



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PROPUESTA DEFINITIVA	"MANEJO DE LA CADENA DE SUMINISTRO SUSTENTABLE DE PLANTAS MEDICINALES"
CODIGO	FIA-CD-V-2005-1-A-034
EJECUTOR TECNICO/PARTICIPANTE INDIVIDUAL	UNIVERSIDAD DE TALCA
SUPERVISOR PROPUESTA	MAURICIO CAÑOLES
COORDINADOR EJECUCION	HERMINE VOGEL
MODIFICACIONES	



PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

SECCIÓN COMÚN A TODAS LAS PROPUESTAS

FOLIO DE
BASES

20

CÓDIGO
(uso interno)

FIA-CD-V-2005-1-A-034

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Manejo de la cadena de suministro sustentable de plantas medicinales

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)

(Señalar el o los rubros que aborda, por ejemplo: frutales, bovinos, ovinos, hortalizas, flores, entre otros).

Plantas medicinales nativas

TEMAS (S)

(Indicar el o los temas que aborda según listado en Anexo 2 del documento "Bases de postulación e Instructivo")

Manejo productivo y sustentabilidad



ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Universidad de Talca

RUT:

Identificación cuenta bancaria:

Dirección comercial: 2 Norte 685, Talca

Fono: +71-200200

Fax: + 71-200212

Correo electrónico: comunicaciones@utalca.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Álvaro Rojas Marín

Cargo en la Entidad Responsable: Rector

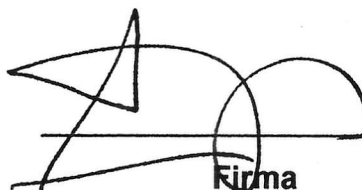
RUT:

Dirección: 2 Norte 685, Talca

Fono: +71-200101

Fax: +71-200103

Correo electrónico: arojas@utalca.cl



Firma

TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

(Señalar si corresponde a una empresa productiva de servicios; organización o agrupación de productores pequeños, medianos o grandes; asociación gremial de productores pequeños, medianos o grandes; universidad; instituto de investigación, u otra entidad)

Universidad

NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

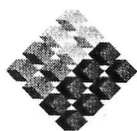
☒ X

Pública



Privada





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

Nombre: Hermine Vogel

Cargo en la Entidad Responsable: Académico

RUT:

Dirección: Universidad de Talca, Camino Lircay S/N, Talca

Fono: +71-200233

Fax: +71-200212

Correo electrónico: hvogel@utalca.cl



Firma

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio: 18 de julio de 2005

Término: 30 de septiembre de 2005





SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA¹

XVII IBC - Side Event: "From source to shelf: sustainable supply chain management (SSCM) of medicinal and aromatic plants; Vienna; 21-22 julio de 2005

La demanda creciente de plantas medicinales y aromáticas resulta en un comercio de US\$ 60 billones a nivel mundial. De las 40.000 a 50.000 plantas medicinales y aromáticas estimadas a ser utilizadas 4.000 están amenazadas; principalmente por pérdida de hábitat y falta de sustentabilidad debido al nivel de cosecha y las prácticas de recolección. A pesar de que el cultivo está jugando un rol cada vez mayor en la cadena de suministro, la mayoría de las especies seguirá siendo recolectado de su hábitat silvestre en el futuro cercano. Las prácticas de manejo requieren ser reformadas en todos los pasos de la cadena de suministro. Se requiere de estándares para asegurar el uso sustentable de las plantas medicinales y aromáticas a beneficio de la naturaleza y de la gente, un acercamiento integral y la formación de alianzas con diversos expertos desde la botánica hasta la planificación de negocios.

El principal desafío del presente evento son los retos y soluciones potenciales en las etapas claves de la cadena de suministro desde la fuente hasta la estantería.

