



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

OFICINA DE PARTES - FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	5 AGO 2006
Hora	10:15
Nº Ingreso	

PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

SECCIÓN COMÚN A TODAS LAS PROPUESTAS

CÓDIGO
(uso interno)

FIA-CD-V-2006-1-A-114

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN AGRARIA EN EL MARCO DEL CUAL SE PRESENTA LA PROPUESTA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

En esta sección, en la que no debe extenderse más de tres páginas, se debe indicar el máximo de antecedentes del proyecto de innovación agraria que se busca fortalecer y al cual se vincula la iniciativa de internacionalización que se presenta. (En caso de que el proyecto de innovación tenga financiamiento FIA, sólo basta indicar el nombre del proyecto).

1. Nombre del proyecto de innovación agraria.

Buddleja globosa: Evaluación de Marcadores que permitan caracterizar la materia vegetal y los extractos orientados a la formulación de fitofármacos cicatrizantes u otros usos.

2. Objetivos del proyecto de innovación agraria.

Objetivos Generales

Completar la monografía de *Buddleja globosa*. Ello requiere a) Evaluar marcadores que caractericen la materia vegetal y los extractos y b) Evaluar *in vivo* los efectos cicatrizante y antiinflamatorio asignados a *Buddleja globosa*, los cuales representan los principales usos de esta planta medicinal.

Objetivos Específicos

- Seleccionar el material genético y determinar las técnicas de manejo que permitan obtener material vegetal con mayor actividad potencial y búsqueda de un clon con menor vello en las hojas.
- Desarrollar un método para identificar a *Buddleja globosa* en una droga vegetal y en un preparado mediante marcadores químicos.
- Caracterizar extractos hidro-alcohólicos de hojas de *Buddleja globosa* provenientes de las distintas condiciones de cultivo y secado a través de a) la cuantificación de polifenoles; b) la evaluación de su capacidad de proteger biomoléculas (lípidos y proteínas de membrana microsomica) de la acción oxidante de ROS.
- Entregar los argumentos científicos que justifiquen el uso terapéutico asignado a *Buddleja globosa* por la medicina popular. Para ello se evaluará el proceso de cicatrización de heridas de la piel de ratones, mediante la determinación de mediadores bioquímicos específicos involucrados en este proceso.

- Definir los marcadores de la droga vegetal y del preparado. Para ello los resultados del grupo de trabajo se evaluarán en reuniones conjuntas, lo cual conducirá a la elaboración del Informe Final del proyecto presentado.

3. Estado de avance del proyecto de innovación, indicando tiempo de ejecución y principales resultados y metas alcanzadas a la fecha.

La propuesta final señala como fecha de inicio del proyecto noviembre-01-2005, fecha de término noviembre-01-2006, y fecha de entrega del primer Informe de Avance, abril-13-2006. Este Informe de Avance involucra el período comprendido entre noviembre-01-2005 y marzo-30 de 2006. Este Informe fue aprobado sin comentarios y los objetivos cumplidos a la fecha son:

- Se ha obtenido el material vegetal correspondiente a las siguientes condiciones de cultivo y secado: seis accesiones cultivadas, dos poblaciones silvestres, cinco fechas de cosecha, dos condiciones de riego, tres edades de hoja, seis tratamientos de deshidratado. El material vegetal fue entregado a Laboratorios Ximena Polanco para la elaboración de los extractos hidro-alcohólicos estandarizados y están en su proceso final las determinaciones de la actividad antioxidante biológica de ellos.
- Se ha producido extractos metabólicos e hidro-alcohólicos en seis procedencias cultivadas, los cuales están en proceso de aislamiento e identificación de los marcadores químicos.
- La evaluación de la capacidad biológica antioxidante de los extractos hidro-alcohólicos de hojas de *Buddleja globosa* provenientes de las distintas condiciones de cultivo y secado ellos está en su etapa final.
- Respecto del proceso de cicatrización de heridas de la piel de ratas Sprague Dawley está casi cumplido en su totalidad, a la fecha este objetivo, sólo falta terminar de procesar las muestras de inmuno-histoquímica (tinción y análisis fotográfico de las muestras). En general podemos señalar que la cicatriz de la piel muestra menor tejido fibroso y que el proceso de cicatrización de la herida se logra en menor tiempo en las ratas tratadas con el extracto de *Buddleja globosa* que en las no tratadas. Los resultados preliminares indican que la acción cicatrizante de *Buddleja globosa* se ejercería principalmente en la etapa inflamatoria del proceso de cicatrización, disminuyendo el período de duración de esta fase. Probablemente la acción de los polifenoles presentes en el extracto sean los principales responsables de este efecto ya que es la fase donde se generan ROS para metabolizar los detritus celulares propios de la injuria.
- Debido a que no existen estudios de dosis terapéuticas, antes de iniciar los estudios farmacológicos se evaluó la dosis a utilizar en ratas. Para ello, los animales tratados oralmente con el extracto de *Buddleja globosa* fueron controlados mediante las pruebas sanguíneas: hemograma y perfil bioquímico.

4. Vinculación del proyecto de innovación agraria con la iniciativa que se presenta a FIA.

Actualmente está en desarrollo el proyecto un estudio *Buddleja globosa*: Evaluación de marcadores que permitan caracterizar la materia vegetal y los extractos a la formulación de fitofármacos cicatrizantes u otros usos", (FIA-ES-C-2005-1-A-042). Este proyecto aportará información faltante para completar la monografía de esta planta nativa chilena. En este estudio

participa un grupo multidisciplinario, coordinado por María Eugenia Letelier, Universidad de Chile, quien, en su rol de farmacóloga, hará la presentación de la monografía en el Congreso de fitoterapia - México. Estará acompañada por el resto del equipo técnico, Hermine Vogel, agrónoma y especialista en la producción de la materia prima, Ximena Polanco, Químico Farmacéutico y empresaria que elabora productos fitofarmacéuticos, Iván Razmilic, químico, a cargo de elaborar una técnica de identificación de la especie mediante marcadores químicos. Acompañará el grupo Mirtha Parada del ISP quien está involucrada en la legislación de los fitofármacos.

5. Duración del proyecto de innovación, indicando mes y año de inicio y término.

La duración del proyecto es un año. Comenzó el 1 de Noviembre del 2005 y se terminará el 1 de Noviembre del 2006.

6. Descripción de los aspectos del proyecto de innovación agraria que se fortalecen con la ejecución de la iniciativa de internacionalización que se presenta a FIA.

Hace cinco años que, a nivel de Latinoamérica, se propuso elaborar monografías de las plantas medicinales nativas de los países de la región con el fin de posicionar estas plantas en las Farmacopeas oficiales a nivel mundial. Esto permitirá darle un uso oficial a las plantas medicinales, permitiendo la elaboración de materias primas estandarizadas para la industria alimentaria y farmacéutica. En el caso de la industria farmacéutica, podrá formular y elaborar productos eficaces, de calidad y seguros pudiendo llegar de esta manera al cuerpo médico y por ende a la clínica.

7. Coordinador del proyecto de innovación (nombre/institución a la que pertenece)

Coordinador del Proyecto: María Eugenia Letelier Muñoz.

Académico Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile.

8. Costos totales del proyecto de innovación

\$35.406.162

9. Fuente(s) de financiamiento del proyecto de innovación agraria

FIA,

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas,

Universidad de Talca,

Laboratorios Ximena Polanco.

10. Montos y porcentajes de aporte por fuente de financiamiento

\$20.000.000 aportados por FIA (56,5%).

\$15.406.162 aportados por Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Talca y Laboratorios Ximena Polanco (43,5%).



SECCIÓN 2. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

(en caso que se presente sólo una iniciativa este nombre debe ser el mismo que se indica para ella)

“Primer Congreso Iberoamericano de Fitoterapia “Contribuciones de la flora regional a la medicina actual”

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

☒

Apoyo para asistir a Eventos
Técnicos o Ferias
Tecnológicas

☐

Contratación de
consultores

☐

Elaboración de
Documentos Técnicos

AREAS O SECTORES

☒

Agrícola

☐

Pecuario

☐

Forestal

☐

Dulceacuícola

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”)

No especificado: presentación oficial Monografía *Buddleja globosa*.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile.

RUT: 60 910 000-1

Identificación cuenta bancaria:

Dirección comercial: Olivos 1007-Independencia.

