

INFORME TECNICO  
GIRAS TECNOLOGICAS

1. ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA

TITULO	"GIRA DE CAPTURA TECNOLOGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A CENTROS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE FLORES DE CORTE DE LA V REGION"
CODIGO	FIA-GI-V-2002-1-A-22
ENTIDAD RESPONSABLE	SOCIEDAD DE HECHO CHIPANA CHIPANA
COORDINAADOR	HECTOR FUENTEALBA MONCADA
DESTINO (PAIS, REGION, CIUDAD, LOCALIDAD)	CHILE, CARTAGENA, VILLA ALEMANA, OLMUÉ, LA LIGUA, E HIJUELAS (VREGION) Y SANTIAGO (REGION METROPOLITANA)
FECHA DE EJECUCCION	26 AL29 DE NOVIEMBRE DE 2002

## Participantes

<b>NOMBRE</b>	<b>INSTITUCION/ EMPRESA</b>	<b>CARGO /ACTIVIDAD</b>	<b>TIPO PRODUCTOR</b>
Daniel Chipana C.	Privado	Agricultor	Horticultor
Abel Vega V.	Privado	Agricultor	Floricultor
Luis Delgado	Privado	Agricultor	Floricultor
Ermelinda Choque	Privado	Agricultor	Floricultor
Bernardino Challapa	Privado	Agricultor	Horticultor
Hernán Llerena	Privado	Agricultor	Horticultor
Edwin Supanta	Privado	Agricultor	Horticultor
Luz Condori Z.	Privado	Agricultor	Horticultor
Ricardo Centella C.	Privado	Agricultor	Floricultor
Jaime Marcas	Privado	Agricultor	Horticultor
Javier Supanta	Privado	Agricultor	Floricultor
Ana Quispe	Privado	Agricultor	Horticultor
Patricio Alvarez S	SEREMI Agricultura I Región	Profesional de Apoyo	
Fernando De La Riva	Universidad de Tarapacá	Académico	
Héctor Fuentealba	SEREMI Agricultura I Región	Consultor	

## **Objetivos de la Propuesta**

### **2. Antecedentes Generales**

La floricultura a nivel nacional a 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, del cual 826 hectáreas corresponden a la V región. 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.

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.

### 3. Itinerario Realizado

Fecha Visita	Ciudad y/o Localidad	Institución/ Empresa	Actividad Programada	Actividad Realizada
26/ nov /2002	Santiago	COPROFLOR	Conocer manejo de poscosecha de flores de corte y etapa de comercialización. Conocer demanda de especies de flores.	Visita a COPROFLOR. Conversación con Juan Díaz, Presidente. Recorrido por módulos de comercialización.
26/nov /2002	Santiago	FLORES DE CHILE	Visitar centro de comercialización de flores de corte. Conocer manejo de poscosecha de flores de corte y etapa de comercialización.	Visita a FLORES DE CHILE. Conversación con Isabel Ariztía, Gerente. Recorrido por las infraestructuras de manejo de post-cosecha (packing)
27/nov /2002	Cartagena, V Región	FLORES FYNBOS	Captar métodos de manejo del cultivo de flores de corte, en sector de secano costero (proteas y leucadendrom)	Conversación con Cristina Gregorczyk, Gerente de FLORES FYNBOS. Recorrido por la finca y vivero.
27/nov /2002	Fundo Mosco, Villa Alemana, V Región	AGRÍCOLA SANTA BARBARA	Conocer variedades de flores de bulbo y sistemas de manejo de fincas de flores de corte.	Visita técnica a finca productora de flores de corte (gladiolos, liliium, crisantemos)
27/nov /2002	Olmué, V Región	SOCIEDAD FIORELLA LTDA.	Conocer variedades y sistemas de manejo de flores de corte y flores de bulbo	Visita técnica a finca productora y exportadora de flores de corte (bulbo) Conversación con Ramiro Mege, Administrador

