

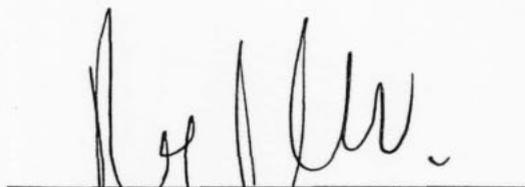


GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA



PROPUESTA DEFINITIVA	"GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A CENTROS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE FLORES DE CORTE DE LA V REGION".
CODIGO	FIA-GI-V-2002-1-A-22
ENTIDAD RESPONSABLE	SOC. HECHO CHIPANA CHIPANA
SUPERVISOR PROPUESTA	RENE MARTORELL
COORDINADOR EJECUCION	HECTOR FUENTEALBA
MODIFICACIONES	



COORDINADOR PROPUESTA

SUPERVISOR
FIA

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA

FOLIO DE
BASES

CÓDIGO (uso
interno)

SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

TÍTULO DE LA PROPUESTA

Gira de captura tecnológica de agricultores del Valle de Azapa a centros de producción y comercialización de flores de corte de la V Región

LUGAR DE ENTRENAMIENTO

País(es) y Ciudad (es): Chile, Cartagena, Villa Alemana, Olmué, La Ligua e Hijuelas (V Región) y Santiago, Región Metropolitana.

Area o Rubro: Producción de flores frescas

Temas: Comercialización, manejos y potencial de variedades de flores

Destino (Nacional o internacional): Nacional

ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Sociedad de hecho Chipana Chipana, Daniel Dante y otros

RUT: 7.906.587-0

Dirección: Valle Azapa, km. 40, parcela 4

Ciudad y Región: Arica, I Región

Fono: 09-7268091

Fax y e-mail:

Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco):

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Daniel Chipana Chipana

Cargo en la Entidad Responsable: Presidente

RUT:

Firma:

Dirección: Valle Azapa, km. 40, parcela 4

Ciudad y Región: Arica, I Región

Fono: 09-7268091

Fax y e-mail:

COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (adjuntar *curriculum vitae*, Anexo 1)

Nombre: Héctor Fuentealba Moncada

Cargo en la Entidad Responsable: Consultor

RUT:

Firma:

Dirección: Buena Esperanza 885

Ciudad y Región: Arica, I Región

Fono: (58) 215225

E-mail: fuentealbahector@hotmail.com





COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

FINANCIAMIENTO SOLICITADO



SECCIÓN 2: PARTICIPANTES (adjuntar c. vitae resumido de acuerdo a pauta adjunta, Anexo 2)

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Daniel Chipana C. <i>Agrónomo</i>		(09) 7268091	Diego Portales 1059	Tarapacá	Parcela 4 Azapa km. 35	Horticultor (anexos fotos) Ensayos de flores <i>Med</i>	<i>[Signature]</i>
2. Abel Vega V. <i>Agrónomo</i>		(09) 4801250	Azapa km. 17 Santa Irene	Tarapacá	Azapa km. 17 Santa Irene	Floricultor Horticultor <i>Pep</i>	<i>[Signature]</i>
3. Luis Delgado <i>Agrónomo</i>		(58) 221985	Azapa km. 30 18 septiembre	Tarapacá	Azapa km. 30 18 septiembre	Floricultor (anexos fotos) Horticultor <i>Pep</i>	<i>[Signature]</i>
4. ✓ Ermelinda Choque <i>Agrónomo</i>		(58) 230809	10 de Febrero 1950	Tarapacá	Parcela 74 Azapa km. 45	Floricultor (anexos fotos) Horticultor <i>Pep</i>	<i>[Signature]</i>
5. Bernardino Challapa <i>Agrónomo</i>		(09) 3535810	Azapa km. 45 Parcela 31	Tarapacá	Parcela 31 Azapa km. 45	Horticultor <i>Pep</i>	<i>[Signature]</i>
6. Hernán Llerena <i>Agrónomo</i>		(09) 8922410	Manantiales 2165. Pob. San Marcos	Tarapacá	Parcela 3 Azapa km. 20	Horticultor <i>Pep</i>	<i>[Signature]</i>
7. Edwin Supanta <i>Agrónomo</i>		-	Azapa km. 27 Parcela 14	Tarapacá	Parcela 14 Azapa km. 22	Horticultor <i>Pep</i>	<i>[Signature]</i>
8. ✓ Luz Condori Z. <i>Agrónomo</i>		(09) 8114819	Azapa km. 22 Parcela 13	Tarapacá	Parcela 13 Azapa km. 22	Horticultor <i>Pep</i>	<i>[Signature]</i>
9. Ricardo Centella C. <i>Agrónomo</i>		(58) 247755	Juan Manuel Rogendas 3766	Tarapacá	La Góndola Azapa, km. 5	Floricultor Horticultor <i>Med</i>	<i>[Signature]</i>
10. Jaime Marcas <i>Agrónomo</i>		(09) 7547340	Azapa km. 45 parcela 52. sector Surire	Tarapacá	Azapa km. 45 parcela 52.	Horticultor <i>Pep</i>	<i>[Signature]</i>
11. Javier Supanta <i>Agrónomo</i>		(58) 221956	Azapa km. 27 Parcela 14	Tarapacá	Parcela 14 Azapa km. 27	Floricultor Horticultor <i>Pep</i>	<i>[Signature]</i>
12. Ana Quispe <i>Agrónomo</i>		-	Azapa km. 27. parcela 14	Tarapacá	Azapa km. 27. parcela 14	Horticultor <i>Med</i>	<i>[Signature]</i>
13. Patricio Alvarez S <i>Agrónomo</i>		(58) 232911	Parcela 13, Lote 3-D km. 2, Azapa	Tarapacá	7 junio 176 of. 110	Profesional de Apoyo SEREMIA I Región <i>Pub</i>	<i>[Signature]</i>
14. Fernando De La Riva <i>Agrónomo</i>		(58) 205510	San Martín 200	Tarapacá	Avda. Velásquez 1775 (UTA)	Ingeniero Agrónomo Académico UTA <i>Doc.</i>	<i>[Signature]</i>
15. Héctor Fuentealba <i>Agrónomo</i>		(58) 215225	Buena Esperanza 885	Tarapacá	Buena Esperanza 885	Ingeniero E. Agrícola Consultor agrícola <i>Pub</i>	<i>[Signature]</i>