Ciudad/Región: Santiago /R.. Metropolitana

Fono: +2 9782812

Fax: +2 7371241

Correo electrónico: decano@ciq.uchile.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Luis Núñez Vergara

Cargo en la Entidad Responsable: Decano

RUT: 4 863 692-6

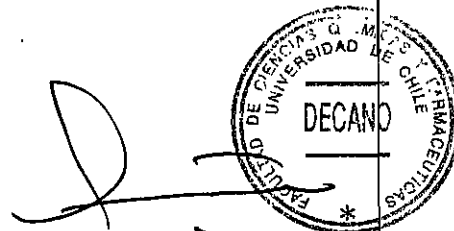
Dirección: Olivos 1007-Independencia.

Ciudad/Región: Santiago /R.. Metropolitana

Fono: +2 9782812

Fax: +2 7371241

Correo electrónico: decano@ciq.uchile.cl



Firma

TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

(Señalar si corresponde a una empresa productiva o 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 de Chile

NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

☒ Pública

☐ Privada



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

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

(No aplica para Giras Tecnológicas, Apoyo a la asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas de un postulante individual)

Nombre: María Eugenia Letelier Muñoz

Cargo en la Entidad Responsable: Académico

RUT: 4 325 246-1

Dirección: Olivos 1007-Independencia

Ciudad/Región: Santiago/ R. Metropolitana

Fono: +2 9782885

Fax: +2 7378920

Correo electrónico: mel@ciq.uchile.cl



Firma

IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE INDIVIDUAL

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

Nombre completo:

RUT :

Lugar o Institución donde trabaja:

Cargo o actividad principal:

Tipo de Relación contractual

con la empresa u organismo donde trabaja:

Cuenta bancaria:

Dirección comercial:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Firma



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

ENTIDAD ASOCIADA 1¹

Nombre: Universidad de Talca
RUT: 70.885.500-6
Dirección comercial: 2 Norte 685
Ciudad/Región: Talca, VII Región
Fono: +71-200200
Fax: +71-200212
Correo electrónico: dpi@utalca.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA 1

Nombre: Juan Antonio Rock Tarud
Cargo en la Entidad Asociada: Rector
RUT: 6.274.772-2
Dirección: 2 Norte 685
Ciudad/Región: Talca, VII Región
Fono: +71-200101
Fax: + 71-200103
Correo electrónico: jrock@utalca.cl



Firma

¹ No aplica para Giras Tecnológicas, Contratación de Consultores y Apoyo a la Asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas.

ENTIDAD ASOCIADA 2

Nombre: Laboratorios Ximena Polanco

RUT: 5.170.511-4

Dirección: Dresden 4640, San Miguel

Ciudad/Región: Santiago, R.M.

Fono: +2-5515336

Fax: +2-5515336

Correo electrónico: ximenapolanco@xpolanco.com

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA 2

Nombre: Laura Ximena Polanco González

Cargo en la Entidad Asociada: Gerente General

RUT: 5.170.511-4

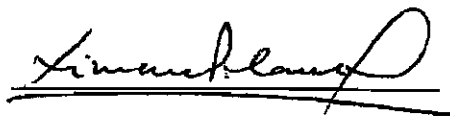
Dirección: Dresden 4640, San Miguel

Ciudad/Región: Santiago, R.M.

Fono: +2-5515336

Fax: +2-5515336

Correo electrónico: ximenapolanco@xpolanco.com



Firma

¹ No aplica para Giras Tecnológicas, Contratación de Consultores y Apoyo a la Asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas.



ENTIDAD ASOCIADA 3

Nombre: Instituto de Salud Pública

RUT: 61.605.000-1

Dirección: Marathon 1.000 Ñuñoa

Ciudad/Región: Santiago/ RM

Fono: 3507477

Fax:

Correo electrónico: ispch@ispch.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA 3

Nombre: DRA. INGRID HEITMANN GHIGLIOTTO

Cargo en la Entidad Asociada: Directora Instituto de Salud Pública

RUT: 6.056.513-4

Dirección: Marathon 1.000, Ñuñoa

Ciudad/Región: Santiago/ RM

Fono: 3507477

Fax: 3507578

Correo electrónico: iheitmann@ispch.cl



Firma

¹ No aplica para Giras Tecnológicas, Contratación de Consultores y Apoyo a la Asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

ENTIDAD ASOCIADA 4

Nombre: Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

RUT: 60.910.000-1

Dirección: Las Palmeras 3425, Ñuñoa

Ciudad/Región: Santiago / RM

Fono: 2-9787201

Fax: 2-2392755

Correo electrónico: facideca@uchile.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA 4

Nombre: Raúl Morales Segura

Cargo en la Entidad Asociada: Decano

RUT: 6.737.056-2

Dirección: Las Palmeras 3425, Ñuñoa

Ciudad/Región: Santiago / RM

Fono: 2-9787201

Fax: 2-2392755

Correo electrónico: facideca@uchile.cl



Firma

¹ No aplica para Giras Tecnológicas, Contratación de Consultores y Apoyo a la Asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas.

SECCIÓN 3. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA²

En esta sección se debe hacer una descripción breve de la propuesta en su conjunto, indicando aquellos aspectos que permitan tener una visión global de ella. Si se propone más de un tipo de iniciativa, se deberá indicar el modo cómo se complementan y cómo contribuyen de manera conjunta a lograr el objetivo planteado.

Se deberá indicar también los principales motivos que explican la importancia de realizar la actividad para la cual se solicita financiamiento, incluyendo aspectos técnicos, económicos, financieros, comerciales, ambientales, sociales u otros que se consideren pertinentes y que fortalecen el proyecto de innovación en ejecución. Se deberá incluir la información esencial que permita evaluar la magnitud de tales aspectos y, en general, la conveniencia de realizar la o las actividad(es), indicando en cada caso las fuentes de información que generaron los datos entregados (nacionales o internacionales).

Además, deberá incluirse una **breve descripción** del nivel de desarrollo actual de la materia a la que se refiere la actividad a nivel nacional y, según la pertinencia, a nivel internacional (por ejemplo, de la innovación, tecnología, mercado u otro), de tal modo que pueda evaluarse la contribución que hará la iniciativa en la materia respectiva.

Hace cinco años que, a nivel de Latinoamérica, se propuso elaborar monografías de las plantas medicinales nativas de los países de la región con el fin de posicionar estas plantas en las Farmacopeas oficiales a nivel mundial. Esto permitirá darle un uso oficial a las plantas medicinales, permitiendo la elaboración de materias primas estandarizadas para la Industria alimentaria y farmacéutica. En el caso de la Industria farmacéutica, podrá formular y elaborar productos eficaces, de calidad y seguros pudiendo llegar de esta manera al cuerpo médico y por ende a la clínica.

Nuestro grupo de trabajo ha logrado incluir como única especie chilena al matico (*Buddleja globosa* Hope), conformando un grupo multidisciplinario que juntó y evaluó información publicada acerca de la producción y el uso de la especie como medicinal.

Durante el Primer Congreso Iberoamericano de Fitoterapia "Contribuciones de la flora regional a la medicina actual" que se realizará en México del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2006, se presentarán las primeras monografías elaboradas en este marco. La presentación de *Buddleja globosa* está prevista para el 2 de diciembre. La monografía se ha preparado por un grupo multidisciplinario, siendo la coordinadora Hermine Vogel (Agrónoma, Universidad de Talca).

Actualmente está en desarrollo un estudio que aportará información faltante ("*Buddleja globosa*: Evaluación de marcadores que permitan caracterizar la materia vegetal y los extractos a la formulación de fitofármacos cicatrizantes u otros usos", (FIA-ES-C-2005-1-A-042). En este estudio participa un grupo multidisciplinario, coordinado por María Eugenia Letelier, Universidad de Chile, quien, en su rol de farmacóloga, hará la presentación de la monografía. Estará acompañada por Ximena Polanco, Químico Farmacéutico y empresaria que elabora productos fitofarmacéuticos, Iván Razmilic, químico, a cargo de elaborar una técnica de identificación de la especie mediante marcadores químicos. Acompañará el grupo Mirtha Parada del ISP quien está involucrada en la legislación de los fitofármacos y Francesca Faini quien está coordinando la elaboración de la monografía del "bailahuén" (*Haplopappus* sp.) y que actualmente coordina el proyecto FIA ES-C-2005-1-A-007.

