



FIA - PR - V - 2005 - 1 - A - 038 17

**PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSION TECNOLOGICA  
FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA**

**INFORME TECNICO**

**ENCUENTRO SOBRE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS  
DE LA PRIMERA REGION DE TARAPACA**

FIA-CD-V-2005-1- A - 108

**UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
2006**



## CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

Fecha de entrega del Informe

09/06/06

Nombre del coordinador de la ejecución

Camilo Ernesto Calderón Riquelme

Firma del Coordinador de la Ejecución



### 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

Nombre de la propuesta

**ENCUENTRO SOBRE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS DE LA PRIMERA  
REGIÓN DE TARAPACA**

Código

FIA-CD-V-2005-1-A-108 / FIA PR-V-2005-1-A-038.

Entidad responsable

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT

Coordinador(a)

Camilo Ernesto Calderón Riquelme

Tipo de Iniciativa(s)

Gira

Beca

Evento

Consultores

Documentos

Fecha de realización (inicio y término)

3, 4 y 5 de noviembre 2005



## 2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

Resumir en no más de una página la justificación, actividades globales, resultados e impactos alcanzados con la propuesta completa. Cuando exista más de una iniciativa, cada una de ellas debe ser resumida en forma específica. Estos resúmenes deben sintetizar los aspectos principales de la propuesta y cada una de sus iniciativas en forma general.

### EVENTOS

El Encuentro tuvo como propósito reunir a productores, investigadores, empresarios, académicos, emprendedores y estudiantes universitarios para mostrar el estado del arte de la región de Tarapacá y parte del país, respecto a los productos naturales que crecen en éstas, la investigación fitoquímica, su aprovechamiento comercial y manejo sustentable, además del fomento del cultivo orgánico de estas especies y, experiencias de empresas, exportadores y pequeños empresarios del rubro plantas medicinales, aromáticas y alimenticias. Las actividades consistieron en una serie de reuniones técnicas, coloquios, talleres y conferencias de los expositores invitados. Como resultados preliminares del encuentro se señalan:

1. Sesión inaugural de la Asociación de Agricultura Agroecológica y Ecoturismo Región de Tarapacá A.G.
2. Postulación al Primer Concurso Nacional de Proyectos de Formación y Fortalecimiento de Capacidades Regionales 2005, Innova Chile, Corfo; Título del Proyecto "Centro Tecnológico para el Desarrollo de los Recursos Naturales de las Zonas Desérticas".
3. Propuesta de convenio de cooperación Carrera de Química y Farmacia UNAP y Centro Cultural Kuska, Bolivia.
4. Propuesta de convenio de cooperación Carrera de Química y Farmacia UNAP y Polo Tecnológico, Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay.
5. Financiamiento (Sercotec) para un estudio de desarrollo de productos dermocosméticos (UNAP) en base a baba de caracol producida por un grupo de mujeres emprendedoras de Alto Hospicio.
6. Transferencia, por parte de Coesam Ltda, de una planta para extracción de aceites esenciales a ser instalada en la comuna de Pozo Almonte o Colchane, I región del País.
7. Compromiso, por parte de Coesam Ltda., de apoyo a los trabajos de titulación de los alumnos de las carreras de Química y Farmacia asociados a alumnos de Ingeniería Comercial de la UNAP.
8. Asociatividad estratégica de una serie de personas naturales, unidades académicas y empresarios para trabajar en diferentes ámbitos (producción orgánica, desarrollo tecnológico e industrial, comercio nacional e internacional, investigación y emprendimiento) en torno a las plantas medicinales y aromáticas de la región de Tarapacá.



### 3. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA GLOBAL

#### Problema a resolver, justificación y objetivos planteado inicialmente en la propuesta

Los siguientes objetivos se han resumido respecto a los originales. **Todos ellos están referidos a plantas medicinales, aromáticas y materias primas derivadas:**

1. Crear redes de cooperación y difusión de I+D, capacitación, comercialización y emprendimiento.
2. Conocer experiencias de producción, manejo, adaptación, comercialización y exportación.
3. Fomentar el cultivo y la certificación orgánica de agricultores en la I Región de Tarapacá.
4. Promover la inserción de la producción regional en el mercado nacional y extranjero.
5. Incorporar en el plan estratégico de la I Región el manejo y aprovechamiento del recurso.
6. Conocer I+D en nuestra región y el país.
7. Conocer los resultados de estudios fisicoquímicos de suelos de la I región.
8. Conocer los antecedentes etnomedicinales en la región alto andina de Chile, Perú y Bolivia.
9. Generar a corto y mediano plazo proyectos I+D en la región.

#### Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta

1. Crear redes de cooperación y difusión de I+D, capacitación, comercialización y emprendimiento.
2. Conocer experiencias de producción, manejo, adaptación, comercialización y exportación.
3. Fomentar el cultivo y la certificación orgánica de agricultores en la I Región de Tarapacá.
4. Conocer I+D en nuestra región y el país.
5. Conocer los resultados de estudios fisicoquímicos de suelos de la I región.
6. Conocer los antecedentes etnomedicinales en la región alto andina de Chile, Perú y Bolivia.
7. Generar a corto y mediano plazo proyectos I+D en la región.



## Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta

### SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

#### Impactos en la esfera de la Política

En este ámbito el trabajo de promoción y difusión de la actividad y sobretodo el conocer y compartir con los actores académicos, empresariales, productivos y de gestión del Encuentro, reforzarán la necesidad de que las autoridades regionales se interioricen de este rubro y la Mesa Pública y Privada de Desarrollo Industrial de la Región la incorpore en su agenda y, que se fomenten las actividades relacionadas con el rubro en cuestión. Aspiramos a que los alcaldes de los municipios rurales y los encargados de fomento productivo, se hagan cargo de promocionar, difundir y gestar actividades futuras que permitan la incorporación de pequeños productores agrícolas a la producción de plantas medicinales y aromáticas y la posterior certificación orgánica con miras a la exportación.

#### Impactos en la esfera de lo Económico

Buscamos, mediante este Encuentro, relacionar a pequeños productores agrícolas, comunidades indígenas Aymaras de la región de Tarapacá con inversionistas, empresarios y comerciantes del rubro de modo que se favorezca la exploración de distintas formas de asociatividad, se conozca la diversidad de mercados existentes, que permitan a su vez dar salida a la producción. El intercambio de experiencias entre los participantes creemos favorecerá este resultado.

#### Impactos en la esfera de lo Tecnológico

En este ámbito el Encuentro es fundamental para cambiar la **manera de hacer las cosas**, toda vez que el manejo mediante buenas practicas agrícolas, la producción en ambiente controlado, la introducción de valor agregado al producto, el hacer de esta una actividad sustentable, lograr obtener productos terminados de calidad obliga a innovar, a pasar de un manejo silvestre ancestral a uno racional, tecnológico. El concepto Aymara de innovación como tal no existe, lo más cercano a eso sería **dar vida**, de forma tal que habrá que realizar un esfuerzo de varios estamentos para avanzar en esa dirección, a lo nuevo

En el Encuentro buscamos provocar una transferencia de tecnología mediante el relato de experiencias, la participación en el día de campo y reuniones entre productores y empresarios del rubro, que faciliten la aceptación e incorporación de nuevos procesos e instrumentos tecnológicos para esta actividad.

#### Impacto en la esfera de lo Académico

Aspiramos a impactar la esfera del proceso enseñanza-aprendizaje para la formación de profesionales, que las universidades locales diseñen una oferta académica que incorpore el tema de las plantas medicinales y aromáticas en todas sus dimensiones en las carreras de sociología, antropología, biología, química y farmacia, técnico en análisis químico, agronomía y economía entre otras. En el campo de la investigación científica y tecnológica, aspiramos a que a partir de este Encuentro se sigan elaborando proyectos que sumados a los ya existentes en el Departamento de Química (Estudio farmacológico, toxicológico, químico y de preformulación de extractos de plantas altiplánicas y caracterización analítica proximal) y Agricultura del Desierto que den cuenta de las necesidades identificadas y sobretodo, de la brecha tecnológica y de investigación existente en nuestra región versus las necesidades del mercado nacional y mundial.



El relacionar a nuestros investigadores con colegas a nivel nacional e internacional permitirá recoger sus experiencias, saber el grado de avance que cada uno tiene en sus disciplinas e investigaciones potenciando de esta manera, delinear las investigaciones en curso y los proyectos futuros.

### Impacto en la esfera de las Personas

Lo más significativo en este ámbito es disipar las desconfianzas que existen en el mundo Aymara en relación a la explotación de sus recursos por la sociedad moderna; mostrar a las personas comunes la potencialidad y proyecciones del recurso vegetal, percibido aun como patrimonial ancestral, amarrado a una economía de autoconsumo. De esta manera la persona puede reconocer la importancia que tiene para la sociedad hacer del recurso planta medicinal o aromática un producto con valor agregado articulado al manejo sustentable con proyección económica y social.

### Resultados obtenidos

Descripción detallada de los conocimientos y/o tecnologías adquiridos y/o entregados. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos de acuerdo a los resultados obtenidos. Para consultorías es necesario anexar el informe final del consultor.

Conocimientos y tecnologías entregados: Se detalla el título de cada exposición, taller o coloquio según corresponda.

1. Manejo sustentable, desafíos para la región de Tarapacá.
2. Usos y aplicaciones de plantas medicinales por los Jampiris de Apillapampa, Cochabamba, Bolivia.
3. Las plantas medicinales, una estrategia de uso sostenible.
4. Experiencias en las comunidades indígenas Isluga-Colchane.
5. Desarrollo de la comercialización en mujeres artesanas y microempresarias.
6. Experiencias de Mercadeo Europa-USA-Japón.
7. Transferencia Tecnológica Universidad sector productivo.
8. El caso del Aloe Vera en la Pampa del Tamarugal.
9. Aplicaciones de la Quinua en repelentes biológicos.
10. Experiencia en el desarrollo y exportación de productos a base de Rosa Mosqueta.
11. Departamento de Química UNAP, oportunidades y fortalezas para I+D.
12. Plantas medicinales y aromáticas: Biodiversidad y conservación *ex situ*.
13. Experiencias del Módulo de Servicios Tacna CITE agroindustrial, en el desarrollo de la producción de las Plantas Aromáticas en la Región Tacna – Perú.
14. Agricultura orgánica, un desafío permanente.
15. Determinación de la actividad antioxidante total de extractos de *Haplopappus rigidus* (Bailahuen).
16. Las plantas medicinales en la vida de las comunidades andinas.



17. Pro-Chile, Plan de Marketing Internacional.
18. Polo Tecnológico de Pando: Una estrategia proactiva para añadir valor a la producción nacional usando el conocimiento.
19. Recuperando la cultura ancestral para la explotación de la planta Quinoa y otras hierbas medicinales patrimonios naturales del Altiplano chileno.
20. Penetración de instalación en mercado de plantas medicinales.
21. Chile: Exportación de Plantas Medicinales y Aromáticas.
22. Caracterización químico-física de suelos asociados a ecosistemas de zonas áridas y desérticas de la provincia de Iquique.
23. Adaptación de plantas medicinales.
24. Plantas medicinales y aromáticas, proyecciones a corto plazo.

#### **Impactos en la esfera de la Política**

Se promocionó y difundió el evento a las autoridades del Gobierno Regional y la Asociación de Industriales de Iquique mediante un Encuentro de Transferencia Tecnológica organizado por el Centro de Investigaciones del Hombre en el Desierto (CIDHE). En éste se presentó la idea de proyecto a desarrollar a corto y mediano plazo y, de cómo cada actor local e institucional debería apoyar y gestionar dicho trabajo.

#### **Impactos en la esfera de lo Económico**

Se logró reunir una serie de pequeños productores agrícolas, miembros de comunidades indígenas Aymaras, micro empresarios y emprendedores, a los que se les dio a conocer el estado del arte respecto a las plantas medicinales y aromáticas y en la I Región y el país, las distintas experiencias nacionales de comercialización y exportación de éstas y las materias primas derivadas. Además se dieron a conocer diversos programas e iniciativas de gobierno para fomentar y apoyar la comercialización y exportación de estos productos y la asociatividad como estrategia de negocio.

