	LUGAR
02/12/05 al 13/01/06 (6 semanas)	Confeccionar un catastro de fertilizantes/acondicionadores del suelo que ya cuenten con evaluaciones y de aquellos factibles de ser evaluados.		1 y 6	CCO y diversas fuentes de información.
16/01/06 al 20/03/06 (9 semanas)	Evaluación de insumos	Informar a productores y/o distribuidores de insumos sobre procedimientos, resultados y responsabilidades de la partes.	2, 3, 4 y 5	CCO y empresas.
		Contactar productores y/o distribuidores de insumos para la formalización de la solicitud de evaluación. Solicitar información definida en procedimiento de evaluación.	2, 3 y 4	
		Revisar y sistematizar la información enviada por los distribuidores o productores de insumos.	2	CCO
		Aplicar metodología de evaluación de insumos de acuerdo a las normativas consideradas.	2	
		Solicitar información complementaria en los casos que se considere necesario.	2	CCO y empresas.
		Determinar equivalencias para la normativa chilena, de EEUU y de la CEE.	2	CCO
21/03/06 al 04/04/06 (2 semanas)	Ordenar y sistematizar la información obtenida, identificando los insumos que serán incluidos en el documento técnico.		1, 3, 5 y 6	CCO
05/04/06	Entrega al FIA del Informe de Avance Técnico, en donde se presente a estructura del documento a elaborar.		1, 3, 5 y 6	CCO
05/04/06 al 26/04/06 (3 semanas)	Redactar y elaborar el documento.		1, 3, 5 y 6	CCO
27/04/06 al 18/05/06 (3 semanas)	Editar del documento.		1, 3, 5 y 6	CCO y lugares de trabajo de los editores.
Junio 2006	Presentar los resultados obtenidos.		1, 3, 4, 5 y 6	Santiago
01/06/06	Entrega al FIA de Informes Finales Técnico y Financiero.		1, 3, 5 y 6	CCO

(*) En las actividades no se incluyó lo relativo al trabajo de imprenta (diagramación, elaboración de originales e impresión de ejemplares), posterior venta y distribución de los ejemplares debido a que **el proponente solicita en forma extraordinaria**, al FIA que esta Fundación se haga cargo de estas actividades. Lo anterior se fundamenta en que recientemente FIA, a través de su Unidad de Difusión de FIA, está realizando la impresión de un documento de características muy similares, el cual fue impulsado por el FIA y coordinado por el proponente ("Catálogo de insumos para el control de plagas y enfermedades en agricultura orgánica, en Chile"); documento que también será vendido y distribuido por FIA. Con esta solicitud, CCO pretende, por un lado, maximizar el uso de capacidades y recursos de impresión ya implementados por FIA en una iniciativa previa y muy similar a la que se está proponiendo; manteniendo el mismo mecanismo de venta y distribución del documento previamente confeccionado. Y por otra parte, intenta facilitar y agilizar las labores de difusión, distribución y venta de estos dos documentos técnicos que se enmarcan dentro de los mismos objetivos y que se complementan entre sí.

SECCIÓN 5. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección): ver hoja "Cuadro 3")

FECHA (día/mes/ año)	TIPO DE ACTIVI- DAD	OBJETIVO	LUGAR	N° y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
Marzo 2006	Charla	Divulgar dentro del sector agrario chileno, un listado de fertilizantes y acondicionadores del suelo, de uso permitido en agricultura orgánica y disponibles en Chile.	Santiago	Al menos 30 personas, todos quienes estén interesados en el tema.	Objetivos, metodología y resultados de la propuesta.





SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Con la elaboración de este documento, se pretende poner a disposición del sector agrario nacional información que representa un aporte valioso para los productores, empresas, profesionales, técnicos e investigadores que trabajan en producción orgánica, constituyendo un importante esfuerzo tendiente a consolidar en Chile este tipo de agricultura y fortalecer su acceso a los mercados del mundo.

Específicamente se espera obtener los siguientes resultados e impactos:

- Quienes accedan a este documento, serán capaces de identificar la oferta existente en Chile en materia de fertilizantes y acondicionadores del suelo que pueden ser utilizados en agricultura orgánica y que cuentan con la debida autorización de uso para este tipo de agricultura.
- Los productores que recurran a este catálogo, contarán con información que les facilite la toma de decisión en distintas etapas de sus procesos productivos, estableciendo una base en el momento de decidir las prácticas a implementar. Lo anterior, sin duda alguna, responde a una importante demanda de quienes desarrollan o pretender desarrollar sistemas de producción sustentable.
- Para los proveedores y distribuidores de insumos, este documento contribuiría a un mejor entendimiento sobre los requisitos y exigencias mínimas que deben cumplir los insumos utilizados en la agricultura orgánica, las normativas orgánicas, y cómo el uso productos comerciales puede ser autorizados en la agricultura orgánica bajo una norma de referencia. Logrando una difusión y capacitación de personas ligadas a mundo de comercialización y distribución de plaguicidas en Chile.
- Para las certificadoras de productos orgánicos que operan en Chile, este documento constituiría una herramienta valiosa para la implementación de sus procedimientos; permitiendo una mayor eficiencia de trabajo y en consecuencia una mejor calidad en la oferta de sus servicios.
- En cuanto a las instituciones de gobierno ligadas a la certificación orgánica en Chile (por ejemplo, el SAG), la información entregada en este catálogo permitiría sentar las bases para la confección de una lista nacional de productos permitidos en la agricultura orgánica. Dependiendo de las especificidades que asuma el Sistema Nacional de Control de la Agricultura Orgánica en Chile, el hecho de contar con esta referencia de insumos será la base para continuar perfeccionando y definiendo la forma como se regulará el tema de los insumos en este tipo de agricultura.
- Para investigadores, asesores y profesionales ligados a la elaboración y desarrollo de nuevos insumos; este catálogo les permitiría visualizar deficiencias o áreas específicas en donde existe escasez de oferta en Chile. Lo cual les permitiría focalizar los esfuerzos de trabajo con fines específicos y con potencial económico.
- Específicamente para la agricultura orgánica en Chile, un catálogo como se plantea en la presente propuesta se traduciría en un aumento en el interés de agricultores en desarrollar sistemas de producción orgánicos como una alternativa de negocio.
- Y en forma adicional, la divulgación de una herramienta como la que se plantea en la propuesta contribuiría en forma directa a la promoción de la agricultura sustentable en Chile. Facilitando la implementación en terreno de prácticas alternativas al uso de fertilizantes y en consecuencia podría facilitar la conversión de superficie con producciones convencionales a sistemas productivos orgánicos, sustentables y/o con la adopción de buenas prácticas agrícolas en Chile.

SECCIÓN 7. ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y DE LAS ENTIDADES ASOCIADAS

ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

La Certificadora Chile Orgánico S.A. (CCO) es una certificadora nacional constituida en el año 1998 con la finalidad de prestar el servicio de certificación de productos agropecuarios orgánicos, primarios y procesados destinados tanto a la exportación como al mercado interno. Dando un respaldo a la calidad de los productos orgánicos que se generan en el país y así promover el desarrollo de la agricultura orgánica. CCO es una sociedad anónima cerrada creada el 15 de Abril de 1998, la que se encuentra inscrita en la Notaría Fernando Opazo Larraín de Santiago, en el repertorio N° 6009/98. La sociedad está formada por una Junta de accionistas de 12 socios con un total de 100 acciones. Los socios corresponden, en su mayoría, a personas naturales, con la excepción de dos de ellos que corresponden personas jurídicas. El extracto se anotó en el repertorio con el N° 8216 y se inscribió en el registro de Comercio a fs 9297 N° 7595 en Santiago, 24 de abril de 1998.

En relación a los mercados internacionales, CCO ha tenido que realizar diversos ajustes para continuar vigente luego del establecimiento de regulaciones en los países de destino. Es así como a partir de la exigencia de la Unión Europea de establecer como requisito que todos los productos orgánicos debían estar certificados por un organismo acreditado EN 45011, establece un convenio de trabajo con bio.inspecta, certificadora suiza acreditada, para otorgar certificación de validez en Europa a los operadores chilenos.

Por otro lado CCO obtuvo la acreditación de parte del Ministerio de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) el 31 de Agosto de 2004, siendo la única certificadora chilena con el reconocimiento necesario para poder certificar productos orgánicos que se exporten a USA.

Para el mercado interno CCO se encuentra acreditada ante el Servicio Agrícola y Ganadero, SAG y aunque aún no se ha legalizado el sistema nacional de certificación, ofrecemos el servicio de certificación CCO utilizando la norma chilena NCh 2439. CCO también ofrece un servicio de Evaluación de Insumos, en el cual a través de una revisión voluntaria y documental se determina si existe equivalencia entre los componentes del insumo comercial y los materiales permitidos en las normas de producción, procesamiento y comercialización de productos orgánicos: Reglamento 2092/91 de la Unión Europea, Estándares del Programa Nacional de Agricultura Orgánica (NOP) y la Norma Chilena NCh 2439/04.

Actualmente CCO orienta sus servicios a:

- Productores agropecuarios individuales (pequeños, medianos y grandes)
- Grupos de pequeños productores agrícolas organizados (asociaciones, cooperativas, etc.),
- Procesadores de alimentos orgánicos
- Comercializadores de productos orgánicos.

La relación con nuestros operadores se basa en la confianza, respeto y transparencia mutua; así como en el interés de darle continuidad al proceso de certificación a través del tiempo. La certificación de productos orgánicos corresponde al procedimiento por el cual Certificadora Chile Orgánico (CCO) entrega la garantía de calidad de que un determinado proceso de producción, procesamiento y comercialización, se ha desarrollado de acuerdo a normas técnicas aplicables a la obtención de productos orgánicos. De esta forma CCO entrega el respaldo adecuado a la calidad de los productos certificados ante los consumidores. El objetivo general de CCO es ofrecer un servicio de certificación a los interesados dedicados a la producción y/o procesamiento de productos orgánicos con el fin de garantizar la calidad orgánica de sus productos. Específicamente CCO pretende ser un nexo de confiabilidad entre el productor y el consumidor; garantizar la calidad de los productos certificados como orgánicos; permitir el acceso de productos orgánicos chilenos a los diferentes mercados y promover el desarrollo de la Agricultura Orgánica en el país.



Por otro lado, CCO participa y colabora activamente en diferentes iniciativas privadas y públicas destinadas a desarrollar y promover la agricultura orgánica en nuestro país. Participando como socio activo de la Agrupación de Agricultura Orgánica de Chile (AAOCH), colaborando y apoyando su quehacer gremial con la agricultura orgánica.

CCO ha participado en forma activa en diversos proyectos de desarrollo y fomento de la agricultura orgánica a nivel nacional. Es así como reciente ha coordinado el Proyecto co-financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) "Catálogo de Insumos para el Control de Plagas y Enfermedades en la Agricultura Orgánica, disponibles en Chile".