² Nota: esta sección se puede extender como máximo en 3 páginas.

Para nuestro país lograr la monografía completa de una planta autóctona es de gran importancia pues demuestra la capacidad de nuestras instituciones e investigadores que, trabajando en conjunto con la industria hacen posible poder ofertar al mundo una materia prima chilena, caracterizada, estandarizada y con nuestras propias especificaciones, tanto como materia prima y/o producto terminado. Atendiendo estas consideraciones, la monografía debería permitirnos poder acceder a una Patente de Invención.

SECCIÓN 4. OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA

Cuando se trate de una propuesta que incluya más de una iniciativa, debe describirse el objetivo global en el cual se enmarcan las distintas iniciativas.

OBJETIVO GENERAL

Presentación oficial de la monografía de *Buddleja globosa* Hope a la comunidad científica Iberoamericana.



SECCIÓN 5. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

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

(Para el llenado de este cuadro se deben indicar sólo las actividades globales y no su detalle. Por ejemplo: para una gira se debe indicar actividades como organización, viaje (entre qué fechas), actividades de difusión (entre qué fechas), entre otros, pero sin el detalle de cada grupo de actividades, el cual va en otros cuadros)

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
20 a 27 Nov 2006	Preparación	Exposición	Santiago-Talca
29 nov 2006	Viaje ida		Santiago.Chile- México
30 nov a 2 dic 2006	Congreso	Participación, exposición y discusión; vínculos con pares	México
3 dic 2006	Viaje regreso		México- Santiago.Chile
Entre 15 y 20 ene 2007	Charlas	Difusión	Santiago-Talca

SECCIÓN 6. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

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

Este cuadro no requiere ser llenado para las iniciativas de Realización de eventos técnicos o Elaboración de documentos.

FECHA (día/mes/año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
Entre 15 y 20 Enero 2007	Charlas	Difusión	Santiago Talca	40	Presentación PPT Fotocopias



SECCIÓN 7. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

El principal resultado esperado es la publicación de la monografía de Matico, *Buddleja globosa* Hope. La oficialización de la monografía permitirá producir la planta medicinal, que hasta el momento sólo se usa en la medicina popular sin respaldo científico, y elaborar productos fitofarmacéuticos a partir de la especie para su uso medicinal. El impacto se extiende en primer lugar a los países Iberoamericanos. Sin embargo, una vez oficializada en España, tendrá también una vía de ingreso fácil a la Unión Europea. Además, estas monografías servirán de base para las monografías ESCOP, las que, a la vez, son determinantes para la Farmacopea Europea.

Las monografías facilitarán también el uso de la especie en la industria cosmética, la que demanda volúmenes altos de materia prima.

Se espera que, con la monografía, Chile pueda producir cantidades industriales de matico (*Buddleja globosa*) preferentemente con un gran valor agregado, para el mercado internacional. La ventaja de Chile es que dispone del material genético, del conocimiento tradicional y que la especie está perfectamente adaptada a las condiciones dadas.

Respecto al desarrollo de la industria de extractos, también Chile está preparado.

Para nuestro país lograr la monografía completa de una planta autóctona es de gran importancia pues demuestra la capacidad de nuestras instituciones e investigadores, que, trabajando en conjunto con la industria hacen posible poder ofertar al mundo una nueva materia prima chilena, caracterizada, estandarizada y con nuestras propias especificaciones, tanto como materia prima (hojas, extractos) y/o producto terminado. Atendiendo estas consideraciones, la monografía debería permitirnos poder acceder a una Patente de Invención.

Otro resultado de la participación al congreso serán los contactos con los científicos de más alto nivel y con los gestores del proyecto de monografías, así como importantes conocimientos respecto a legislación y homologación.



SECCIÓN 8. ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y DE LAS ENTIDADES ASOCIADAS

ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 3)

Entidad Responsable:

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile: La Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas ha llevado a cabo exitosamente una gran cantidad de proyectos internacionales y nacionales; estos últimos, financiados tanto con fondos públicos (MESESUP, FONDEF, FONDECYT, FIA y otros) como con fondos de empresas privadas. En estos momentos actúa como Unidad Ejecutora del proyecto FIA-ES-C-2005-1-A-042.

María Eugenia Letelier M., Académico de la Facultad de Ciencias químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile es la Coordinadora del proyecto estudio FIA-ES-C-2005-1-A-042. Este proyecto está complementando la información faltante para la monografía de *Buddleja globosa* (matico), en conjunto con la Universidad de Talca (Hermine Vogel e Iván Razmilic) y Laboratorios Ximena Polanco.

Cabe señalar además, que Hermine Vogel, académico de la Universidad de Talca, ha coordinado la preparación de la monografía de matico, juntando para ello un grupo multidisciplinario de los profesionales relacionados al uso de la especie, entre ellos académicos de la Universidad de Chile, Laboratorios Ximena Polanco y una profesional del ISP, Mirtha Parada. Desafortunadamente, la Prof. Hermine Vogel no nos podrá acompañar en esta ocasión ya que debe viajar a Europa a una estadía de formación financiada por FIA en la misma fecha en la cual se realizará el Congreso.

Por otra parte, pensamos que sería importante que nos acompañe la Dra. Francesca Faini ya que ella está coordinando la elaboración de la monografía del "bailahuén" (*Haplopappus sp.*) y además es la Coordinadora del proyecto FIA-ES-C-2005-1-A-007 que está igualmente completando la información faltante para la monografía de esta planta nativa chilena. En este proyecto María Eugenia Letelier está colaborando como parte del Equipo Técnico.

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

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 4)

Esta sección no se aplica a la postulación a Giras tecnológicas, Contratación de consultores y Apoyo a la Asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas.



SECCIÓN 9. CARACTERÍSTICAS DE LA RELACIÓN ENTRE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

(Sólo completar si la Entidad Responsable se presenta asociada con otras Entidades. No es aplicable para postulación a Giras tecnológicas, Contratación de consultores y Apoyo a la asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas)

SECCIÓN 10. 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.

Grupo multidisciplinario.

Investigadores:

- María Eugenia Letelier, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile: Farmacólogo con estudios en *Buddleja globosa* que realizará la presentación oral de la monografía en el Congreso.
- Iván Razmilic, Instituto de Química de Productos Naturales, Universidad de Talca: Químico con estudios en compuestos de *Buddleja globosa*.
- Francesca Faini, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile: Químico Farmacéutico, especialista en fitoquímica de plantas medicinales nativas, especialmente del género *Haplopappus* ("bailahuén").

Empresa Privada

- Ximena Polanco, Laboratorios Ximena Polanco: Laboratorios Ximena Polanco se ha especializado en la fabricación de extractos vegetales, especialmente autóctonos, como el matico; lleva trabajando más de 19 años en el tema. Desde el año 1999 comenzó una estrecha relación de investigación y desarrollo con la Universidad de Chile, orientado a determinar los mecanismos de acción farmacológica-toxicológica de diferentes extractos fabricados en sus instalaciones, con resultados muy significativos.

ISP: legislación sobre fitofármacos:

- Mirtha Parada aporta desde la perspectiva regulatoria y ha participado en diversos grupos de trabajo relacionados con plantas medicinales vinculados con el FIA y otros organismos.



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

Buddleja globosa es una planta medicinal nativa de Chile. En este país la planta ha sido utilizada desde hace siglos y es una planta importante en la medicina natural de nuestra cultura. Se han realizado estudios de poblaciones silvestres, de domesticación y cultivo. La materia prima generalmente se recolecta de plantas silvestres, pero ya existen cultivos comerciales a pequeña escala. Sin embargo, al contar con una monografía internacional, se espera que el uso de la planta y la demanda de materia prima aumenten.

RELACIÓN DE LA PROPUESTA CON LAS ACTIVIDADES INNOVATIVAS QUE LOS POSTULANTES DESARROLLAN

Tres de los integrantes del grupo participan en el estudio FIA-ES-2005-1-A-042. La Prof. Francesca Faini es coordinadora del proyecto FIA-ES-2005-1-A-007. Mirtha Parada del ISP es miembro de la comisión que prepara la monografía de *Buddleja globosa*.