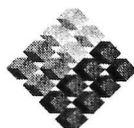
Este evento se realizará paralelo y complementario al Congreso Internacional de Botánica (XVII IBC) del 17 al 23 de julio de 2005 en Viena, Austria. Trata en forma concentrada la temática relacionada con el proyecto FIA-PI-C-2004-1-A-94 "Cultivo *in situ* de plantas medicinales nativas" (ver programa) y complementaria muy bien las actividades del Programa FIA-CD-V-2005-2-A-2 "Plantas medicinales nativas: domesticación y producción sustentable" con los siguientes grupos temáticos:

- Pautas de conservación y sustentabilidad
- Valoración de los recursos
- Recolección silvestre: sustentabilidad ecológica y social
- Certificación y transparencia.

Además de las conferencias se aprovechará interactuar, preguntar, conversar y discutir con los expositores y otros especialistas en el tema que se reunirán en este evento. De esta manera se espera poder implementar de la mejor forma las buenas prácticas de recolección de plantas medicinales silvestres en Chile.

La información que se recopilará no sólo se presentará en una charla informativa sobre el evento sino se aprovechará además las instancias de formación del proyecto FIA-PI-C-2004-1-A-94 para divulgarla y de esta manera llegar a los recolectores.

¹ Nota: esta sección se puede extender como máximo en 3 páginas.



SECCIÓN 3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

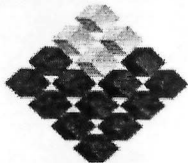
OBJETIVO GENERAL

Conocer e introducir información relevante para el manejo sustentable de las plantas medicinales silvestres de Chile.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

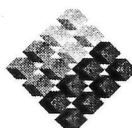
1. Asistir al evento "From source to shelf: sustainable supply chain management (SSCM) of medicinal and aromatic plants"
2. Contactar expertos con experiencia en el tema de la producción sustentable de plantas medicinales silvestres
3. Ampliar los conocimientos relacionados con el tema
4. Divulgar la información obtenida
5. Mejorar el enfoque de la producción *in situ* propuesto en el proyecto FIA-PI-C-2004-1-A-94





SECCIÓN 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
18-19/07/05	Viaje a Vienna		Santiago-Vienna
20/07/2005	Asistencia a mini-simposio plantas medicinales en IBC	1, 2 y 3	Vienna
21/07/2005	Asistencia a evento paralelo: Sustainable Supply Chain Management of medicinal and aromatic plants	Pautas de conservación y sustentabilidad; Valoración de recursos (Objetivos 1, 2 y 3)	Vienna
22/07/2005		Recolección silvestre: sustentabilidad ecológica y social; Certificación y transparencia (Objetivos 1, 2 y 3)	Vienna
23/07/2005	Reunión técnica	Discusión sobre la aplicación de la información obtenida en el evento (Objetivo 5)	Vienna
25-26/07/05	Visita a empresa WALA	Conocer la producción de productos cosméticos en base a plantas medicinales;	Bad Boll (Alemania)
31/07 y 07/08	Viaje de regreso a Santiago		
25-26/08/05	Charlas divulgación	Objetivo 4	Talca y Santiago



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 ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
25/08/2005	Charla	4	Talca	20 (SAG, CONAMA, universidades hierbateros, recolectores, empresas de exportación)	Carpeta con información fotocopiada
26/08/2005	Charla	4	Santiago	20 (SAG, CONAMA, universidades hierbateros, recolectores, empresas de exportación)	Carpeta con información fotocopiada
En fechas posteriores se aprovechará entregar la misma información en los talleres que se realizarán en el marco del proyecto FIA-PI-C-2004-1-A-94					





SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

La información que se espera obtener en el congreso se asimilará de inmediato al proyecto FIA-PI-C-2004-1-A-94 "Cultivo *in situ* de plantas medicinales nativas, el caso de *Haplopappus taeda* y *Geum quellyon*". Por esta razón están postulando la coordinadora y la asistente de investigación de este proyecto a becas de asistencia.