Además, CCO es parte de iniciativas de carácter internacional que le permiten mantener una activa e informada participación a nivel internacional, siendo miembro de la organización internacional IFOAM (Internacional Federation of Organic Agriculture Movements) y del Grupo GALCI Latinoamérica de IFOAM, del Grupo de Certificadoras Latinoamericanas (GCL).

ANTECEDENTES DE LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

Antecedentes de la Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa (CIAL)

Es una Corporación de Derecho Privado, cuya finalidad es fomentar el conocimiento y desarrollo de la Agroecología, y que desde su creación en 1989 ha estado dedicada a generar y apoyar procesos de desarrollo rural sustentable con un enfoque agroecológico.

Desde mediados de los 90, la Corporación CIAL orienta su acción al desarrollo de proyectos que buscan promover sistemas de producción alternativos, especialmente la producción orgánica, y apoyar procesos de desarrollo rural sostenibles con un enfoque ecológico y participativo. Desarrolla su acción especialmente a través de convenios, la ejecución de proyectos y realización de consultorías y asesorías, capacitación, y gestión y evaluación de proyectos. Ha trabajado con diferentes organismos nacionales e internacionales, entre otros, Fundación Interamericana para el Desarrollo. IAF (USA); Agencia de Cooperación EZE y EED; Agencias GATE, GTZ y MISEREOR (Alemania); Banco Mundial, FAO, Fondo de las Américas, INDAP, PRODECOP SECANO; FOSIS, CONAMA.

a. Consultorías y Asesorías:

A través de consultorías y asesorías se ha involucrado entre otros en proyectos de producción y procesamiento de productos orgánicos; diseño y gestión de proyectos de inversión y planes de desarrollo predial; planes de recuperación de suelos y aguas; gestión de pequeña empresa agrícola, planificación estratégica aplicada al desarrollo institucional y al desarrollo local sustentable.

b. Capacitación:

Las actividades de capacitación que se han realizado abordan la producción y la transformación de productos orgánicos; la formulación y gestión de proyectos de inversión y de desarrollo; la elaboración de proyectos de diseño predial y reconversión a producción orgánica y la gestión de micro y pequeña empresa.

c. Gestión y evaluación de proyectos:

Ha participado en la evaluación de proyectos de inversión y desarrollo; la formulación y gestión de proyectos de inversión, desarrollo local y gestión ambiental y proyectos de reconversión a producción orgánica.



Tiene particular fortaleza en el desarrollo y promoción de sistemas de Producción Limpia. Desde hace unos 20 años apoya la introducción de sistemas de producción agroecológica y de sistemas de Manejo Integrado de Plagas. La Corporación CIAL es líder en la promoción de sistemas de Producción Orgánica.

Otras áreas en que la Corporación presenta fortalezas, son los temas medioambientales, especialmente el ámbito del manejo de residuos sólidos; el desarrollo local; desarrollo productivo y participación ciudadana en la gestión pública.

En años reciente ha iniciado sus trabajos en la introducción de Buenas Prácticas Agrícolas. Ha realizado numerosas capacitaciones a productores agrícolas respecto a las normas de BPA y especialmente en los aspectos prácticos de la implementación de estas prácticas. Maneja con particular propiedad los aspectos más complejos de las BPA, cuales son el manejo racional y ecológico del suelo y el manejo integrado de las plagas y enfermedades lo que permite la reducción real y significativa del empleo de plaguicidas y sus consecuencias).

Desde mediados del año 2003, ejecuta un proyecto financiado por el Fondo de Mejoramiento del Patrimonio Sanitario del SAG, para introducir el uso de Buenas Prácticas en los sistemas productivos de pequeños y medianos productores de 7 comunas de las regiones V y Metropolitana. En el marco de este proyecto, en el transcurso del año 2004, se ha capacitado a 160 productores y a 90 profesionales de las Provincias de Quillota y Melipilla en Buenas Prácticas Agrícolas, estando programado un segundo ciclo de alcances similares para la temporada que se inicia. En las áreas de ejecución del proyecto SAG, se trabaja actualmente dando asesoría a 240 productores para la incorporación de las BPAs en rubros hortofrutícolas y en producción de flores.

Para orientar estos proyectos, la Corporación ha elaborado una normativa con "Buenas Prácticas Básicas" a objeto de mejorar las prácticas de producción destinadas al mercado interno y para preparar a los productores que tengan oportunidades de enviar sus productos al exterior, los que no deberían tener dificultades para incorporar las normativas en forma integral ya que la propuesta incluye las prácticas de mayor complejidad.

La Corporación mantiene relaciones de apoyo y asesoría con una importante cantidad de productores tanto en forma directa como a través de organismos asociados con quienes realizan diversas actividades. Recientemente la Corporación ha realizado el "Estudio de Identificación del Marco Regulatorio en el Cumplimiento de Buenas Prácticas Agrícolas", estudio contratado por ODEPA. Esto le permite manejar una completísima información respecto a las normativas nacionales e internacionales sobre BPA y BPM.

SECCIÓN 8. CARACTERÍSTICAS DE LA RELACIÓN ENTRE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

(Sólo completar si la Entidad Responsable se presenta asociada con otras Entidades.)

Las raíces históricas de CCO la ligan a la Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa, CIAL., ya que la inicialmente se conformó al alero del CIAL una comisión de certificación que luego tuvo que evolucionar a una instancia independiente. Esto debido a las exigencias normativas para un organismo de certificación.

En la actualidad, el Director del CIAL forma parte del directorio de CCO y algunos integrantes del CIAL ejercen como inspectores de la CCO. Además comparten las oficinas.



SECCIÓN 9. VINCULACIÓN DE LAS PERSONAS O ENTIDADES POSTULANTES CON EL TEMA O CONTENIDOS DE LA INICIATIVA PROPUESTA

PERFIL DE LOS POTENCIALES PARTICIPANTES, ASISTENTES, BENEFICIARIOS, ENTRE OTROS.

La entidad responsable posee plena vinculación con los contenidos temáticos que se propone abordar en este documento técnico. La trayectoria de CCO muestra su constante afán en perfeccionar la calidad de los servicios entregados a sus clientes y el fuerte interés de participar en iniciativas ligadas al tema de la producción orgánica en Chile. En forma particular, el tema de los insumos en la agricultura orgánica ha constituido un aspecto en donde CCO ha trabajado arduamente, implementando procedimientos de autorización de uso de insumos en agricultura orgánica y detectando una falta importante de información y confusión de conceptos dentro del sector orgánico.

Según lo planteado anteriormente en los objetivos de la presente propuesta y como se detallará a continuación en la sección "Destinatarios" (ver página 22) al elaborar un documento técnico como el que se plantea se pretende beneficiar a un basto grupo de personas. Los beneficiarios serán todos quienes deseen y necesiten contar con información relativa al uso de fertilizantes y/o acondicionadores del suelo en sistemas productivos orgánicos y sustentables; pudiendo acceder no sólo a un listado de insumos si no que también podrán conocer e informarse a cerca de los principios, conceptos, exigencias y procedimientos que rodean al uso de fertilizantes y/o acondicionadores del suelo en agricultura orgánica en Chile.

El proponente tiene plena convicción que el valor agregado que se le pueda agregar a una lista detallada de insumos, hará la diferencia con cualquiera otra propuesta; es así como este catálogo pretende entregar una serie de elementos que faciliten el entendimiento de la información entregada por parte de los beneficiarios y contribuyendo con la educación en estos temas para todos quienes accedan a este documento.

Los beneficiarios directos de esta propuesta pueden ser al menos agricultores, productores, procesadores, comerciantes, proveedores de servicios, profesionales, consultores, asesores, técnicos, académicos, investigadores y estudiantes que pertenezcan al ámbito público o privado; y que les interese acceder a este tipo de información.

ANTECEDENTES TÉCNICOS Y VIABILIDAD DE INCORPORACIÓN AL SISTEMA PRODUCTIVO NACIONAL LA(S) TECNOLOGÍA(S) INVOLUCRADA(S)

Si consideramos que la "tecnología involucrada" en este caso consiste en poner al servicio del sector agrario nacional un conjunto de información técnica que involucra determinados elementos y procesos (producción orgánica y autorización de uso de insumos en agricultura orgánica), se puede entregar los siguientes antecedentes técnicos y señalar el por qué es totalmente viable la incorporación al sistema productivo nacional de los elementos que se entreguen a través de este catálogo.

Para contextualizar el tema de la producción orgánica, se señala que a partir de la segunda mitad de la década de los 90, la agricultura orgánica chilena comenzó a desarrollarse rápidamente, al orientarse su producción a la exportación. Este mayor desarrollo se basó en la explotación de las características agroecológicas excepcionales para la producción orgánica del país, que significa producir una gran diversidad de productos agropecuarios orgánicos, lo que unido a una buena infraestructura y experiencia de exportación y a la producción de contraestación, permite llegar en forma oportuna a los centros de



consumo más importantes de productos orgánicos en los principales mercados del Hemisferio Norte. Esto ha permitido el desarrollo de una oferta chilena, aunque incipiente, bastante variada y con un interesante potencial de desarrollo creciente en el tiempo, distribuida a lo largo del país, y con una oferta de productos bastante diversificada durante todo el año. (Narea, 2005)⁴

La mayor conciencia que existe en los consumidores del Hemisferio Norte sobre los cuidados del medio ambiente y la creciente demanda por consumir productos que hayan sido producidos en forma sustentable e inocuos para la salud humana, ha permitido establecer una gran demanda por productos orgánicos, con tasas de crecimiento de hasta un 20% anual. Aunque históricamente, la producción orgánica fue desarrollada por pequeños agricultores, en la actualidad está se ha diversificado y han ingresado al sector orgánico empresas de mayor envergadura, tales como exportadores de frutas, vino y carne ovina, lo que ha significado un crecimiento de la oferta al utilizar mayores superficies de cultivo orientadas principalmente a la exportación. (Narea, 2005)

Existe un gran potencial de crecimiento gracias al progresivo interés de los consumidores de países desarrollados en torno a los alimentos sanos y la producción ambientalmente sustentable. Frente a esta interesante opción de mercado, Chile tiene grandes ventajas: protecciones naturales como la cordillera de los Andes y la baja contaminación en áreas rurales, además de la situación de contra estacionalidad del país con respecto al Hemisferio Norte (Thiel, 2005).⁵

En la actualidad, es evidente el desconocimiento que existe en Chile en cuanto al tema de cómo un producto comercial puede autorizarse para ser utilizado en un sistema productivo que se rige bajo determinadas normas de producción orgánica. Un claro ejemplo lo dan la mayor parte de las personas que se vinculan a la fabricación, comercialización y distribución de insumos para la agricultura.

Al tomar contacto con representantes del sector vinculado a la venta y distribución de agroquímicos en Chile; explicándoles esta iniciativa, invitándolos a participar y en muchos casos estableciendo compromisos de participación activa por parte de ellos (en especial, en lo relativo a la recopilación de documentos e información necesaria que avalara la inclusión de un determinado insumo en el catálogo o en otros casos, que permitiera conducir un proceso de evaluación por parte de CCO); se está creando el interés y la inquietud en el sector de cómo responder a demandas del sector orgánico y de todos aquellos que desean producir en una forma más limpia.