27/nov /2002	Pachacama, La Calera, Quillota, V Región	PARAMA LTDA	Conocer experiencia de la organización en el tema de comercialización de flores. Detectar ventajas y falencias.	Visita a organización PARAMA LTDA. Conversación con Sonia Collao, Presidente. Recorrido por su finca.
28/nov /2002	La Ligua, V Región	LONGOTOMA S.A.	Conocer variedades y sistemas de manejo de flores de corte (clavel, crisantemos)	Visita técnica a finca productora de flores de corte. Recorrido por Invernadero y vivero de flores de corte.
28/nov /2002	Quillota. La Palma	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	Conocer experiencia de los ensayos de especies de flores tanto a nivel productivo como comercial.	Recorrido a centro de investigación La Palma (vivero Universidad Católica de Valparaíso). Conversación Con Gabriela Verdugo, Académica.
28/nov /2002	Chepica, Hijuelas, V Región	DANIEL HERRERA	Conocer variedades y sistemas de manejo de flores de corte.	Visita a finca de flores de crisantemos, Alstroemeria, mediante manejo tradicional.
28/nov /2002	Hijuelas, V Región	VIVERO HIJUELAS	Visitar plantales de flores de corte al aire libre y en vivero (lilium, calanchoe, crisantemos)	Visita suspendida por cierre del vivero: se realizaba una ceremonia religiosa en memoria de Juan Zone.
28/nov /2002	Valle Ocoa, La Calera, Quillota, V Región	LUIS CABRERA	Conocer variedades de flores y captar sistemas de manejo del cultivo de las flores.	Visita técnica a finca productora de flores de corte (aster, lisiantus) y flores de bulbo (lilium y gladiolo),
29/nov /2002	Estación Mapocho, Santiago	EXPO-MUNDO RURAL	Visita a stand de productores de flores de corte.	Asistencia a la quinta versión EXPO-MUNDO RURAL

## 4. Resultados Obtenidos

### FLORES FYNBOS

**Rubro:** Flores de corte de secano costero.

**Especies:** protea "pink ice"; leucalendron "safari sunset"; banksias Burdettii y baxteri (especies tolerante al estrés hídrico).

Foto N° 1: Visita a la finca de cultivos de secano. Cultivo de banksias.



**Tecnología:** media

**Manejo:** Los cultivos se encuentran a campo libre dispuestos en hileras, distanciados a 1 metro entre plantas, y sobre hilera hasta los 2 metros, Esto permite el transito de tractores para labores mecanizadas.

El uso del agua es utilizada a través de riego mecanizado (riego por goteo), lo que hace posible realizar otros manejos, como la fertirrigación y la aplicación de productos fitosanitarios. Dada la escasez del recurso hídrico en el sector se ha empleado una programación de riego bien estricta. Cabe señalar que el plantel es regado con una frecuencia de cinco días, recibiendo cada planta 4 litros de agua. Las especies utilizadas, además, tienen la cualidad de resistir al estrés hídrico.

Por tratarse de especies perenne arbustivas, el manejo comúnmente empleado es la poda y la limpia de la copa de la planta, para ello se emplea una persona por hectárea.

**Infraestructura:** Vivero de propagación de plantas, bodega de almacenamiento de insumos, packing y oficina.

**Maquinaria:** mini-tractor, subsolador, coloso, rastra. Herramientas manuales.

**Organización:** Flores Fynbos, es una sociedad de hecho, empresa creada recientemente, por lo cual se encuentran en una etapa de ordenamiento. Esta empresa esta compuesta por un director, 3 obreros y un asesor agrícola.

**Comercialización:** Las flores son comercializadas en el terminal de flores de Santiago y en Valparaíso, a través de un distribuidor.

**Tendencia de la tecnología:** La tendencia de la tecnología es ascendente.

**Cumplimiento objetivos:** De acuerdo a los objetivos planteados en la propuesta, estos se concretaron en su totalidad.  
Flores de corte de secano costero.

## UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAÍSO

**Rubro:** Docencia e investigación en área florícola

**Especies:** claveles, calas de color, liatris, alstroemeria

Foto N° 2: Visita a la Estación la Palma. Universidad Católica de Valparaíso.  
Ensayo con claveles.



## **Tecnología: media**

**Manejo:** Por tratarse de pequeños módulos experimentales, los manejos de riego, fertilización, controles fitosanitarios, se realizan por un operador. El riego empleado es el sistema de riego por goteo, del que se aprovecha en gran medida para otros tratamientos y manejos de los cultivos. El control de plagas y enfermedades se realiza a través de fumigaciones con moto bombas y bomba de espalda. La actividad más frecuente en los plántulos es la poda, limpiezas y desmalezado, todas estas actividades son de carácter manual.