Se espera un buen impacto, ya que en dicho proyecto tenemos como colaboradores instituciones como CONAMA y SAG, escuelas agrícolas que forman técnicos agrícolas adultos (Fundación Luxemburgo), productores de plantas medicinales (LUXCAMP), un exportador de productos silvestres (Víctor Olivos), además de arrieros, hierbateros y recolectores como participantes a los cuales se dirige la capacitación en la recolección silvestre.

Se conocerán agentes y actores de las distintas etapas de la cadena de producción, sus expectativas, demandas y exigencias, además del enfoque de grupos de protección del medio ambiente. Los grupos temáticos serán:

- Pautas de conservación y sustentabilidad
- Valoración de recursos
- Recolección silvestre: sustentabilidad ecológica y social
- Certificación y transparencia,

todos de alto interés para nuestro trabajo.

La producción sustentable les dará la oportunidad a los recolectores de mejorar su actividad actual, según las buenas prácticas de recolección y de mejor calidad. Permitirá producir las cantidades de plantas silvestres demandadas, sin exponer a las poblaciones a una sobre-explotación y, a la vez, obtener material más homogéneo y de acuerdo a las normas internacionales, lo que debe reflejarse en el futuro en mayores precios de venta.



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

ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 3)

La Universidad de Talca ha sido entidad responsable en numerosos proyectos FIA de desarrollo e investigación, de difusión y de giras tecnológicas.

Es una universidad pública, acreditada, que ofrece actualmente 21 carreras de pre-grado, entre ellas Agronomía que ha sido acreditada, y 23 carreras de postgrado, entre ellas el Magíster en Horticultura y el Doctorado en Ciencias Agrarias (2005).





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.

Postularán a una beca de asistencia la coordinadora y asistente del proyecto "Cultivo in situ de plantas medicinales nativas..." (FIA-PI-C-2004-1-A-94), Dra. Hermine Vogel y la Ingeniera Agrónoma Benita González.

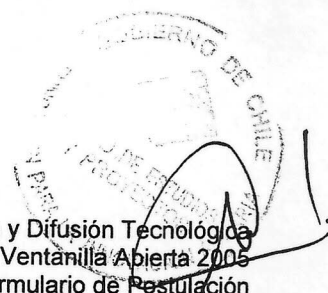
Las actividades de divulgación estarán dirigidas a un público relacionado con las plantas medicinales nativas (productores, hierbateros, exportadores, empresarios, académicos, profesionales, instituciones públicas, alumnos de pre- y postgrado entre otros) y al público general interesado en el tema.

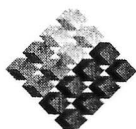
ANTECEDENTES TÉCNICOS Y VIABILIDAD DE INCORPORACIÓN AL SISTEMA PRODUCTIVO NACIONAL LA(S) TECNOLOGÍA(S) INVOLUCRADA(S)

La información que se espera obtener en el evento ayudará a desarrollar el proyecto de cultivo in situ de las plantas medicinales nativas. Como en dicho proyecto ya se establecieron redes de contacto y colaboración entre la Universidad de Talca, instituciones como CONAMA y SAG, escuelas agrícolas con especialización en plantas medicinales, hierbateros y recolectores, será fácil incorporar los nuevos conocimientos a las actividades de capacitación planificadas. Este proyecto se lleva a cabo en las regiones VI y VII. En las charlas de divulgación se pretende abordar además la Región Metropolitana con una charla en Santiago, a la cual también se invitarán actores relacionados de otras regiones, como la V.

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

Actualmente, se está desarrollando el proyecto FIA-PI-C-2"4-1-A-094 ("Estudios para el cultivo in situ de plantas medicinales nativas, el caso de *Haplopappus taeda* y *Geum quellyon*"), directamente relacionado con la temática del evento.





BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

CÓDIGO
(uso interno)

NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

XVII IBC - Side Event:

"From source to shelf: sustainable supply chain management (SSCM) of medicinal and aromatic plants"

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Indicar ciudad(es), región(es), provincia (s) y país (es))

Vienna, Austria

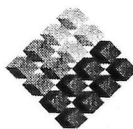
OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA PARTICIPACION EN EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

El objetivo específico para participar al evento es la:

actualización y ampliación del conocimiento sobre la cadena de producción de plantas medicinales silvestres, lo que permitirá ajustar y mejorar la metodología propuesta en el proyecto FIA-PI-C-2004-1-A-094 y lograr un buen impacto.

Además, se espera un mayor impacto al divulgar la información también en Santiago para llegar a empresas exportadoras, académicos, profesionales, recolectores que se encuentran en regiones diferentes a las VII y VI.

Conoceremos en persona a agentes directamente involucrados en el comercio mundial de plantas medicinales silvestres, lo que permitirá interactuar, consultar y, eventualmente, contactar empresas chilenas con posibles clientes.



IDENTIFICACIÓN DE LOS POSTULANTES

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 11").

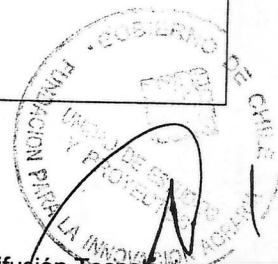
Adjuntar *Curriculum vitae* (Anexo 1) o completar Pauta de Antecedentes Personales (Anexo 2), según corresponda.

Nombre del participante	RUT	Lugar o entidad en donde trabaja	Cargo y antigüedad en el cargo	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)	Labores y responsabilidad	Firma
1. Hermine Vogel		Universidad De Talca	Acedémico Hace 13 años	Docente e investigadora Coordinadora proyectos	Docencia Investigación Asistente	
2. Benita González		Universidad De Talca	Asistente de investigación hace 5 años	Proyecto FIA-PI-C-1-A-94		
3.						
4.						
5.						

IDENTIFICAR POSTULANTES QUE PRESENTAN PONENCIAS Y LAS PONENCIAS

(Entregar en el Anexo 9 un resumen ejecutivo de las ponencias)

No está previsto una ponencia





DESCRIPCIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 10)

OBJETIVOS

El principal desafío del presente evento son los retos y soluciones potenciales en las etapas claves de la cadena de suministro desde la fuente hasta la estantería.

Programa del evento técnico o feria tecnológica

Programa preliminar

21. July 2005

Monday 2006

Time	Name of speaker	Theme
Conservation Guidelines & Sustainability		
09.00-09.30	Danna Leaman	Sustainable wild collection of medicinal and aromatic plants: Development of an international standard
09.30-10.00	Wolfgang Kathe	WHO/IUCN/WWF/TRAFFIC guidelines on the conservation of medicinal plants: revision process and future implementation
10.00-10.30	Chlodwig Franz	Development of GACP-guidelines: from EUROPAM via EMEA to WHO
10.30-11.00	<i>Coffee break</i>	
11.00-11.30	<i>not yet decided</i>	Sustainable sourcing in pharmaceutical industry
11.30-12.00	<i>not yet decided</i>	Sustainable sourcing in pharmaceutical industry
12.00-12.30	Maria Teresa Beccera, UNCTAD	<i>title will follow</i>
12.30-13.00	<i>not yet decided</i>	Sustainable sourcing in pharmaceutical industry
13.00-14.30	<i>Lunch-break</i>	
Resource Assessment		
14.30-15.00	Alan Hamilton	Resource assessment for sustainable harvesting of medicinal plants
15.00-15.30	Cyril Lombard	The role of associations in sustainable sourcing – perspectives from collectors and processors
15.30-16.00	Johannes Novak	<i>title will follow</i>



16.00-16.30	<i>Discussion/Coffee-break</i>
-------------	--------------------------------

