

615.321
C976s
2008
EVP-2008-0023
Vol.2,c.1

615.321
C976s
2008

OFICINA DE PARTES - FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	22 OCT. 2008
Hora	3:23
Nº Ingreso	399

INFORME TÉCNICO

Fecha de entrega del Informe

17 de Octubre 2008

Nombre del coordinador de la ejecución

Laura Ximena Polanco González

Firma del Coordinador de la Ejecución

1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

Nombre de la propuesta

"Current Situation and Perspectives of Development of Phytopharmaceuticals in Latin America: Case of Chile. XLIV Reunión anual de Drug Information Association (DIA)"

Código

EVP-2008-0023

Entidad responsable

Laboratorios Ximena Polanco

Coordinador(a)

Laura Ximena Polanco G

Fecha de realización (inicio y término)

22-06 al 26 -06-2008



2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

Resumir en no más de ½ página la justificación, resultados e impactos alcanzados con la propuesta.

Participar de la 44ª Convocatoria Anual de la DIA, entidad que reúne a más de 18000 miembros relacionados con la industria farmacéutica, organismos regulatorios y del mundo académico. En este punto es preciso destacar la importancia para nuestros países latinoamericanos que a pesar de los esfuerzos que se hacen, no logramos homologar los criterios de regulación y legislación de los productos naturales. Por lo tanto siempre es bienvenido una visión conjunta.

En este contexto, se ha asignado espacios en este foro a los fitofármacos y todo lo relacionado con plantas medicinales. Latinoamérica es actualmente no sólo el continente mayoritario en la producción de estas plantas, sino además el mayor exportador de ellas hacia América del Norte, Europa y Asia. Dado los trabajos efectuados por nuestro grupo, especialmente aquellos sobre *Buddleja globosa* Hope financiado por FIA y nuestra participación en Congresos Nacionales e Internacionales, los encargados del área de fitofármacos de DIA, han elegido a miembros de nuestro grupo de trabajo para exponer las debilidades y fortalezas de la producción de fitomedicamentos en Latinoamérica especialmente en Chile.



3. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA

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

Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta

1. Lazos para desarrollo de investigaciones conjuntas, especialmente con empresas estadounidenses, canadienses e indias: FLORA Inc. ,PROMETRIKA LLC, SCIENCE AAAS,
2. Universidades e Institutos de Investigación canadienses, estadounidenses e indias. A través de estos contactos existe la posibilidad de realizar proyectos conjuntos financiados por NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH (NIH) y la Universidad de HARVARD, la cual además da la oportunidad de postular a becas de perfeccionamiento a nuestros profesionales como también a nuestros estudiantes de post grado.
3. Se acordó organizar reuniones conjuntas a nivel internacional para homologar terminología, conceptos y procedimientos en el control y manejo de fitofármacos.
4. Se percibió claramente el reconocimiento hacia los países latinoamericanos como principales fuentes de plantas medicinales originales-innovación. Más aún, el nivel de investigación en Chile es acorde con la de EE.UU., Canadá y Europa, lo cual facilitó los contactos anteriormente expuestos.

Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta

1. Contactar laboratorios farmacéuticos que quieran invertir en Chile, haciendo un joint venture para desarrollar productos fitofármacos con materias primas autóctonas chilenas (hoy, por ejemplo, matico (Monografía completa, Proyecto FIA; mañana, plantas medicinales andinas aymaras, Proyecto territorial de Ancovinto, financiamiento FIA, de recién inicio)
2. Incorporar a Chile a la red de miembros del DIA, dada la importancia a nivel internacional que tiene. Servir de nexo de unión entre los profesionales y los grupos de investigación.
3. Conocer interés del mercado europeo y americano, respecto a principios activos vegetales.
4. Posicionar a Chile como un país con alto nivel de investigación de sus plantas medicinales autóctonas, relacionando su actividad farmacológica (investigación académica) con productos finales innovadores en la atención primaria de salud, ejemplo: "Estudio clínico de la terapia combinada de nitrofurantoína y extracto de matico, recientemente iniciado en el Hospital Clínico de la Universidad de Chile". El objetivo de este estudio es



disminuir los efectos secundarios y colaterales de la terapia habitual con la nitrofurantoina, cuyos principal usuarios son pacientes de la tercera edad con infecciones urinarias recurrentes.

Resultados obtenidos

Descripción detallada de los conocimientos y/o tecnologías adquiridos. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos.

Aparecen descritos en el punto: **Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta.**

Resultados adicionales

Describir los resultados obtenidos que no estaban contemplados inicialmente.

El contacto con Universidades e Institutos de Investigación abrió la posibilidad de realizar proyectos conjuntos financiados por NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH (NIH) y la Universidad de HARVARD, la cual además da la oportunidad de postular a becas de perfeccionamiento a nuestros profesionales como también a nuestros estudiantes de post grado.