**Infraestructura:** La estación La Palma, cuenta con un invernadero de alta tecnología de 2500 m<sup>2</sup>, destinado para los ensayos de especies florales, cámaras frigoríficas, packing, laboratorios para la propagación y análisis de tejidos vegetales.

**Maquinaria:** Tractores e implementos, tales como, arados, pulverizador, coloso. También cuentan con un gran número de herramientas manuales. En el invernadero disponen de equipos portátiles para el control de la humedad relativa.

**Comercialización:** Las superficies de plantación de flores son de carácter experimental, por lo cual su producción es en baja escala, y por lo cual su venta se realiza solo a nivel local.

**Tendencia de la tecnología:** Por tratarse de una entidad enfocada a la docencia e investigación, existe una tendencia ascendente de la tecnología, ya que de esta forma se validarían nuevas alternativas para el manejo de los cultivos. La tecnología adquirida se ha realizado a través de financiamiento de proyectos estatales.

**Cumplimiento objetivo:** Las expectativas esperadas por los participantes se concretaron en su totalidad.

## PARAMA LTDA Y LUIS CABRERA

**Rubro:** Flores de corte y flores de bulbos

**Especies:** flores de corte: crisantemos, lisianthus, aster, gyphsofhylia, yerbera;  
flores de bulbo: lilium, gladiolos.

Foto N° 3: Visita a finca de Sonia Collao, Parama Ltda. Cultivo de lisiantus



Foto N° 4: Visita a finca de Luis Cabrera, Parama Ltda. Cultivo de lisiantus



**Tecnología:** baja a media

**Manejo:** Cada socio dispone de una superficie no superior a las 2 hectáreas. Las unidades productivas se constituyen por estructuras de plástico de bajo costo, las que carecen de ambiente controlado. Dichas estructuras tienen una superficie de 500 a 1000 m<sup>2</sup>.

Comúnmente el riego se efectúa a través del sistema de riego por goteo, lo que además es aprovechado para el manejo de la fertirrigación y aplicación de productos fitosanitarios.

Existen superficies que son regadas por el sistema de riego por surco y eras por inundación. Ante el empleo de estos sistemas, la fertilización se realiza a través de abonaduras de fondo y en las etapas de mayor demanda del cultivo, la fertilización al voleo.

Los manejos más empleados son: poda, limpiezas, desmalezado manual, dirección de varas. La aplicación de productos fitosanitarios se realizan a través de motobombas y bombas de espaldas.

Para la cosecha, esta se realiza in situ, estas son seleccionadas y embaladas para ser trasladadas al terminal de flores de Santiago.

Como actividad complementaria, en el caso de las especies bulbosas, se realiza la selección de bulbillos, los que se manejan en almacigo para su engorda, y utilizados como material vegetal para la próxima temporada.

**Infraestructuras:** Estructuras de plásticos (invernaderos) de bajo costo.

**Maquinaria:** Tractor e implementos, bomba fumigadora, bomba de espaldas. Herramientas manuales.

**Organización:** Parama Ltda. cuenta con un número de 10 socios, pequeños agricultores, los cuales reciben apoyo de asesorías técnicas, a través de programas del INDAP.

**Comercialización:** La comercialización es individual, pero cuando se trata de ofertar en gran volumen, los socios llegan a acuerdos para comercializar su producción en forma conjunta.

**Tendencia de la tecnología:** Con el apoyo brindado por el gobierno más el esfuerzo individual de cada involucrado, se observa una tendencia a la modernización de la tecnología.

**Cumplimiento objetivos:** objetivo cumplido en su totalidad: Conocer experiencia de la organización en el tema de comercialización de flores. Detectar ventajas y falencias.

## SANTA BARBARA

**Rubro:** Flores de bulbo

**Especies:** liliium y gladiolos

Foto N° 5: Visita finca Santa Bárbara. Sector packing. Selección de varas de liliium.



**Tecnología:** media

**Manejo:** Agrícola Santa Bárbara es una empresa productora y comercializadora de flores de bulbos. La producción estimada es de 600.000 varas por temporada. Utilizando para ello 1 hectárea de plantación bajo invernadero de tecnología media, del cual 8 (1 administrador, 1 vendedor, y 6 obreros). El rendimiento de cosecha es de 700 varas/hombre/hora personas trabajan. La comercialización se realiza principalmente en la zona central, existiendo ventas esporádicas en algunas de las regiones del sur de Chile.