#### **Impactos en la esfera de lo Tecnológico**

Se mostró y discutió diversos trabajos y experiencias técnicas respecto al cultivo, producción, domesticación, fitoquímica, actividad biológica, manejo de plantas medicinales y aromáticas y fisicoquímica de suelos áridos. Además, se explicó y recalcó la importancia de la agricultura orgánica y la certificación de esta modalidad de producción (lo que se materializó en parte con la primera sesión de la Agrupación de Agricultores Orgánicos de la Región de Tarapacá, días después del evento). Los investigadores tuvieron además la oportunidad de compartir experiencias técnicas y consensuar el *modus operandis* a futuro en algunas líneas de trabajo definidas y proyectar la presentación de proyectos a corto y mediano plazo ha ser presentado ante el FIA e INNOVA Chile respectivamente.

#### **Impacto en la esfera de lo Académico**

Los Departamentos de Agricultura del Desierto, Química, Economía y Administración y Ciencias Sociales de la UNAP respectivamente han consensuado en trabajar en paralelo respecto a algunos estudios que ya se están realizando con especies vegetales de la región altoandina. Por su parte, los investigadores invitados de las universidades del sur de Chile aportarán con su *expertise* y guiarán al grupo de la zona norte en la presentación y ejecución de proyectos de I+D



referidos a plantas medicinales y aromáticas. Además se fortalecerá la transferencia de algunas actividades de I+D a la docencia, formando así profesionales de diversas especialidades que piensen en las plantas medicinales y aromáticas como parte del conocimiento ancestral popular, fuente de alimentación, medicamentos, cosméticos, materias primas y recurso económico que necesita del manejo sustentable, además de ser una gran oportunidad de negocio y desarrollo para la región.

### **Impacto en la esfera de las Personas**

El primer acercamiento entre quienes asistieron al encuentro trajo como resultado natural el conocer a quienes trabajan de manera directa e indirecta en el recurso planta medicinal y aromática y, las diversas visiones y disciplinas que abordan el tema. De esta manera, la cognovisión del los asistentes respecto al tema fue enriquecida y actualizada, lo que trajo como consecuencia el entendimiento de situaciones técnicas antes no consideradas por ignorancia. Además, se creó un ambiente de confianza y apoyo principalmente con las comunidades indígenas y pequeños agricultores generándose compromisos de cooperación a corto y mediano plazo. Por último, los asistentes asimilaron la preocupación por parte del gobierno y las universidades, entre otras instituciones, por los temas abordados y el protagonismo de ellos en los temas tratados.

### **Resultados adicionales**

Describir los resultados obtenidos que no estaban contemplados inicialmente, como por ejemplo: formación de una organización, incorporación de alguna tecnología, desarrollo de un proyecto, firma de un convenio, entre otros posibles.

1. Coesam Ltda. propuso aportar el equipamiento necesario para una planta de extracción de aceites esenciales, la cual se ubicaría en alguna localidad de la provincia de Iquique.
2. Coesam Ltda. apoyará todo trabajo de titulación entre la carrera de Química y Farmacia e Ingeniería Comercial de la UNAP, referido al tema de plantas medicinales y aromáticas.
3. ITV Televisión y Radio Caribe FM de Iquique cooperarán en la cobertura y difusión de toda actividad emanada de la UNAP relacionada al tema de plantas medicinales y aromáticas.
4. Representantes de las comunidades de Colchane, Ancovinto y Cariquima servirán de guías y ayudarán a recolectar las distintas especies vegetales para los estudios en curso y *a posteriori*.
5. El Servicio Nacional de la Mujer participará de otras actividades relacionadas al tema en cuestión, capacitando y fomentando el aprovechamiento del recurso en la región.
6. Química R&S y Florasem proponen su asociatividad en el desarrollo de actividades agroindustriales no tradicional.
7. Propuesta de creación de un polo tecnológico abocado a los recursos vegetales de la región.



## Aplicabilidad

Explicar la situación actual del sector y/o temática en Chile (región), compararla con las tendencias y perspectivas presentadas en las actividades de la propuesta y explicar la posible incorporación de los conocimientos y/o tecnologías, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (región).

Actualmente, el recurso planta medicinal y aromática es visto por las personas como una herramienta de salud de uso anecdótico y que cuenta de una gran aceptación principalmente por el uso ancestral. Aún así, no existe una proyección respecto al aprovechamiento económico del recurso, su explotación racional o la generación de fuentes de trabajo en torno al tema. Por su parte, las comunidades rurales están dedicadas solo a la recolección ocasional del material silvestre y no existen estudios de domesticación de especies. Así, la propuesta presentada considera la capacitación de agricultores, recolectores y microempresarios en técnicas de cultivo orgánico, riego, recolección, acopio, secado y domesticación de especies en el sector de la pampa y altiplano de la región. Además se deberán formar instancias de asociatividad y capacitación para fortalecer las actividades comerciales, de mercado, transferencia tecnológica y la elaboración de proyectos con fondos concursables para todo lo anterior. En todos estos aspectos, agricultores, comunidades indígenas, universidades, entidades de gobierno así como los privados deberán trabajar de manera coordinada para lograr los objetivos propuestos.

## Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar

Señalar aquellas iniciativas que surgen como vías para realizar un aporte futuro para el rubro y/o temática en el marco de los objetivos iniciales de la propuesta, como por ejemplo la posibilidad de realizar nuevas actividades.

Indicar además en función de los resultados obtenidos, los aspectos y vacíos tecnológicos que aún quedan por abordar para ampliar el desarrollo del rubro y/o temática.

Se realizará la primera asamblea de la Agrupación Agroecológica y Ecoturismo de la Región de Tarapacá durante el mes de diciembre del año 2005.

Se reunirá un grupo técnico de las universidades y empresas participantes para trabajar en una idea de un proyecto referido al aprovechamiento de recursos naturales y la creación de un centro tecnológico, a ser presentado ante el FIA el segundo trimestre del año 2006. Por su parte la UNAP entregará apoyo técnico a los interesados en cuestiones propias del tema analizado.

Según la agenda del encuentro realizado, en cada tema tratado solamente se pudieron entregar aspectos generales de lo expuesto. De esta manera, se hace



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA

necesario profundizar de alguna manera aspectos técnicos: Cuantificación de la actividad biológica de especies de interés, tratamiento de suelos, canales de comercialización nacional e internacional, marketing, técnicas de domesticación, procesamiento post-cosecha, entre otros.

#### 4. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

##### Programa Actividades Realizadas

Se adjunta el programa del Encuentro y las presentaciones en formato electrónico de cada exposición.

##### Contactos Establecidos

Presentar los antecedentes de los contactos establecidos durante el desarrollo de la propuesta (profesionales, investigadores, empresas, etc.), de acuerdo al siguiente cuadro:

Se adjunta el listado de los asistentes, expositores del evento y comisión organizadora

##### Material elaborado y/o recopilado

Entregar un listado del material elaborado, recibido y/o entregado en el marco de la propuesta. Se debe entregar adjunto al informe un set de todo el material escrito y audiovisual, ordenado de acuerdo al cuadro que se presenta a continuación.

También se deben adjuntar fotografías correspondientes a la actividad desarrollada. El material se debe adjuntar en forma impresa y en un medio electrónico (disquet o disco compacto).

##### Elaborado

Tipo de material	Nombre o identificación	Preparado por	Cantidad
CD c/ presentaciones formato PPT	Presentaciones técnicas	Expositores/comité organizador	50
Programas, afiches e invitaciones	Folletería	Comité organizador	1500
DVD Encuentro	Entrevistas, inauguración, clausura, conclusiones, salida a terreno.	Comité organizador	50

##### Recopilado

Tipo de Material	Nº Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
Artículo		



Foto		
Libro		
Diapositiva		
CD		

### Programa de difusión de la actividad

En esta sección se deben describir las actividades de difusión de la actividad, adjuntando el material preparado y/o distribuido para tal efecto.

En la realización de estas actividades, se deberán seguir los lineamientos que establece el "Instructivo de Difusión y Publicaciones" de FIA, que le será entregado junto con el instructivo y formato para la elaboración del informe técnico.

#### **Se adjuntan copias del material diseñado para la difusión del Encuentro:**

1. Archivos electrónicos (DVD y CD): Respaldos audiovisuales y presentaciones PPT.
2. Invitaciones
3. Afiches
4. Correo electrónico
5. Artículos Web UNAP

## 5. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

**GIRAS, BECAS:** Ficha de Participantes

**CONSULTORES:** Ficha de(I) Consultor(es)

**EVENTOS:** Ficha de Expositores y Organizadores

**DOCUMENTOS:** Ficha de Autores y Editores

Nombre	Hernán
Apellido Paterno	Pacheco
Apellido Materno	Labra
RUT Personal	5263234-k
Dirección, Comuna y Región	Sargento Aldea 1970, Iquique
Fono y Fax	57-416606, 423845
E-mail	pacheco@organlcachilecl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	MP Ingeniería
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	77.734.850-7
Cargo o actividad que desarrolla	Gerente
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Desarrollo de proyectos y equipos agroindustriales, agricultura orgánica,



**GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes**

**CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)**

**EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores**

**DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores**

Nombre	Benita Beatriz
Apellido Paterno	González
Apellido Materno	López
RUT Personal	13.575.946-5
Dirección, Comuna y Región	Psje. Los Lingues 1580, Villa El Bosque- San Javier
Fono y Fax	09-2132216
E-mail	bgonzalez@utalca.cl
Profesión	Ing. Agrónomo
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Universidad de Talca
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	70.885.500-6
Cargo o actividad que desarrolla	Asistente de Investigación Proyecto FIA-PI-C-2004-1-A-094
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Domesticación en plantas medicinales nativas



**GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes**

**CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)**

**EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores**

**DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores**

Nombre	Carlos Miguel
Apellido Paterno	Volonterio
Apellido Materno	Rolando
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Isidoro de Maria 1620 Montevideo Uruguay
Fono y Fax	00598(2) 924 77 79
E-mail	proytec@fq.edu.uy
Profesión	Químico Farmaceutico
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Polo Tecnológico de la Facultad de Química Universidad de la Republica
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Jefe de Proyectos
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Farmaceutica / Farmoquimica / Productos naturales

**GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes**

**CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)**

**EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores**

**DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores**

Nombre	Glauco
Apellido Paterno	Morales
Apellido Materno	Borcosque
RUT Personal	4.502.864 - k
Dirección, Comuna y Región	Avenida Argentina 02295, Antofagasta, II Región
Fono y Fax	637812, fax 637457
E-mail	gmorales@quantof.cl
Profesión	Profesor de Biología y Química Doctor en Química
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Universidad de Antofagasta
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	70.791.800 - 4
Cargo o actividad que desarrolla	Profesor titular
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Química y Biología de Productos Naturales de Plantas Medicinales del Norte de Chile.

**GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes**

**CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)**

**EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores**

**DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores**

Nombre	Julio
Apellido Paterno	Thiel
Apellido Materno	Durán
RUT Personal	6.137.134-6
Dirección, Comuna y Región	Cerro El Roble 9621-A, Quilicura, RM
Fono y Fax	562-738 6227
E-mail	novbeltec@novbeltec.com
Profesión	Químico
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	T&W Novbeltec VB Oils
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	78.912.480-9
Cargo o actividad que desarrolla	Gerente General
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Aceites, suplementos nutricionales



**GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes**

**CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)**

**EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores**

**DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores**

Nombre	Oscar
Apellido Paterno	Arriagada
Apellido Materno	Lagos
RUT Personal	13.033.072-K
Dirección, Comuna y Región	Alameda 1315 Piso 2, Santiago Centro, Región Metropolitana
Fono y Fax	(56 2) 565 9225; (56 2) 696 0639
E-mail	<a href="mailto:oarriagada@prochile.cl">oarriagada@prochile.cl</a>
Profesión	Ingeniero
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	70.020.190-2
Cargo o actividad que desarrolla	Product Manager, Departamento Industrias
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Promoción de exportaciones



**GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes**

**CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)**

**EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores**

**DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores**

Nombre	Isabel
Apellido Paterno	Cuadro
Apellido Materno	Valdés
RUT Personal	6.527.042-0
Dirección, Comuna y Región	Gorostiaga 322, dpto 114, Iquique
Fono y Fax	57-428327
E-mail	icuaadrovaldes@gmail.com
Profesión	Etnóloga, Antropóloga
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Universidad Arturo Prat, APEDI y CEPD-Chile
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	70.777-500-9
Cargo o actividad que desarrolla	Investigadora, académica
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Ciencias sociales



**GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes**

**CONSULTORES: Ficha de(I) Consultor(es)**

**EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores**

**DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores**

Nombre	Carlos Fernando
Apellido Paterno	Amin
Apellido Materno	Merino
RUT Personal	6.321.263-6
Dirección, Comuna y Región	La forja 8820 La Reina Santiago
Fono y Fax	2-2731889- 2-2739516
E-mail	Camin-vtr.net
Profesión	empresario
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Laboratorios Coesam S.A.
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	96.776.090-0
Cargo o actividad que desarrolla	Gerente general
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Hierbas medicinales /cosmeticos naturales



**GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes**

**CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)**

**EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores**

**DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores**

Nombre	ERIKA
Apellido Paterno	SALAZAR
Apellido Materno	SUAZO
RUT Personal	7624182-1
Dirección, Comuna y Región	SANTA ROSA 11610, LA PINTANA, SANTIAGO, RM
Fono y Fax	7575204 - 5416687
E-mail	ESALAZAR@INIA.CL
Profesión	INGENIERO AGRONOMO
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS – CRI LA PLATINA
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	61.312.000-9
Cargo o actividad que desarrolla	INVESTIGADORA
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	CONSERVACION DE RECURSOS GENETICOS



**GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes**

**CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)**

**EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores**

**DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores**

Nombre	Camilo
Apellido Paterno	Calderón
Apellido Materno	Riquelme
RUT Personal	12.376.614-8
Dirección, Comuna y Región	Avenida Arturo Prat 2120, Iquique.
Fono y Fax	57-394260, 394365
E-mail	<a href="mailto:camilo.calderon@unap.cl">camilo.calderon@unap.cl</a>
Profesión	Químico Farmacéutico
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Universidad Arturo Prat
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	70.777.500-9
Cargo o actividad que desarrolla	Académico
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Tecnología farmacéutica



**GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes**

**CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)**

**EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores**

**DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores**

Nombre	Margarita
Apellido Paterno	Briceño
Apellido Materno	Toledo
RUT Personal	10.915.247-1
Dirección, Comuna y Región	Avenida Arturo Prat 2120, Iquique
Fono y Fax	57-39485, 394365
E-mail	<a href="mailto:margarita.briceno@unap.cl">margarita.briceno@unap.cl</a>
Profesión	Dra. en Química
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Universidad Arturo Prat
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	70.777.500-9
Cargo o actividad que desarrolla	Académico
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Química analítica y ambiental



**GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes**

**CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)**

**EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores**

**DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores**

Nombre	Alvaro
Apellido Paterno	Carevic
Apellido Materno	Rivera
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	Avenida Arturo Prat 2120, Iquique
Fono y Fax	57-394542
E-mail	alvaro.carevic@unap.cl
Profesión	Mg. Ciencias Agropecuarias
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Universidad Arturo Prat
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	70.777.500-9
Cargo o actividad que desarrolla	Académico
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Economía agraria y Riego



**GIRAS, BECAS: Ficha de Participantes**

**CONSULTORES: Ficha de(l) Consultor(es)**

**EVENTOS: Ficha de Expositores y Organizadores**

**DOCUMENTOS: Ficha de Autores y Editores**

Nombre	Guillermo
Apellido Paterno	Riveros
Apellido Materno	Urzúa
RUT Personal	5.834.619-5
Dirección, Comuna y Región	Av. Ecuador 1, block B, dpto 13, Chillán
Fono y Fax	42-237433, 9-8283257
E-mail	geru@florasem.cl
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Florasem
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	Gerente
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Agronomía, producción orgánica



## Participantes en actividades de difusión

Es necesario registrar los antecedentes de todos los asistentes que participaron en las actividades de difusión. El listado de asistentes a cualquier actividad deberá al menos contener la siguiente información:

**Se adjunta carpeta con la lista de asistente al Encuentro, quienes firmaban al comienzo de cada jornada según Programa de Actividades.**

## 6. EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA

### Evaluación de la actividad para cada INICIATIVA

En esta sección se debe evaluar la actividad en cuanto a los siguientes ítems:

**a) Efectividad de la convocatoria (cuando corresponda)**

Se contó con una asistencia (según listado adjunto) de un número no menor de participantes en todas las actividades organizadas según el Programa de Actividades del Encuentro. Lo anterior principalmente por las actividades de difusión vía correo electrónico.

**b) Grado de participación de los asistentes (interés, nivel de consultas, dudas, etc).**

En cada actividad se logró la participación activa de los asistentes mediante rondas de consultas y comentarios a micrófono abierto. En toda ocasión, el público mostró gran interés y, aportó con discusiones complementarias a lo expuesto.

**c) Nivel de conocimientos adquiridos por los participantes, en función de lo esperado (se debe indicar si la actividad contaba con algún mecanismo para medir este punto y entregar una copia de los instrumentos de evaluación aplicados)**

La actividad no contaba con un instrumento de medición para este ítem.

**d) Problemas presentados y sugerencias para mejorarlos en el futuro (incumplimiento de horarios, deserción de participantes, incumplimiento del programa, otros)**

Un representante del FIA debiera estar presente durante el desarrollo de las actividades para responder a una serie de preguntas técnicas.

### Aspectos relacionados con la postulación al programa de Captura y Difusión

a) Información recibida por parte de FIA para realizar la postulación

amplia y detallada                       aceptable                       deficiente

Justificar:

En toda ocasión el personal de FIA guió y apoyó profesionalmente la propuesta, de manera rápida, clara y coordinada haciendo uso del correo electrónico, llamadas telefónicas y/o material impreso. El recibo de la correspondencia y fax enviados por el FIA fue fluido y rápido.

b) Sistema de postulación al Programa de Formación o Promoción (según corresponda)

adecuado                       aceptable                       deficiente

Justificar:

El sistema de postulación es claro, expedito

c) Apoyo de FIA en la realización de los trámites de viaje internacionales (pasajes, seguros, otros) (sólo cuando corresponda)

bueno                       regular                       malo

Justificar:

En toda oportunidad se recibió un apoyo cierto y dinámico a la iniciativa. Llama grandemente la atención la capacidad y el tiempo de respuesta entregado por los ejecutivos del FIA ante los requerimientos solicitados.

d) Recomendaciones (señalar aquellas recomendaciones que puedan aportar a mejorar los aspectos administrativos antes indicados).

Para cualquier iniciativa, se debiera contar con la presencia de un ejecutivo de FIA quién puede apoyar el desarrollo de la misma y servir como consultor técnico ante las innumerables dudas que se generan por parte de los expositores y del público en general.

### 7. Conclusiones Finales de la Propuesta Completa



En el caso de Giras Tecnológicas, en lo posible presentar conclusiones individuales por participante.

El Encuentro de Plantas Medicinales y Aromáticas de la Región de Tarapacá en esencia fue el primer acercamiento formal en la región respecto al tema tratado. La iniciativa permitió conocer a agricultores, emprendedores, académicos, investigadores, pequeños empresarios, empresarios, personalidades de gobierno y estado que trabajan en torno al tema.

La propuesta concluye:

- 1.- La necesidad de fortalecer las actividades de cooperación y asociatividad respecto al objeto de estudio. Los pequeños agricultores por ejemplo, necesitan de capacitación adecuada para cultivar (orgánico) y comercializar sus productos ya no solo con la visión local sino también pensar en el extranjero como alternativa.
- 2.- La necesidad de entregar valor agregado a los productos (un buen ejemplo de esto es la producción de materias primas y productos terminados a partir de especies vegetales con antecedentes etnomedicinales). Para lo anterior las universidades y otras entidades de investigación y generación de conocimiento deben fortalecer los proyectos en curso y dirigirlos a satisfacer esta demanda.
- 3.- Se debe generar tecnología, investigación, recursos humanos y políticas de desarrollo frente al tema del recurso vegetal en la Región de Tarapacá para satisfacer los puntos anteriores.
- 4.- La Región de Tarapacá es privilegiada en cuanto a la biodiversidad que posee, existiendo una gran cantidad de especies con interés comercial aun o explotadas. Así, se deberán recoger experiencias del centro y sur del país para implementarlas según el contexto local.
- 5.- El manejo de cualquier recurso en la región se debe realizar de manera sustentable.
- 6.- Las especies vegetales del sector altoandino de la región son patrimonio de las comunidades indígenas y por añadidura de la región de Tarapacá.

# INFORME FINANCIERO

**Institución Ejecutante**

Universidad Arturo Prat

**Nombre del Programa**

ENCUENTRO SOBRE PLANTAS MEDICINALES Y  
AROMATICAS DE LA PRIMERA REGIÓN DE TARAPACA

**Código**

FIA-CD-V-2005-1-A-108

**N° del Informe**

1

**Periodo Cubierto**

Desde

26-Jul-2005

Hasta

05-Nov-2005

**Fecha de Presentación**

Junio 9, 2006

**Coordinador Programa**

Camilo E. Calderón R.

Firma del Coordinador del Programa

## Uso Interno FIA

**Fecha de Presentación**

Item	Aporte FIA		Aporte Contratante		Aporte FIA		Gasto		Saldo	Variación
	Programado	Real	Programado	Real	Programado	Real	Programado	Real		
	28-07 AL 05-11 del 2005									
Recursos Humanos	770.000	770.000	330.000	330.000	1.100.000	1.100.000	1.100.000	-		0,00%
Transporte Aéreo	1.057.000	1.457.126	453.000	390.036	1.510.000	1.510.000	1.510.000	(337.164)		-27,33%
Transporte Terrestre	434.000	0	488.000	440.000	920.000	920.000	440.000	480.000		52,17%
Alojamiento	792.000	1.286.200	0	0	792.000	792.000	1.286.200	(494.200)		-62,40%
Viajeros Alimentación y Gastos Menores Transporte	346.000	0	70.000	0	416.000	416.000	-	416.000		100,00%
Gastos de Difusión	506.000	0	1.062.000	569.050	1.568.000	1.568.000	888.060	978.960		62,43%
Gastos Organización de la Actividad	0	0	925.000	0	925.000	925.000	-	925.000		100,00%
Gastos Generales y de Administración	0	0	186.000	0	186.000	186.000	-	186.000		100,00%
Imprevistos	345.000	0	345.000	105.795	345.000	345.000	105.795	239.205		69,33%
Gastos de Emisión de Garantía	0	0	25.000	0	25.000	25.000	-	25.000		100,00%
<b>TOTALES \$</b>	<b>3.805.000</b>	<b>3.513.326</b>	<b>3.882.000</b>	<b>1.854.883</b>	<b>7.787.000</b>	<b>7.787.000</b>	<b>5.388.209</b>	<b>2.418.791</b>		<b>0</b>

**Aportes**  
FIA  
Contratante  
**Total**

**Gastos Rendidos**  
FIA  
Contratante  
**Total**

**Gastos Acreditados**  
FIA  
Contratante  
**Total**

3.513.326  
1.854.883  
**5.388.209**

(3.513.326)  
8.881.535  
**5.388.209**

**Situación Fondos Comprometidos**

Costo Total de la Gira \$ 5.388.209  
Compra Pasajes Seguros y Tesas \$ 0  
Aporte Efectivo al Ejecutor  
Total Entregado al Ejecutor \$ 0  
Total Gastos Efectivos FIA \$ 3.513.326

Aporte Entregado al Ejecutor	\$ 0
Gasto Máximo FIA Acreditado	\$ 3.513.326
Saldo a Favor del FIA	(\$ 3.513.326)
Devolución del Ejecutor	\$ 0
<b>Saldo Final \$</b>	<b>(\$ 3.513.326)</b>

\* Máximo Rendido por Ejecutor

**HERNAN ALFONSO PACHECO QUIROZ**

**BOLETA DE HONORARIOS  
ELECTRONICA**

**N° 4**

**RUT: 5263234-K**

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES N.C.P.  
LA CAPITANIA 978 Depto. 304, LAS CONDES**

**Fecha: 29 de Noviembre de 2005**

**Señor(es): UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
Domicilio: AVENIDA ARTURO PRAT 2120, IQUIQUE**

**Rut: 70777500-9**

**Por atención profesional:**

<b>ASESORIA EN GESTION PROYECTO FIA - CD-V2005 1-A 108</b>	<b>770.000</b>
<b>Total Honorarios \$:</b>	<b>770.000</b>
<b>10% Impto. Retenido:</b>	<b>77.000</b>
<b>Total:</b>	<b>693.000</b>

**Fecha / Hora Emisión: 29/11/2005 19:39**



**052632340000417BC231**

**Res. Ex. N°83 de 30/08/2004**

**Verifique este documento en [www.sii.cl](http://www.sii.cl)**

**El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.**

**01200511291937**

Emitir nueva boleta    Emitir boleta con prellenado

# CROACIA TOURS

WILLMOT ROBERT LEONARD Y OTRA  
 AGENCIA DE VIAJES  
 18 DE SEPTIEMBRE N° 815  
 FONOS: (56-57) 422122 - 419153 • FAX: 415252  
 E-mail: croaciatours@123.cl  
 IQUIQUE - CHILE

**R.U.T.: 51.059.030-9**  
**FACTURA DE VENTA Y SERVICIOS**  
**NO AFECTOS O EXENTOS DE I.V.A.**

N° 0936

IQUIQUE, 05 de DICIEMBRE de 2005

S.I.I. IQUIQUE  
 FECHA VIGENCIA DE EMISION HASTA 31 DICIEMBRE 2006

Señor(es): UNIVERSIDAD ARTURO PRAT.