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.1. Objetivos generales (técnicos y económicos)

Conocer y aprender técnicas y tecnologías del manejo productivo y comercial del cultivos de flores de variedades potenciales que sirvan para diversificar la producción del valle de Azapa, con miras hacia la exportación

3.2. Objetivos específicos (técnicos y económicos)

- Visitar a productores de flores de corte en las localidades de Cartagena, Villa Alemana, Olmué, Hijuelas, V Región, con la finalidad de identificar especies florícolas de importancia para el mercado nacional e internacional, y que tengan potencialidad de adaptabilidad a las condiciones edafoclimáticas del valle de Azapa.
- Conocer tecnologías del cultivo y técnicas de manejos de fertirrigación, manejos de postcosecha: cadenas de frío, embalaje en flores de corte, como crisantemos, proteas, clavel, lisianthus, banksias, Alstroemeria, leucadendrom, clavel, y flores de bulbos como gladiolos y liliom.
- Visitar terminales de flores "COPROFLOR Y FLORES DE CHILE", en Santiago, con el fin de conocer el sistema de comercialización e identificar los periodos demanda y oferta, según variedades y requerimientos.
- Visitar a organizaciones productivas involucradas en el rubro de producción de flores.
- Conocer estructuras de costos de producción del cultivo de flores, de manera de identificar las condiciones en las cuales el valle de Azapa presenta ventajas comparativas a la zona centro sur del país.
- Establecer contactos con potenciales proveedores de bienes e insumos para establecer y manejar un plantel de flores.
- Participar de la quinta versión de la Expo-Mundo Rural. Estación Mapocho, Santiago.





SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.3. Justificación de la necesidad y oportunidad de realizar la propuesta

La floricultura a nivel nacional ha manifestado un aumento en sus superficies en los últimos veinte años, situándose en uno de los rubros más consolidados en los últimos tiempos. Actualmente el país alcanza las 1.472 hectáreas destinadas al cultivo. Esto representa un escenario de crecimiento sostenido con una expansión de la actividad en el mediano y largo plazo, con una variación en su composición por la incorporación de nuevas especies y diversificación de los mercados de destino.

Según la tendencia observada en la superficie destinada a la floricultura, el sector chileno atraviesa por una etapa de crecimiento y las exportaciones de flores cortadas se encuentran también en aumento. A nivel mundial el consumo de flores se estima en US\$ 25.000 millones, teniendo una tasa anual de crecimiento de este consumo es de 6 a 9%.

El interés sobre las flores y en especial las flores de bulbos, a nivel nacional se ha incrementado en los últimos años. Se estima que la superficie de flores de bulbo es de 183,5 hectáreas, por lo tanto alrededor del 12% de la superficie de flores en el país, esta constituida por estas especies bulbosas, cifra que no deja de ser interesante.

Según cifras del último Censo Nacional Agropecuario, 1997, el valle de Azapa posee 2.700 hectáreas cultivables, de las cuales 1.470 hectáreas corresponden a hortalizas, dedicada a la producción de tomate con 460 hectáreas. y a una amplia gama de hortalizas que son destinados para el consumo local y para abastecer la zona central del país.