Las acciones que tome cada fabricante, representante o distribuidor de insumos; pasa en muchas ocasiones por decisiones de la empresa, voluntades, recursos y capacidades humanas. Sin embargo, este Catálogo se presenta como una primera etapa en donde aquellos que se desenvuelven en este mundo identifiquen esta demanda, se aproximen al tema de los requisitos necesarios y conozcan mecanismos de cómo implementar la decisión de poner a disposición un insumo para la agricultura orgánica. Sin duda, esta experiencia se presenta como el inicio de un proceso en donde cada fabricante, representante o distribuidor de insumos reaccionará en forma distinta.

En el caso de CCO, al igual que el resto de las certificadoras que operan en Chile, la información recopilada y entregada servirá de base para guiar a los productores, proveedores de servicios e interesados en general. Utilizando conceptos y criterios para lograr un mayor entendimiento entre los actores y focalizar sus actividades n forma adecuada y oportuna.

⁴ - Narea, G. 2005. Antecedentes de la Agricultura Orgánica en Chile. Proyecto Agricultura orgánica. División Protección Recursos Naturales Renovables, Servicio Agrícola y Ganadero.

⁵ - Thiel, J. 2005 " Reglas claras para la producción orgánica" Revista Campo N° 1.519. Año XXX. Página A2.



RELACIÓN DE LA PROPUESTA CON LAS ACTIVIDADES INNOVATIVAS QUE LOS POSTULANTES DESARROLLAN O TIENEN PREVISTO DESARROLLAR EN EL CORTO PLAZO

La creación de este catálogo, al igual que el generado durante la temporada 2004-2005 sobre plaguicidas, da un punto de partida y apoya en forma directa e indirecta una serie de actividades gestionadas por los beneficiarios y el postulante. En forma particular, el tema relativo a la continuidad y actualización de este documento es de gran preocupación para el proponente. A pesar de la gran importancia que reviste la creación de un documento con las características que se señalan, es necesario advertir que sin un procedimiento de actualización periódica de la información entregada; y en especial de un procedimiento que nos asegure la inclusión de insumos con autorizaciones vigentes, este documento va perdiendo valor a medida que transcurre el tiempo. Es importante considerar que en la medida que este documento sea valorado por el sector, los proveedores y distribuidores de insumos podrían en su conjunto financiar las futuras actualizaciones. Por lo tanto, a CCO le interesa buscar alternativas para establecer un mecanismo de esta actualización.

Por otra parte, el Proyecto de Ley que actualmente se está gestionando ante el Senado, regula el Sistema Nacional de Certificación de Productos Orgánicos Agrícolas, el cual tendría que ser implementado a través de un conjunto de reglamentos que aborden en detalle cada tema relativo a este Sistema. En cuanto a los insumos utilizados en agricultura orgánica, existe un conjunto de especificaciones por definir para la creación del Sistema Nacional (procedimientos, responsables, etc). En esto último, el proponente pretende participar en forma activa, utilizando la información recopilada para elaborar este catálogo y continuando con su tarea de difundir y compartir los aprendizajes logrados a través de esta y otras iniciativas en donde ha participado.

En forma adicional, durante el período en que CCO se ha hecho parte del sector orgánico en Chile; ha sido capaz de identificar que una determinada información clara y accesible, constituye pieza clave en la toma de decisión de importantes actores de la agricultura orgánica en Chile. Es así, como CCO establece que este documento técnico se constituiría en un elemento importante dentro de un Sistema de Información para la Agricultura Orgánica en Chile. Este Sistema debería poseer una serie de otros componentes (información técnica, comercial, etc) que le permitan constituirse como una herramienta útil que fomente, divulgue y apoye el desarrollo de la producción orgánica en Chile. Por lo anterior, CCO pretende utilizar este catálogo como un elemento base que de pie a la creación de un Sistema de Información Integral que no sólo mejore la oferta de información, sino que también genere, difunda, utilice y maneje la información, respondiendo así a las necesidades de los productores y fortaleciendo los procesos de decisión interna de las organizaciones, asociaciones o empresas productivas del sector.



SECCIÓN 10. COSTOS TOTALES (POR ITEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

En disquet adjunto se encuentra el **archivo Microsoft Excel** para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 4".

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE
RECURSOS HUMANOS	4.800.000	900.000	3.900.000	81,3%
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	
TRANSPORTE TERRESTRE	0	0	0	
ALOJAMIENTO	0	0	0	
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	340.000	290.000	50.000	14,7%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	132.100	56.000	76.100	57,6%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	0	0	
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	830.000	630.000	200.000	24,1%
OTROS GASTOS	4.592.238	1.579.488	3.012.750	65,6%
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	759.600	519.600	240.000	31,6%
IMPREVISTOS	139.970	139.970	0	0,0%
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	70.000	70.000	0	
TOTAL	11.663.908	4.185.058	7.478.850	64,1%
PORCENTAJE		35,9%	64,1%	

→ Servicio de Terreno

[Handwritten signature]



SECCIÓN 10.1. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE LOS APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos) Entregar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexo 5.

En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 5".

ITEM	Aporte Postulante(s) individual(es)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Ent. Asociada(s)	Aporte Otra procedencia	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	900.000	0	0	900.000
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	0	0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	0	0	0	0	0
ALOJAMIENTO	0	0	0	0	0
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	0	290.000	0	0	290.000
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	0	0
GASTOS DE DIFUSIÓN	0	56.000	0	0	56.000
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	0	0	0	0
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	0	0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	430.000	200.000	0	630.000
OTROS GASTOS	0	150.000	0	1.429.488 ⁷ (*)	1.579.488
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	0	519.600	0	0	519.600
IMPREVISTOS	0	139.970	0	0	139.970
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	0	70.000	0	0	70.000
TOTAL	0	2.555.570	200.000	1.429.488	4.185.058

⁷ (*) El "Aporte Otra procedencia" corresponde al posible aporte en dinero que CCO pretende solicitar a los elaboradores, fabricantes y distribuidores de insumos que deseen ser evaluados por CCO en el marco de la elaboración de este catálogo. Esto con la intención de que las empresas que solicitan el servicio, reconozcan el trabajo que significa esta evaluación y la asuman como una exigencia necesaria, que deben cumplir en caso querer contar con la autorización correspondiente. Este monto (aprox.31% del costo total de las evaluaciones) se incluye en la Carta de Compromiso de Aportes de la CCO, a pesar de que en realidad se plantea como un aporte de las empresas que solicitan ser evaluados con CCO.



ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

CÓDIGO
(uso interno)

NOMBRE DEL DOCUMENTO

Catálogo de Fertilizantes y Acondicionadores del Suelo que pueden ser utilizados en Agricultura Orgánica y que están disponibles en Chile.

OBJETIVO ESPECÍFICO DEL DOCUMENTO TÉCNICO

Como se señaló en la Sección (página 10) el objetivo general de la propuesta es "Elaborar y difundir un documento de referencia nacional para productores, asesores y otros interesados donde se incluyan la totalidad de insumos de marca comercial destinados a la fertilización y/o acondicionamiento del suelo, de uso permitido en agricultura orgánica y que estén disponibles en Chile". Dentro de este contexto se plantea un conjunto de objetivos específicos también señalados en la Sección 3.

Considerando lo anterior, se puede recalcar que dentro del objetivo específico de este documento cobra gran importancia el hecho de poder completar una iniciativa previamente impulsada por FIA (con un catálogo sobre insumos que controlan plagas y enfermedades en agricultura orgánica), en donde la elaboración de un segundo documento con objetivos similares a los planteados para éste permitiría abordar en su totalidad el tema de los insumos en agricultura orgánica en Chile.

De esta forma, se pretende poner al servicio del país un instrumento que entregará información técnica de gran valor para una agricultura que día a día se enfrenta a mayores desafíos de innovación. Reconociendo que el valor agregado que se le pueda entregar a los productos nacionales, debe basarse en estándares de calidad que garanticen sistemas productivos desarrollados bajo principios reconocidos a nivel internacional, en donde se respete al medio ambiente y a los ecosistemas naturales, entregándole credibilidad y reconocimiento a la agricultura en Chile.

DESTINATARIOS

Dentro de los diversos aspectos que componen la implementación de un sistema productivo sustentable, la falta de información relativa a los insumos constituye una gran limitante para el desarrollo de la agricultura sustentable en Chile. En la actualidad; la información relativa a conceptos, principios, procedimientos y antecedentes relativos al uso de fertilizantes, abonos, enmiendas y acondicionadores del suelo en agricultura orgánica no es clara ni accesible. Existe confusión y dificultades de acceso a información sobre técnicas, prácticas, tecnologías, investigaciones, insumos y proveedores de insumos.

Por lo anterior, la elaboración de un documento técnico con las características que se detallan en esta propuesta responde a la urgente necesidad de contar con una fuente de información útil y accesible para todos quienes participan en el sector agrícola en Chile.

En especial, el grupo objetivo que se propone como destinatario para la presente propuesta lo constituyen todas aquellas personas interesadas en la producción sustentable; incluyendo sistemas de producción orgánicos, ecológicos, alternativos, limpios, sustentables, integrados e implementando buenas prácticas

agrícolas. Los cuales pueden ser agricultores, productores, procesadores, comerciantes, proveedores de servicios, profesionales, consultores, asesores, técnicos, académicos, investigadores y estudiantes que pertenezcan al ámbito público o privado.

Con el objetivo de alcanzar al máximo número de personas se enfatizará en el uso de contenidos y lenguaje claros, accesibles y de fácil consulta.

FORMATO Y TIPO DE DOCUMENTO

Basándose en el formato y tipo de documento planteado para el "Catálogo de Insumos para el control de Plagas y enfermedades en la Agricultura Orgánica, disponibles en Chile" que en la actualidad se encuentra en etapa de impresión a cargo de la Unidad de Difusión del FIA, este documento pretende ser presentado en forma similar; de manera de incorporarlo como una segunda parte (o continuación) del catálogo previamente elaborado.

Es así como se quiere dar un carácter de documento técnico impreso, de aproximadamente 100 páginas, con contenidos y lenguaje claros, accesibles y de fácil consulta. Para que los destinatarios puedan acceder a un documento amigable y fácil de utilizar, se utilizarán fichas técnicas, tablas, cuadros e índices para ordenar y sistematizar la información presentada. Para aquellos insumos comerciales permitidos en agricultura orgánica que se presenten en el catálogo, se entregarán fichas técnicas en un formato que incorpora antecedentes relacionados a la autorización de uso para la agricultura orgánica.

Además de publicación impresa del documento, se contempla disponer del catálogo en forma electrónica (por ejemplo, en un formato pdf) que permita ponerlo a disposición de los usuarios a través de páginas web por definir.

RESUMEN

La presente propuesta consiste en elaborar un documento técnico que abordará aspectos de gran relevancia para el sector orgánico en Chile. Entendiendo que al mismo tiempo, se pondrá a disposición de los todos los interesados, un conjunto de elementos, conocimientos, criterios, procedimientos y datos de gran utilidad para el desarrollo de la agricultura sustentable y limpia en el país.