22. July 2005

21 July 2000

Time	Name of speaker	Theme
<i>Wild Collection: Ecological and Social Sustainability</i>		
09.00-09.30	Susanne Schmitt	Ecological sustainability and benefits for local communities from <i>Arnica montana</i> in Apuseni, Romania
09.30-10.00	Bert-Jan Ottens	<i>title will follow</i>
10.00-10.30	<i>not yet decided</i>	<i>title will follow</i>
10.30-11.00	<i>Coffee-break</i>	
11.00-11.30	Maximillian Weigend	Rathania in Peru
11.30-12.00	Leopold Draxler	Cultivation of <i>Primula veris</i>
12.00-12.30	<i>Discussion</i>	
12.30-14.00	<i>Lunch-break</i>	
<i>Certification and Transparency</i>		
14.00-14.30	Rainer Baechi	Certification of wild products – an important tool of sustainability?
14.30-15.00	Rik Kutsch Lojenga	BioTrade: Implementation of conservation and sustainable use practices along the value chain
15.00-15.30	Franziska Staubli	Collectors training: basis for trade promotion
15.30-16.00	<i>Coffee-break</i>	
16.00-16.30	Albrecht Benzing	Problems and alternatives of certification of sustainable wild collection of medicinal and aromatic plants, forest fruits and mushrooms
16.30-17.00	Klaus Dürbeck	Documentation requirements: Organic certification of wild collection?
17.00-17.30	Final discussion	





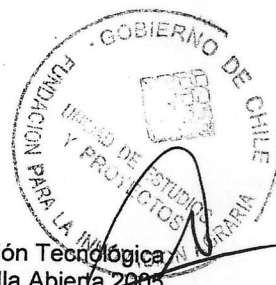
IDENTIFICACIÓN DE EXPOSITORES

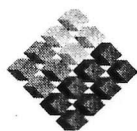
Entre los expositores, conozco al profesor Dr. Chlodwig Franz, Ingeniero Agrónomo, especialista en plantas medicinales en la TU München, Alemania, donde fue mi profesor en el ramo de plantas medicinales y con el cual trabajé en varias ayudantías. Hace unos 20 años fue nombrado profesor titular de la Universidad Veterinaria de Vienna, de donde extendió su red de contacto entre empresas de producción y elaboración de plantas medicinales en todo Europa y también en el mundo. Ha organizado numerosos congresos y en varias sociedades científicas coordina los grupos de trabajo de plantas medicinales o de mejoramiento genético de plantas medicinales. Fue uno de los primeros en proponer y elaborar las buenas prácticas agrícolas en plantas medicinales y luego estuvo también trabajando en la elaboración de las pautas para las buenas prácticas de recolección silvestre.

Klaus Dürbeck, Ingeniero Agrónomo, tiene una larga trayectoria como consultor internacional de plantas medicinales, trabajando entre otros para prestigiosos organismos de desarrollo como GTZ, Alemania.

VALOR DE INSCRIPCIÓN O MATRÍCULA Y DERECHOS

El valor de la inscripción es de 70 Euro por persona





ANTECEDENTES DE LAS ENTIDADES QUE ORGANIZAN EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes adicionales sobre las instituciones que organizan el Evento Técnico o Feria Tecnológica en el Anexo 11)

Información disponible para el Congreso Botánico en www.ibc2005.ac.at y para el evento paralelo de plantas medicinales: www.floraweb.de/map-pro/ibc.

La Universidad de Viena, fundada en el siglo XIV, era casa de varios premios Nobel (www.univie.ac.at). Es una de las universidades más antiguas del mundo en la que actualmente se forman 63.000 estudiantes.

El evento "From source to shelf: sustainable supply chain management of medicinal and aromatic plants" está organizado por Dr. Dagmar Lange, Universität Koblenz-Landau, Departamento de Biología, el Sr. Klaus Dürbeck de Dürbeck Consulting GmbH y el Prof. Dr. Chlodwig Franz de la Universidad Veterinaria de Viena, actores destacados en el rubro de la producción de plantas medicinales.