La actual dificultad de los agricultores del valle de Azapa que se suma a la alta competitividad de los productos cultivados, son las importaciones de productores agrícolas provenientes de Tacna (sur del Perú) a bajos costos productivos, atribuidos principalmente al menor valor de mano de obra peruana y de los insumos agrícolas. En este contexto se encuentran los olivicultores y productores de maíz, porotos, orégano y ajo. Se prevé que para los siguientes años la situación para los agricultores, y en especial para los productores de hortalizas, la comercialización va a significar un grave problema, ya que no podrán ofrecer su producción, ante la existencia de un mercado saturado y altamente competitivo.



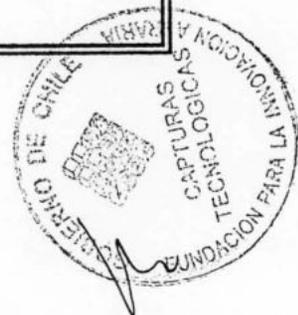
En el transcurso del presente año se han autorizado la internación a nuestro país de 300.000 kilos de tomates frescos provenientes del Perú, bajo una resolución emitida por el Departamento de Protección Agrícola. El ingreso de dicha hortaliza puede significar - según los agricultores del valle de Azapa - un colapso de su sector debido a los menores precios a que ofertan los productos peruanos, tal como lo señalan para el orégano, aceituna y poroto verde. Actualmente las autoridades regionales y sectoriales, en conjunto con la Directiva de Asociación Gremial de Agricultores del Valle de zapa, se reúnen en una mesa de dialogo, para convenir acuerdos que permitan solucionar el problema.

Como alternativa para reconvertir la agricultura del valle, se ha planteado innovar la producción florícola del sector.

El lograr el fortalecimiento del sector florícola en el valle de Azapa, a través de la incorporación de nuevas variedades de flores de corte, traería consigo un importante aumento en la superficie dedicada al rubro, lo que se reflejaría en un beneficio directo de los ingresos de los involucrados.

El buen manejo del rubro, además de mejorar en volumen y calidad de floricultura, podría fortalecer su presencia en los mercados tanto a nivel nacional como internacional. En torno a lo anterior es de real importancia realizar la gira, de manera que los agricultores de valle incorporen conocimiento y adapten los sistemas de manejo de flores captados.

A su vez, a través de la gira se podrán conocer otras especies florícolas, algunas de ellas de interés económico, como para producirlas en el valle de Azapa.



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.4. Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporación al sistema productivo nacional de la(s) tecnología(s) involucrada(s)

En la Quinta Región existen alrededor de 826 hectáreas destinadas a la producción de flores, abarcando dentro de esta superficie la producción de claveles, crisantemos, y dentro de las flores de bulbo, lillium, tulipanes, gladiolos, entre otras. En la actualidad dicha región se ha convertido en el centro productor más importante de Chile, algunos de sus productores cuentan con avanzados sistemas e infraestructuras avanzadas para el manejo del cultivo.

En la Primer Región la superficie destinada a la producción de flores frescas es de 17,4 hectáreas, lo que equivale a 0,5% del total de superficie a nivel nacional, correspondientes principalmente a flores de claveles. Otras especies que se cultivan son rosas, crisantemos, reina Luisa y lisianthus. También, pero a modo experimental, se ha desarrollado en el valle de Codpa de la I Región (ver en anexo publicación), la producción de flores de bulbos de corte, a través del cultivo de lillium, con buenos resultados tanto en productivo como en lo comercial.

La poca superficie de cultivo de flores en la I Región, es justificada por la tradición del valle en producir hortalizas como tomates, lo que significó para mucho un negocio rentable.

El valle de Azapa presenta temperaturas media anual de 18°, y con escasas precipitaciones. Esta zona se estima libre de heladas; la temperatura del mes más cálido varía entre 24° y 26°; y las temperaturas del mes más frío son de 11 a 15°.

Schiappacasse (1998), señala que para muchas especies de flores de corte, las temperaturas óptimas de crecimiento fluctúan entre los 15 a 22°. Al comparar los requerimiento de las flores con los parámetros térmicos del valle de Azapa, se puede apreciar que estos satisfacen plenamente, durante los meses de invierno las temperaturas necesarias para el desarrollo productivo de las especies florales.

En relación a otras variable de la climatología de la Primera Región, cabe mencionar la alta luminosidad y radiación que se presenta en este extremo norte del país, el que resulta para ciertas variedades una limitante. Por el contrario, dicha condición resulta muy beneficiosa para el desarrollo de otras especies de flores de alto requerimiento lumínico, como crisantemos, gypsophillas, gladiolos, entre otras.