APOYO PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

CÓDIGO
(uso interno)

NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Primer Congreso Iberoamericano de Fitoterapia "Contribuciones de la flora regional a la medicina actual"

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

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

México, ciudad de México.

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

Presentación oral y defensa de la monografía de *Buddleja globosa* Hope a la comunidad científica Iberoamericana.

Presentación de un trabajo realizado con 2 especies medicinales del género *Haplopappus*.

Contacto con científicos relacionados con la preparación de monografías de plantas nativas de países Latinoamericanas.



IDENTIFICACIÓN DE LOS POSTULANTES

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 9").

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

Nombre del participante	RUT	Lugar o entidad en donde trabaja	Región	Vínculo con el proyecto de innovación en agricultura	Labores y responsabilidad	Firma
1. María Eugenia Letelier	4.325.246-1	Universidad de Chile	Académico	Docente - Investigador	Farmacología de plantas medicinales	
3. Ximena Polanco	5.170.511-4	Laboratorios Ximena Polanco	Gerente Gen. 19 años	Director Técnico	Fabricación de extractos vegetales estandarizados	
5. Francesca Faini	5.473.853-6	Universidad de Chile	Académico	Docente - Investigador	Fitoquímica de plantas medicinales	



IDENTIFICAR POSTULANTES QUE PRESENTAN TRABAJOS (PONENCIAS O POSTER) Y EL RESPECTIVO TRABAJO

(Entregar en el Anexo 9 un resumen ejecutivo de la ponencia o poster)

María Eugenia Letelier: presentación oral de la monografía de *Buddleja globosa*.

María Eugenia Letelier: póster capacidad antioxidante celular de *Buddleja globosa*.

Iván Razmilic: póster producción agrícola de *Buddleja globosa*.

Francesca Faini : Poster, Citotoxicidad en *Haplopappus spp.*("bailahuén")

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 10)

Primer Congreso Iberoamericano de Fitoterapia "Contribuciones de la flora regional a la medicina actual"

El primer Congreso Iberoamericano de Fitoterapia pretende ofrecer al profesional de la salud una actualización de los conocimientos sobre las posibilidades terapéuticas de la Fitoterapia, especialmente lo relativo a la flora Iberoamericana.

OBJETIVOS

El objetivo del congreso es contribuir al desarrollo de la Fitoterapia en la zona, en diferentes niveles:

- Dar a conocer a los profesionales de la salud las investigaciones recientes.
- Aumentar el interés de los profesionales de la salud por las posibilidades terapéuticas de las drogas vegetales y sus derivados.
- Favorecer el desarrollo de nuevos medicamentos a base de plantas, con las garantías de seguridad, calidad y eficacia.
- Servir de nexo de unión entre los profesionales y los grupos de investigación.
- Explorar y difundir las posibilidades que ofrece la flora latinoamericana para el desarrollo de fitofármacos.



PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

1er. CONGRESO IBEROAMERICANO DE FITOTERAPIA: PROGRAMA PRELIMINAR

Jueves 30 de Noviembre de 2006

HORA	EVENTO
9:00 - 9:30	Bienvenida: □ Organización: ERIKA RIVERA □ Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo: SALVADOR CAÑIGUERAL □ Coordinación de Investigación del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS): JOSE DANTE AMATO PÉREZ
9:30 - 10:15	El papel de la Región Iberoamericana en el desarrollo mundial de fitomedicamentos, XAVIER LOZOYA
10:15 - 11:00	Las monografías de calidad seguridad y eficacia en el uso racional de los preparados a base de plantas medicinales, SALVADOR CAÑIGUERAL
11:00 - 11:30	CAFÉ
11:30 - 13:00	Conferencias monográficas sobre especies medicinales de la Región <i>Croton lechleri</i> (sangre de drago), ESTER RISCO <i>Smilax regelii</i> (cocolmea), MILDRED GARCÍA <i>Maytenus ilicifolia</i> (congorosa, espinheira santa), AMELIA HENRIQUES
13:00 - 15:00	COMIDA
15:00 - 15:45	Recent progress in the research on traditional herbal medicine products, RUDOLF BAUER
15:45 - 16:15	CAFÉ
16:15 - 17:45	Conferencias monográficas sobre especies medicinales de la Región <i>Mimosa tenuiflora</i> (tepescahuete), ERIKA RIVERA <i>Achyrocline satureioides</i> (marcela), ARNALDO BANDONI <i>Baccharis sp.</i> (carqueja), SILVIA DE BENEDETTI
17:45 - 18:15	Incorporación de la Fitoterapia como herramienta terapéutica normalizada en el Sistema Único de Sanidad Brasileño, ROBERTO BOORHEM

Viernes 1 de diciembre del 2006

Salón Principal	
HORA	EVENTO
9:00 - 9:45	Bases moleculares de la actividad inmunomoduladora de los medicamentos a base de plantas, FRANCESCO SCAGLIONE
9:45 - 10:30	Plantas Medicinales para Atención Primaria de la Salud en la República Argentina, JORGE ALONSO
10:30 - 11:00	CAFÉ
11:00 - 11:45	Aplicación clínica de un ansiolítico obtenido de <i>Galphimia glauca</i> , JAIME TORTORIELLO
11:45 - 12:45	Conferencias Monográficas sobre Especies Medicinales de la Región <i>Smilax domingensis</i> (zarpapamilla), ARMANDO CÁCERES <i>Psidium guajava</i> (guayabo), MARCO ANTONIO CHÁVEZ
12:45 - 15:00	COMIDA



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

15:00 - 16:30 Mesa redonda: Valoración clínica de los fitomedicamentos. Coordinador: XAVIER LOZOYA.
Ponentes: HORTENSIA REYES, JORGE ALONSO, ARMANDO HERRERA

16:30 - 18:00 Sesión de póster (incluye café)

Sábado 2 de diciembre del 2006

Salón Principal

HORA	EVENTO
9:00 - 9:45	Interés terapéutico de las isoflavonas en la menopausia: evidencias científicas, M ^a CONCEPCIÓN NAVARRO
9:45 - 10:30	Medicamentos fitoterapicos en la Argentina del siglo XXI, GRACIELA FERRARO
10:30 - 11:00	CAFÉ
11: - 12:30	Conferencias Monográficas sobre Especies Medicinales de la Región • <u>Buddleja globosa (matico), María Eugenia Letelier</u> • <u>Uncaria tomentosa</u> (uña de gato), ELENA LI • <u>Quassia amara</u> (cuasia), MILDRED GARCÍA
12:30 - 13:00	Conferencia plenaria
13:00 - 15:00	COMIDA
15:00 - 16:30	Mesa redonda: Estado actual de la legislación de los productos herbolarios. Coordinador: JORGE EBRARD. Ponentes: MARK BLUMENTHAL, OFELIA ESPEJO, SALVADOR CAÑIGUERAL
16:30 - 17:00	CAFÉ
17:00 - 17:45	Conferencia de Clausura: La legislación actual de los fitomedicamentos en el mundo
17:45 - 18:00	CLAUSURA

IDENTIFICACIÓN DE EXPOSITORES

19 conferenciantes invitados de: Argentina, Austria, EEUU, Brasil, Guatemala, España, México, Costa Rica, Italia

(Nombres: ver anexo 10)

VALOR DE INSCRIPCIÓN O MATRÍCULA Y DERECHOS

US\$ 250 por persona antes del 1 de octubre de 2006
US\$ 300 por persona después del 1 de octubre de 2006

Hermine Vogel
(Miembro de GA; posiblemente hay una rebaja, si GA figura como "entidad colaboradoras")
US\$ 200 antes del 1 de octubre de 2006
US\$ 250 después del 1 de octubre de 2006



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)

CYTED. Área Salud
Instituto Mexicano de Seguro Social

Con la participación de:

ESCOP (European Scientific Cooperative on Phytotherapy)

GA (European Society for Phytotherapy)

SEFIT (Sociedad Española de Fitoterapia)

Fundación Solar A.C.

