



INFORME DE DIFUSIÓN PROGRAMA FORMACION PARA LA PARTICIPACION

1 Nombre de la propuesta :

ADQUISICIÓN DE TÉCNICAS Y METODOLOGÍAS PARA LA OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE ESPECIES ORNAMENTALES

1.1 Modalidad

Pasantía

1.2 Lugar donde se llevo a cabo la formación

Riverhead, Long Island, Nueva York, Estados Unidos

1.3 Rubro / Area temática de la actividad de formación

Flores de bulbo – Bulbos/ Diversificación productiva de especies ornamentales – Biotecnología (Micropropagación)

1.4 Fecha en la que se efectuó la actividad de formación:

8 de septiembre al 20 de octubre de 2003

1.5 Postulante

Carla Pía Barraza Leyton

1.6 Entidad Responsable

Long Island Horticultural Research and Extensión Center (LIHREC)- Cornell University

1.7 Coordinador

1.8 Identificación de los participantes de la propuesta

NOMBRE	RUT	TELEFONO FAX E-MAIL	DIRECCION POSTAL	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
Carla Pía Barraza Leyton		56-2-2913135	Villa San Cristóbal Pasaje 2 Casa 582 Paradero 20 La Florida	Investigador Asociado Ayudante de Cátedra	
		56-2-5520780			
		cbarrazl@puc.cl			

2. ACTIVIDADES DE TRASFERENCIA

2.1. Resumen actividades de transferencia PROPUESTAS

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS
Diciembre , 2002	Charla informativa	<ul style="list-style-type: none"> - Divulgar la investigación que se realiza en el Long Island Horticultural Research Extension Center - Divulgar técnicas de producción y evaluación de especies florícolas bulbosas y herbáceas en Long Island, NY 	Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile	50 Productores de flores de corta, de flores en maceta Ingenieros agrónomos, paisajistas, ecólogos, botánicos Estudiantes de pregrado y postgrado de agronomía, arquitectura, biología, paisajismo, entre otros
Diciembre , 2002	Folleto divulgativo	<ul style="list-style-type: none"> - Divulgar técnicas de producción y evaluación de especies florícolas bulbosas y herbáceas en Long Island, NY - Informar acerca de la investigación que realizan en los jardines botánicos de Nueva York 	Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile	100 Productores de flores de corta, de flores en maceta Ingenieros agrónomos, paisajistas, ecólogos, botánicos

				Estudiantes de pregrado y postgrado de agronomía, arquitectura, biología, paisajismo, entre otros
--	--	--	--	---

2.1. Resumen actividades de transferencia REALIZADAS

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS
28/11/2003	Charla informativa	- Divulgar la investigación que se realiza en el Long Island Horticultural Research Extension Center -Divulgar técnicas de producción y evaluación de especies florícolas bulbosas y herbáceas en Long Island, NY	Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile	50 Productores Ingenieros agrónomos, paisajistas, ecólogos, botánicos Estudiantes de agronomía, arquitectura, biología y paisajismo
28/11/2003	Folleto divulgativo	- Divulgar técnicas de producción y evaluación de especies florícolas bulbosas y herbáceas en Long Island, NY - Informar acerca de la investigación que realizan en los jardines botánicos de Nueva York	Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile	100 Productores de flores Ingenieros agrónomos, paisajistas, ecólogos, botánicos Estudiantes de agronomía, arquitectura, biología, paisajismo, entre otros

2.2. Detalle por actividad de transferencia **REALIZADAS**

Fecha 28 de noviembre de 2003

Lugar (Ciudad e Institución) Facultad de Agronomía e Ing. Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la información entregada) Charla informativa

Se realizó una presentación oral en Power Point utilizando Data Show como medio visual, con apoyo de imágenes y gráficos que explican y respaldan la información entregada. En esta charla se informó acerca de la investigación que se realiza en el Long Island Horticultural Research and Extension Center (LIHREC) de la Universidad de Cornell y las técnicas aprendidas de producción y evaluación de especies florícolas bulbosas y herbáceas, las cuales son utilizadas para mejorar el nivel de la industria florícola en Long Island, Nueva York.

Primeramente, se explicó el objetivo de realizar esta pasantía y el apoyo recibido por la Fundación para la Innovación Agraria a través de su Programa de Formación.

De manera introductoria y con el fin de entender la situación e importancia de la floricultura en Chile y en Estados Unidos, se entregaron datos estadísticos de exportaciones chilenas y cifras de ventas totales en Estados Unidos y en Nueva York. Del mismo modo, se explicó el potencial ornamental que posee la flora nativa chilena.