En un plantel con nueve variedades de clavel en un ecosistema hiperarido salino ubicado en el valle de Lluta, I región. Se demostró la posibilidad de producir



claveles bajo condiciones adversas. El cultivo se desarrolló bajo malla rachel 35% de sombreado, dada las condiciones de alta intensidad del viento y radiación solar. El cultivo se regó con aguas con CE = 3,7 dS/cm y alto contenido de boro (27 ppm.). Los esquejes enraizados se adquirieron en la V Región. Se observó un desarrollo lento de las plantas y los ápices de las hojas secos por efecto de la salinidad del agua de riego. Se obtuvieron varas florales de no más de 60 cm de largo y las flores tuvieron una corta senescencia luego de cosechadas. Hubo variedades que tuvieron mejor comportamiento que otras, obteniéndose varas de calidad comercial para mercado local (categoría segunda y short).

En una evaluación de cinco variedades de clavel estándar. Se observó una buena adaptación del cultivo a las condiciones edafoclimáticas del valle de Azapa, obteniéndose más de un 80% de las varas en la categoría Select (más de 70 cm de largo y 7 -8 cm de diámetro de la flor). Los esquejes fueron enraizados en arena y tratados con AIB. El cultivo se realizó al aire libre, y las primeras varas florales se obtuvieron a los 75 días. Todas las variedades tuvieron un comportamiento similar obteniéndose durante 18 meses una producción media de 1,8 flores/planta /mes en primavera y 1,2 flores/ planta/ mes en los meses de invierno.

Las características climáticas representa una gran ventaja para realizar importantes producciones de flores, sin infraestructuras de costo elevado, sin embargo por tratarse de una iniciativa nueva para muchos agricultores, es necesario que estos conozcan en terreno el trabajo progresivo de otros productores de la V Región.

Otros de los factores limitantes en la producción de flores en la Primera Región sería la falta de material base de alta calidad genética, el que debe ser importado desde otras zonas del país o desde el extranjero, donde empresas especializadas producen propágulos certificados y patentados, por los cuales hay que pagar un royalty, no pudiendo multiplicarse éstos sin la autorización de la compañía creadora de determinada variedad. El material introducido, solo debe poseer certificación fitosanitaria de origen y cumplir con las normas cuarentena fijadas por el Servicio Agrícola y Ganadero, quienes comprueban que el material se encuentre libres de virus u otro agente patógeno.

En este contexto, la Facultad de Agronomía de la Universidad de Tarapacá, mediante un proyecto FNDR, instaló en su campus de Azapa un invernadero de alta tecnología, con controles ambientales automáticos y total aislamiento, permitiendo con ello ser utilizado como recinto de cuarentena vegetal, el que se encuentra a disposición de los agricultores para que inicien sus cultivos de flores. También es utilizado para la reproducción de plantas de clavel de alta calidad y pureza varietal importados desde Italia de la Empresa Santa María, de quien la



Universidad de Tarapacá obtuvo la licencia para la reproducción de sus variedades patentadas. En el se mantienen las plantas madres y reproducen los esquejes adaptados a las condiciones edafoclimáticas del valle de Azapa.

En la actualidad existe interés por realizar una reconversión de los productos tradicionales por especies florícolas. Gracias a la ausencia de la estacionalidad productiva del norte grande, el rubro podría convertirse en una de las actividades más importantes para los productores del valle de Azapa.

De acuerdo a una publicación realizada por la Fundación Chile, los productores de la V Región, dedicados al rubro de las flores se caracterizan por tener un nivel tecnológico medio alto, los que cuentan con producciones anuales superiores a 200.000 plantas, cámaras de refrigeración y asesores técnicos calificados.

Al asistir a plantales de flores de la zona, el agricultor podrá captar y adaptar las tecnologías existentes, además de aprender los manejos posteriores al corte de las flores, como el proceso de postcosecha y la comercialización.





SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.5. Coherencia de la propuesta con las actividades innovativas que los participantes desean desarrollar en el corto plazo

Desde hace dos décadas, el valle de Azapa se convirtió en el centro productivo hortofrutícola más importante en la primera región de Chile y ofrece una amplia gama de productos que abastecen al mercado nacional. Las favorables condiciones de clima permite producir sin estacionalidad una gran variedad de especies.

Hoy día, los agricultores de este valle enfrentan dos desafíos. El primero de ellos, es la competencia con los productores de la II y III región que han incorporado tecnologías para adelantar la producción con vista a insertarse en el mercado nacional. Por otra parte, la entrada de productos hortícola con bajos costos productivos, provenientes del sur del Perú, ha provocado una disminución de la rentabilidad de los productos tradicionalmente cultivados.

Consiente de la necesidad de generar nuevas inversiones para el valle de Azapa, el planteamiento de una gira tecnológica a centros de producciones de flores, en la V Región, daría origen a ideas preliminares como alternativas de reconversión para la actividad agrícola. Para lo cual se plantea estudiar a nivel precompetitivo la validación de cultivos florícolas y tecnologías, con adaptabilidad a las condiciones edafoclimáticas del valle de Azapa.