Asociación Argentina de Fitomedicina

SPFito (Sociedad Portuguesa de Fitoterapia)

IBPM (Instituto Brasileiro de Plantas Medicinais)

ICMAP (International Council for Medicinal and Aromatic Plants)

COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TECNOLÓGICA (en pesos)

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 10")

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (Solicitado/Total)
RECURSOS HUMANOS			X	X
TRANSPORTE AÉREO (3 PERSONAS)	1.578.444		1.578.444	100
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS				
TRANSPORTE TERRESTRE				
ALOJAMIENTO (3 PERSONAS)	599.400	199.800	399.600	66,6
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE (TRANSFER SANTIAGO)	750.000	750.00		0
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR				
GASTOS DE DIFUSIÓN ¹	90.000	68.044	21.956	24,4
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	486.000	486.000		0
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA			X	X
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ²			X	X
OTROS GASTOS ³			X	X
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA			X	X
TOTAL	3.503.844	1.503.844	2.000.000	57,1
PORCENTAJE	100	42,9	57,1%	

¹ En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración

² Idem a 10

³ Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.

CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos) – ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TEC.

(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contra parte en Anexo 5)

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

ITEM	Aporte Individual del (o los) Postulante(s)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS				
TRANSPORTE AÉREO				
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS				
TRANSPORTE TERRESTRE				
ALOJAMIENTO			199.800 (CYTED Y PERSONAL)	199.800
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	384.000	116.000	250.000 (CYTED)	750.000
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR				
GASTOS DE DIFUSIÓN ⁴		68.044		68.044
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	324.000		162.000 (CYTED)	486.000
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA				
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ⁵				
OTROS GASTOS ⁶				
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA				
TOTAL	708.000	184.044	611.800	1.503.844

⁴ En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración

⁵ Idem a 13

⁶ Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.

CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS – ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TEC.

(en pesos)

(Adjuntar las cotizaciones correspondientes en Anexo 8, identificadas con un número).

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: hoja "Cuadro 12")

ÍTEM	VÁLOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
RECURSOS HUMANOS				
TRANSPORTE AÉREO	526.148	3 personas	1.578.444	
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS				
TRANSPORTE TERRESTRE:				
ALOJAMIENTO	199.800	4 noches x 3 habitaciones	599.400	
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE CIUDAD DE MÉXICO Y TRANSFER SANTIAGO	50.000/ día	5 días x 3 personas	750.000	
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR				
GASTOS DE DIFUSIÓN	800/ persona	40 personas	32.000	
CAFÉ	800/ persona	40 personas	32.000	
PÓSTERES	13.000	2	26.000	
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	162.000	3 personas	486.000	
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA				
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD				

Am

ANEXOS

ANEXO 1: CURRICULUM VITAE

del Coordinador de la propuesta, postulantes (profesionales), integrantes de equipo técnico, consultor, según corresponda

CURRICULUM VITAE FORMATO TIPO

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	Letelier Muñoz María Eugenia
Fecha de nacimiento y lugar:	07-02-1942 Talca
Nacionalidad:	Chilena
RUT o Número de Pasaporte:	4.325.246-1
Domicilio particular:	Colo-Colo 1152 Ñuñoa - Santiago
Región:	Metropolitana
Teléfono particular:	+2 - 326 8915
Lugar de trabajo:	Fac. Cs. Químicas y Farmacéutica. U. de Chile
Dirección laboral:	Olivos 1007 – Independencia. Santiago.
Región:	Metropolitana
Teléfono laboral:	+2 - 9782885
Fax laboral:	+2 - 7378920
E-mail:	mel@ciq.uchile.cl
Profesión:	Msc. Bioquímica
Idiomas que maneja:	Español – Inglés medio
En caso de emergencia avisar a:	
Nombre	Luis Fernando Morales Letelier
Teléfono	+2 – 326 8915; 09 8741384

2. ANTECEDENTES ACADEMICOS

Grado Académico: Profesor Asistente, Jornada completa. Depto. Química Farmacológica y Toxicológica. Fac. Cs. Químicas y Farmacéuticas. U. de Chile.

3. ESTUDIOS SUPERIORES

Magister en Ciencias Biológicas con mención en Bioquímica. Universidad de Chile, Octubre 1982.

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL (últimos cuatro años)

Profesor de Farmacología y Toxicología. Carreras de Química y Farmacia y Carrer4a de Bioquímica.

5. PUBLICACIONES (últimos cuatro años)

In extenso

- Chronic exposure of HEPG2 cells to excess copper results in depletion of glutathione and induction of metallothionein. I. Jiménez, P. Aracena, M.E. Letelier, P. Navarro and H. Speisky². *Toxicol In Vitro*, Vol.16, 167-175, 2002.
- Liver microsomal biotransformation of nitro-aryl drugs: A mechanism for potential oxidative stress induction. **Letelier ME**, Izquierdo P, Godoy L, Lepe AM, Faúndez M. *Journal of Applied Toxicology*. 24, 519 - 525, 2004.
- Possible mechanisms underlying copper-induced damage in biological membranes leading to cellular toxicity. **María Eugenia Letelier**, Ana María Lepe, Mario Faúndez, Julia Salazar, Rigoberto Marín, Paula Aracena, and Hernán Speisky. *Chemico-Biological Interactions* 151, 71 - 82, 2005.
- Microsomal UDP-glucuronyltransferase from rat liver. Oxidative activation. **María Eugenia Letelier**, Alejandra Pimentel, Patricia Pino, Ana María Lepe, Mario Faúndez, Paula Aracena, and Hernán Speisky. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. Vol. 96, 480 – 486, 2005.
- María C. Aguirre, Carla Delporte, Nadine Backhouse, Silvia Erazo, María Eugenia Letelier, Bruce K. Cassels, Ximena Silva, Sergio Alegría and Rosa Negrete. 2006. Topical anti-inflammatory activity of 2- α -hydroxy pentacyclic triterpene acids from the leaves of *Ugni molinae*. *Bioorganic Medicinal Chemistry*. Aceptada en abril.

In Abstract

- Drogas nitro-arílicas ¿Drogas pro-oxidantes? Lepe, A. M.; Faúndez, M.; Izquierdo, P.; **Letelier, M. E.** Terceras Jornadas de Actividad de Investigación en Ciencia y Tecnología. "Interrelación Universidad-Industria". Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile. Marzo del 2002. Libro de Resúmenes Panel 44.
- Metabolismo comparativo de xenobióticos entre rata Sprague Dawley y trucha arcoiris. Faúndez M.; Lepe, A. M.; Smith, P.; **Letelier, M.E.** Reunión Conjunta Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas y Sociedad de Farmacología de Chile. 23-26 Septiembre, 2002. La Serena-CHILE. CD de Resúmenes.
- Efecto de extractos de plantas sobre el metabolismo de xenobióticos hepático de ratas. Aguirre, M. C. y **Letelier, M. E.** Reunión Conjunta Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas y Sociedad de Farmacología de Chile. 23-26 Septiembre, 2002. La Serena-CHILE. CD de Resúmenes.
- UDP-glucuroniltransferasa microsómica de hígado de rata. Acción pro-oxidante del cobre. Pimentel, A., Lagos, F.; **Letelier, M. E.** XLV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue-Chile Noviembre, 2002. *Biological Research*. Vol 35 N° 3-4. 2002 R 35.
- Efecto de Cu²⁺/ascorbato sobre las GSH-transferasas microsómica y citosólicas de hígado de rata. Faúndez, M.; Martínez, M.; Figari, P.; **Letelier, M. E.** XLV Reunión Anual de la Sociedad



de Biología de Chile. Puyehue-Chile Noviembre, 2002. Biological Research. Vol 35 N° 3-4 2002 R 36.