También se manifestó el interés que tienen investigadores extranjeros, como el Dr. Mark Bridgen de la Universidad de Cornell, en estudiar e incorporar dentro de sus programas de mejoramiento la flora nativa chilena y de Sudamérica, la cual tiene un indiscutido potencial ornamental, gran diversidad y ha sido poco estudiada. Asimismo, se explicó el requerimiento de constante innovación que caracteriza a la floricultura y la receptividad que posee el mercado de Estados Unidos por productos nuevos y diversos.

Además, se expuso las áreas de investigación que abarca el centro experimental LIHREC, la investigación que realiza el Programa de Floricultura, y la conexión existente entre el centro y los productores florícolas de Long Island.

Luego, se presentó la información adquirida a través de las diferentes actividades realizadas durante la pasantía, las cuales fueron organizadas por el Programa de Floricultura del centro experimental de Long Island. Se mostró las actividades efectuadas, el objetivo de ellas, la información que respalda la realización de estas evaluaciones, los parámetros que se



miden en los trabajos experimentales, algunos de los problemas a los que se enfrentan y en algunos casos parte de los resultados obtenidos. Entre las actividades en las que se participó se encuentran el día de campo organizado por el LIHREC, evaluación de cultivares de zinnia, evaluación de cultivares de crisantemo y aster, efecto de Florel® en poinsettia en maceta, cultivo de meristemas apicales en cleome, rescate de embriones de híbridos de alstroemeria, micropropagación de bulbosas nativas chilenas y micropropagación comercial de especies ornamentales.

Por último, se expusieron las conclusiones emanadas de la participación en la pasantía.

Fecha 28 de noviembre de 2003

Lugar (Ciudad e Institución) Facultad de Agronomía e Ing. Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la información entregada) Folleto divulgativo

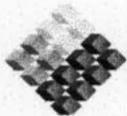
Se confeccionó un folleto escrito de 21 hojas, el cual incluye imágenes a color y gráficos que explican, respaldan y muestran las actividades en las que se participó. En este escrito se informa acerca de la investigación que realiza el Long Island Horticultural Research and Extension Center (LIHREC) y las técnicas aprendidas de producción y evaluación de especies florícolas bulbosas y herbáceas, las cuales son utilizadas para mejorar el nivel de la industria florícola en Long Island, Nueva York, además del conocimiento adquirido mediante la visita a los jardines botánicos de Nueva York, Brooklyn Botanical Garden y New York Botanical Garden.

Primeramente, se explicó el objetivo de realizar esta pasantía y el apoyo recibido por la Fundación para la Innovación Agraria a través de su Programa de Formación.

Como introducción, se da a conocer el centro experimental LIHREC, su ubicación, misión, objetivos, áreas de investigación que abarca, y la conexión existente entre el centro y los productores florícolas de Long Island.

Posteriormente, se difunde el objetivo del programa de floricultura del LIHREC y parte del trabajo que ha realizado el Dr. Mark Bridgen con flora nativa chilena y con investigadores de Chile en programas de mejoramiento de especies ornamentales.

A continuación, con el fin de entender la situación e importancia de la floricultura en Estados Unidos, se entregaron datos estadísticos de ventas totales y superficie de cultivo en dicho país y en Nueva York, proporcionando una idea de la importancia de los distintos rubros dentro de la industria florícola.



Luego, se presenta la información adquirida a través de las diferentes actividades realizadas durante la pasantía, los cuales fueron organizados por el Programa de Floricultura del centro experimental de Long Island. Se muestra las actividades efectuadas, el objetivo de ellas, la información que respalda la realización de estas evaluaciones, los parámetros que se miden en las actividades experimentales, algunos de los problemas a los que se enfrentan y en algunos casos parte de los resultados obtenidos.

Entre los trabajos experimentales en los que se participó se encuentran el día de campo organizado por el LIHREC, evaluación de cultivares de zinnia, evaluación de cultivares de crisantemo y aster, efecto de Florel® en poinsettia en maceta, cultivo de meristemas apicales en cleome, rescate de embriones de híbridos de alstroemeria, micropropagación de bulbosas nativas chilenas y micropropagación comercial de especies ornamentales.

Además, se entrega la información obtenida con la visita al Jardín Botánico de Brooklyn y al Jardín Botánico de Nueva York, se exhibe la importancia de los jardines botánicos, objetivos que persiguen, colecciones vegetales y atractivos que poseen.

Por último, se expusieron las conclusiones emanadas de la participación en la pasantía y los contactos establecidos durante la pasantía.

2.2. Especificar el grado de éxito de las actividades propuestas, dando razones de los problemas presentados y sugerencias para mejorar.