La gira obedece a la necesidades de los agricultores, en relación a aumentar sus ingresos a través de la incorporación de nuevas tecnologías y especies florícolas para el valle. Con ello se pretende establecer, producir y abastecer flores para el mercado nacional y con la proyección de ser exportados, aprovechando la ausencia de la estacionalidad en la región.

Por otra parte, la gira técnica, formaría parte de una secuencia de actividades realizadas a nivel local, en lo que respecta a la visualización y validación de especies florales con potenciabilidad productiva. De ello cabe mencionar la gira técnica local de los integrantes del grupo a los "Floricultores del Valle de Azapa", realizada en febrero del 2002. La ejecución de dicha gira técnica se realizó en conjunto con la SEREMI de Agricultura donde los agricultores costearon los gastos de movilización y alimentación. Posterior, a ello ambas instituciones realizaron una seguidilla de reuniones para consensuar la necesidad de conocer las experiencia en el rubro de agricultores de la V región y la definición de la presente gira en



términos de visitas y participantes. Es también un acuerdo que la próxima etapa de su gestión es la formalización de la Sociedad en términos de empresa y la gestión de un proyecto que permita ensayar nuevas variedades de flores y tecnologías en el Valle de Azapa.

Para lograr los objetivos mencionados es necesario que el agricultor detecte en terreno como operan los productores a nivel central, de manera que los antecedentes capturados en la gira sean adaptados y/o modificados de acuerdo a las condiciones reales de la región.



SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
03/dic/2002	Exposición de las actividades realizadas en la gira de captura tecnológica.	Transmitir a los asistentes (agricultores y profesionales) las técnicas de los manejos de cultivo de flores captados en la gira. Análisis de etapa de comercialización a nivel central y a nivel local.	Sede Cooperativa Sobraya. Valle Azapa, km. 20	40 beneficiarios, compuestos por productores y profesionales	Entrega de Antecedentes técnicos capturados en la gira técnica. Material audiovisual sobre los antecedentes capturados.
04/dic/2002	Publicaciones a través de medios de comunicaciones locales y a través del programa FUCOA del Ministerio de Agricultura de la I Región. (Elaboración de boletín informativo)	Mediante las publicaciones se darán a conocer los antecedentes técnicos recogidos y actividades realizadas en la gira técnica			Antecedentes capturados y actividades realizadas en la gira técnica. Material audiovisual sobre los antecedentes capturados.
10/dic/2002	Exposición de las actividades realizadas en la gira de captura tecnológica.	Transmitir a los asistentes los antecedentes más relevante captados en la gira, a lo que respecta a manejos, tecnología y etapa de comercialización de flores de corte.	Edificio de Centro de estudios Unap. Avda. Santa Maria 2998	40 beneficiarios, compuestos por productores y profesionales	Entrega de Antecedentes técnicos capturados en la gira técnica. Material audiovisual sobre los antecedentes capturados.





SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

En la gira técnica se espera que los agricultores logren instruirse de las técnicas y sistemas de manejo de flores de corte y flores de bulbos, de manera que puedan adaptar y generar a corto plazo planteles productivos de flores.

En forma directa participan de la gira 12 agricultores del Valle de Azapa que son miembros de la Sociedad de Hecho Chipana Chipana, Daniel Dante y otros. Asociados a esta sociedad participan profesionales de la Seremi de Agricultura y de la Universidad de Tarapacá.

En forma indirecta beneficia a otros 18 agricultores que postularon ante la sociedad para participar en la gira tecnológica, lo cuales, son miembros del grupo que ha participado en las diversas actividades y reuniones de definición de la propuesta que se han realizado a partir de diciembre del año 2001.





SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS

- Introducir y producir flores de corte o flores de bulbos, para ser comercializados en las ciudades del norte grande del país, también comercializarlos en la zona central del país, aprovechando la estacionalidad de algunas variedades demandadas.
- Consolidar un grupo de productores de flores, con la finalidad de realizar exportaciones con volúmenes constantes de flores de corte y de optima presentación.
- A través del fortalecimiento del rubro de flores, se espera mejorar las condiciones laborales para en el área agrícola.