- Caracterización de la glutatión S-transferasa de membranas de músculo esquelético de conejo. Aracena, P. y **Letelier, M. E.** XLV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue-Chile Noviembre, 2002. Biological Research. Vol 35 N° 3-4. 2002 R 37.
- Plantas Chilenas como agentes protectores de complicaciones crónicas de diabetes. Pastene, E.; Avello, M.; González, M.; **Letelier, M.E.** y Vega, M. Congreso Internacional Farmacéutico. Santiago, Chile. Abril, 2003. Libro Resúmenes pág. 37.
- Efecto de extractos de plantas sobre el metabolismo de xenobióticos hepático de ratas. Aguirre, M.C. y **Letelier, M.E.** Congreso Internacional Farmacéutico. Santiago, Chile. Abril, 2003. Libro Resúmenes pág. 41.
- Metabolismo comparativo de xenobióticos entre rata Sprague Dawley y Trucha Arcoiris. Faúndez, M.; Lepe, A.M.; Smith, P.; **Letelier, M.E.** Congreso Internacional Farmacéutico. Santiago, Chile. Abril, 2003. Libro Resúmenes pág. 98.
- Efecto antioxidante de nitro-aril dihidropiridinas y sus nitrosos derivados. Lepe, A.M.; Entrala, P.; Santander, P.; **Letelier, M.E.** XLVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue-Chile Noviembre, 2003. Biological Research. Vol 36 N° 3-4. 2003 R 81.
- Biotransformación de xenobióticos en truchas arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) cultivadas. **Letelier, M.E.**; Faúndez, M. XLVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue-Chile Noviembre, 2003. Biological Research. Vol 36 N° 3-4. 2003 R 81.
- Sustancias polifenólicas con actividad antioxidante y anticataratas aisladas de algunas plantas medicinales chilenas. Pastene, E.; Avello, M.; González, M.; **Letelier, M.E.**; Vega, M. XXV Reunión Anual de la Sociedad de Farmacología de Chile. Concepción. Septiembre de 2003. Libro de Resúmenes, página 16.
- Acción oxidativa del sistema Fe^{3+} /ascorbato sobre la GSH-transferasa microsómica de hígado de rata. Faúndez, M.; Tobar, P.; **Letelier, M.E.** XXV Reunión Anual de la Sociedad de Farmacología de Chile. Concepción. Septiembre de 2003. Libro de Resúmenes, página 52.
- Posibles mecanismos antiulcerosos del preparado GUG/X. Estudios *in vitro*. Lepe, A.M.; Cruz, M.; Faúndez, M.; **Letelier, M.E.** XXV Reunión Anual de la Sociedad de Farmacología de Chile. Concepción. Septiembre de 2003. Libro de Resúmenes, página 62.
- Efecto de Cu^{2+} /ascorbato sobre las GSH-transferasas microsómica y citosólicas de hígado de rata. Faúndez, M.; Martínez, M.; Figari, P.; **Letelier, M. E.** Cuartas Jornadas de Actividad de Investigación en Ciencia y Tecnología: "Perspectivas y Desafíos en Investigación". Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile. Abril del 2003. Libro de Resúmenes Panel 2 del Dpto. de Química Farmacológica y Toxicológica.



- Caracterización GSH transferasa de membranas de músculo esquelético de conejo. Víctor González- Lira, Paula Aracena S. y **María Eugenia Letelier M.** V Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile. "Análisis crítico de la Investigación y sus Proyecciones". 6-7 de Abril de 2004. Santiago-Chile. CD de Resúmenes.
- Microsomas hepáticos de rata como Sistema Biológico para evaluar capacidad antioxidante de Extractos Naturales". Gutiérrez-Mostafá M., Lepe A. M., **Letelier M.E.** XXVI Congreso de la Sociedad de Farmacología de Chile/Quinamávida. Octubre, 2004. Libro de Resúmenes, pág. 92.
- Inflamación y capacidad antioxidante de extractos enriquecidos en diferentes metabolitos secundarios de *ugni molinae*. Aguirre, M.C., Delporte, C., Backhouse, N., Negrete, R., **Letelier, M.E.** XXVI Congreso de la Sociedad de Farmacología de Chile/Quinamávida. Octubre, 2004. Libro de Resúmenes, pág. 87.
- Efecto de la Estimulación β -adrenérgica en fibroblastos cardíacos de ratas polimórficas para el gen de la ECA. Rodrigo Valenzuela B., **María Eugenia Letelier M.**, Guillermo Díaz-Araya, Sergio Lavandero G. XXVI Congreso de la Sociedad de Farmacología de Chile/Quinamávida. Octubre, 2004. Libro de Resúmenes, pág. 28.
- Toxicidad del cobre y sus posibles mecanismos.. M. Gutiérrez-Mostafá, A. M. Lepe, M. Faúndez, R. Marín, **M. E. Letelier.** XLVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, 23 al 26 de Noviembre 2004. Libro de Resúmenes, R-111.
- Actividad antioxidante de extractos naturales de uso medicinal: Validación de sistemas biológicos como estándar. Holst-Schlager, M. y **Letelier, M. E.** XLVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, 23 al 26 de Noviembre 2004. Libro de Resúmenes, R-112.
- Microsomas hepáticos de rata / Especies Reactivas del Oxígeno como Sistema Biológico para evaluar Capacidad Antioxidante de extractos naturales. Lepe A. M. **Letelier M.E.** Primer Congreso Internacional de Medicina, Acupuntura y Tratamientos Complementarios integrales en enfermedades prevalentes. Organizado por Centro Clínico del estrés y el dolor y Escuela Internacional de Medicina Oriental. Santiago, 9 y 10 de noviembre, 2004. CD resúmenes.
- Antioxidant Properties of two Chilean *Haplopappus* species. Francesca Faini, Cecilia Labbé, **María Eugenia Letelier**, Hermine Vogel and René Torres. International Congress and 53rd Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research. Florencia –Italia. 21 al 25 de Agosto, 2005.
- Metabolismo de xenobióticos en microsomas hepáticos de rata. Efecto de extractos de plantas medicinales. Aguirre, M. C., **Letelier, M. E.** V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fotoquímica "Prof. Emer Patrick Moyna y I Congreso de fitoterápicos del MERCOSUR. Montevideo, 28 de noviembre – 2 de diciembre, 2005. Libro de Resúmenes, pág.35.



- Acción de radicales DPPH y ROS frente a *Buddleja globosa* y Biomoléculas presentes en microsomas hepáticos de rata. Letelier, M. E., Miranda, D., Holst-Schlager, M., Gutiérrez-Mostafá M., González-Lira, V. V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fotoquímica "Prof. Emer Patrick Moyna y I Congreso de fitoterápicos del MERCOSUR. Montevideo, 28 de noviembre – 2 de diciembre, 2005. Libro de Resúmenes, pág.41.
 - Evaluación de la capacidad antioxidante y del metabolismo de preparados naturales en microsomas hepáticos de rata. González-Lira, V., Lepe A. M., Letelier M. E. V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fotoquímica "Prof. Emer Patrick Moyna y I Congreso de fitoterápicos del MERCOSUR. Montevideo, 28 de noviembre – 2 de diciembre, 2005. Libro de Resúmenes, pág. 40.
6. **ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN** en que ha participado (últimos cuatro años)
- Seminario Internacional "Calidad en la producción y elaboración de plantas medicinales", organizado por Fundación de Innovación Agropecuaria (FIA) y Departamento de Producción Vegetal, Fac. de Agronomía, Universidad de Concepción. 13 de Marzo, 2003. Hotel Torremayor, Santiago.
 - "I Curso: de Medicinas Complementarias". Patrocinado por Universidad de Chile, Universidad Nacional Andrés Bello y Colegio Químico Farmacéutico. Lugar: Universidad Nacional Andrés Bello. 9 al 13 de Diciembre de 2003.



1. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	Laura Ximena Polanco González
Fecha de nacimiento y lugar:	27/09/1943 Chillán, VIII Región
Nacionalidad:	Chilena
RUT o Número de Pasaporte:	5.170.511-4
Domicilio particular:	Pedro Torres N°1538, Ñuñoa
Región:	Metropolitana
Teléfono particular:	2238601
Lugar de trabajo:	Laboratorios Ximena Polanco
Dirección laboral:	Dresden N°4640, San Miguel, Santiago.
Región:	R. Metropolitana
Teléfono laboral:	56-2-551 5336
Fax laboral:	56-2-551 5336
E-mail:	ximenapolanco@xpolanco.com
Profesión:	Químico- Farmacéutico
Idiomas que maneja:	Inglés básico, francés básico
En caso de emergencia avisar a:	
Nombre	María José Eugénin Polanco
Teléfono	09-2384468 – 4748193 - 5515336

2. ANTECEDENTES ACADÉMICOS

3. ESTUDIOS SUPERIORES

POST GRADO 1997 : "PRODUCTOS NATURALES-ASPECTOS QUÍMICOS Y TECNOLÓGICOS" UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS- ARGENTINA. Noviembre 1997.

POST GRADO 2000 : "EN TECNOLOGIA FITOFARMACEÚTICA"-UNIVERSIDAD FEDERAL FLUMINENSE-BRASIL. Agosto 2000.