La realización de la charla informativa fue sumamente interesante, pues permitió el desarrollo de un debate entre los participantes, no sólo se resolvieron dudas, profundizó en temas y aclararon aspectos que no habían quedado suficientemente claros durante la exposición, sino que además se formó una instancia para responder a consultas sobre otros aspectos importantes, no sólo en la floricultura sino que también en la agricultura, como es la influencia de los derechos de propiedad intelectual en especies ornamentales, funcionamiento del pago de patentes, legislación chilena sobre el tema, y como incide esta en la recolección de material nativo chileno, beneficios recibidos por poseer o ser el origen del material nativo que es utilizado en programas de mejoramiento genético de especies ornamentales.

Adicionalmente, se divulgó el apoyo que entrega la Fundación para la Innovación Agraria, invitando a los participantes a aprovechar la disponibilidad de estos fondos.

Además, se explicó el funcionamiento de las redes de trabajo internacionales posibles de establecer y en particular la que existe entre el Dr. Mark Bridgen de la Universidad de Cornell de Estados Unidos y el Dr. Eduardo Olate de la Pontificia Universidad Católica de Chile, se dio a conocer los beneficios que es posible obtener para nuestro país con este tipo de trabajos cooperativos y la importancia de la mantención y promoción de los lazos entre los investigadores de Estados Unidos y Chile.

También se divulgó la experiencia de trabajar en conjunto que tienen el centro de investigación LIHREC y los productores de Long Island. Con lo cual se espera motivar a la formación de estas redes de trabajo.

Asimismo, se explicó la relación que existe entre el centro de investigación y las compañías dueñas de las variedades.

Dentro de los asistentes se percibió el interés por recibir información de parte de las universidades y otros especialistas.

Uno de los problemas presentados fue la poca asistencia a la charla de difusión, debido a que de las 57 personas invitadas directamente, incluyendo una red vía internet llamada "Flores campesinas", solo asistieron 17 personas. Sin embargo, cinco de las personas que asistieron a la charla, no fueron directamente invitadas, sino que recibieron la invitación mediante la red de flores campesinas, con lo cual es posible apreciar el éxito de la red de floricultura y el interés que tienen algunas personas vinculadas al área.

Lamentablemente, se percibe la falta de interés en este tipo de actividades, lo que requiere un cambio de mentalidad.

2.3. Listado de documentos o materiales mostrados en las actividades y entregados a los asistentes (escrito y/o visual). (Se debe adjuntar una copia del material)

Tipo de material	Nombre o identificación	Idioma	Cantidad
Visual Presentación en Power Point	Adquisición de técnicas y metodologías para la obtención y evaluación de especies ornamentales	Español	1
Escrito	Adquisición de técnicas y metodologías para la obtención y evaluación de especies ornamentales	Español	50

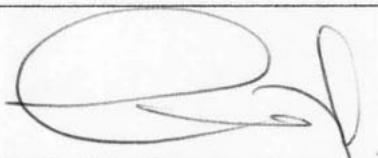
3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Indicar los problemas administrativos que surgieron en la preparación y realización de las actividades de difusión.

En general, no tuve problemas administrativos, por el contrario recibí bastante apoyo de parte de la supervisora de la propuesta, en cuanto a facilitar pendón del FIA, trípticos de la fundación y de proyectos relacionados a floricultura.

Además, conté con el apoyo de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pont. Univ. Católica, en especial del Dr. Eduardo Olate, y del Dr. Mark Bridgen y su equipo del Programa de Floricultura del LIHREC.

Fecha: 15 de enero de 2004



Firma responsable de la ejecución: Carla Pía Barraza Leyton



ASISTENTES A ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN

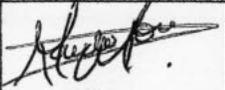
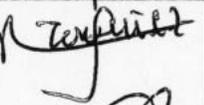
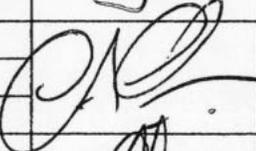
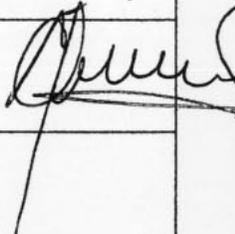
Nombre	Actividad Principal	Institución o Empresa	Teléfono Fax e-mail	Firma
JIMENA AMPUERO V.	MAGISTERIA CS VEGETALES	PUC	2601215 Jamperu@pue.cl	
Aurora Mujica	Profesor Auxiliar Est. Magister	PUC	2119957 amujica@puc.cl	
EDUARDO OLATE	PROFESOR AUX. AGRO UC	PUC	eolate@puc.cl	
XIMENA ALVAREZ G.	Proyectos agro- pecuarios	-	x-alvarez@123.cl	
Odeth ULLOA G.	Supervisor Proyectos FIA	FIA	431-30-45 3346811 oulloa@fia.gob.cl	
Andrés Flores del C.		CONAF	3434315 aflores@conaf.cl	
Patricia Peña.	Arquitecta Urbana	CONAF	ppena@conaf.cl 2048345.	
Zyphi S. Vissacchi	Magister CS Vegetal	PUC	cedi 8426235	
Cecilio May Etayo	Est. Magister en P.V.	PUC	098654433	