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 en Chile, existen muchos estudios agronómicos y fitoquímicos de nuestras plantas medicinales, tanto autóctonas como introducidas. Sin embargo, son escasos los estudios farmacológicos, toxicológicos y clínicos, todos ellos necesarios para la formulación de fitofármacos que puedan llegar a la Atención Primaria de Salud, en especial en países en desarrollo como Chile.

Por otra parte, el uso de materias primas de origen vegetal en la Industria alimentaria requiere de estudios previos toxicológicos, que habría que implementar y que es una preocupación actual que tenemos en la relación Universidad de Chile y Laboratorios Ximena Polanco.

Las especificaciones de la mayoría de las materias primas comercializadas actualmente no están establecidas; ellas son requerimientos básicos para su uso ya sea en alimentos o fitofármacos. Por lo tanto, deberíamos aunar criterios al respecto para homologar dichas especificaciones, favoreciendo así el valor agregado de las materias primas vegetales y por ende su exportación.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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.

Ver aplicabilidad



4. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

Programa Actividades Realizadas

Nº	Fecha	Actividad
		Se acompaña la revista de Resúmenes del Congreso. En ella aparecen resaltadas las sesiones de Productos naturales a las cuales asistimos.

Detallar las actividades realizadas, señalar las diferencias con la propuesta original. Resumir y analizar cada una de las exposiciones.

Contactos Establecidos

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

Institución Empresa Organización	Persona de Contacto	Cargo	Fono/Fax	Dirección	E-mail
FLORA Inc.	Dra. Carmen Tamayo	Director Investigación y desarrollo	F: 301- 49.4867	8003 Thornley Ct. Bethesda, MD 20817. USA	Ctama yo2@c omcast .net
SANOFI AVENTIS	Dr. Pradip Paul MBBS, MS	Presidente del equipo de evaluación médica	F: (908) 304- 6286/FAX: (908) 231- 4204		pradip. paul@ sanofi- aventis .com
Jadavpur University- India. Dpto. Tecnología farmacéutica de productos Naturales	Dr. Pulok K. Mukherjee	Director	Telefax: +91- 33-2414 6046		mukhe rjeepk @hot mail.co m



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
Revista de Resúmenes			
CD 1: incluye Presentaciones al Congreso y Reunión de difusión y fotografías			
Fotocopias de cartas recibidas de empresas contactadas en Boston			

Recopilado

Tipo de Material	Nº Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
Artículo		
Foto		
Libro		
Diapositiva		
CD	x	



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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 adjunta CD



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

5. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	Laura Ximena
Apellido Paterno	Polanco
Apellido Materno	González
RUT Personal	5.170.511-4
Dirección, Comuna y Región	Dresden 4640. San Miguel. Santiago. Chile
Fono y Fax	2-56-551 5336
E-mail	ximenapolanco@xpolanco.com
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Laboratorios Ximena Polanco
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	5.170.511-4
Cargo o actividad que desarrolla	Gerente general- Director técnico
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Fitofármacos- alimentos

Nombre	María Eugenia
Apellido Paterno	Letelier
Apellido Materno	Muñoz
RUT Personal	4.325.246-1
Dirección, Comuna y Región	Olivos 1007. Independencia. Santiago. Chile



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Fono y Fax	2-56-978 2885 /2-56-978 2912
E-mail	mel@ciq.uchile.cl
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Facultad de Ciencias Farmacéuticas U de Chile
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	60.910.000-1
Cargo o actividad que desarrolla	Profesora Asociada

[illegible][illegible]



7. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN

a) Efectividad de la convocatoria (cuando corresponda)

Mediana; se cursaron 80 invitaciones y asistieron 25 personas.

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

Bueno

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)

No corresponde

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

No hubo



8. Conclusiones Finales de la Propuesta

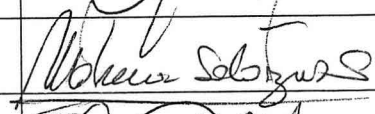
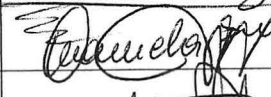
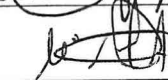
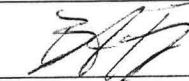
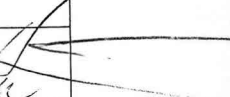
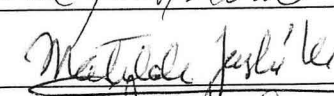
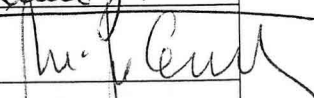
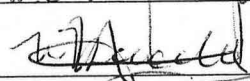
Nosotros consideramos que esta participación fue muy beneficiosa, tanto para nuestro grupo de investigación como para nuestro país por la imagen que ellos recibieron del nivel de investigación que existe relacionado con productos herbales y por la gran cantidad de información y conocimientos que recibimos. Por lo tanto haber participado en este encuentro nos ha significado una capacitación de alto nivel y una total actualización en el tema.