R. U. T.: 70.777.500-9

Dirección: AV. A. PRAT 2120

Ciudad: IQUIQUE

Giro: O. de Compra:

Teléfono:

Guía de Despacho: de Condiciones de Venta:

Per lo siguiente: a: WILLMOT ROBERT LEONARD Y OTRA

DEBE:

CANTIDAD	DETALLE	P. UNITARIO	TOTAL
01	TKT CCP 100 CCP ALBA FIGUEROA	188830	
01	TKT CCP 100 CCP RIVERO GUILLERMO	188830	
01	TKT CCP 100 CCP WILKENS ROSEMARIE	188830	
01	TKT SUIAOSH SARAZAR ERIKA	115610	
01	TKT SUIAOSH AMIN CAMOS	115610	
01	TKT NUD AANUN ACONTAMO CAMOS	329596	
01	TKT SUIAOSH TATE JUNO	176610	
01	TKT SUIAOSH GONZALEZ BENITA	115610	
02	MULTOS CAMBIOS FOLIA MANULACION	32600	
	Timbre S.I.I.		
	FIA-CD-V2005-1A-108		

Nombre: *D. S. M.*  
 R.U.T.: 96966059  
 Fecha: 28.2.06  
 Recinto: *Neop*

*[Signature]*  
 Firma Recibi Conforme

TOTAL \$: 1.457.126

EL ACUSE DE RECIBO QUE SE DECLARA EN ESTE ACTO, DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN LA LETRA b) del art. 4° y LeTRAG) DE ART 5° DE LA LEY 19.983 ACREDITA QUE LA ENTREGA DE MERCADERIAS O SERVICIO(S) HAN SIDO RECIBIDO(S) EN TOTAL CONFORMIDAD

09/11/05



**HOTEL BARROS ARANA**  
**IGNELIA ARESTEGUI FARFAN**  
HOTEL Y ARRENDAMIENTO DE MUEBLES Y BIENES  
D.COM. Y PART. BARROS ARANA 1302  
FONOS: 412840 - 426709 FAX: (57) 425924  
IQUIQUE

Web: [www.hotelbarrosarana.cl](http://www.hotelbarrosarana.cl)

E-Mail: [hotelba@entelchile.net](mailto:hotelba@entelchile.net)

**RUT. 4.210.582-1**  
**FACTURA**

**N° 063717**

S.I.I. - IQUIQUE

FECHA VIGENCIA EMISION HASTA 31 Diciembre 2006

FECHA 5 DE Noviembre DE 20 05  
70.777.500-9

SEÑOR(ES) UNIVERSIDAD ARTURO PRAT RUT. \_\_\_\_\_  
AVDA. ARTURO PRAT N 2120

DIRECCION \_\_\_\_\_ CIUDAD IQUIQUE - IQUIQUE

CONDICIONES DE PAGO \_\_\_\_\_ GIRO \_\_\_\_\_ FONO \_\_\_\_\_

POR LO SIGUIENTE á: **IGNELIA ARESTEGUI FARFAN** DEBE

CANTIDAD	DESCRIPCION DEL SERVICIO	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	3 DIAS DE ALOJAMIENTO AL : JULIO EDUARDO THIEL DURAN	ALOJAMIENTO I.V.A.	55,462 10,538
		CONSUMOS I.V.A.	0 0
		TELEFONO I.V.A.	0 0
<p>Son : Sesenta y seis mil pesos</p> <p><b>CANCELADO</b></p> <p>Iquique, <u>21</u> de <u>Noviembre</u> del 20 <u>06</u></p>			<p>Total Neto <u>55,462</u></p> <p>Total I.V.A <u>10,538</u></p> <p>TOTAL = \$ <u>66,000</u></p>

NOMBRE: Julio Thiel  
RUT: 61137134-6 FIRMA: \_\_\_\_\_  
FECHA: 5/11/05 RECINTO: 16 Feb.

El acuse Recibo que se aclara en este acto de acuerdo a lo dispuesto en la Letra B del Art. 4° y la Letra C del Art. 5° de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercadería(s) o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s) en total conformidad.

IMPRESA ZUÑIGA - SOTOMAYOR 848 - FONOFAX: 426936 - IQUIQUE

ORIGINAL CLIENTE

N° 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
402			206						403			203	404	

Rec. 07/11/05



**HOTEL BARROS ARANA**  
**IGNELIA ARESTEGUI FARFAN**  
HOTEL Y ARRENDAMIENTO DE MUEBLES Y BIENES  
D.COM. Y PART. BARROS ARANA 1302  
FONOS: 412840 - 426709 FAX: (57) 425924  
IQUIQUE

Web: www.hotelbarrosarana.cl

E-Mail: hotelba@entelchile.net

RUT. 4.210.582-1  
**FACTURA**

Nº 063721  
63721

S.I.I. - IQUIQUE

FECHA VIGENCIA EMISION HASTA 31 Diciembre 2006

FECHA 6 DE Noviembre DE 20 05

SEÑOR(ES) UNIVERSIDAD ARTURO PRAT | DPTO QUINICA | RUT. 70.777.500-9

DIRECCION AVDA. ARTURO PRAT N 2120 CIUDAD IQUIQUE - IQUIQUE

CONDICIONES DE PAGO 30 DIAS GIRO \_\_\_\_\_ FONDO \_\_\_\_\_

POR LO SIGUIENTE á: IGNELIA ARESTEGUI FARFAN **DEBE**

CANTIDAD	DESCRIPCION DEL SERVICIO	VALOR UNITARIO	TOTAL
13	<b>10 DIAS DE ALOJAMIENTO</b> ALOJAMIENTO I.V.A. A: GUILLERMO RIVEROS URZUA OLGA FIGUEROA - ROSE WILCKENS GLAUCO MORALES - ERIKA SALAZAR CARLOS VOLONTEI - CARLOS AMIN CARLOS PRADO - MARIA REYES BENITA GONZALEZ - CARLOS GUILLEN OSCAR ARRIAGADA - LUZ HERNANDEZ CONSUMOS I.V.A. TELEFONO I.V.A.		848,739 161,261 176,639 33,561 0 0
Son: Un millón doscientos veinte mil doscientos pesos <b>CANCELADO</b> Iquique, <u>21</u> de <u>Noviembre</u> del 20 <u>06</u>		Total Neto Total I.V.A. TOTAL = \$	1,025,378 ✓ 194,822 ✓ 1,220,200 ✓

NOMBRE: Guillermo Riveros Urzua  
 RUT: 5.854619-5 FIRMA:

FECHA: 6-11-2005 RECINTO: \_\_\_\_\_

El acuse Recibo que se aclara en este acto de acuerdo a lo dispuesto en la Letra B del Art. 4º y la Letra C del Art. 5º de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercadería(s) o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s) en total conformidad.



<b>HERNAN ALFONSO PACHECO QUIROZ</b>		<b>BOLETA DE HONORARIOS ELECTRONICA</b>
<b>RUT: 5263234-K</b>		<b>N° 3</b>
<b>GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES N.C.P. LA CAPITANIA 978 Depto. 304, LAS CONDES</b>		
		<b>Fecha: 29 de Noviembre de 2005</b>
<b>Señor(es): ORGANICA CHILE LIMITADA</b>		<b>Rut: 76230520-8</b>
<b>Domicilio: AMUNATEGUI 2090 DEPARTAMENTO 1605, IQUIQUE</b>		
Por atención profesional:		
<b>ASESORIA EN GESTION PROYECTO FIA -CD-V2005 1 - A 108</b>		<b>330.000</b>
<b>Total Honorarios \$:</b>		<b>330.000</b>
<b>10% Impto. Retenido:</b>		<b>33.000</b>
<b>Total:</b>		<b>297.000</b>
<b>Fecha / Hora Emisión: 29/11/2005 19:33</b>		
		
0526323400003477B4CE Res. Ex. N°83 de 30/08/2004 Verifique este documento en <a href="http://www.sii.cl">www.sii.cl</a>		
El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.		01200511291931

[Imprimir Boleta](#)[Enviar Boleta por e-mail](#)[Emitir nueva boleta](#)[Emitir boleta con prellenado](#)





**José Luis Arce Carvajal**  
 Arriendo de Automóviles  
 Otros Transportes Terrestres de Pasajeros

**"Transportes Jota Car"**

Calle, El Saladero N° 3526 - Fono: 324293  
 Cel: 09-4523633 - Iquique

**R.U.T.: 8.771.647 - 3**  
**FACTURA DE VENTAS Y SERVICIOS**  
**NO AFECTOS O EXENTOS DE I.V.A.**  
 N° 000053

**S.I.I. IQUIQUE**

FECHA DE VIGENCIA EMISION HASTA 31-DICIEMBRE 2006

Fecha: 20 de ENERO de 2006

Señor (es): UNIVERSIDAD ARTURO PRAT

Ubicación: AV ARTURO PRAT 2120

R.U.T.: 7077500-9

Giro: \_\_\_\_\_ Fono: \_\_\_\_\_

Ciudad: Iquique

Guía de Despacho N° \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Condiciones de Venta: \_\_\_\_\_

á **José Luis Arce Carvajal**

CANTIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<p>TRASLADO PERSONAL BUS            44 PASAJEROS A ANQUINTO            (COLCHANE)</p> <p style="text-align: right;"><i>Carvajal</i> 23/01/2006</p>		

SON: cuatrocientos cuarenta MIL TOTAL: 440.000

Nombre: Martin Aguirre

R.U.T.: 00100233

Fecha: \_\_\_\_\_

Recinto: \_\_\_\_\_

El que Recibe Conforme

Firma Entregue Conforme

El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en letra b) del Art. 4° y letra c) del Art. 5° de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercadería o servicio (s) prestado (s) ha (n) sido recibido (s) en total conformidad.

Imprenta Vega Thompson 501 - Iquique  
 Original Cliente



**Imprenta  
Zúñiga**

FERNANDO RAUL ZUÑIGA SOTOMAYOR  
IMPRESA  
SOTOMAYOR 848 - FONOFAX:426936 - IQUIQUE

**COPIA**

Aut. 12-03-06

RUT. 6.105-315-8  
FACTURA

N° 003079

S.I.I. - IQUIQUE

FECHA 8 DE NOVIEMBRE DEL 2005

FECHA VIGENCIA DE EMISION HASTA 31 DICIEMBRE 2006

SEÑOR(ES) CORP. REG. DE DES. CIENTIFICO Y TEC. DEL HOMBRE E.A.D.

DIRECCION AV. ARTURO PRAT 990 RUT. 65.412.080-3

CIUDAD IQUIQUE GIRO TELEFONO

POR LO SIGUIENTE

CANTIDAD	DETALLE	P. UNITARIO	DEBE TOTAL
1000	DIPLOMAS	320	320.000
500	TART. DE (PRESENTACION) INVITACION - COLOR - OPALINA 240	350	175.000

SON: QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA

NETO \$ 495.000

CANCELADO IQUIQUE, 08 DE NOV. DEL 2005

% IVA. \$ 94.050

TOTAL \$ 589.050

NOMBRE: Herminio Romero G.