Este documento entregará información sobre la oferta actual de insumos de marca comercial destinados a la fertilización y acondicionamiento del suelo que se comercializan en Chile y que a su vez, poseen una autorización de uso en agricultura orgánica. En forma adicional, y en virtud de la experiencia previamente realizada a través de la elaboración de un catálogo similar al propuesto, el proponente pretende abordar temas que contextualicen la presentación de estos insumos; incluyendo aspectos relativos a las normas de producción orgánica (principios básicos de fertilización de suelos en producción orgánica, uso de insumos en agricultura orgánica, importancia que tiene el componente de autorización de los insumos como aspecto de valor que determina si puede o no ser utilizado en una producción orgánica certificada), procedimientos de evaluación de insumos para responder a dichas normas, aspectos legales a nivel nacional para fertilizantes, insumos intraprediales y de auto-elaboración, entre otros.

Los contenidos incluidos en el catálogo serán abordados a través de una perspectiva en donde se priorice una entrega de información útil y clara, que contribuya en forma efectiva al entendimiento y aprendizaje en temas relacionados al uso de fertilizantes y acondicionadores del suelo en agricultura orgánica; como un ejemplo de una agricultura sustentable que le da una garantía de calidad a los productos obtenidos a través de ella. De esta manera, se pretende entregar a los destinatarios herramientas que fortalezcan el entendimiento en temas que les interesa directamente; y en consecuencia apoyar la toma de decisiones y fortalecer su capacidad de gestión.



Este documento técnico se orienta a un gran grupo de destinatarios, entendiendo la importancia que reviste los productores o potenciales productores orgánicos. Es así, como se ha definido que este documento será de gran relevancia para todos aquellos para todos quienes participen en el rubro agrícola en Chile ya que el tema de la producción orgánica en Chile se reconoce como un área de gran interés de desarrollo; pero al mismo tiempo, representa un tema en donde existe una gran confusión y dificultades de acceso a información sobre técnicas, prácticas, tecnologías, investigaciones, insumos y proveedores de insumos. En síntesis, se pretende llegar a todas aquellas personas interesadas en la producción sustentable; incluyendo agricultores, productores, procesadores, comerciantes, proveedores de servicios, profesionales, consultores, asesores, técnicos, académicos, investigadores y estudiantes que pertenezcan al ámbito público o privado.

Con la elaboración y distribución de este documento se propone obtener diversos resultados e impactos (ver detalle en la Sección 6, en página 13 de la presente propuesta), en donde una mirada global enfatiza el hecho de que a través de esta iniciativa, se pone a disposición del sector agrícola una herramienta de trabajo de gran utilidad que contribuya a consolidar en Chile la agricultura orgánica y fortalecer su acceso a los mercados del mundo. Es así, como cada grupo de destinatarios (productores, comerciantes, proveedores y distribuidores de insumos, certificadoras orgánicas, investigadores o instituciones de gobierno) podrá utilizar la información entregada de acuerdo de sus necesidades; obteniendo una mirada contextualizada de la realidad nacional en este tema y en consecuencia, fortaleciendo sus actividades y decisiones diarias en pro de un mayor desarrollo en Chile de sistemas productivos orgánicos, sustentables y/o con la incorporación de buenas prácticas agrícolas.

INDICE DE CONTENIDOS DEL DOCUMENTO

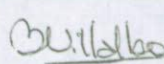
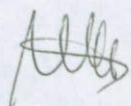
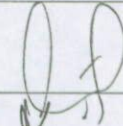
A continuación se identifican los contenidos temáticos base que se desarrollarán en el documento. Sin embargo, la presentación y estructura final del documento se determinarán en el momento de contar con toda la información recopilada y sistematizada durante el período de ejecución de la propuesta.

1. Presentación.
2. Índice.
3. Introducción.
4. Ámbito y alcance del catálogo.
5. Metodología de trabajo.
6. Aspectos normativos de la evaluación de insumos.
 - 6.1. Situación nacional de los insumos para la agricultura.
 - 6.2. Insumos para la agricultura orgánica.
 - 6.2.1. Normas de producción orgánica y evaluación de insumos para uso en agricultura orgánica.
(Principios básicos de fertilización de suelos en producción orgánica, uso de insumos en agricultura orgánica, autorizaciones de uso de insumos en agricultura orgánica, evaluaciones de insumos implementadas por organismos competentes).
7. Catálogo (incluyendo para cada insumo comercial fichas técnicas en un formato que incorpora antecedentes relacionados a la autorización de uso para la agricultura orgánica).
 - 7.1. Fertilizantes (al suelo, foliares, otros).
 - 7.2. Abonos.
 - 7.3. Enmiendas.
 - 7.4. Acondicionadores del suelo.
 - 7.5. Insumos intraprediales y de auto-elaboración.
9. Índices de búsqueda.
10. Glosario.
11. Bibliografía.
12. Anexos.

EDITOR(ES) Y AUTOR(ES)

(Adjuntar *Curriculum vitae* de cada uno en Anexo 1)

En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 24".

NOMBRE	NIVEL DE FORMACIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	ROL A CUMPLIR (editor o autor)	TEMA O CAPÍTULO A DESARROLLAR	FIRMA
1. Bernardita Villalba C.	Ingeniera Agrónoma	CCO	Encargada de Calidad	Autor y Editor	Documento completo	
2. M ^a Teresa Varnero	Químico Farmacéutico. Especialización Microbiología de Suelos y en Biodegradación de Residuos Orgánicos.	Universidad de Chile	Académico	Editor	Revisión del documento completo	
3. Hugo Fuentes G.	Ingeniero Agrónomo	CIAL	Director	Editor	Revisión del documento completo	
4. Virginia Zenteno W.	Ingeniera Agrónoma	CCO	Gerente General	Editor	Revisión del documento completo	



METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS A UTILIZAR

Para el cumplimiento de los objetivos planteados en la presente propuesta, se propone la ejecución de las actividades detalladas anteriormente. Para lo cual se considera una metodología específica asociada a cada actividad, la cual se detalla en el siguiente cuadro:

Actividad	Metodología	Producto esperado
Confeccionar un catastro de fertilizantes/acondicionadores del suelo que ya cuenten con evaluaciones y de aquellos factibles de ser evaluados.	• La recolección de información se realizará a través de consultas a personas involucradas en el tema, búsqueda en diversas fuentes de información (prensa, guías de servicios, publicaciones, internet, etc). • Se utilizarán fichas en donde se espera obtener para cada insumo y proveedor, todos los aspectos relevantes para el catálogo. Estableciendo si ya cuentan con una evaluación por parte de un agente competente. • De aquellos insumos que no posean una evaluación, se determinarán un máximo de 25 insumos a evaluar.	- Lista detallada de proveedores. - Lista detallada de insumos. - Lista de fuentes consultadas. - Lista de insumos que ya cuenten con una evaluación por una certificadora. - Lista de los insumos a ser evaluados por CCO.
Evaluar insumos	• Envío de cartas donde se informe a fabricantes y/o distribuidores de insumos sobre el procedimiento, resultados y responsabilidades de la partes. • Llenado de la Solicitud de Evaluación por parte del fabricante o distribuidor. • Firma del contrato de servicios entre CCO y el solicitante. • Entrega a CCO, por parte del fabricante o distribuidor del insumo, de la información necesaria para la evaluación. • Evaluación del insumo. CCO implementará los procedimientos de análisis en donde establezca la equivalencia de los ingredientes con las normativas de referencia. • Emisión de resultados. (Autorizado sin condiciones o autorizado con condiciones).	- Documentación elaborada por la CCO con la implementación de sus procedimientos de evaluación (solicitudes de autorización y anexos, contratos, dictámenes de equivalencia, etc). - Cuadro resumen con el resultado de las evaluaciones realizadas.
Ordenar y sistematizar la información obtenida, identificando los insumos que serán incluidos en el documento técnico.	• Utilización de textos, cuadros, gráficos y otras herramientas destinadas a la elaboración de un documento con los objetivos detallados en la propuesta.	- Cuadro resumen donde se identifiquen los insumos a ser incluidos en el catálogo (con evaluaciones previas y evaluados durante esta propuesta) e indicando el tipo de información con la que se cuenta.
Entregar al FIA el Informe de Avance Técnico, en donde se presente a estructura del documento a elaborar.	• Elaboración de un documento en word según bases y directrices de formatos entregadas por FIA.	- Informe de Avance Técnico.
Redactar y elaborar el documento.	• Elaboración de un documento en word según los contenidos temáticos acordados con el FIA con anterioridad y que reúna toda la información recopilada.	- Documento para ser editado por el Comité Editor.



Editar del documento.	• Envío del documento al Comité Editor. • Recopilación y consideración de las correcciones y observaciones por el Coordinador del Comité Editor.	- Documento final con contenidos y lenguaje claros, accesibles y de fácil consulta se desarrollaron tablas, cuadros e índices; para ordenar y sistematizar la información obtenida.
Charla de difusión Presentar los resultados obtenidos.	• Charla orientada al público en general.	- Lista de participantes. - Material de apoyo entregado en la Charla
Entrega al FIA de Informes Finales Técnico y Financiero.	• Elaboración de documentos en word y excel según bases y directrices de formatos entregadas por FIA.	- Informes Finales Técnico y Financiero.