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL (últimos cuatro años)

DESDE 1987 A LA FECHA:

GERENTE GENERAL Y DUEÑA DE LABORATORIOS XIMENA POLANCO, ubicado en Dresden N° 4640, San Miguel-Santiago-Chile. (desde 1987)

- Participa activamente en la difusión de la Fitoterapia, auspiciando y colaborando en Seminarios y Congresos, tanto nacionales como internacionales.



- Forma parte de diversas agrupaciones científicas y asociaciones gremiales nacionales e internacionales relacionadas a las Plantas Medicinales y a la Industria Farmacéutica, tales como: RIPROFITO-CYTED, CANALAB (Cámara Nacional de Laboratorios Farmacéuticos-PYMES), SOQUIFICH (Sociedad de Químicos Farmacéuticos de la Industria).
- Participa en Proyectos de investigación sobre Plantas Medicinales con diferentes Universidades (Universidad de Concepción, Universidad de Chile, Universidad de Santiago, Universidad de Talca, Universidad Católica de Valparaíso).
- Continuamente relacionada con organismos estatales en proyectos sobre Plantas Medicinales (FIA, PRO-CHILE, FONTEC, INTEC) Participa en Congreso de Hungría y Gira tecnológica a Alemania y Luxemburgo (Julio 2001) Proyecto FIA.
- Participa en Feria "Orgánicos y Naturales" en Holanda (2003) EuroChile/Proyecto FIA
- Forma parte del grupo invitado por FIA y CONICYT a Europa Octubre 2005.
- Participa en el Congreso V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica "Profesor Emérito Patrick Moyna" y el I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur realizado en Montevideo, Uruguay en Nov. Dic. 2005.

6. PUBLICACIONES (últimos cuatro años)

"Plantas Medicinales y Aromáticas de calidad" Fundación para la Innovación Agraria (FIA) Santiago de Chile 2003 (colaboración).

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

Reconocimientos:

- Premio al profesional distinguido año 2005, en el área de fitofármacos y Homeopatía, por el Colegio de Químicos Farmacéuticos de CHILE.
- Premio al Profesional distinguido año 2005 por CANALAB A.G. (Cámara Nacional de Laboratorios Farmacéuticos A.G.).



1. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	Faini di Castri Francesca Angela
Fecha de nacimiento y lugar:	7 de Diciembre de 1946
Nacionalidad:	italiana
RUT o Número de Pasaporte:	5.473.853-6 (Extranjería)
Domicilio particular:	Gral. Boonen Rivera 2347, Ñuñoa, Santiago
Teléfono particular:	2-356 4630
Lugar de trabajo:	Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
Dirección laboral:	Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago
Teléfono laboral:	2-978 7402
Fax laboral:	271 3888
E-mail:	ffaini@uchile.cl
Profesión:	Químico-farmacéutico
Idiomas que maneja:	Español, italiano, inglés
En caso de emergencia avisar a:	
Nombre	René Torres Gaona
Teléfono	681 2575, 356 4630

2. ANTECEDENTES ACADEMICOS

Título	Químico Farmacéutico Facultad de Química y Farmacia Universidad de Chile (mayo, 1970)
--------	---

Estudios de postgrado y especialización

- 1970-2. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- 1977-9. Istituto di Chimica, Università Cattolica del
Sacro Cuore, Roma, Italia.

2.-DOCENCIA

Química Biológica. Escuela de Pregrado
Química Orgánica. Escuela de Pregrado

Química de Productos Naturales. Escuela
de Post grado.

Dirección de Tesis	Dirección de 10 Tesis de : Técnicos Químicos, Licenciados en Química y Químicos Farmacéuticos.
--------------------	---



3.-INVESTIGACION

Proyectos de Investigación (2002-2006)

"Estructuras y actividad antioxidante de metabolitos secundarios derivados del ácido chiquímico en especies de las familias Zigoofilácea, Compuestas, Apiácea y Berberidácea".

Financiamiento DICYT – USACH. 1999-2003

Participación Coinvestigadora

"Producción de sustancias de Interés Agroquímico o Industrial a partir de Terpenoides de Plantas Latinoamericanas".

Financiamiento CYTED 1999-2003

Participación Coinvestigadora

"Hepáticas de Chiloé: Metabolitos secundarios, Actividad biológica y Quimiosistemática"

Financiamiento Depto Química, Facultad de Ciencias, U de Chile, 2003-2004.

Participación Coinvestigadora

"Estudios químicos, farmacológicos, y toxicológicos de *Haplopappus multifolius* y *H.taeda*, conducentes al desarrollo de una Monografía del "bailahuén".

Financiamiento FIA 2005-2006

Participación Investigadora Responsable, Coordinadora.

Publicaciones Científicas ISI (1996-2006)

Beatriz Escuder, René Torres, Eduardo Lissi, Cecilia Labbé and Francesca Faini. "Antioxidant capacity of abietanes from *Sphacele salviae*". Natural Product Letters 16 (4), 277 (2002).

Cecilia Labbé, Josep Coll, Joseph D.Connolly, Francesca Faini and David S. Rycroft. "Bioactive flavanones from *Luma chequen*" Collection of Czechoslovak Chemical Communications 67 (1), 115-123 (2002).

Francesca Faini, Cecilia Labbé, René Torres, Giuliano Delle Monache and Franco Delle Monache. " Labdane Diterpenes from *Haplopappus illinitus* ". Natural Product Letters 16 (4), 223 (2002).

María Pía Calcagno, Josep Coll, Joan Lloria, Francesca Faini and Miguel Alonso-Amelot "Evaluation of Synergism in the feeding deterrence of some furanocoumarins on *Spodoptera littoralis*". Journal of Chemical Ecology 28 (1), 175-191 (2002).

R.Torres, F.Faini, F.Delle Monache and G.Delle Monache. "Two new O-geranyl coumarins from the resinous exudate of *Haplopappus multifolius*. Fitoterapia, 75 (1), 5-8 (2004).

Cecilia Labbé, Francesca Faini, Carolina Villagrán, Josep Coll and David Rycroft. "Antifungal and Insect Antifeedant 2-Phenylethanol Esters from the Liverwort *Balantiopsis cancellata* from Chile". J. of Agricultural and Food Chemistry, 53 (2), 247-9 (2005).



Hermine Vogel, Mauricio González, **Francesca Faini**, Iván Razmilic, Jaime Rodríguez, José San Martín and Francisco Urbina. "Antioxidant properties and TLC characterization of four Chilean *Haplopappus*-species known as bailahuen". J. of Ethnopharmacology 97 (1) , 97-100 (2005).

Capítulo de Libro:

Francesca Faini y René Torres : "El género *Haplopappus* de Chile: una abundante fuente de terpenoides". En " Plantas Iberoamericanas como fuente de terpenoides útiles en Química Fina" Editado por el Programa CYTED ISBN 84-96023-32-X (en prensa, 2005).

R.Torres, **F. Faini**, J.M.L.Rodilla, A. Silva and F. Sanz. "Crystal structure of taedol, $C_{10}H_{16}O_2$, from *Haplopappus taeda*". Z. Kristallogr. NCS 220 , 537-538 (2005).

R.Torres, **F. Faini**, C. Labbé, F. Urbina y J. Guerrero "Antioxidant activity of coumarins and flavonols from the resinous exudate of *Haplopappus multifolius*". Phytochemistry (en prensa).

Presentaciones a Reuniones Científicas (2003-2006)

"Mitos y realidades acerca del Bailahuén" H.Vogel, M.González, **F.Faini**, C.Labbé, I.Razmilic, R.Torres, F.J.Urbina, J.Rodríguez y J.San Martín. V Congreso Internacional de Plantas Medicinales, San Bernardo, Chile, Octubre 2003. P 2.

"Avances en Química de *Heliotropium* y Asteraceae de Chile. Parte II" P 71.
René Torres y **Francesca Faini** .II Seminario Iberoamericano de Química de Terpenoides, Funchal, Portugal, Mayo 2003.

"Diterpenos de *Haplopappus taeda* y *H. illinitus*". **Francesca Faini**, René Torres, Jesús M.L. Rodilla, Lucía Silva, José A. Martel. IV Seminario Iberoamericano sobre la Química de Terpenoides. Cádiz, España, Septiembre 2004. P. 49.