Habiendo sido un evento mundial y multisectorial (académicos, docentes, empresarios, organismos reguladores) lamentamos no haber concretado un negocio. Probablemente esto se debió a la falta de participación a este tipo de eventos, los que permiten establecer nexos y relaciones comerciales. Por lo tanto consideramos que es necesario continuar apoyando este tipo de participación de chilenos en reuniones internacionales.

Por otra parte, nos permitió conocer y comunicarnos con los representantes de las organizaciones reguladoras a nivel mundial, como EMEA (Europa), FDA (EEUU) y OMS, quienes en definitiva dan las pautas de control de todos los productos farmacéuticos y alimentarios.

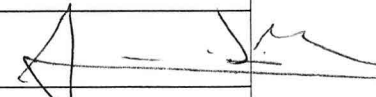
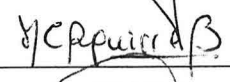
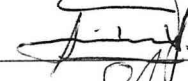
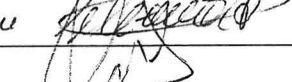
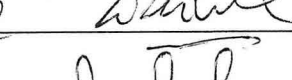
ASISTENCIA

Charla de Difusión 44th DRUG INFORMATION ASSOCIATION (DIA) ANNUAL MEETING

Nº	Nombre	Empresa	e-mail	firma
1	TERESA BARRA Ñ	Tceñ Y. Polanco		
2	Adriana Solórzano S	LAB. X Polanco		
3	DANIELA PARHAN J.	UNIV. ANDRÉS Bello	dparhan@UANDES Bello.EDU	
4	MARIA SOL ARIAS	LAB. PRATER	marias@lab-prater.cl	
5	KRISTEL ZAMBRANO M	LAB. PRATER	kzambra@lab-prater.cl	
6	JOSE GABRIEL LOBOS DÍAZ	PIATIN LA VICTORIA	galodi@gmail.com	
7	SERGIO LOBOS ARANEDA	U. DE CHILE	SLOBOS@EMAIL.COM	
8	BERNARDO AMTHAUER	FARMACIA ALQUIMIST	BERNARDOAM@UTR.NET	
9	RAÚL CORTAVERA	Naturg farma	farmacia naturgarcia@guia.cl	
10	MATILDE JASHES	DIAGNOTEC.	mjashes@diagnotec.cl	
11	María José Eugenio	LAB X. Polanco	mjeugenio@xpolanco.com	
12	Natalia Ivánovich Flórez	Universidad de Chile	natalia.ih@gmail.com	

ASISTENCIA

Charla de Difusión 44th DRUG INFORMATION ASSOCIATION (DIA) ANNUAL MEETING

Nº	Nombre	Empresa	e-mail	firma
1	Jose F. Anunciado M	FIA	faroucia@fia.gov.cl	
2	M ^o Cristhne Aguirre B.	Univ. Andrés Bello.	maguirre@unab.cl	
3	Adrián Vega F.	Laboratorio PASTEUR	avega@lpasteur.cl	
4	Silvana Perue	Farmacia Salud Nat.	sperue@med.cl	
5	Larrea Rodriguez	Universidad de Chile	c.r@live.cl	
6	Filiana Peredo Silva	Universidad de Chile	lil.peredo@gmail.com	
7	MARIO FAUNDEZ CACERES	P-UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	mfaundez@uc.cl	
8	Margarita Montoya	Universidad de Chile	mmontoya@med.uchile.cl	
9	Dante Miranda W.	Universidad de Chile	dmiranda@cig.uchile.cl	
10	Bárbara López Robinson	✓	blopez@cig.uchile.cl	
11	Juan Cortes T.	Universidad de Chile	mel@cig.uchile.cl	
12	Alfredo Molina Berzíos	U. de Chile	mel@cig.uchile.cl	



Laboratorios Ximena Polanco
...un compromiso de seriedad...



GOBIERNO DE CHILE
FUNDAIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA



All Ways Surprising

ASISTENCIA

Charla de Difusión 44th DRUG INFORMATION ASSOCIATION (DIA) ANNUAL MEETING

Nº	Nombre	Empresa	e-mail	firma
1	José Toro	U. de Chile	met@ag.uchile.cl	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				



Dear Maria Eugenia,

On behalf of PROMETRIKA, I would like to thank you for visiting our booth at the 44th Annual DIA meeting in Boston. I hope you found the meeting informative and enjoyed your stay.