LITERATURA Y FUENTES DE CONSULTA

Al igual que las fuentes consultadas para la reciente elaboración del "Catálogo de Insumos para el Control de Plagas y Enfermedades en la Agricultura Orgánica, disponibles en Chile"; se propone consultar todo el material relativo al tema. A modo de ejemplo se puede citar lo siguiente:

- Canali, S.; Stopes, C.; Schmid, O.; Speiser, B. 2004. Current Evaluation Procedures for Fertilizers and Soil Conditioners Used in Organic Agriculture. Proceedings of a workshop of Organic Inputs Evaluation Project. 100p.
- CET. 2004. Material de apoyo entregado en el Curso "Técnicas de Especialización en Agricultura Orgánica".
- CIAL, 2004. Curso de Buenas Prácticas Agrícolas (Protección Vegetal).
- CIAL, 1996. Cuadernillos de Agroecología y Desarrollo Sustentable.
- Comisión de Buenas Prácticas de Chile, 2004. Especificaciones Técnicas para Buenas Prácticas Agrícolas en Hortalizas de Fruto en Invernadero. (www.buenaspracticas.cl).
- IFOAM. 2002. Basic Standards for Organic Production and Processing. 68p. <http://www.ifoam.org/standard/norms/cover.html>
- IMO-Chile, 2004. Boletín ECO-DATO de IMO-Chile. Noviembre, 2004. 18p.
- INN, 2004. Norma Chilena: Producción Orgánica – Requisitos NCh 2439/04. 64p.
- Oficina de publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas, 2003. Texto consolidado de l Reglamento (CEE) N°2092/91 del Consejo de 24 de junio de 1991, sobre la producción ecológica y su indicación en los productos agrarios y alimenticios. 97p.
- OMRI, 2005. OMRI Brand Name Products List, January 2005. 124p.
- OMRI, 2004. OMRI Generic Materials List with National Organic Program Rule and National Organic Standards Board Appendices. June 24, 2002. 158p.
- OMRI, 2002. Operating Manual for Review of Brand Name Products. Includes application instructions. Version 6.0, January 2002. 66p.
- Proyecto de Ley de Agricultura Orgánica. 2004. Mensaje N°376-351 de S.E. el Presidente de la República con el que se inicia un Proyecto de Ley de Agricultura Orgánica. Santiago, Septiembre 13 de 2004. 11p.
- Schmid, O.; Beck, A.; Baker, B. 2002. Comparison of Materials Standards for Organic Food. 42p. http://www.ifoam.org/standard/mat_comp.pdf



- Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), 2004. Listado (actualizado) de los plaguicidas de Uso Agrícola Autorizados por el SAG. <http://www.sag.cl>
- Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), 1980. Decreto N°3557 de 1980, que se refiere a la infracción y sanciones de la Resolución N°3670).
- Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), 1999. Resolución N° 3670 de 1999. Normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas http://www.sag.cl/cargacontenido2.asp?cod_cont=2849&link=si
- Speiser, B. 2004. Proceedings Draft Criteria for Evaluation of Plant Protection Products, Fertilizers and Soil Conditioners Used in Organic Agriculture. Proceedings Draft Criteria for Evaluation of Plant Protection Products, Fertilizers and Soil Conditioners Used in Organic Agriculture. Proceedings of a workshop of Organic Inputs Evaluation Project.
- USDA, 2002. Estándares del Programa Nacional de Agricultura Orgánica (NOP) en la Sub Parte F de 7CFR. <http://www.ams.usda.gov/nop/>.
- INIA. Libros y Revistas relacionadas al tema de fertilizantes y acondicionadores del suelo.
- Informes técnicos y documentos técnicos elaborados como productos de iniciativas apoyadas por el FIA y que se enmarcan dentro los temas a tratar.
- Resoluciones, disposiciones legales y procedimientos oficiales que fiscaliza el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) (Ej: Decreto Ley N° 3557 de 1980). Incluyendo las disposiciones del SESMA que se relacionan a bodegas y lugares de almacenamiento/venta de fertilizantes.

ASPECTOS ECONÓMICOS DEL DOCUMENTO TÉCNICO

En cuanto a los aspectos económicos a los que se hace referencia a continuación, es necesario señalar que el proponente solicita en forma extraordinaria al FIA que el documento sea diagramado, impreso y vendido por el FIA. Lo anterior se basa en el hecho que recientemente el FIA ha apoyado la elaboración de un catálogo para insumos que controlan plagas y enfermedades en agricultura orgánica en Chile a cargo de CCO, una iniciativa muy similar a la que se presenta y para la cual la Unidad de Difusión del FIA se encuentra diagramando e imprimiendo los ejemplares cuya venta y distribución también estarán a cargo del FIA.

Cabe señalar que otorgarle a la presente propuesta la misma dinámica y responsables que fueron asignados para las etapas de diagramación, impresión, distribución y venta del documento en la propuesta anterior de elaboración del "Catálogo de insumos para el control de plagas y enfermedades en agricultura orgánica, en Chile" ya ejecutado por CCO; favorecería el contexto, la continuidad, la coherencia y los resultados esperados para ambas propuestas, complementándose y dando el valor agregado de constituir una gran propuesta presentada en dos etapas.

CANTIDAD DE EJEMPLARES

En base a la experiencia recientemente realizada con "Catálogo de Insumos para el control de Plagas y enfermedades en la Agricultura Orgánica, disponibles en Chile", se propone la impresión física de 1.000 ejemplares, no descartando que un futuro cercano este documento pueda ser utilizado como base de un catálogo electrónico que permita una actualización de la información en forma ágil, simplificada y a través de internet; permitiendo el ingreso y exclusión inmediata nuevos insumos comerciales, una mayor y mejor distribución de ejemplares, difusión y publicidad.



VALOR DE VENTA DE LOS EJEMPLARES

Los precios de venta no se incluyen en la presente propuesta ya que CCO solicita en forma extraordinaria al FIA que la venta (y ganancias obtenidas de ésta) sean de absoluta responsabilidad del FIA. Lo anterior se fundamenta en el hecho que el FIA recientemente acaba de apoyar y co-financiar una propuesta muy similar a ésta. A través de la cual se elaboró un Catálogo de insumos que controlan plagas y enfermedades en agricultura en Chile; la cual se enmarca en objetivos similares y resultados que se complementan a los de la presente propuesta.

CANTIDAD DE EJEMPLARES SIN COSTO Y DESTINO

La propuesta considera la entrega ejemplares sin costo correspondientes a un porcentaje no menor que 10% del total de los ejemplares impresos. Estos ejemplares podrán ser distribuidos a autoridades, instituciones de gobierno, colaboradores directos de la propuesta y otros destinos previamente acordados entre el proponente y el FIA.

ESTRATEGIA DE DIFUSIÓN DEL DOCUMENTO

La propuesta incluye la realización de una jornada de difusión ha realizarse en el momento que estén disponibles los ejemplares para la venta. Esta jornada podrá ser planteada como un evento de lanzamiento del documento, en donde se dará a conocer la iniciativa, divulgando dentro del sector agrario chileno la información relevante a cerca de los fertilizantes y acondicionadores del suelo de uso permitido en agricultura orgánica y disponibles en Chile, los principios y criterios abordados, conceptos y procedimientos involucrados.

Una vez obtenido los ejemplares, CCO se hará cargo de comunicarse con todas las empresas y personas contactadas durante esta propuesta (y durante la elaboración del catálogo de plaguicidas) para difundir el documento y solicitar la activa colaboración de estos agentes en el proceso de difusión. Esta difusión puede considerar:

- El envío de una carta informativa a la mayor cantidad de destinatarios potencialmente interesados (vía email, fax o correo normal).
- Publicidad en sitios de internet o en otros instrumentos de difusión dependientes de personas, empresas, organismos e instituciones contactados durante la ejecución de la propuesta y otras vinculadas al tema de producción agropecuaria en Chile y en el extranjero. Por ejemplo: Agrupaciones (AAOCH, AFIPA, ASOEX, etc.) Universidades, Certificadoras, Instituciones del Estado (FIA, ODEPA, SAG, ProChile, etc.).

Por otra parte, la entidad proponente se pone a disposición del FIA para participar en cualquier instancia en donde se haga necesaria su presencia con el fin de divulgar esta iniciativa, los productos obtenidos y contribuir en la distribución de ejemplares.

COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO (en pesos)

(En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 25")

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE
RECURSOS HUMANOS	4.800.000	900.000	3.900.000	81,3%
TRANSPORTE AÉREO	0	0		
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0		
TRANSPORTE TERRESTRE	0	0		
ALOJAMIENTO	0	0		
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	340.000	290.000	50.000	14,7%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0		
GASTOS DE DIFUSIÓN	132.100	56.000	76.100	57,6%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	0	X	X
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	X	X
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	830.000	630.000	200.000	24,1%
OTROS GASTOS	4.592.238	1.579.488	3.012.750	65,6%
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	759.600	519.600	240.000	31,6%
IMPREVISTOS	139.970	139.970	0	0,0%
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	70.000	70.000	X	X
TOTAL	11.663.908	4.185.058	7.478.850	64,1%
PORCENTAJE		35,9%	64,1%	

CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS – ELABORACIÓN DE DOCUMENTO TÉCNICO

(en pesos) (Adjuntar las cotizaciones correspondientes en Anexo, 8, identificadas con un número) (En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 27")

ITEM	DETALLE DEL ITEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
RECURSOS HUMANOS	Honorarios de un profesional para coordinación, recolección, sistematización; y único autor (mes)	650.000	6,0	3.900.000	—
	Honorarios de un profesional o técnico de apoyo a la recolección y sistematización de la información (mes).	300.000	3,0	900.000	—
TRANSPORTE AÉREO	—			0	—
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	—			0	—
TRANSPORTE TERRESTRE DEL EQUIPO TÉCNICO	—			0	—
ALOJAMIENTO	—			0	—
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE DEL EQUIPO TÉCNICO	Viático y gastos menores de transporte de autor y persona de apoyo en recopilación de información, en Santiago y alrededores (total estimado)	300.000	1,0	300.000	—
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	—			0	—
GASTOS DE DIFUSIÓN	Arriendo sala para actividad de difusión (hora)	11.900	4,0	47.600	1
	Arriendo de Data Show para actividad de difusión (día)	50.000	1,0	50.000	2
	Telón para actividad de difusión (hora)	1.500	4,0	6.000	1
	Café y galletas para actividad de difusión (por persona)	950	30,0	28.500	1
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	—			0	—
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	—			0	—
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	Honorarios para editores del documento	200.000	4,0	800.000	Se adjuntan cartas de compromiso de los editores propuestos
	Reunión de edición	30.000	1,0	30.000	—
OTROS GASTOS (SERVICIOS DE TERCEROS)	Evaluaciones de insumos (unidad)	155.000	25,0	3.875.000	3
	Subscripción OMRI	189.000	1,0	189.000	4
	Honorarios química especialista	300.000	1,0	300.000	Profesional por definir
	TOTAL			4.364.000	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	Gastos de teléfono (mes)	40.000	6,0	240.000	5
	Gastos de fax (mes)	6.600	6,0	39.600	
	Gastos de internet (mes)	14.500	6,0	87.000	
	Gastos de correo ordinario (envíos)	3.000	30,0	90.000	
	Gastos fotocopias (mes)	5.500	6,0	33.000	
	Materiales de oficina	45.000	6,0	270.000	
	TOTAL			759.600	

ANEXOS

ANEXO 1: CURRICULUM VITAE del Coordinador de la propuesta, postulantes (profesionales), integrantes de equipo técnico, consultor, según corresponda

CURRICULUM VITAE COORDINADOR DE LA PROPUESTA, AUTOR Y EDITOR

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	Villalba Cabezas Bernardita Marcela
Fecha de nacimiento y lugar:	26 de Marzo de 1969. Santiago.
Nacionalidad:	Chilena
RUT o Número de Pasaporte:	10.537.484-4
Domicilio particular:	Camino Las Bandurrias s/n Parcela 12-A. Pirque. RM.
Teléfono particular:	(02) 854-9248
Lugar de trabajo:	Certificadora Chile Orgánico (CCO)
Dirección laboral:	Almirante Riveros 043. Providencia, Santiago.
Teléfono laboral:	(02) 634-2452
Fax laboral:	(02) 665-0575
E-mail:	bvillalba@ccochile.cl
Profesión:	Ingeniera Agrónoma
Idiomas que maneja:	Español e Inglés
En caso de emergencia avisar a:	
Nombre	Ricardo Pertuzé C.
Teléfono	(02) 978-5729

2. ANTECEDENTES ACADEMICOS

2003 Miembro del Equipo que entrega capacitación en el Taller de información inicial para el equipo de técnicos de Prodesal y Municipalidades de Quillota y Melipilla, en el marco de desarrollo del proyecto "Agricultura Limpia y Calidad de Vida para la Pequeña y Mediana Agricultura". Cofinanciado por Fondo para el Mejoramiento del patrimonio Sanitario (SAG) - CIAL/SODEM/Consejo de las Americas.