S.E ú. O.

RUT.: 5.263.234-K

FIRMA:

El acuse Recibo que se aclara en este acto de acuerdo a lo dispuesto en la Letra B del Art. 4° y la Letra C del Art. 5° de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercadería(s) o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s) en total conformidad.

FECHA: 8 NOV 2005

RECINTO:

IMPRESA ZUÑIGA - SOTOMAYOR 848 - FONOFAX: 426936 - IQUIQUE

ORIGINAL CLIENTE

Sra. Rosa Rojo  
Directora de Finanzas  
Universidad Arturo Prat

Estimada Sra. Rojo:

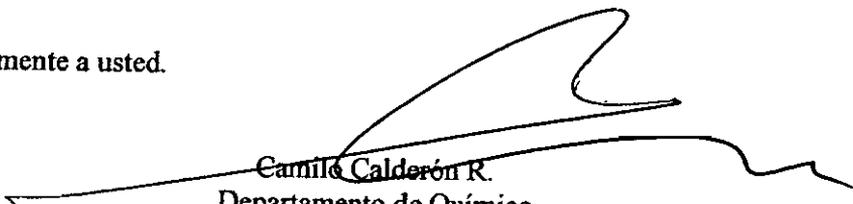
Informo a usted que con motivo de nuestra adjudicación del proyecto "Encuentro de Plantas Medicinales y Aromáticas de la Región de Tarapacá" FIA-CD-V2005-1A-108, la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), ha depositado en la cuenta BCI 81020635 de la UNAP la suma de \$ 3.605.000, por concepto de aporte solicitado.

De esta manera y según lo conversado solicito a usted tenga a bien cancelar los siguientes gastos derivados del encuentro:

Tabla I. Gastos proyecto "Encuentro de Plantas Medicinales y Aromáticas de la Región de Tarapacá" FIA-CD-V2005-1A-108

n° factura o boleta	Empresa o persona natural Rut	Item	Total (\$)
Factura 063721	Hotel Barros Arana 4.210.582-1	04 días de alojamiento para 13 expositores invitados.	1.220.200
Factura 063717	Hotel Barros Arana 4.210.582-1	03 días de alojamiento para 1 expositor invitado.	66.000
Factura 0936	Croacia Tours 51059030-9	Pasajes aéreos para 08 expositores invitados.	1.457.126
Boleta 4	Hernán Pacheco Quiróz 5.263.234-k	Asesoría en gestión del proyecto	693.000

Muy cordialmente a usted.



Camilo Calderón R.  
Departamento de Química  
Universidad Arturo Prat

## ANEXOS

1. Invitación al Encuentro
2. Díptico promocional del Encuentro
3. Póster en miniatura del Encuentro
4. Copia de correo electrónico para la convocatoria al Encuentro
5. Póster invitación al Encuentro
6. Díptico enviado en formato electrónico del Encuentro
7. Publicación del Encuentro en [www.unap.cl](http://www.unap.cl)
8. Programa del Encuentro
9. Propuesta de convenio UNAP - Polo Tecnológico-Facultad de Química  
Universidad de la República-Uruguay.
10. Propuesta de convenio UNAP - Centro Cultural KusKa, Cochabamba, Bolivia.

**CARLOS MERINO PINOCHET, Rector de la Universidad Arturo Prat, HERNAN PACHECO QUIROZ, Gerente de Orgánica Chile Ltda., CIHDE y la Fundación para la Innovación Agraria, tienen el agrado de invitar a usted al Encuentro sobre plantas medicinales y Aromáticas de la Región de Tarapacá, a realizarse en las dependencias de esta casa de estudios entre los días 3 al 5 de Noviembre del 2005.**

s.c. 394260 - 394210



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACION PARA LA  
INNOVACION AGRARIA



UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
CHILE



SERNAM



OrganicaChile

# ENCUENTRO DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS DE LA REGION DE TARAPACA

3, 4, 5 de Noviembre del 2005  
Universidad Arturo Prat, Iquique

Visibilidad económica  
y manejo sustentable

Una oportunidad para la región

## ORGANIZAN

Departamento de Química UNAP

Orgánica Chile

Universidad Arturo Prat

Corporación regional de Desarrollo Científico

y Tecnológico del Hombre del desierto

Departamento de Agricultura del Desierto UNAP

## INFORMACIONES

camilo.calderon@unap.cl

hpacheco@organicachile.cl

www.organicachile.blogspot.com

## AUSPICIAN

Fundación para la Innovación Agraria  
Universidad Arturo Prat

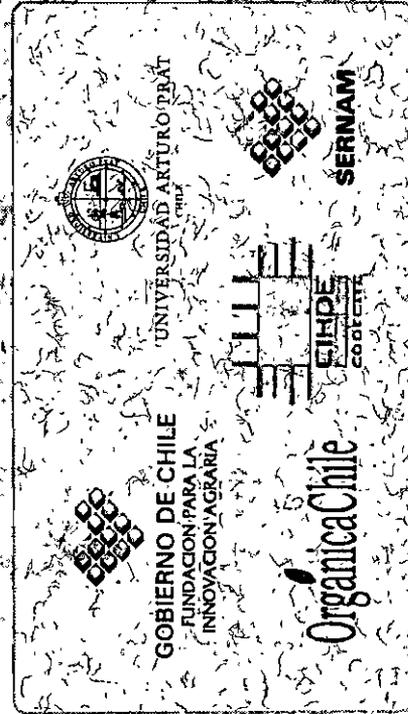
Corporación Regional de Desarrollo Científico  
y Tecnológico del Hombre en el Desierto

OrgánicaChile

Servicio Nacional de la Mujer

Departamento de Agricultura del Desierto

UNAP



# Encuentro sobre Plantas Medicinales y Aromáticas de la Región de Tarapacá

3-5 de noviembre del 2005

Universidad Arturo Prat, Salón de eventos Zofri S.A.

Iquique, Chile

## Participan

KUSKA (Bolivia), IME (Bolivia), Naturalcos SA (Bolivia), Polo Tecnológico (Uruguay), Instituto Humboldt (Colombia), CITEAgroindustrial (Perú), Instituto de Investigación Agropecuaria, SERNAM, Química R&S, Novbeltec Ltda., Florasem Ltda., Coesam Ltda., ProChile, Farmoquímica del Pacífico, Universidad de Talca, Universidad de Concepción, Universidad de Antofagasta, Universidad Arturo Prat.

## Organizan

Universidad Arturo Prat, OrgánicaChile, MPIngeniería

## Auspician

Fundación para la Innovación Agraria, Universidad Arturo Prat  
informaciones

camilo.calderon@unap.cl, hpacheco@organicachile.cl

**Camilo Calderon**

**De:** **Camilo Calderon** <camilo.calderon@unap.cl>

**Para:** <marynella.salvador@corproa.cl>; <marroyo@ucn.cl>; "Marly López" <mlopez@cenma.cl>; "Leonardo Figueroa" <lfiguero@vitor.faci.uta.cl>; "Lemus José (E-mail)" <jlemus@hospitaliquique.cl>; <ldt@upa.cl>; <lcomejo@userena.cl>; <lcalderon@ispch.cl>; <iruiz@uchile.cl>; "Gloeia Godoy" <cgodoy@udec.cl>; <hpacheco@organicachile.cl>; <czambrano@ssbiobio.co.cl>; <ecoronad@ssvaldivia.cl>

**CC:** "Zaida Godoy" <godoyzaida@hotmail.com>; <yusfeye@yahoo.com>; <ypalacios@ispch.cl>; <ycalderon@labomeb.cl>; "Ximena Veloso" <ximena.veloso@unap.cl>; <ximena.briceno@unap.cl>; "Ximena Paredes Gonzalez" <ximena.paredes@unap.cl>; <xgonzale@ispch.cl>; "www.tinieblaszine.tk" <ptinieblas@hotmail.com>; "Winston Palma" <wiston.palma@unap.cl>; "Wilson Castillo" <wilson.castillo@unap.cl>; "Walton Cabrera" <lu123lu@hotmail.com>; "Walter Lizana" <wlizana@bbraun.cl>; "Walder Peter" <PWalder@maver.cl>; <volenski@ctcinternet.cl>; <vmaturana@ssmso.cl>; <vmansoul@ubiobio.cl>; "Viviana Rojas" <viviana.rojas@unap.cl>; "Virginia Sanchez" <Virginia.Sanchez@mail.uv.cl>; "Victor Guerrero" <victor.guerrero@unap.cl>; "VICTOR ARCOS (E-mail)" <victor.arcos@pfizer.com>; "Vicente Valera" <Vvalera@serviciomedicolegal.cl>; <vgarcia@maver.cl>; "Verónica Arancibia" <darancim@puc.cl>; "Veronica Apablaza" <veronica.apablaza@unap.cl>; <ventasclub@terrado.cl>; <ventas@procesa.lc>; <ventas@munnich.cl>; "ventas" <ventas@equimet.cl>; "Venecia Herrera" <venecia.herrera@unap.cl>; "Veas-Bravo, Fredi IT-S3" <Fredi.Veas-Bravo@heidelberg.com>; <vasthi.lopez@unap.cl>; <Vacad@moises.ucsc.cl>; "Valdatta Emilio" <emilio.valdatta@maver.cl>; <valbustamante@fasa.cl>; <toxlab@vtr.net>; "teresa arias" <teresa.arias@unap.cl>; <tecnologiafarmaceutica@hotmail.com>; "Technical Coesam Group" <technical@coesam.cl>; "Sylvia Israel" <sisrael@colegiofarmaceutico.cl>; "Subdirección Médica" <ybustos@sml.cl>; <srobles@ssconcepcion.cl>; "Soto Marcelo" <MSoto@maver.cl>; <spenailillo@bestpharma.cl>; "Soledad Lobos" <soledad.lobos@uv.cl>; "Soledad Bollo" <sbollo@ciq.uchile.cl>; "Sofofa" <sofofa@sofofa.cl>; "sml valpo" <labsmivalpo@yahoo.es>; <slausic@yagan.fh.umag.cl>; <slavanch@udec.cl>; "Silvia M Aguilera" <maguiler@ciq.uchile.cl>; <silvia.diez@uv.cl>; "Silvia Bonilla" <Silvia.Bonilla@uv.cl>; "sil(f)" <s\_burotto@hotmail.com>; <serriver@unap.cl>; <Sergio.Etcheverry@unap.cl>; "secretarias departamentos" <secredepto@unap.cl>; <secretaria@colegiofarmaceutico.cl>; "Secretaria Departament" <epou@ub.edu>; <scoper@uach.cl>; <schiquitilla20@hotmail.com>; "Sandra Mondaca" <smondaca@memo.cl>; "sally jaimé" <sallydaniela@hotmail.com>; <s.araya@merck.cl>; <ruth.rosales@vtr.net>; <ruben.ramos@unap.cl>; <rsandoval@entelchile.net>; <ruiuz@utalca.cl>; <ruiuz@pehuenche.utalca.cl>; <rmp@ispch.cl>; <rrios@ispch.cl>; "rpfv" <rpfv@colfarma.org.ar>; <rossana.ponce@unap.cl>; "ROSSANA LEYTON GUERRERO" <rossana.leyton@unap.cl>; "Ronny Bocic" <rbocic@uchile.cl>; <rosa.pedraza@uv.cl>; <rojasm@genesyschile.cl>; <rodrigomarquez@undp.org>; <rodrigomarquez@undp.cl>; "Rod" <rodrigofs@uraniomail.com>; "Rocio Tijaro" <roocio.tijaro@unap.cl>; <roberto.jimenez@unap.cl>; <rmoraga@unap.cl>; <rmellado@abello.dic.uchile.cl>; <rmaurelia@ciencias.uda.cl>; "Rivera Carlos" <CRivera@maver.cl>; "Rita Sarabia" <rita.sarabia@unap.cl>; "ricardo reyes" <rreyesquezada@yahoo.es>; "Ricardo Barra" <ricbarra@udec.cl>; <rgmoscoso@yahoo.com>; <rgarrido@ile.ufro.cl>; <rgarrido@ile.ufro.cl>; <rgaldame@ubiobio.cl>; "Renzo Irarrazabal" <renzo.irarrazabal@moppt.gov.cl>; <rene.munoz@uv.cl>; <relaciones.publicas@unap.cl>; "reinaldo x garcia" <reinaldo.garcia@unap.cl>; <rectoria@uach.cl>; <rector@uv.cl>; <rector@ucv.cl>; <rclaveria@ssvq.cl>; <recipient list not shown>; "Raul Zuñiga" <raul.zuniga@unap.cl>; "raul yañez palma" <raulenrique11@hotmail.com>; <raquelcampos@terra.cl>; "Raúl Alvarez" <ralvarez@bioschile.cl>; <raguilar@ulagos.cl>; "Rafael Goecke" <rgoecke@bago.cl>; <qfpaocapi@hotmail.com>; <qfcristiano@entelchile.net>; <pwallder@maver.cl>; <pvrodrig@labchile.cl>; "Purum Naira Purum Naira" <purum.naira.ah@gmail.com>; "punk forever!!!!!!" <chicaquatica48@hotmail.com>; <psanhuez@upa.cl>; <prubilar@ispch.cl>; <prodriguez@hospitaliquique>; "priscilla calderón riquelme" <kepler1019@hotmail.com>; <prater@labprater.cl>; <pjara@araucaniasur.cl>; <pichott@hotmail.com>; <phuenchu@puc.cl>; <pgonzalez@hpsb.cl>; "Pedro Buc Calderon" <calderon@pmnt.ucl.ac.be>; <pcona@wella.cl>; <paz.walker@unap.cl>; <paulino@vtr.net>;