SECCIÓN 7: ITINERARIO PROPUESTO (Adjuntar cartas de compromiso de cada visita en Anexo 3)

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)
26/ nov/2002	Visitar centro de comercialización de flores de corte	Conocer manejo de postcosecha de flores de corte y etapa de comercialización. Conocer demanda de especies de flores.	COPROFLOR, Presidente Eduardo Freí 1651 (panamericana Norte) Santiago
26/nov/2002	Visitar centro de comercialización de flores de corte	Conocer manejo de postcosecha de flores de corte y etapa de comercialización. Conocer demanda de especies de flores.	FLORES DE CHILE (LONGOTOMA S.A.), Almirante Silva Palma 2149 Santiago
27/nov/2002	Visita técnica a finca de flores de corte de secano costero (proteas y leucadendrom)	Captar métodos de manejo del cultivo de, en fertilización, riego y comercialización.	FLORES FYNBOS, Cartagena, V región
27/nov/2002	Visita técnica a finca productora de flores de corte (gladiolos, liliium, crisantemos)	Conocer variedades de flores de bulbo y sistemas de manejo de fincas de flores de corte.	AGRÍCOLA SANTA BARBARA, Fundo Mosco, Villa Alemana, V Región
27/nov/2002	Visita técnica a finca productora y exportadora de flores de corte (liliium)	Conocer variedades y sistemas de manejo de flores de corte y flores de bulbo	SOC. FIORELLA LTDA. Olmue , V Región
27/nov/2002	Visita a organización en el rubro de flores de corte	Conocer experiencia de la organización en el tema de comercialización de flores. Detectar ventajas y falencias.	PARAMA LTDA.. Pachacama, Sitio 13, La Calera, Quillota, V Región



SECCIÓN 7: ITINERARIO PROPUESTO (Adjuntar cartas de compromiso de cada visita en Anexo 3)			
FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)
28/nov/2002	Visita técnica a finca productora y exportadora de flores de corte (clavel)	Conocer variedades y sistemas de manejo de flores de corte	LONGOTOMA S.A La Ligua, V Región
28/nov/2002	Visita a centro de investigación, vivero Universidad Católica de Valparaíso.	Conocer experiencia de los ensayos de especies de flores tanto a nivel productivo como comercial.	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO, Quillota. La Palma
28/nov/2002	Visita finca de flores de crisantemos, Alstroemeria,	Conocer variedades y sistemas de manejo de flores de corte	Finca del señor DANIEL HERRERA Calle Chepica s/n Hijuelas, V Región
28/nov/2002	Visitar planteles de flores de corte al aire libre y en vivero (lilium, calanchoe, crisantemos)	Conocer variedades y sistemas de manejo de flores de corte y flores de bulbo	VIVERO HIJUELAS, Panamericana Norte Km. 102
28/nov/2002	Visitar técnica a finca productora de flores de corte y flores de bulbo (lilium y gladiolo)	Conocer variedades de flores y captar sistemas de manejo del cultivo del flores	Finca del Señor LUIS CABRERA Valle Ocoa, Km. 100, Panamericana Norte
29/nov/2002	Asistencia a la quinta versión EXPO-MUNDO RURAL	Visitar stand de productores de flores de corte.	Estación Mapocho, Santiago

Nota: La duración de la gira técnica es de cuatro días.





SECCIÓN 8: COSTO TOTAL Y APOORTE SOLICITADO (EN PESOS)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APOORTE PROPIO (o de contraparte)	APOORTE SOLICITADO A FIA	Número de cotización adjunta (según Anexo 5)
Pasajes aéreos nacionales				
Arriendo vehículo				
Alojamiento en Santiago				
Alojamiento en La Calera				
Almuerzo, cena				
Gastos de difusión				
Gastos emisión de garantía				
TOTAL				



SECCIÓN 8.2: DETALLE DEL CÁLCULO DE COSTOS (EN PESOS)				
ÍTEM	COSTO UNITARIO	Nº DE UNIDADES (CANTIDAD)	COSTO TOTAL	Nº COTIZACIÓN
Pasajes aéreos nacionales				
Arriendo vehículo				
Alojamiento en Santiago				
Alojamiento				
Almuerzo, cena				
Gastos de difusión				
Gastos emisión de garantía				
TOTAL				



SECCIÓN 8.1: PROCEDENCIA DEL APORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS) (Cartas de respaldo en Anexo 4)			
ÍTEM	APORTE DIRECTO DE LOS PARTICIPANTES	APORTE OTRA PROCEDENCIA (SEREMI AGRICULTURA)	APORTE TOTAL DE CONTRAPARTE
Pasajes aéreos nacionales			
Arriendo vehículo			
Alojamiento en Santiago			
Alojamiento en La Calera			
Almuerzo, cena			
Gastos de difusión			
Gastos emisión de garantía			
TOTAL			





SECCIÓN 9: CONTACTOS (adjuntar en el Anexo 3 las cartas de compromiso)

- COPROFLOR, Presidente Eduardo Freí 1651 (panamericana Norte). Santiago

Nota: Se solicitó la carta de aceptación de visita, pero la directiva de la institución acordó no firmar dicho documento por diversos motivos, sin embargo, hay una buena disposición y aceptación vía telefónica de recibir a la delegación de agricultores. Para verificar lo mencionado, se ruega contactarse con el señor Juan Díaz, Presidente de COPROFLOR al fono (2) 735 39 04 0 ó al 777 18 96.