3. ESTUDIOS SUPERIORES

1987 - 1996 Estudios Universitarios: Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

- Obtuvo Grado de LICENCIADO EN AGRONOMIA, 1992.
- Obtuvo Título de INGENIERO AGRONOMO, mención en Fitotecnia aprobado con distinción. Memoria de Título: " Variación poblacional de artrópodos asociados al follaje en cultivos asociados de maíz-fréjol". 1996.

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL (últimos cuatro años)

2004 - 2005 Encargada del Sistema de Garantía de Calidad de la Certificadora Chile Orgánico S.A. (CCO) Santiago, Chile. Implementa, controla y evalúa el Sistema de Calidad de acuerdo a ISO 65. Programa y realiza auditorías internas. Realiza el seguimiento de las auditorías internas y de las no



conformidades detectadas en el Sistema de Calidad. Elabora y ejecuta proyectos de desarrollo ligados al tema de Agricultura Orgánica y Certificación.

2004 -2005 Consultoría para Implementar un Sistema de Certificación Participativa de "Producto Sano", basado en las Buenas Prácticas Agrícolas para grupos de agricultores de pequeños y medianos agricultores de la V Región y RM. SODEM/Consejo de las Ameritas/Fondo para el Mejoramiento del patrimonio Sanitario (SAG) – CIAL. (Duración: 10 meses)

2004-2005 Coordinadora de la Propuesta FIA "Catálogo de Insumos para el control de Plagas y enfermedades en la Agricultura Orgánica, disponibles en Chile" Monto total del proyecto: \$ 12.949.120 (Duración: 9 meses).

2004 Miembro del Equipo Técnico (Profesional a cargo de Investigación de normativas) del Proyecto FIA "Evaluación de perspectivas de desarrollo para la producción y comercialización de productos orgánicos deshidratados". Monto total del proyecto: \$ 20.670.300 (Duración: 6,5 meses).

2003 Coordinadora de Certificación de la Certificadora Chile Orgánico S.A. (CCO). Santiago, Chile. Realiza el contacto con los potenciales clientes y la coordinación de las diferentes etapas de la certificación con los clientes, inspectores y miembros del comité de certificación. Administra el sistema de archivos y propone mejoras al sistema de certificación.

1998-2000 Asistente de Mejorador de Plantas - Programa de Mejoramiento de Pimentones y Ajíes en Harris Moran Seed Company (Davis, California. USA). Colabora en el programa de mejoramiento; trabajo en terreno e invernadero, manejo de datos, cosecha y procesamiento de semillas, asistencia en el análisis de enfermedades y uso de marcadores moleculares.

5. PUBLICACIONES (últimos cuatro años)

2005. En imprenta. "Catálogo de Insumos para el control de Plagas y enfermedades en la Agricultura Orgánica, disponibles en Chile". Iniciativa apoyada y co-financiada por el FIA.

2004. Carpeta de apoyo para la implementación de un Sistema de Certificación Participativa de "Producto Sano", basado en las Buenas Prácticas Agrícolas para grupos de agricultores de pequeños y medianos agricultores de la V Región y RM. SODEM/Consejo de las Ameritas/Fondo para el Mejoramiento del patrimonio Sanitario (SAG) – CIAL.

6. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN en que ha participado (últimos cuatro años)

- Seminario Internacional "Impacto de los Transgénicos en la Agricultura Orgánica Chilena" CIAL, ProChile, FAO, CEPAL. Noviembre 2004.
- Seminario Internacional "Alternativas Ecológicas para el Control de Plagas y Enfermedades Agrícolas". Universidad de Concepción. Chillán, Noviembre 2004.
- Taller "Control Biológico en Chile". FIA. Talca, Julio 2004.
- Seminario de Agricultura Orgánica "Catastro de Producción Orgánica Chilena, y el Mercado de Productos Orgánicos en los Estados Unidos, Oportunidades y Desafíos". Agrupación de Agricultura Orgánica de Chile (AAOCH), Universidad Santo Tomás y la Dirección de Promoción de Exportaciones (PROCHILE).
- Charla de Difusión "Primera Conferencia Europea de Coexistencia de Cultivos Transgénicos, Convencionales y Orgánicos" (GMCC) realizada en Snekkersten, Dinamarca en Noviembre de 2003. INIA, CRI La Platina, SAG y FIA.
- Seminario de Agricultura Orgánica "Certificación, Mercado y Tendencias". AAOCH, IOAS, FAO. Santiago. Marzo 2004.



- "Curso de Capacitación Protocolo EUREPGAP para Frutas y Verduras". Organización Internacional Agropecuaria (OIA). Buenos Aires, Argentina. 29, 30 de Septiembre y 1º de Octubre 2003.
- Seminario de Agricultura Orgánica: "Estudio de Mercado de la UE, Certificación y Sellos de Calidad". AAOCH, ProChile y FAO. Septiembre 2003.
- Seminario "Certificación de Productos Orgánicos". CCO, Prochile. Diciembre, 2002.
- Seminario "Gestión de la Calidad en la Cadena Agroalimentaria". INDAP, Santiago. Noviembre, 2002.
- Charla de Difusión "Entrenamiento en Producción Orgánica de Semillas de Hortalizas, Vitalis Biologische Zaden, Holanda" Maraseed Ltda. Y FIA. Septiembre, 2002.
- Seminario "Japón: Un Mercado para los Alimentos Orgánicos" Jetto, Santiago y Prochile. Agosto, 2002.
- Seminario "Vino Orgánico: Los Desafíos en la Producción y Comercialización en la Unión Europea" CIPMA, RIDES. Agosto, 2002

CURRICULUM VITAE
-- INTEGRANTE DEL COMITÉ EDITOR --

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	María Teresa Varnero Moreno
Fecha de nacimiento y lugar:	2 de noviembre de 1945
Nacionalidad:	Chilena
RUT o Número de Pasaporte:	04856578-6
Domicilio particular:	Perú 8675 – La Florida
Teléfono particular:	56-2-2626601
Lugar de trabajo:	Universidad de Chile, Facultad de Cs. Agronómicas
Dirección laboral:	Santa Rosa 11315, La Pintana
Teléfono laboral:	56-2-9785834
Fax laboral:	56-29785746
E-mail:	mvarnero@uchile.cl
Profesión:	Químico-Farmacéutico
Idiomas que maneja:	Español, Francés
En caso de emergencia avisar a:	
Nombre	Fernando Santibáñez
Teléfono	56-2-9785733

2. ANTECEDENTES ACADEMICOS:

Académico jornada completa en la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, desde abril de 1972 a la fecha, iniciándose como ayudante. Durante dicho período ocupa diversos cargos como Coordinador Docente de Departamento, Coordinador de Extensión de Departamento, Secretaria Comité de Extensión de Facultad y realiza actividades de docencia, Investigación y extensión.

- Profesor Coordinador Curso Microbiología Ambiental (Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables); desde 1999 a la fecha.
- Profesor Coordinador Curso Microbiología de Suelos (Carrera de Ingeniería Agronómica); desde 1978 a 1990.
- Profesor Coordinador Curso Reciclaje Orgánico (Carrera de Ingeniería Agronómica); desde 1991 a la fecha.
- Profesor Colaborador Curso Manejo de Suelos (Carrera de Ingeniería Agronómica); desde 1991 a la fecha.
- Profesor Colaborador Curso Microbiología General (Carrera de Ingeniería Agronómica); desde 1982 a la fecha.
- Profesor Colaborador Curso Bioquímica (Carrera de Ingeniería Agronómica), desde 1982 a 2002.

3. ESTUDIOS SUPERIORES

- Químico-Farmacéutico y Licenciado en Química. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. Santiago, Chile, 1972.
- Especialización en Microbiología de Suelos. Service de Microbiologie et Biochimique des Milieux Naturels, Institut Pasteur. Jouy en Josas, Francia, 1973-1974.
- Especialización en Biodegradación de Residuos Orgánicos. Laboratoire d'Ecologie Végétale, Université de Paris-Sud. Orsay, Francia, 1974.

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL (últimos cuatro años)

- PROYECTO FONDEF D 98 I 1036 (1999 – 2001): Identificación y desarrollo de especies vegetales susceptibles de ser usada en proyectos de restauración ambiental, con énfasis en recuperación ecológica.
- CONVENIO COOPERACIÓN UNIVERSIDAD DE CHILE – EMERES – ECOGLOBAL S.A. (2000-2005): Planta de Compostaje: Substratos orgánicos de uso agrícola.
- PROYECTO FONDEF D 00 I 1078 (2001 – 2003): Desarrollo de un sistema de gestión de la vegetación urbana con fines de descontaminación atmosférica y de apoyo a la toma de decisiones en el ámbito municipal.
- PROYECTO FONDEF D01 I 1034 (2002- 2005): Desarrollo de prácticas sustentables de reciclaje de Biosólidos en plantaciones forestales.
- PROYECTO FONDEF D03 I 1063 (2004 – 2006) Elaboración de sustratos especializados para uso agrícola, a partir de residuos orgánicos bioprocesados.
- Estudio de la utilización de lodos industriales generados por la planta de tratamiento de riles de la producción de levaduras. Facultad de Ciencias Forestales- Empresa DSM BAKER INGREDIENTS, 45 2001.
- Elaboración de Fichas Técnicas de Suelo para los componentes ambientales de las áreas críticas (RM, VI y VII regiones) para el Manual descriptivo de las opciones de manejo y recuperación de áreas susceptibles de degradación ambiental FONDEF D98 I 1036, 2002.
- Aprovechamiento agrícola de residuos urbanos: compostaje y aplicación al suelo- PCCI-CONICIT/CSICMiembro de la Comisión de Investigación del Movimiento Agroecológico Chileno (MACH).
- Miembro del Comité de Certificación de la Certificadora Chile Orgánico S. A. (CCO).
- Miembro del Comité de estudio de Propuesta Norma Chilena de Compost. INN- Chile: NCh 2880 - 2004

5. PUBLICACIONES (últimos cuatro años)

Varnero, M.T. 2001. Desarrollo de sustratos: Compost y Bioabonos. In: Experiencias Internacionales en la Rehabilitación de Espacios Degradados. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales. Publicaciones Misceláneas Forestales N° 3, 21 –30.

Varnero, MT.; C. Benavides y A. García. Nitrógeno disponible en el suelo en relación con la aplicación de abonos orgánicos. Revista Investigación Agrícola. (Enviado)

García de Cortázar, V.; Varnero, MT y M. Espinoza. 2001. Efecto del bioabono sobre el área fotosintéticamente activa, producción de cladodios y eficiencia de recuperación de nitrógeno en un cultivo de tuna (*Opuntia ficus-indica* L.) en el primer año de plantación. Journal of the Professional Associate for Cactus Development, vol.4, 93 -105.