"paulapinochet" <paulapinochet@terra.com>; "Paula And Calderon Riquelme" <paucalde@udec.cl>; "Patricio Silva" <psilvar@strchile.cl>; <patricia.acuna@uv.cl>; "Patricia Zuniga" <pzuniga@bago.cl>; "Patricia Carreño" <patricia.carreno@uv.cl>; "Patricia Carreño" <maria.carreno.carreno@unap.cl>; "Pablo Richter D." <prichter@ciq.uchile.cl>; "pablo garcia" <pablo.garcia@unap.cl>; <p.caldero@indap.cl>; "Oscar Acevedo" <o.acevedo@123.cl>; <organica\_chile@yahoo.es>; <oquiroy@uplaced.upa.cl>; <oirs@ispch.cl>; "Nury Basly" <nury.basly@unap.cl>; <nsilva@knop.cl>; <nogueira@utalca.cl>; "Nicolita ." <nickita\_lover18@hotmail.com>; <Nicolas.Mitre@aventis.com>; <negrita\_x\_@hotmail.com>; "Nancy Alarcón" <nalarcon@analitica.cl>; <mvelasq@med.puc.cl>; <mveha@udec.cl>; <mtroncoso@saludatacama.cl>; <monsalaz@udec.cl>; "Mónica Cuevas" <monica.cuevas@cec.unap.cl>; "Monica Alvarez" <monica.alvarez@unap.cl>; <mnanarajo@alemana.cl>; <mmolina@chuaq.codelco.cl>; <mmendoza@udec.cl>; <mfernandez@minsal.gov.cl>; <mescalón@uct.cl>; <medlegal@infomed.sld.cu>; <medipharm@unete.com>; <mdelacruz@araucaniasur.cl>; <mcperez@ssvsa.cl>; <mcortes@ssstho.cl>; <mchiong@ciq.uchile.cl>; <mcerda@sscoquimbo.cl>; <mcatolan@ufro.cl>; <mcastillo@andromaco.cl>; "MC" <mcazanga@lauca.usach.cl>; <mbeltran@andromaco.cl>; <mbello@andromaco.cl>; <mbaglietto@torax.cl>; <mbarraza@cruzverde.cl>; <mbarraza@ispch.cl>; "Mauricio Escudei" <mescudey@lauca.usach.cl>; "mauri saavedra" <mauricio.saavedra.moptt.goc.cl>; "Mauricio Andres Rojas arredondo" <antociano4@hotmail.com>; "Matilde Niño" <matilde.nino@unap.cl>; "Marisol Castillo" <marisol.castillo@unap.cl>; "Mario Eduardo Mejias Naredo" <marito\_jalo@hotmail.com>; "Marietta Castellaro L." <mariettac@ivens.cl>; "Marianne Andrea Kaempfe" <mkaempfe02@yahoo.com>; "María Verónica Frías" <maria.frias@unap.cl>; "Maria Valencia" <maria.valencia@uv.cl>; "MARIA TERESA ANDONAEGUI" <mandonae@uchile.cl>; "Maria Soledad Arredondo" <Marredondo@serviciomedicolegal.cl>; "María Nella Gai" <ngai@ciq.uchile.cl>; "MARIA JULIA PLASENCIA" <JPLASENCIA@SALCOBRAND.CL>; "Maria Isabel Oliva" <maria.isabel.oliva@unap.cl>; "María Inés Toral" <analitic@uchile.cl>; "MARIA INES COLOMA" <MICOLOMA@SALCOBRAND.CL>; "Maria Eugenia Reyes Ruiz" <quimicarys@entelchile.net>; "María Angélica Rubio" <mrubio@lauca.usach.cl>; "Margarita Briceno" <margarita.briceno@unap.cl>; <marco.hernandez@unap.cl>; "Marco Tulio Nunez" <mnunez@abello.dic.uchile.cl>; "Marcelino Echeverría" <marcelino\_echeverria@yahoo.es>; <marcela.escobar@uv.cl>; <mamunoz@sml.cl>; "Malyn Andonaegui" <malyn.andonaegui@unap.cl>; <malfaro@udec.cl>; "M. Gabriela Lobos" <maria.lobos.v@mail.ucv.cl>; <m.oyarzo@merck.cl>; "Luis Lopez" <luis.lopez@uv.cl>; "Luis Bustos Gonzalez" <pigf\_a@hotmail.com>; "Luis Basaez" <lbasaes@udec.cl>; "ltroncoso" <ltroncoso@iqqimi.cl>; "lorena patricia meza cantillana" <lorenaarquimed@hotmail.com>; "Lorena Comejo" <lorenacp@uta.cl>; <lmoreno@sscoquimbo.cl>; <lmorales@userena.cl>; <lmendez@ubiobio.cl>; <lmartinez@sybfarmaceutica.cl>; "Lindsay Olivares" <lindsay\_olivares@hotmail.com>; "Lidia Osorio" <lidia.osorio@unap.cl>; "Leyla Montalva" <lmontalva@sml.cl>; "Leonel Rojo" <leonelrojo@gmail.com>; "lautaro caceres" <lautaro.caceres@unap.cl>; <laqueflotaenlatina@hotmail.com>; <lab@saval.cl>; "kinesiomania 2.0" <kentomax@hotmail.com>; "karina" <kguerrerr82@hotmail.com>; <karen\_calvo@yahoo.es>; "Karen Vergara" <chiquitita1723@hotmail.com>; "karen gonzalez" <k\_alana@msn.com>; "julio benites" <julio.benites@unap.cl>; "Juan Torres" <juan.torres@unap.cl>; "Juan Podesta" <juan.podesta@unap.cl>; "Juan Mondaca" <jmondaca@socompa.ucn.cl>; "Juan Cortés" <jcortes@uta.cl>; "JUAN CARLOS INOSTROZA" <jc\_inostroza@hotmail.com>; <jsanchez@ulagos.cl>; <jsoito@ssvsq.cl>; <jmer62@hotmail.com>; <jquinteros@minsal.gov.cl>; <jpozo@elqui.sic.userena.cl>; <jplacencia@salcobrand.cl>; "jovita ahumada" <jovitaahumada@hotmail.com>; <josemaluenda@yahoo.com.ar>; <jose.romero@unap.cl>; "José Martín" <jmartin@bago.cl>; "Jose Lopez" <jolopez@ucn.cl>; "jose delatorre" <jose.delatorre@unap.cl>; <jorge\_ramirez72@hotmail.com>; <jorge@altiplanet.cl>; "Jorge Mosqueira" <jmosqueira@cruzverde.cl>; "jorge arenas" <jorge.arenas@unap.cl>; "jorge bastias" <jorge.bastias@unap.cl>; <jmlopez@ufro.cl>; <jmenende@ubiobio.cl>; "jefes de carrera" <docencia-jefecarr@cec.unap.cl>; <jeanc@victronics.cl>; <jcrios@med.puc.cl>; <jarenas@unap.cl>; <janilupi@hotmail.com>; <jakusita\_linda@hotmail.com>; "Jaime Ceballos" <Jceballos@serviciomedicolegal.cl>; <jaguila@hsoriente.cl>; <iwortsman@ssnuble.cl>; <j.widoycovich@merck.cl>; "Ivan Saavedra" <isaavedr@machi.med.uchile.cl>; "Ivan Saavedra" <isaavedr@conductor.med.uchile.cl>; <info@pharsight.com>; <info@memo.cl>; "Ines Palape"