Magdalena Hepp

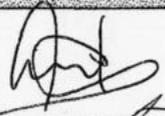
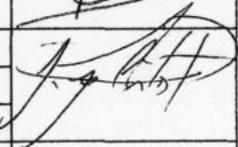
PUC

2424600
mshopp@puc.cl

ASISTENTES A ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN

Nombre	Actividad Principal	Institución o Empresa	Teléfono Fax e-mail	Firma
Paula Toro M.	Estudiante	P. Universidad Católica	5440693 pmtoro@puc.cl	
Marcia Santander	Agrónomo		7861054 msantander@puc.cl	
Román Toro Y.	Agrónomo	P. Universidad Católica	09 330042 r_toro@puc.cl	
Claudio Cristi L.	Ing. Agrónomo	Crisler Ltda	09 320 30 55 72/28 03 27	
Claudio Urbina	ING Agrónomo Asesor y Promotor	Prodesa Mellos. VI reg.	09 5351475 CLAUDIOU@YAHOO.COM	

ASISTENTES A ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN

Nombre	Actividad Principal	Institución o Empresa	Teléfono Fax e-mail	Firma
Constanza Sepúlveda A.	estudiante PUC		7524102 @ puc.cl 4543962 07-2830150	
Jorge Pérez P.	estudiante PUC		2897510 jrcarter @ puc.cl	

Nº	Nombre	Actividad/Institución
1	Alejandra Biggi	Productor Flores de corta
2	Alejandro Donoso	Parque Metropolitano de Santiago
3	Alexis Vidal	Paisajista/Ing. Agr. PUC
4	Ana María Mujica	Profesor-PUC/Botánica
5	Angeles Gaju	Ingeniero agrónomo PUC
6	Bárbara Toro	Ingeniero agrónomo PUC
7	Carol Flores	Ingeniero agrónomo PUC
8	Carola Briones	Ingeniero agrónomo PUC
9	Carola Seefeldt	Paisajista
10	Carolina Fredes	Ingeniero agrónomo Univ. Valpo.
11	Catalina Jahn	Diploma Agricultura Urbana
12	Catalina Parot	Diploma Agricultura Urbana
13	Catalina Saavedra	Ingeniero agrónomo PUC
14	Cecilio May	Postgrado
15	Claudio Alister	Postgrado
16	Constanza Sepúlveda	Postgrado
17	Cristian Krarup	Profesor-PUC
18	Dunixe Villar	Postgrado
19	Eduardo Olate	Profesor-PUC/Flores
20	Felipe Ham	Ingeniero agrónomo PUC
21	Flavia Schiapacasse	Profesora Floricultura Univ. Talca
22	Flores Campesinas	Lista del rubro de flores
23	Francisco Gajardo	Ingeniero Civil/Viverista
24	Francisco Urra	Postgrado
25	Gabriela Verdugo	Profesora Floricultura UCV
26	Gastón Apablaza	Profesor-PUC
27	Gloria Montenegro	Profesor-PUC/Botánica
28	Héctor Reyes	PUC/Arquitectura
29	Horacio Urzúa	Profesor-PUC
30	Humberto Escobar	Postgrado
31	Jaime Apablaza	Profesor-PUC
32	Jorge Macaya	Productor plantas/Botánico
33	José Manuel Vita	Postgrado
34	Magdalena Correa	Postgrado
35	Magdalena Hepp	Ingeniero agrónomo PUC
36	Magdalena Persico	Postgrado
37	Manuel Francisco Aspillaga	Pacific Flower
38	Marcelo Flores	PIGA
39	Marcelo Kogan	Profesor-PUC
40	Marcia Santander	Ingeniero agrónomo PUC
41	María Eugenia Pérez	Arquitecta
42	María Inés Irrarrazabal	Paisajista
43	Marlene Gebauer	Profesor-PUC/Biotecnología
44	Mauricio Molina	Postgrado
45	Miguel Gómez	Profesor-PUC/Botánica
46	Mónica Musalem	Productor Flora Nativa
47	Patricio Parodi	Profesor-PUC
48	Paula Toro	Postgrado
49	Ramiro López	Postgrado
50	Rebecca Unguiatti	Profesora Univ Mayor
51	René Torres	Paisajista
52	Rodrigo Chorbadian	Profesor-PUC
53	Rodrigo González	Postgrado
54	Rodrigo Ortega	Profesor-PUC
55	Ruth Castro	Ingeniero agrónomo PUC
56	Sandra Ososio	Secretaria Postgrado
57	Susan Muñoz	Ingeniero agrónomo PUC