Varnero, M.T. 2001. Sistemas de reciclaje de residuos sólidos orgánicos: Biodigestores. Revista Chile Agrícola, Vol. XXVI N° 250, 132 – 135.

Varnero, M.T.; González, P. y Silva, G. 2002. Acondicionamiento orgánico para la rehabilitación de ecosistemas con riesgos de degradación. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales. Publicaciones Misceláneas Forestales N° 4, 19 –29.

Varnero, M.T. y González, P. 2002. Producción de bioabonos por fermentación de residuos forestales con guano animal. IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Talca, noviembre 2002. Boletín N° 18, 224 – 227.

Santibáñez, C.; Varnero, M.T.; Brutti, L. y Alvarado, P. 2002. Uso de inoculantes biológicos en sistemas de Compostaje. IX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Talca, noviembre 2002. Boletín N° 18, 228 – 231.

Varnero, M.T. 2003. Basura en Chile: Convertir los residuos en recursos útiles. : Anuario de Chile/ Universidad de Chile, 137 – 140.

Varnero, M.T. y González, P. 2004. El recurso edáfico en áreas urbanas. In: Seminario Internacional: Funciones y valores del arbolado urbano. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales. Publicaciones Misceláneas Forestales N° 5, 2 -18.

Varnero, M.T. 2004. HUMUS: Materia orgánica del suelo. Procesos de mineralización y de humificación. IV Seminario Taller Plaguicidas y Fertilizantes 2004, SAG, 1-9.

Varnero, M.T. 2004. Proyecciones del reciclaje y tratamiento de los residuos orgánicos silvoagropecuarios y agroindustriales. Simposio de la Ciencia del Suelo "Residuos Orgánicos y su Uso en Sistemas Agroforestales; 5-6 agosto 2004, Temuco, Chile.

Varnero, M.T. 2005. Aplicación de lodos con y sin compostar en suelos forestales Actividad Biológica Global Y Mineralización Neta De Nitrógeno. In: Desarrollo de Prácticas Sustentables de Reciclaje de Biosólidos en Plantaciones Forestales. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas - Facultad de Ciencias Forestales. Editado por Aguilera y Rodríguez; 65-75.

6. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN en que ha participado (últimos cuatro años):

- Participación en Seminario Taller Internacional "Experiencias Internacionales en la Rehabilitación de Espacios Degradados". 7- 8 septiembre 2000. CEPAL- Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales.
- Participación en Ciclo de Conferencias de la Feria Expoagua & Ambiente: Reciclaje de residuos orgánicos y lodos. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, 4 – 7 julio 2001.
- Coordinadora del Seminario – Taller Internacional: Manejo de Residuos Sólidos Orgánicos para una Agricultura Limpia. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Centro de Agricultura y Medio Ambiente. 9 – 10 octubre 2001.
- Relator "Proyecciones del Reciclaje de los Residuos Orgánicos Silvoagropecuarios". APCA Programa Monitores en Buenas Prácticas Agrícolas. Santiago, Junio 2002.
- Coordinadora del Curso – Taller "Producción de Compost" 20 y 21 noviembre 2002. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Centro de Agricultura y Medio Ambiente. Programa de Capacitación en Biotransformación y Gestión Ambiental.
- Participación en Seminario Internacional "Funciones y valores del arbolado urbano". 21-22 noviembre 2002. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales.
- Coordinadora del Curso – Taller "Producción de Compost" 26 y 27 noviembre 2003. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Centro de Agricultura y Medio Ambiente. Programa de Capacitación en Biotransformación y Gestión Ambiental.
- Coordinadora del Curso – Taller "Producción de Compost" 24 y 25 noviembre 2004. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Centro de Agricultura y Medio Ambiente. Programa de Capacitación en Biotransformación y Gestión Ambiental.



CURRICULUM VITAE
-- INTEGRANTE DEL COMITÉ EDITOR --

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	Fuentes Gonzalez Hugo
Fecha de nacimiento y lugar:	8 de Junio de 1937. Temuco
Nacionalidad:	Chilena
RUT o Número de Pasaporte:	4.007.289-6
Domicilio particular:	Av. Portugal N° 48 – Depto 112. Santiago.
Teléfono particular:	(09) 8840976
Lugar de trabajo:	Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa – CIAL
Dirección laboral:	Almirante Riveros 043, Providencia. Santiago.
Teléfono laboral:	(02) 635 3051
Fax laboral:	(02) 665 0575
E-mail:	hfuentesg@cial.cl
Profesión:	Ingeniero Agrónomo
Idiomas que maneja:	Español, Inglés.
En caso de emergencia avisar a:	
Nombre	Teresa Ramírez García
Teléfono	(02) 6359025

2. ANTECEDENTES ACADEMICOS

1999 – 2002 Capacitación de Profesionales y Técnicos en IV, VI y Región Metropolitana, en Producción Orgánica. Consorcio CII. Agencia EZE-Alemania.

2001 Instructor en Gestión Ambiental en Proyecto Capacitación en Gestión Ambiental Participativa. Dirigentes de organismos ejecutores de proyectos de reducción de RSD. Región Metropolitana. Consorcio medio ambiente, ciudadanía activa y desarrollo. Financian: FDLA – Fundación Keller – Conama.

2000 - 2001 Instructor en Gestión Ambiental y Diseño predial en Proyecto: Capacitación en Gestión Ambiental Participativa y Producción Orgánica. Profesionales, técnicos y funcionarios municipales de regiones IV, V, VI Y R.M. Corporación Cial – SODEM. Financia Fondo de las Américas.

2003 - 2006 Instructor en Buenas Prácticas y Diseño Predial en el Proyecto Agricultura Limpia y Calidad de Vida para la Pequeña y Mediana Agricultura". Provincias de Quillota y Melipilla. Consorcio CIAL-SODEM-Consejo de las Américas. Servicio Agrícola y Ganadero. SAG.

3. ESTUDIOS SUPERIORES

- Obtiene su título de Ingeniero Agrónomo en la Universidad de Concepción, en 1961.

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL (últimos cuatro años)

- 2000 - a la fecha Director Ejecutivo Corporación CIAL. Santiago.

- 1996 – 2004 Proyecto: Servicio de Planificación Estratégica y Gestión de Proyectos del Prodecop Secano, Microregión La Estrella. Corporación CIAL. Financia INDAP – Prodecop.
Cargo en el Proyecto: Dirección del trabajo. Ejecución proyectos de preinversión. Seguimiento y evaluación.
- 1998 – 2000 Proyecto: Proyecto de Apoyo a la Comercialización de Productos Orgánicos. Corporación CIAL. Financia: Agencia MISEREOR.
Cargo en el Proyecto: Dirección del Proyecto
- 1999 - 2002 Proyecto: Proyecto Fortalecimiento de la Democracia y de la Agroecología. Consorcio CII. Agencia EZE-Alemania y CEE.
Cargo en el Proyecto: Secretaría Técnica del proyecto. Conducción procesos de Planificación Estratégica para el Desarrollo Comunal Sustentable.
- 1999 - 2002 Proyecto: Capacitación Profesionales y Técnicos en IV, VI y Región Metropolitana, en Producción Orgánica. Consorcio CII. Agencia EZE-Alemania
Cargo en el Proyecto: Coordinador cursos. Instructor en Diseño Predial.
- 1999 - 2001 Proyecto: Gestión de proyectos de Reconversión a Producción Orgánica. Comuna de San Pedro. Fundación Andes – SODEM.
Cargo en el Proyecto: Formulación y coordinación proyectos.
- 2000 - 2001 Proyecto: Capacitación en Gestión Ambiental Participativa y Producción Orgánica. Profesionales, técnicos y funcionarios municipales de regiones IV, V, VI Y R.M. Corporación Cial – SODEM. Financia Fondo de las Américas.
Cargo en el Proyecto: Jefe de Proyecto. Instructor en Gestión Ambiental y Diseño predial.
- 2001 Proyecto: Capacitación en Gestión Ambiental Participativa. Dirigentes de organismos ejecutores de proyectos de reducción de RSD. Región Metropolitana. Consorcio medio ambiente, ciudadanía activa y desarrollo. Financian: FDLA – Fundación Keller – Conama.
Cargo en el Proyecto: Instructor Gestión Ambiental.
- 2002 Proyecto: Propuesta para preparación de Agenda Nacional para el Desarrollo de la producción Orgánica. Seminario y propuesta de acuerdos. Organizado por Corporación CIAL, ODEPA y AAOCH. Fondo de las Américas.
Cargo en el Proyecto: Coordinador del Seminario. Desarrollo de las propuestas.
- 2002 - 2003 Proyecto: Proyecto Gestión Ambiental local participativa, para el Desarrollo Sustentable. Elaboración de las Agendas Ambientales. Comunas de Curacaví, María Pinto, San Pedro, Alhué. Consorcio Solidaridad, Ciudadanía y Desarrollo Sustentable. Financian: CONAMA-Fondo de las Américas.
Cargo en el Proyecto: Coordinador técnico del proyecto. Conducción procesos de Planificación Estratégica para la gestión Ambiental.
- 2002 - 2005 Proyecto: Proyecto Ciudadanía Activa, Participación y Desarrollo Sustentable. Consorcio CII. Corporación CIAL. Agencias EED. Alemania.
Cargo en el Proyecto: Secretaría técnica del proyecto. Apoyo procesos de planificación estratégica, Agendas de Desarrollo Sustentable y seguimiento del proyecto.
- 2002 Proyecto: Evaluación y Reformulación Proyecto Construcción Planta Aceitera Lolol. Corporación CIAL. INDAP
Cargo en el Proyecto: Estudio de factibilidad, reformulación del proyecto y evaluación económica.

- 2002 Proyecto: Estudio para el Diseño de un Programa de Fomento para la Producción Orgánica en la IX Región. Financia INDAP.
Cargo en el Proyecto: Desarrollo de la propuesta.
- 2002 - 2003 Proyecto: Estudio de preinversión sobre posibilidades de desarrollo de la Producción Orgánica en la Pequeña Agricultura de las comunas de Putaendo y San Esteban. CIAL. FOSIS.
Cargo en el Proyecto: Coordinación del estudio. Estudios de factibilidad económica.
- 2003 - 2006 Proyecto: Agricultura Limpia y Calidad de Vida para la Pequeña y Mediana Agricultura". Provincias de Quillota y Melipilla. Consorcio CIAL-SODEM-Consejo de las Américas. Servicio Agrícola y Ganadero. SAG.
Cargo en el Proyecto: Director del proyecto. Instructor en Buenas Prácticas y Diseño Predial. Seguimiento.
- 2003 - 2005 Proyecto: Proyecto "Desarrollo de Capacidades Emprendedoras y de Gestión". Pequeños productores Comuna de Marchigüe. Ejecuta Corporación Cial. Financia Fundación Andes
Cargo en el Proyecto: Director del Proyecto. Seguimiento y evaluación.