<ines.palape@unap.cl>; "Ines Palape" <ipalape@cec.unap.cl>; "Igor Quiñones"  
 <iquinones@mintlab.cl>; "Hotel Barros Arana" <informaciones@hotelbarrosarana.cl>;  
 <hhernand@ubiobio.cl>; "Heman Pereira" <hpereira@unap.cl>; "Hernán Palma"  
 <hpalma@uach.cl>; "Hernán Maturana" <hmaturan@udec.cl>; "Hernán Báez Guerrero"  
 <hbáez@ciq.uchile.cl>; "hector lupaca" <qfhector@yahoo.es>; <hechavez@uchile.cl>;  
 <hdolz2@uach.cl>; <hcvbfarsubjefe@ssusp.cl>; <gustavo.soto@unap.cl>; "Gustavo Mortara (E-  
 mail)" <gmortara@clinicaiquique.cl>; "Guillermo Repetto" <repetto@sev.inaltox.es>; "Gordon L  
 Amidon" <glamidon@umich.edu>; "Gonzalo Gonzalez G." <ggonzalez@analitica.cl>; "Gloria  
 Celedon" <gloria.celedon@uv.cl>; <gherrera@minsal.cl>; <ggarcia@cenabast.cl>; "German  
 Donoso" <gdonoso@cruzverde.cl>; "Gerardo Galindo" <ggalindo@lauca.usach.cl>;  
 <gdcaceresm@universia.cl>; <gchicago@ispch.cl>; "GaTo\_CoSmicO" <eelgueda@msn.com>;  
 "Gabriela Torres" <gtorres@knop.cl>; <fpinilla@ufro.cl>; "Flor Basaez" <Flor.Basaez@uv.cl>;  
 <fernando.cortez@unap.cl>; <aaraya@saludoriente.cl>; <acarevic@unap.cl>; "Admin Coesam  
 Group" <admin@coesam.cl>; "Alejandra Reyes" <areyes@arquimed.cl>; "ALEJANDRO REYES"  
 <AREYES@sybfarmaceutica.cl>; <alexis.aceituno@uv.cl>; "Alfredo Guevara"  
 <aguevara@bago.cl>; "Allende VIVE en la memoria de aquél que sigue con su ideal político y  
 revolucionario... Grande Don CHICHO ... (Gato)" <eelgueda@hotmail.com>; "Alvaro Carevic"  
 <alvaro.carevic@unap.cl>; <amrehbein@alemana.cl>; "Ana Prella" <aprella@sigal.cl>; "Ana  
 María Atria Salas" <aatria@ciq.uchile.cl>; "Andrea Irrarrazabal" <airarrazabal@cambiaso.cl>;  
 "Andrea Reinoso Varas" <areinoso@mintlab.cl>; "Andrés Iturra" <aiturra@udec.cl>; "Andrina  
 Barahona C" <andrinabc@hotmail.com>; <anielsen@uach.cl>; <Antonio.E.Morris@sb.com>;  
 "Aquilas Arancibia, Chile" <aarancib@uchile.cl>; "Araya Rodriguez Germán"  
 <garaya@indap.cl>; "Araya Guzman Lombardo" <laraya@indap.cl>;  
 <arojas@pehuenche.utaclca.cl>; <arquimed@arquimed.cl>; "Arturo Squella Serrano"  
 <asquella@ciq.uchile.cl>; "Arturo Jimenez" <ajimene@arauco.cl>; <avega@lpasteur.cl>;  
 <avargas@uctem.cl>; <avillagr@ssvaldivia.cl>; "Axel Chia Salazar (E-mail)"  
 <axel\_chia@hotmail.com>; <basdamy@hotmail.com>; <bernardo.guerrero@unap.cl>;  
 "Bernardo Morales" <BernardoM@serviciomedicolegal.cl>; "Burkhard Seeger Stein"  
 <bseeger@udec.cl>; "C Pizarro" <cpizarro@lauca.usach.cl>; "Caga lata (E-mail)"  
 <arozass@mixmail.com>; <calaukan@yahoo.es>; "Calderon Riquelme Priscilla"  
 <Pcaldero@indap.cl>; "Camilo Aravena Arriagada" <camiloaravena@msn.com>; "Carlos Barrios  
 Guerra" <cbarrios@udec.cl>; "carlos cristian calvo varas" <cccalvo\_8@hotmail.com>; "Carlos  
 Contreras" <ccontrer@ucn.cl>; "Carlos Del Valle" <delvalle@ufro.cl>; "Carlos F. Amin"  
 <camin@coesam.cl>; "carlos gonzalez" <nancaguino@hotmail.com>; "Carlos Peña Farfai"  
 <cpena@uct.cl>; <carmijo@saval.cl>; "Carola Vergara" <carolavergara@udec.cl>; "Carolina  
 Calderon (E-mail)" <caropinkfloyd@mixmail.com>; "Carolina Leal Espinoza" <cleal@udec.cl>;  
 "Carolina Trillo Ormazabal" <ctrillo@zofri.cl>; "carolinaandrea calderon riquelme"  
 <melizza\_9@hotmail.com>; <ccaro@ispch.cl>; <ccaro@puc.cl>; <cdiaz@huda.ucm.cl>;  
 <cdinamarca@estrellaiquique.cl>; <cdinamarca@msn.com>; <ceal\_qf@yahoo.es>; "Cedoc FIA  
 Metropolitana" <cedoc13@fia.gob.cl>; "Celia Torres" <celia.torres@unap.cl>; "Cerdea Canobra  
 Roberto" <rocerda@indap.cl>; "cesar arancibia" <cesar.arancibia@cec.unap.cl>; "chascoberto"  
 <tugaiquique@hotmail.com>; "CHILI NEDERLAND" <marioramirez74@hotmail.com>;  
 <chernandezc@ssconcepcion.cl>; "Christian Gonzalez" <cgonzalez@arquimed.cl>; "Christian  
 Pavez" <chpavezz@hotmail.com>; "Cifuentes Cáceres Enrique (E-mail 2)"  
 <farmacia@saludarica.cl>; "Cifuentes Cáceres Enrique (E-mail)" <ecif@terra.cl>; "Claudia  
 Paratori" <cparatori@conama.cl>; "Claudia Yáñez" <cyanez@ciq.uchile.cl>; "Claudio"  
 <salmon\_25@hotmail.com>; "claudio briebe" <claudio.briebe@unap.cl>; "Claudio R. Lobos  
 Gálvez" <clobos@sml.cl>; <cmorgado@ispch.cl>; <claudio\_campos@msn.com>;  
 <cona.p@pg.com>; <condor1978@hotmail.com>; "Cone (E-mail)" <daniela26@123mail.cl>;  
 <cons.quillota@netup.cl>; "cristian aracena" <cjaracena@hotmail.com>; "Cristian Bravo Vera"  
 <cbravo@udec.cl>; "cristian carrasco" <cristian.carrasco@unap.cl>; <cristian.alarcon@unap.cl>;  
 "Cristina Pedraza" <cristina.pedraza@uv.cl>; <csandoval@unab.cl>;  
 <csanmartin@ns.hospital.uchile.cl>; <cschramm@saludvald.cl>; "Cynthia Báez"  
 <cynbaez@ciq.uchile.cl>; "Danilo Tafra" <dtafra@sybfarmaceutica.cl>;  
 <das.farmacia@telsur.cl>; "David Fuentes" <dfuentes@sesma.cl>; <decano.farmacia@uv.cl>;  
 <direccion.vinculos@uv.cl>; <directores@unap.cl>; <docencia-jefecarr@unap.cl>;  
 <dpa@ssbiobio.co.cl>; "Dr. Heinrich von Baer" <hvonbaer@ufro.cl>; "E Valero"  
 <evalero@lauca.usach.cl>; <e.quintana@merck.cl>; <ealarcon@ssmn.cl>;  
 <ecabrera@mintlab.cl>; <ecatalan@cruzverde.cl>; <Ecavallone@saval.cl>; "Edith Ramirez"

<edithr@ispch.cl>; "Eduardo Alvear" <ealvear@sml.cl>; "eduardo huerta"  
 <eduardo.huerta@unap.cl>; "Eduardo Moraga" <eduardo.moraga@udelmamorte.cl>; "Eduardo  
 Pereira Ulloa" <epereira@udec.cl>; "Eduardo Quiroz" <equiroz@uach.cl>; "Edwar Fuentes"  
 <edfuentes@ciq.uchile.cl>; "Edward Cornwell" <ecornwel@uchile.cl>; "EG"  
 <egramch@lauca.usach.cl>; <eharbott@socompa.ucn.cl>; "EL QUE  
 MADRUGA ...ENCUENTRA TODO CERRDO" <jimenitaconj@msn.com>; "Elena Gonzalez"  
 <elena.gonzalez@unap.cl>; "Elena Zagal" <elena.zagals@cec.unap.cl>; "Elena Irazabal  
 Arredondo" <elenitamavel@hotmail.com>; "Elia Soto" <elia.soto@unap.cl>; "Emanuel Firmani"  
 <efirmani@bago.cl>; "Emilia Carvajal" <farmacia@hospitaliquique.cl>;  
 <emontecinos@ulagos.cl>; "encargados de docencia" <docencia-encargados@unap.cl>;  
 <epastene@udec.cl>; <equimet@equimet.cl>; <escaida@uach.cl>; "Espinoza Luis"  
 <LEspinoza@maver.cl>; "estoy pololiando con un chico llamado...sebastian:"  
 <leli5542@hotmail.com>; <etorres@fasa.cl>; <evadil.ayala@unap.cl>; <explora@unap.cl>;  
 "Fabián Soto" <fsoto@cruzverde.cl>; <fabiola\_rubia2000@yahoo.es>; "Fabrizio Queirolo"  
 <fqueirol@ucn.cl>; <farmacia@calvomackenna.cl>; <farmacia@hsjcdt.cl>;  
 <farmacia@ligaepilepsia.cl>; <farmacia@sanatorioaleman.cl>; <farmacia@sso.cl>;  
 <farmacia\_hpeumo@hotmail.com>; <farmacia94@lider.cl>; <farmaciadpa@ssvq.cl>;  
 <farmaciahospitalvallenar@terra.cl>; <farmaciahpm@lanchipal.cl>; <farmaciahpsb@yahoo.es>;  
 <farmaciahr@hospitalptaarenas.cl>; <farmacial@hospitaliquique>;  
 <farmaciareccius@adsl.tie.cl>; <farmalider183@lider.cl>; <farmalider189@lider.cl>;  
 <fcornejo@alycanto.uda.cl>; <fbaroni@labraffo.cl>; <fdelaf@ucn.cl>; "Fernanda Cavieres"  
 <Fernanda.Cavieres@uv.cl>; "Fernando Cortes" <femcort@unap.cl>; "Fernando López Silva"  
 <flopezs@puc.cl>; <sicario237@hotmail.com>

**Enviado:** Jueves, 20 de Octubre de 2005 12:51  
**Adjuntar:** POSTER.ppt; INVITACION.doc; PROGRAMA ENCUENTRO 2.xls  
**Asunto:** Encuentro Plantas Medicinales

Estimados Colegas:

Envío a ustedes invitación para el **Encuentro de Plantas Medicinales y Aromáticas de la Región de Tarapacá**. Adjunto encontrarán información respecto al evento. Hacemos notar que vuestra participación y sus alumnos no tiene costo y, les solicitamos además tengan a bien dar amplia difusión al Encuentro.

Agradeciendo de antemano vuestra valiosa participación y colaboración, me despido cordialmente de ustedes.

Camilo Calderón R.  
 Jefe de Carrera de Química y Farmacia  
 Departamento de Química  
 Universidad Arturo Prat-Iquique  
 57-394260, fax 394365.

**CARLOS MERINO PINOCHET, Rector de la Universidad Arturo Prat,**  
**HERNAN PACHECO QUIROZ, Gerente de Orgánica Chile Ltda. y la**

**Fundación para la Innovación Agraria, tienen el agrado de invitar a usted al**  
**Encuentro sobre Plantas Medicinales y Aromáticas de la Región de Tarapacá,**  
**a realizarse en las dependencias de esta Casa de Estudios entre los días 3 al 5 de**  
**Noviembre de 2005.**

**S.C.: 394260 – 394210**



# Encuentro de Plantas Medicinales y Aromáticas de la Región de Tarapacá

Organizan

Departamento de Química, Unap

Orgánica Chile

Universidad Arturo Prat

Corporación Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico

del Hombre en el Desierto.

Departamento de Agricultura del Desierto, Unap

3, 4, 5 de noviembre 2005

Universidad Arturo Prat, Iquique

Informaciones:

[camilo.calderon@unap.cl](mailto:camilo.calderon@unap.cl)

[hpaheco@organica Chile.cl](mailto:hpaheco@organica Chile.cl)

Visibilidad económica y manejo sustentable

Una oportunidad para la región



Auspician

- Fundación para la Innovación Agraria
- Universidad Arturo Prat
- Corporación Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico del Hombre en el Desierto.
- Organica Chile
- Servicio Nacional de la Mujer
- Departamento de Agricultura del Desierto, UNAP



Volver

Viernes 21 de

Ver Archivo Noticias

**PROGRAMA  
DEL  
ENCUENTRO**

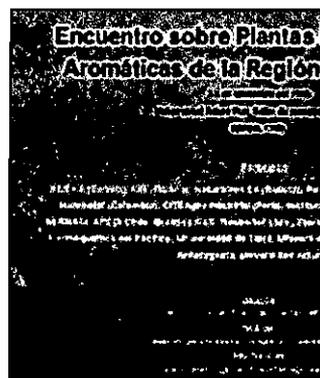
**Encuentro sobre Plantas Medicinales y Aromáticas de la Región de Tarapacá**

Visibilidad Económica y Manejo Sustentable: Una oportunidad para la Región es el nombre que reunirá especialistas de vanguardia en el tema.

Entre entre los días 3 al 5 de noviembre se efectuará tanto en las dependencias de esta Casa de Estudios Superiores el "Encuentro sobre Plantas Medicinales y Aromáticas de la Región de Tarapacá".

La actividad es auspiciada por la Fundación para la Innovación Agraria, Programa de Captura y Difusión Tecnológica; Centro de Investigaciones Hombre en el Desierto CIHDE/CODECITE; Agricultura del Desierto; Servicio Nacional de la Mujer y Universidad Arturo Prat

El evento fue organizado por el Departamento de Química; Departamento de Agricultura del Desierto Centro de Investigaciones del Hombre en el Desierto (CIHDE /CODECITE) y Orgánica Chile.



**PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

El programa de este encuentro contempla variadas actividades que podrás descargar desde la izq página.