- FLORES DE CHILE (LONGOTOMA S.A), Almirante Silva Palma 2149. Santiago
- FLORES FYNBOS, Cartagena, V región
- AGRÍCOLA SANTA BARBARA, Fundo Mosco, Villa Alemana, V Región
- SOC. FIORELLA LTDA. Olmue , V Región
- PARAMA LTDA.. Pachacama, Sitio 13, La Calera, Quillota, V Región
- LONGOTOMA S.A., La Ligua V Región
- Vivero UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO, Quillota, V Región
- Finca del señor DANIEL HERRERA. Calle Chepica s/n Hijuelas, V Región
- VIVERO HIJUELAS, Panamericana Norte. Km. 102
- Finca del Señor LUIS CABRERA. Valle Ocoa, Km. 100, Panamericana Norte

De : "Flores de Chile S.A" <flochile@ctcinternet.cl>

Para : <fuentealbahector@hotmail.com>

Asunto: Confirmación de visita

Fecha : Wed, 9 Oct 2002 13:36:48 -0400

[Responder](#)

[Responder a todos](#)

[Reenviar](#)

[Eliminar](#)

[Colocar en carpeta...](#)

[Versión compatible con la impresora](#)

atn. Don Hector Fuentealba

Ref. Confirmación de Gira Técnica

Propuesta: Gira de captura tecnológica de agricultores del valle de Azapa a Centro de producción y comercial de flores de la V región.

Fecha de visitación: el 26.de noviembre de 2002 - Conversación c/Sra. Isabel M . Ariztía
y 28 de noviembre de 2002 - Visita a Longotoma

Atentamente

ISABEL M. ARIZTIA



De : "Cristina Gregorczyk" <floresdelfynbos@hotmail.com>
Para : fuentealbahector@hotmail.com
Asunto: Re: GIRA TECNICA
Fecha : Thu, 10 Oct 2002 12:15:53 -0400

Responder | Responder a todos | Reenviar | Eliminar | Colocar en carpeta...  Versión compatible con la impresora

Sr.Hector Fuentealba,

Re: Gira de captura tecnológica de agricultores de Valle de Azapa a centros de producción y comercialización de flores de corte de la Quinta Región.

Con este correo electronico queda confirmada vuestra visita a Flores del Fynbos en la parcela Gellibrand, Camino Público a Lagunillas s/n comuna de Cartagena, Quinta región, que ya fué fijada para el 27 de Noviembre del 2002.

Los esperamos con mucho agrado,

Cristina Gregorczyk.

From: "HECTOR FUENTEALBA" <fuentealbahector@hotmail.com>
To: floresdelfynbos@hotmail.com
Subject: GIRA TECNICA
Date: Wed, 09 Oct 2002 16:18:18 -0400

Señorita Cristina

Mediante la presente, junto con saludarle, me dirijo a Ud. con el fin de solicitarle via e-mail, la confirmado de la aceptación de la visita de la denominada "Gira de Captura tecnológica de agricultores del valle de Azapa a centros de producción y comercialización de flores de corte de la V región". a efectuarse el día 27 de noviembre del presente año (indicar fecha en e-mail).

Atte
Hector Fuentealba M.
Fono-Fax: (58) 232911 - (58) 232984

MSN. Más Útil cada Día. Haga clic aquí



De : Ramiro Mège Marzano <rmegem@entelchile.net>

Para : "HECTOR FUENTEALBA" <fuentealbahector@hotmail.com>

Asunto: Re: GIRA TECNICA

Fecha : Thu, 10 Oct 2002 16:32:55 -0400

Sr.
 Héctor Fuentealba Moncada
 Secretaria Ministerial Regional de Agricultura, I Región

Mediante la presente confirmo la Autorización de la denominada "Gira de captura tecnológica de agricultores del valle de Azapa a centros de producción y comercialización de flores de corte de la V Región" a la Empresa Agrícola Santa Bárbara Ltda a desarrollarse el día 27 de noviembre del 2002.

Atte.

Ramiro Mège Marzano
 Administrador
 Agrícola Santa Bárbara Ltda.
 56-32-400166
 09-7460259
rmegem@entelchile.net
sbarbara@ctcreuna.cl

----- Original Message -----

From: "HECTOR FUENTEALBA" <fuentealbahector@hotmail.com>

To: <rmegem@entelchile.net>

Sent: Thursday, October 10, 2002 4:22 PM

Subject: GIRA TECNICA

>
 > Señor:
 > Ramiro Mege
 > AGRICOLA SANTA BARBARA
 > Presente
 >
 >
 > Mediante la presente, junto con saludarle, me dirijo a Ud. con el fin de
 > solicitarle vía e-mail o fax, la confirmación de aceptación de la
 > denominada
 > "Gira de captura tecnológica de agricultores del valle de Azapa a centros
 > de
 > producción y comercialización de flores de corte de la V región", a
 > efectuarse el día 27 de noviembre del presente año, (indicar fecha en
 > email)
 >
 > Atte.
 > Héctor Fuentealba Moncada
 > Secretaria Ministerial Regional de Agricultura, I Región
 > fono fax: (58)232911 - (58)232984
 >
 >
 >