7. PUBLICACIONES (últimos cuatro años)

- Guía sobre Manejo Orgánico. Corporación CIAL. 2003. Coautor.
- Serie de Cuadernillos sobre producción orgánica. Corporación Cial. 2001-2002. Coautor.

6. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN en que ha participado (últimos cuatro años)

- Diseño y Elaboración de Proyectos de Riego. Dirección Nacional de Riego – Facultad de Ingeniería Agrícola. Universidad de Concepción.
- Recuperación de Suelos Degradados. INIA – SAG. Santiago. Chile.
- Economía del Medioambiente y los Recursos Naturales. Fondo de las Américas – Centro Universitario del Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable "Alexander von Humboldt" Santiago. Chile.
- Diplomado en Gestión Ambiental. CONAMA. INACAP.
- Diplomado en "Contenido y Aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas" Fundación Chile. 2003.

CURRICULUM VITAE
-- INTEGRANTE DEL COMITÉ EDITOR --

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	Zenteno Wodehouse Virginia
Fecha de nacimiento y lugar:	22 de Agosto de 1958, Santiago.
Nacionalidad:	Chilena
RUT o Número de Pasaporte:	7.696.525-0
Domicilio particular:	Guggenheim 220, Ñuñoa. Santiago.
Teléfono particular:	(02) 226-7754
Lugar de trabajo:	Corporación CIAL
Dirección laboral:	Almirante Riveros 043, Providencia. Santiago.
Teléfono laboral:	02 6342452
Fax laboral:	(02) 665 0575
E-mail:	vzenteno@ccochile.cl
Profesión:	Ingeniera Agrónoma
Idiomas que maneja:	Español e inglés
En caso de emergencia avisar a:	
Nombre	Aaron Cavieres
Teléfono	09 346 3106

2. ANTECEDENTES ACADEMICOS

1970 - 1976 Estudios Secundarios : Liceo Experimental Manuel de Salas

1977 - 1982 Estudios Universitarios : Facultad de Agronomía. Universidad de Chile

3. ESTUDIOS SUPERIORES

1994 - 1996 Estudios de Postgrado: Departamento de Ciencias del Suelo. Universidad de Wisconsin. EEUU.

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL (últimos cuatro años)

2005 (Marzo hasta la actualidad)

Coordina proyecto Feria Latinoamericana de Agricultura Orgánica, Plaza Ñuñoa. Noviembre 2004.

2005 (Marzo hasta la actualidad)

Coordina proyecto Gira y Seminario de Agricultura Orgánica en el marco de la Feria Latinoamericana de Agricultura Orgánica, Plaza Ñuñoa.

2004 (Agosto-Septiembre)

Realiza un Estudio de Suelos para evaluar la factibilidad del establecimiento de vegetación nativa como propuesta compensatoria por la inundación de una cuenca de alto valor biológico. Gestión Ambiental consultores.



2004 (Junio-Julio)

Prepara una propuesta rehabilitación de suelos degradados y un plan de mejoramiento del manejo del recurso suelo y vegetal para la compensación de Suelos en la comuna de Alhue. Gestión Ambiental Consultores.

2002-2004

Supervisión y coordinación de los proyectos del Secano que ejecuta CIAL en la Comuna de la Estrella (SAT predial), Marchigüe (PRODECOP-Secano) y Litueche (SAT predial). El PRODECOP-Secano corresponde a una experiencia piloto de desarrollo de comunas pobres del secano del país, que aborda aspectos técnicos, socio-culturales y económicos con un enfoque global para sacar de la situación de pobreza a los habitantes rurales de esta zona. Se ha puesto especial atención en lograr manejar los recursos naturales en forma sustentable. Posteriormente, y debido a la experiencia del equipo técnico que dirijo en esta zona, se ha optado por darle continuidad a este trabajo a través de instrumentos específicos del INDAP con lo son los SAT-predial.

1999(mayo) hasta hoy

Esta a cargo de la gerencia de la Certificadora Chile Orgánico, CCO, empresa dedicada a la certificación de productos orgánicos. La certificación de productos orgánicos corresponde a una actividad que esta teniendo auge los últimos 5 años debido a la demanda creciente de productos orgánicos de exportación. Ha tenido que ejecutar diversos proyectos PROCHILE en relación a la certificación de productos orgánicos en Chile.

8. PUBLICACIONES (últimos cuatro años)

No tengo publicaciones en este último período

9. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN en que ha participado (últimos cuatro años)

BIOFACH 2005, 16ª Feria Internacional de Productos Orgánicos, Nürnberg, Alemania. 23-27 de Febrero de 2004. Representante del stand de la Agrupación de Agricultura Orgánica.

BIOFACH LATINOAMERICANA, 2004, Río de Janeiro, Brasil. 8 al 10 de Septiembre del 2004. Participa con un stand de la Asociación de Certificadoras Latinoamericanas.

Certificando la sustentabilidad: ¿oportunidades para el desarrollo sustentable o buenas barreras para el comercio de los países del sur? Centro de Convenciones Diego Portales, Alameda 233. Santiago-Chile 24 y 25 de Noviembre 2003. Presentación de Ponencia sobre certificación orgánica.

2003: Seminario de Agricultura Orgánica. Estudio de Mercado para la Unión Europea, certificación y sellos de calidad. Prochile, AAOCH, FAO. 25 de Septiembre de 2003.

BioFach America - Organic Products; 5 al 7 de septiembre de 2003, Washington, D.C. Corresponde a la más importante feria biológica (orgánica) que se viene realizando paralelamente a la Natural Products Expo East. Representa a la AAOCH en el stand de Prochile.

Seminario "Agricultura Orgánica: ¿una alternativa al rural sostenible para la Región de Coquimbo?, 19 de Junio del 2003. Representa a la AAOCH y presenta ponencia sobre realidad de la agricultura orgánica chilena

Certificación de Calidad de los Alimentos orientada a sellos de atributos de valor en países de América Latina. FAO. Santiago, Chile, 19, 20 y 21 de Noviembre de

Vino Orgánico: Los Desafíos en la Producción y Comercialización en la Europea Santiago de Chile, 7 de Agosto de 2002. Presentación de ponencia sobre certificación de vinos orgánicos.

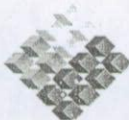
Seminario Latinoamericano de Gestión participativa en residuos Sólidos. Santiago de Chile, 7 de Agosto de 2002. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Sociales.

Gira de Captura Tecnológica "Avances Tecnológicos en Producción, certificación y comercialización orgánica". Italia y Suiza, 16 al 29 de Junio del 2002. Coordinadora de la Gira y responsable del proyecto FIA.

BIOFACH 2002, 13ª Feria Internacional de Productos Orgánicos, Nürnberg, Alemania. 14-17 de Febrero de 2002. Participa representante de la AAOCH en el Stand de Prochile.

IFOAM Conference on Organic Guarantee Systems. International Harmonisation and Equivalence in Organic Agriculture. Nürnberg, Alemania, 17-19 de febrero de 2002.

Certificación de Calidad: Una Vía de Desarrollo para Productos Agropecuarios. Santiago de Chile, 21 de Noviembre del 2001.



CURRICULUM VITAE -- APOYO A LA RECOLECCIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN --

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	Allende Castañeda Ingrid Joyce
Fecha de nacimiento y lugar:	9 de Julio de 1979. Santiago.
Nacionalidad:	Chilena
RUT o Número de Pasaporte:	10.979.639-5
Domicilio particular:	Catalina de Médicis 2397. La Florida. Santiago.
Teléfono particular:	(02) 2856204 (09)-3521154
Lugar de trabajo:	Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa CIAL
Dirección laboral:	Almirante Riveros 043, Providencia. Santiago.
Teléfono laboral:	(02) 6342452
Fax laboral:	(02) 665 0575
E-mail:	iallende@ccochile.cl ingrid.allende@gmail.com
Profesión:	Ingeniero en Administración Agroindustrial
Idiomas que maneja:	Inglés (Básico)
En caso de emergencia avisar a:	
Nombre	Rosa Castañeda
Teléfono	02-2856204

2. ANTECEDENTES ACADEMICOS

1994 – 1997: Educación Secundaria Humanista

Colegio Nuestra Señora del Carmen. Ñuñoa.

3. ESTUDIOS SUPERIORES

1999 - 2003: Educación Superior

Ingeniería en Administración Agroindustrial. Alumna Egresada.

Universidad Tecnológica Metropolitana. (UTEM). Providencia.

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL

2001: Práctica Estival. Cooperativa Agrícola y Lechera de Frutillar Ltda. CAFRA.

Tareas desarrolladas en laboratorio: Control en Calidad de Leche.

Recepción de productores, Muestreos, Control de antibióticos.

2002: Práctica Estival. Sociedad Agrícola Haras de Pirque.

Cosecha Ciruela D'agen para deshidratado. Manejo de Personal en cosecha.

Control estadístico de producción. Control de Proceso túneles de secado. Análisis y toma de muestras.



- 2004: Práctica Profesional.
Certificadora Chile Orgánico. (CCO)
Apoyo y asistencia directa en ejecución del proyecto "Catálogo de Insumos para el Control de Plagas y Enfermedades en la Agricultura Orgánica, Disponibles en Chile". Iniciativa co-financiada por la Fundación para la Innovación Agraria. (FIA)
- Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa. (CIAL)
Apoyo en implementación de actividades "1^{ra} Feria Latinoamérica Internacional de Agricultura Orgánica" (FLAO 2004). Iniciativa co-financiada por Pro Chile.
- 2005: Corporación de Investigación en Agricultura alternativa (CIAL)
Proyecto: "Feria Latinoamericana Agricultura Orgánica 2005" (FLAO).
Coordinadora en gestión de fondos. Organización de "Gira Técnica nacional AO: VII y VIII Región".
Organización Seminario "Agricultura Orgánica, una aproximación Holística".

5. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

- 2005: - *"Riesgos de la Agricultura Transgénica en Chile"*. Organización Greenpeace.
- *"Agricultura Orgánica: Un Nuevo Futuro para el Agro"*. Organización Ministerio de Agricultura e Instituto de Investigaciones Agropecuarias.
- *"Bonos Carbono: una Oportunidad de Financiamiento de Inversiones y contribución a la Reducción del calentamiento Global"*. Organización Sofoca.
- 2004: - *"Impacto de los Transgénicos en la Agricultura Orgánica Chilena"*. Organización Feria Latinoamericana de la Agricultura Orgánica (Flao)
- *"Aplicaciones Biotecnológicas para la Acuicultura"*. Organización Fundación para la Investigación Agraria (FIA)
- *"Gestión tecnológica y la Relación entre la Investigación y la Empresa"*. Organización Fundación para la Investigación Agraria (FIA).
- 2003: - *"Desafíos para un Desarrollo Integral de la Agricultura Orgánica en Chile"*. Organización de la V Feria de la Agricultura Orgánica.
- 2000: - *"Gestión e Innovación en la Industria Vitivinícola"*. Organización de Universidad Tecnológica Metropolitana.