"Avances en la Química y Actividades antioxidantes de O-terpenocumarinas del complejo bailahuén y derivados C-monoterpenil de ácido benzoico en el género *Heliotropium* de Chile
René Torres, Brenda Modak, Francisco Urbina, Macarena Rojas y **Francesca Faini**. IV Seminario Iberoamericano sobre la Química de Terpenoides. Cádiz, España, Septiembre 2004.

"Precisiones en torno al Bailahuén (*Haplopappus Baylahuen*)".**Francesca Faini**. 1º Encuentro de investigadores en especies medicinales y aromáticas nativas. FIA, Santiago, Chile, Abril 2004.

"Avances en la Monografía del Bailahuén. "**Francesca Faini**. 2º Encuentro de investigadores en especies medicinales y aromáticas nativas. FIA, Santiago, Chile, Agosto 2004.

"Especies nativas promisorias estudiadas en Universidades de las Regiones V y Metropolitana". **Francesca Faini**. Taller Articular Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología :Especies Nativas y su Aplicación Productiva". Olmué, Marzo 2005.



"Bailahuén :Compuestos Químicos y efectos antioxidantes de diferentes especies de *Haplopappus*". **Francesca Faini**. Seminario : "Domesticación y Cultivo in situ de especies medicinales nativas". Universidad de Talca, Talca, Marzo 2005.

"Bioactividad en extractos de *Haplopappus taeda*". **Francesca Faini**, María Eugenia Letelier, Víctor González, Carlos Reinoso, Cecilia Labbé y René Torres. V Congreso Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Puerto Natales, Abril 2005.

"Cumarinas del Complejo bailahuén y sus propiedades antioxidantes" René Torres, Brenda Modak, Francisco Urbina y **Francesca Faini**. V Congreso Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Puerto Natales, Abril 2005.

"Esteres de α -terpineol con derivados C_6-C_3 y C_6-C_1 en exudados resinosos de especies del género *Haplopappus*". René Torres, **Francesca Faini**. V Congreso Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Puerto Natales, Abril 2005.

"Antioxidant properties of two Chilean medicinal *Haplopappus* species". P 347.
F. Faini, C. Labbé, M.E. Letelier, H. Vogel and R. Torres.
G.A. 53rd Annual Congress. Florencia, Italia, Agosto, 2005.

"Identidad química de *Haplopappus baylahuen* Remy". P 123.
Francesca Faini, Cecilia Labbé, René Torres, Hermine Vogel, Benita González y José San Martín. V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica. Montevideo, Uruguay, Noviembre 2005.

"Flavonoides y esterres de α -terpineol como antioxidantes en exudados resinosos de *Haplopappus*". Faini F, Torres R., Villanueva I., Rodilla J. y Silva L.A. XII Reunion Anual de la Sociedad de Botánica de Chile. Talca, Enero 2006.

"Flavonoides y ácido carrizaloico en el exudado resinoso de *Heliotropium longistylum* y su relación con *H. huascoense*." Torres, R., Véjar, N., Modak, B., Luebert, F. y Faini, F.
XII Reunion Anual de la Sociedad de Botánica de Chile. Talca, Enero 2006.

"Caracterización química de *Haplopappus baylahuen* Remy", III Región, Chile. Faini F., Labbé C., Torres R., Vogel H., González B. y San Martín J. XII Reunion Anual de la Sociedad de Botánica de Chile. Talca, Enero 2006.



Rodriguez, J.A., Theoduloz, C., Sanchez, M., Yanez, T., Razmilic, I.,
Schmeda-Hirschmann, (2005) G.Gastroprotective Activity of a New Semisynthetic Solidagenone
Derivative

Journal of Pharmacy and Pharmacology, (57), 265-271

Hermine Vogel, Mauricio González, Francesca Faini, Iván Razmilic, Jaime Rodríguez, José San
Martín and Francisco Urbina (2005) Antioxidant properties and TLC characterization of four
chilean haplopappus-species known as bailahuen. Journal of Ethnopharmacology. 97(1)97-100

Vogel, H., I. Razmilic, P. Acevedo Y B. González, 2005: Alkaloid and essential oil concentration
in different populations of *Peumus boldus*; Acta Horticulturae 676: 181-184.

Rodriguez, J.A., Theoduloz, C., Sanchez, M., Yanez, T., Razmilic, I.,
Schmeda-Hirschmann, (2005) Gastroprotective and ulcer-healing effect of new solidagenone
derivatives in human cell cultures. Life Sciences. (77), 2193-2205.

Plantas medicinales Chilenas. (2005) Vogel, H., Razmilic I., San Martín J., Doll U., González B.
Editorial Universidad de Talca, Talca, Chile, 192 p.

Reyes M, Schmeda-Hirschmann G, Razmilic I, Theoduloz C, Yanez T, Rodriguez JA.
"Gastroprotective activity of sesquiterpene derivatives from *Fabiana imbricata*".
PHYTOTHERAPY RESEARCH 19 (12): 1038-1042 DEC 2005

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



ANEXO 2: PAUTA DE ANTECEDENTES DE LOS POSTULANTES

Esta ficha debe ser llenada por todos los participantes o postulantes

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Letelier Muñoz María Eugenia
RUT	4 325 246-1
Fecha de Nacimiento	07-02-1942
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular (indicar comuna y región)	Colo-Colo 1152 Ñuñoa-Santiago Región Metropolitana
Fono particular	+2 - 326 8915
Celular	09 419 9035
E-mail	mel@ciq.uchile.cl
Banco y número de cuenta corriente personal	Banco Santander-Santiago Cuenta N° 42 80306-5
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Luis Fernando Morales Letelier +2 – 326 8915; 09 8741384
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Fac. Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile.
Rut de la Institución o Empresa	RUT: 60.910.000-1
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Luis Núñez Vergara. RUT: 4 863 692-6



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Cargo	Decano
Profesión	Químico Farmacéutico
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Olivos 1007 Independencia Santiago Región Metropolitana
Fono y Fax comercial	Fono: +2-9782812 Fax: +2-7371241
E-mail	decano@ciq.uchile.cl
Clasificación de público o privado	Público
Banco y número de cuenta corriente de la institución	---

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA

ANTECEDENTES PERSONALES

(Obligatorio para todos los participantes o postulantes)

Nombre completo	Laura Ximena Polanco González
RUT	5.170.511-4
Fecha de Nacimiento	27.09.43
Nacionalidad	chilena
Dirección particular (indicar comuna y región)	Pedro Torres 1538. Nuñoa.Santiago.R.M.
Fono particular	2-223 8601
Celular	-----
E-mail	<u>Ximenapolanco@xpolanco.com</u>
Banco y número de cuenta corriente personal	-----
Género (Masculino o femenino)	femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	María-José Eugénin Polanco 09-2384668; 56-2-5515336
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Laboratorios Ximena Polanco
Rut de la Institución o Empresa	5.170.511-4
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Laura Ximena Polanco G. 5.170.511-4
Cargo	Gerente general y Director Técnico
Profesión	Químico farmacéutico



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Dresden4640.San Miguel.Santiago.R.M.
Fono y Fax comercial	2-551 5336 Fono/Fax
E-mail	ximenapolanco@xpolanco.com
Clasificación de público o privado	Privado
Banco y número de cuenta corriente de la institución	-----

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA

ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)

Nombre completo	Francesca Angela Faini di Castri
RUT	5.473.853-6
Fecha de Nacimiento	07, diciembre, 1946
Nacionalidad	Italiana con residencia definitiva en Chile
Dirección particular (indicar comuna y región)	Gral. Boonen Rivera 2347, Nuñoa, Santiago, RM
Fono particular	3564630
Celular	(sólo para emergencias) 09 4487472
E-mail	ffaini@uchile.cl
Banco y número de cuenta corriente personal	Banco de Chile, Cta. Cte N° 159-27082-00
Género (Masculino o femenino)	femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	René Torres Gaona, 6812575 (USACH)

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Facultad de Ciencias Universidad de Chile
Rut de la Institución o Empresa	60.910.000-1
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Raúl Morales Segura 6.737.056-2
Cargo	Decano
Profesión	



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Las Palmeras 3425, Nuñoa. Santiago/ RM
Fono y Fax comercial	Fono: 2-9787201 Fax: 2-2392755
E-mail	facideca@uchile.cl
Clasificación de público o privado	Público
Banco y número de cuenta corriente de la institución	