> MSN. Más Útil cada Día. <http://www.msn.es/intmap/>



De : "Andres Puiggros V." <pfjapv@entelchile.net>

Responder a : pfjapv@entelchile.net

Para : 'HECTOR FUENTEALBA' <fuentealbahector@hotmail.com>

CC : "Maite Gatica Menke"@123mail.cl

Asunto: RE: GIRA TECNICA

Fecha : Thu, 10 Oct 2002 15:14:55 -0400

Responder | Responder a todos | Reenviar | Eliminar | Colocar en carpeta...

No hay problemas en recibirlos el 27 de Noviembre en nuestras dependencias. Por favor confirmar una semana antes para coordinar mejor la visita.

Saludos

Andrés Puiggros.

-----Mensaje original-----

De: HECTOR FUENTEALBA [mailto:fuentealbahector@hotmail.com]

Enviado el: Jueves, 10 de Octubre de 2002 12:45 p.m.

Para: pfjapv@entelchile.net

Asunto: GIRA TECNICA

Señor:

JORGE PUIGGROS

SOC. FIORELLA LTDA.

Presente

Mediante la presente, junto con saludarle, me dirijo a Ud. con el fin de solicitarle vía e-mail o fax, la confirmado de la aceptación de la visita de la denominada "Gira de Captura tecnológica de agricultores del valle de Azapa a centros de producción y comercialización de flores de corte de la V región", a efectuarse el día 27 de noviembre (indicar fecha en e-mail).

Atte

Hector Fuentealba M.

Fono-Fax: (58) 232911 - (58) 232984

fuentealbahector@hotmail.com

Unase al mayor servicio mundial de correo electrónico:

<http://www.hotmail.com/es>



7/10/2001 11:33 33271791

PARAMA

PAG. 01

7/10/2001 10:33 58-58-232994

AGRICULTURA REGIONAL

PAGE 01

Quillota, 10 de octubre de 2002

Señor
Héctor Fuentealba M.
Presente

Mediante la presente, junto con saludarle, me dirijo a Ud con el fin de confirmar nuestra aceptación de recibir a la delegación de agricultores del valle de Azapa, de la denominada "Gira de Captura tecnológica de agricultores del valle de Azapa a centros de producción y comercialización de flores de corte de la V región", para el día 27 de noviembre a la organización PARAMA LTDA, ubicada en La Calera, V región

Sin otro particular se despide atentamente.



SONIA COLLAO
(33) 271791

De : Gabriela Verdugo <gverdugo@ucv.cl>

Para : "HECTOR FUENTEALBA" <fuentealbahector@hotmail.com>

Asunto: Re: GIRA TECNICA

Fecha : Wed, 09 Oct 2002 19:25:43 -0400

Responder | Responder a todos | Reenviar | Eliminar | Colocar en carpeta...

Confirmo fecha de visita de captura tecnologica

Gabriela Verdugo

At 04:28 p.m. 09/10/2002 -0400, you wrote:

>Señora

>GABRIELA VERDUGO

>UNIVERSIDAD CATOLICA VALPARAISO

>Presente

>

>Mediante la presente, junto con saludarle, me dirijo a Ud. con el fin de
>solicitarle vía e-mail o fax, la confirmado de la aceptación de la visita de
>la denominada "Gira de Captura tecnológica de agricultores del valle de
>Azapa a centros de producción y comercialización de flores de corte de la V
>región". a efectuarse el día 28 de noviembre del presente año (indicar fecha
>en e-mail).

>

>Atte

>Hector Fuentealba M.

>Fono-Fax: (58) 232911 - (58) 232984

>

>

>

>

>

>

>MSN. Más Útil cada Día. <http://www.msn.es/intmap/>



PARAMA

6/2001 09:51 33271791

07/2002 10:33 56-58-152984

AGRICULTURA REGIONAL

PAGE 02

Quillota, 10 de octubre de 2002

Señor:
Héctor Fuentealba M.
Presente

Mediante la presente, junto con saludarle me dirijo a Ud. con el fin de confirmar nuestra aceptación de recibir a la delegación de agricultores del valle de Azapa, de la denominada "Gira de Captura tecnológica de agricultores del valle de Azapa a centros de producción y comercialización de flores de corte de la V región", para el día 28 de noviembre a la finca de flores, ubicada en el valle de Ocoa, V región

Sin otro particular se despide atentamente..



LUIS CABRERA

(33) 272344