In case we did not have the opportunity to properly introduce ourselves to you at your visit to our booth last year, PROMETRIKA is a contract research organization headquartered in Cambridge, Massachusetts that provides Clinical Operations and Project Management, Data Management, Biostatistics, SAS Programming, Medical Writing and Regulatory Submissions services to the biopharmaceutical and medical device industries. Prior to joining PROMETRIKA, our management team members spent many years directing drug development programs at companies in the Boston area. As a result, we feel we have a unique perspective among the many CROs offering similar services – a perspective that allows us to provide cost-effective resource solutions customized to the needs of both large and small clients requiring either full range or stand-alone services.

Some of our highlights include:

- Well established, small and flexible CRO with over 50 highly competent employees who understand the importance of personal attention and timely communications with clients.
- Privately-owned and managed with a collaborative team environment and historically low turnover rate. Our growth is dictated by the needs of our clients and not by other external pressures. Our low turnover rate provides a highly stable environment for an efficient and successful trial completion.
- Experience in all phases of clinical development from first-in-man to proof of concept to global, multi-center, pivotal trials.
- Experience in a broad range of therapeutic areas, including cardiovascular disease, dermatology, inflammatory and metabolic disorders, oncology, respiratory disease, and medical devices.
- Our statisticians and medical writers have compiled multiple NDAs and CTDs, including integrated summaries of safety and efficacy.
- Our in-house clinical research associates have an average of 6 years of field monitoring experience in a multitude of therapeutic areas. Our management team also has a well-established professional relationship with a network of high-quality CRAs with various specializations. This extensive network allows us to choose knowledgeable regionally based CRAs for your projects that have experience suited to your specific needs.

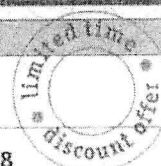
I have enclosed our brochure for your perusal. I will call you in the next few weeks to explore the possibility of collaboration. In the meantime, please don't hesitate to call me with any questions about our employees or services at (617) 868-2020 x223 or via e-mail at cgallant@prometrika.com.

Sincerely,

Christopher Gallant
Manager, Client Relations

EXCLUSIVE BENEFITS VOUCHER FORM

Description	Courtesy Rate
AAAS Professional Membership including 51 weekly issues of <i>Science</i> plus all other benefits and members-only privileges of AAAS	US\$229 US\$160



2464 H8FYAG
M E LETELIER
UNIV CHILE
OLIVOS 1007
FARMACOL LABDEPT QUIM FARMACOL AND
SANTIAGO
CHILE

Reply by 20 October 2008

For new members: Charge my

- ☐ VISA ☐ MasterCard
☐ American Express
☐ Cheque enclosed*, payable to AAAS
cheques must be in U.S. funds, drawn on a U.S. bank

Card# _____

Exp. Date _____

Signature _____

Date _____

Student, Postdoctoral and Emeritus rates are available online. US\$74 plus postage allocated to *Science*. Please allow 4 weeks for receipt of first issue. Prices are valid until 31/12/08.

▲ DETACH AND RETURN ORDER FORM IN ENCLOSED REPLY ENVELOPE ▲

STATEMENT OF BENEFITS

BENEFITS – AAAS Membership includes:

- 51 weekly issues of *Science*
- Full-text access to *Science Online*
- Access to complete *Science* archives from 1880 online
- Pre-print access to the latest research on *Science Express*
- Enhanced perspectives – links to resources on the web
- Subject Collections – papers published since 1995 by discipline
- Access to *ScienceNOW* for the latest science news daily
- Access to AAASMember.org – our members-only website
- Use of the AAAS Member Directory online to locate colleagues/experts
- Discounts on books, scientific meetings, special travel packages, and more
- AAAS Advances – Monthly e-mail newsletter sent only to AAAS members
- *Science Roundup* – Monthly e-mail summary of the hottest original research published in *Science*

PRICE

INCLUDED
INCLUDED
INCLUDED*
INCLUDED
INCLUDED
INCLUDED
INCLUDED
INCLUDED*
INCLUDED*
INCLUDED*
INCLUDED*
INCLUDED*

*Benefit not included in institutional/corporate site licenses.

SUMMARY

AAAS Professional membership, including all benefits listed and full members-only privileges.

Please pay this amount when ordering:

US\$229 US\$160

Or for instant access, order online at promo.aaas.org/september12

AAAS and *Science* Guarantee

AAAS takes pride in the excellence of its publications and in the far-reaching impact of its many services and activities. If, for any reason, you are not completely satisfied, simply notify the Membership Department. If we can not satisfy your needs, you will receive a refund for the remaining portion of your membership dues.

RECEIPT (Retain for your records)

Amount US\$160 Date Sent _____ Payment Method: ☐ Credit Card ☐ Cheque

SEND TOP PORTION TO:

AAAS, P.O. Box 96177, Washington DC, 20077-7054 U.S.A.

VIRC-CP