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA		UNIVERSIDAD ARTURO	
Departamentos de Química - Agricultura del Desierto - Centro de Investigaciones del Hombre del Desierto		ORGANICA CHILE & MP Ingeniería	
PROGRAMA ENCUENTRO PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS TARAPACA 2005			
Horario	Espektor	ACTIVIDAD	TEMA
<b>Jueves 3</b>			
<b>Horario</b>			
09:00-09:30	CARLOS MERRINO PINDONET	Discurso	Discurso Inaugural
	Julio Benítez	Discurso	Objetivos del Encuentro
	Hector Chullapa Ancorinto	Discurso	La importancia de nuestros recursos naturales
09:30-09:55	Herman Pacheco Quiroz	Pres. Programa	Plantas Medicinales y Aromáticas Región de Tarapacá
10:00-10:10	Luz María Hernández	Conferencia	Chile: Exportación de Plantas Medicinales y Aromáticas
11:00-11:40	MPO ALVARO CAREVIC	Conferencia	Manejo sustentable de salinas para la región de Tarapacá
12:00-12:40	Dr. José Antonio Gómez	Conferencia	Las Plantas medicinales una estrategia de uso sostenible
13:00-13:30	Hugo Romero Brédéral	Conferencia	Las Plantas Medicinales en la vida de los pueblos andinos
<b>13:40-14:15</b>			
15:00-15:10	Erika Rozana Salazar Sotelo	Conferencia	Biodiversidad sistemas ex situ de conservación
15:00-15:05	Dr. José Antonio Gómez	Taller	Las Plantas medicinales una estrategia de uso sostenible
	Orlando Casco Yáñez	Taller	Experiencias comunidades indígenas Isluga-Colchagua
15:00-16:00	Dr.ª Hermine Vogel	Coloquio	Experiencias domesticación de plantas medicinales
16:00-16:05	Dr. Carlos Prado	Coloquio	Medicina Natural Con plantas medicinales alpinas y subtropicales
15:00-16:00	Isabel Carrasco	Taller	Desarrollo de la Comercialización en Mujeres artesanas y microempresarias
16:00-16:40	Dr.ª Rosa J. Rose María Vélaz	Conferencia	Adaptación plantas medicinales
16:00-17:00	Dr. Claudio Morales	Coloquio	Química y Biología Plantas Medicinales Puna atacameña
16:45-17:10	Osvaldo Antagada	Conferencia	Exportación Farmacos-Fitofármacos Cosméticos y Esenciales
17:10-18:30	Julio Thiel	Presentación	Experiencias de Inversión Europ. USA-Japón
	Carlos Arán; Gerente COESAM	Presentación	Modelos de Inversión: Ocaso Análogos ProChile-Andesitas
	Guillermo Riveros FLORESEM	Presentación	Human Pacheco Q. Organica Chile
<b>Viernes 4</b>			
09:00-09:10	Dr.ª Hermine Vogel	Conferencia	Domesticación Plantas Medicinales nativas
10:00-10:30	Msc. José de la Torre	Encuentro	Transferencia Tecnológica Universidad Sector Productivo
10:00-10:40	Dr. Claudio Morales	Conferencia	Química y Biología Plantas Medicinales Puna atacameña
11:00-11:40	MPO ALVARO CAREVIC	Coloquio	Clasificación de Aloe Vera en la gama del Tamarugo
12:00-12:40	Dr. Carlos Prado	Conferencia	Plantas Medicinales usadas por los Jempeños de Apilapampa
12:00-12:40	Dr.ª Margarita Benteño	Conferencia	Análisis de suelos resistentes y posibilidades
12:40-12:50	Camillo Calderón Quiñán	Conferencia	Oportunidades de desarrollo de cosméticos, medicamentos y materias primas
<b>13:40-14:15</b>			
15:00-15:40	Dr.ª María Eugenia Reyes	Conferencia	Aplicaciones de la Química en repelentes biológicos
15:00-15:41	Dr.ª Rosa J. Rose María Vélaz	Coloquio	Experiencia en manejo plantas
15:00-15:42	Erika Rozana Salazar Sotelo	Coloquio	Biodiversidad sistemas ex situ de conservación
15:00-17:00	Guillermo Riveros	Conferencia	Preservación e Inoculación en Mercado Plantas Medicinales
17:00-18:00	Julio Thiel	Coloquio	Intercambio de Experiencias
17:00-18:00	Carlos Arán;	Coloquio	Intercambio de Experiencias
17:00-18:00	Carlos Guillermo Tejeda	Conferencia	Programa de Plantas Aromáticas y Medicinales del CITE
<b>18:00-21:00</b>			
<b>CLAUSTRUM Y COCTAIL</b>			
<b>SABADO 5</b>			
08:00-09:00	Dr.ª Hermine Vogel	DIA DE CAMBIO	SECTOR CAROLINA COLCHAGUA
<b>INVITADOS INVESTIGADOR</b>			



Copyright © Universidad Arturo Prat - Chile



PROGRAMA ENCUENTRO PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS TARAPACA 2006

Jueves 3	Expositor	Lugar	Actividad	Tema	
09:00-09:30	Bienvenida	R2			
09:30-09:55	Herman Pacheco Q	R2	Programa	Plantas Medicinales y Aromaticas Region de Tarapaca	OrganicaChile
10:00-10:40	Luz Maria Hernandez	R2	Conferencia	Chile. Exportacion de Plantas Medicinales y Aromaticas	ProChile
11:00-11:40	M.Sc. Alvaro Carevic	R2	Conferencia	Manejo sustentable de recursos para la region de Tarapaca	UNAP
12:00-12:40	Dr. Jose Antonio Gomez	R2	Conferencia	Las Plantas medicinales una estrategia de uso sostenible	Coordinador Nacional Bio comercio Colombia
13:00-13:30	Hugo Romero B.	R2	Conferencia	Las Plantas Medicinales en la vida de los pueblos andinos	Antropologia Socio Cultural UNAP
13:40-14:45	ALMUERZO				
15:00-15:40	Enita Salazar S.	R2	Conferencia	Biodiversidad fitoflora ex situ de conservacion	Instituto Nacional Investigacion Agraria
15:00-16:00	Dra. Isabel Cuadros V.	SP	Taller	Experiencias comunidades Indigenas Islaya-Cochahu	APED-CHILE
15:00-16:00	Dr. Jose Antonio G.	R1	Coloquio	Las Plantas medicinales una estrategia de uso sostenible	Coordinador Nacional Bio comercio Colombia
16:00-17:00	Dr. Carlos Prado	R1	Coloquio	Medicina Natural con plantas medicinales etnoplasma valle Inpico	Soc. Boliviana de Historia Natural
15:00-16:00	Dra. Hermine Vogel	AD	Coloquio	Experiencias domesticacion de plantas medicinales	Universidad de Talca
15:00-16:00	Isabel Carcamo	SP	Taller	Desarrollo de la Comercializacion en Mujeres artesanas y microempresarias	SERNAM
15:45-16:25	Dra. Rosa Maria Williams	R2	Conferencia	Adaptacion plantas medicinales	Universidad Concepcion
16:00-17:00	Dr. Glaucio Morales	DQ	Coloquio	Quimica y Biologia Plantas Medicinales Puna atacameña	Universidad de Antofagasta
16:35-17:05	Oscar Arriagada	R2	Conferencia	Exportacion Firmasco-Pitofarmacos Cosméticos y Esencias	ProChile
17:10-17:40	Julio Thiel	R2	Presentacion	Experiencias de Mercados Europa -USA-Japon	NOYBELTEC
17:45-18:15	Carlos Amin	R2	Presentacion	Moderadores: Oscar Arriagada ProChile -Industrias	COESAM
18:20-18:55	Guillermo Riveros	R2	Presentacion	Herman Pacheco Q. OrganicaChile	FLORASEM
Viernes 4					
09:00-09:40	Dra. Hermine Vogel	R2	Conferencia	Domesticacion Plantas Medicinales nativas	Universidad de Talca
9:00-10:30	Hector Vargas	R1	Encuentro	Transferencia Tecnologica Universidad Sector Productivo	Empresa, Usas, servicios, privados, centros de Investigacion
9:45-10:25	Dr. Glaucio Morales	R2	Conferencia	Quimica y Biologia Plantas Medicinales Puna atacameña	Universidad de Antofagasta
10:30-11:10	Msc. Alvaro Carevic	R2	Conferencia	El caso de Abo Vera en la pampa del Tamarugal	UNAP
10:35-11:15	Dr. Carlos Prado	R1	Conferencia	Plantas Medicinales usadas por los Jempins de Aflapampa	Soc Boliviana de Historia Natural.
11:15-11:55	Dra. Margarita Briceño	R2	Conferencia	Análisis de suelos resultados y posibilidades	UNAP
12:00-12:40	Camilo Calderon R	R2	Conferencia	Oportunidades de desarrollo de cosméticos, medicamentos y materias primas ex	UNAP
13:00-13:00	ALMUERZO				
15:00-15:40	Dra. Marie Eugenia Reyes	R2	Conferencia	Aplicaciones de la Quinoa en repelentes biológicos	QUIMICA R & S
15:00-15:40	Rosa Maria Villena	AD	Coloquio	Experiencia en manejo plantas	Universidad Concepcion
15:00-15:40	Enita Salazar S.	R1	Coloquio	Biodiversidad sistemas ex situ de conservacion	Instituto Nacional Investigacion Agraria INIA
15:30-16:30	Guillermo Riveros	R2	Conferencia	Penetracion e Instalacion en Mercado Plantas Medicinales	FLORASEM
16:00-17:00	Julio Thiel	R1	Coloquio	Intercambio de Experiencias	NOYBELTEC
16:00-17:00	Carlos Amin :	DQ	Coloquio	Intercambio de Experiencias	COESAM
16:40-17:20	Carlos Guillen T.	R2	Conferencia	Programa de Plantas Aromaticas y Medicinales del CITE	CITE Agroindustrial Terna-Peru
17:30-18:30		R2		Mesa Redonda: Proyecciones a corto plazo	
18:45-20:00		BBT		Cocktail	
SABADO 5					
6:30:00-20:00	DA DE CAMPO				

Iquique, viernes 4 de noviembre del 2005

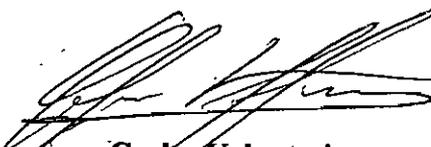
## Propuesta de Convenio Interinstitucional.

Ambas Instituciones acuerdan mediante esta carta de intención las siguientes actividades dentro de los objetivos de docencia, investigación y extensión que las mismas desarrollan:

1. Intercambio estudiantil, de académicos e investigadores en las materias que le competen a cada institución.
2. Intercambio de material biográfico, de investigación, reactivos y otros.
3. Realización de eventos científicos y culturales (seminarios, encuentros, talleres, entre otros) con fines de perfeccionamiento y capacitación mutua.
4. Intercambio de experiencias tecnológicas, de desarrollo e investigación, vigilancia tecnológica, captura tecnológica etc.

Cabe destacar que cada una de estas actividades se desarrollará conforme a un futuro convenio que suscribirán las instituciones representadas en este documento.

  
**Camilo Calderón R**  
**Jefe de Carrera de Química y Farmacia**  
**Universidad Arturo Prat**  
**Iquique-Chile**

  
**Carlos Volonterio**  
**Jefe de Proyectos**  
**Polo tecnológico-Facultad de Química**  
**Universidad de la República-Uruguay**

Iquique, viernes 4 de noviembre del 2005

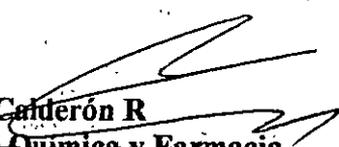
## Propuesta de Convenio Interinstitucional.

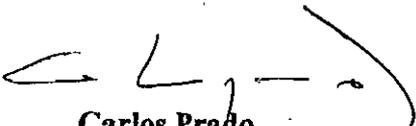
Ambas Instituciones acuerdan mediante esta carta de intención las siguientes actividades dentro de los objetivos de docencia, investigación y extensión que las mismas desarrollan:

1. Intercambio estudiantil, de académicos e investigadores en las materias que le competen a cada institución.
2. Intercambio de material biográfico, de investigación, reactivos y otros.
3. Realización de eventos científicos y culturales (seminarios, encuentros, talleres, entre otros) con fines de perfeccionamiento y capacitación mutua.
4. Intercambio de experiencias tecnológicas, de desarrollo e investigación, vigilancia tecnológica, captura tecnológica etc.
5. Capacitación y Formación en la Escuela de Medicina Tradicional Andina- Amazónica.

Cabe destacar que cada una de estas actividades se desarrollará conforme a un futuro convenio que suscribirán las instituciones representadas en este documento.



  
**Camilo Calderón R**  
**Jefe de Carrera de Química y Farmacia**  
**Universidad Arturo Prat**  
**Iquique-Chile**

  
**Carlos Prado**  
**Director Centro Cultural Kuska**  
**Vicepresidente de la SBHN.**  
**Cochabamba Bolivia**