El riego es a través de riego tecnificado, la fuente de recurso hídrico es de un estanque tipo australiano. La fertilización y la aplicación de productos fitosanitarios se realiza a través del riego presurizado. Para el control de plagas estacionales, estas son controladas a través de fumigaciones con motobombas.

En el sector de packing las varas cosechadas son seleccionadas, cubiertas con papel y embaladas en cajas de cartón, luego estos son trasladados a una cámara frigorífica hasta su comercialización.

**Infraestructura:** Sistema de riego por goteo, el recurso hídrico es obtenido de un estanque acumulador de agua, tipo australiano. Los invernadero son de material de costo medio, compuesto por una estructura de madera y cubierto con plástico de características térmicas, ya que en la zona comúnmente se registran heladas fuertes, el que además disponen de calefactores portátiles.

Para las labores de cosecha y poscosecha, disponen de un packing, en el disponen de una cámara de ambiente controlado.

**Maquinaria:** Tractor e implemento para labores de arado, rastras, fumigaciones. Calefactores portátiles.

**Organización:** Agrícola Santa Bárbara es una organización limitada, que cuenta con un gerente y un administrador.

**Comercialización:** La comercialización se realiza principalmente en la zona central, existiendo ventas esporádicas en algunas de las regiones del sur de Chile.

Agrícola Santa Barba comercializa claveles a través de la compra de producción a terceros.

**Tendencia de la tecnología:** Existe una tendencia de una detención del avance tecnológico.

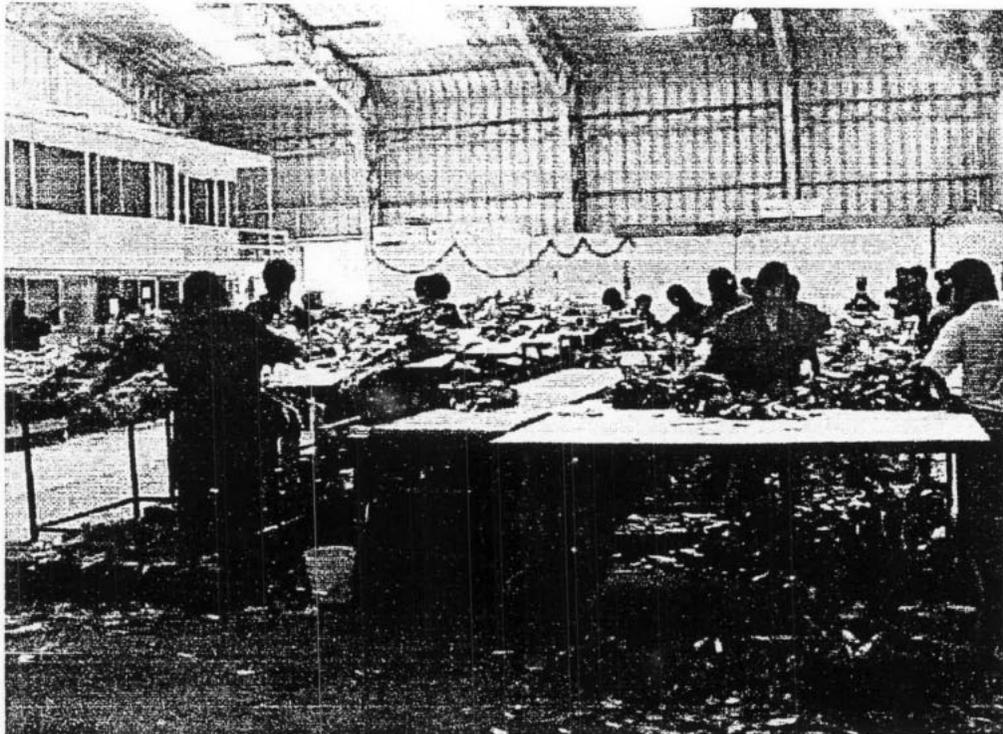
**Cumplimiento objetivos:** Objetivo cumplido en su totalidad, de acuerdo a lo planteado en la propuesta.

## **FIGRELLA LTDA.**

**Rubro:** flores de bulbo

**Especies:** liliun, gladiolo, tulipán

Foto N° 6: Visita finca de Fiorella Ltda. sector packing. Selección de varas de liliun.



**Tecnología:** media – alta

**Manejo:** La superficie productiva de es de 12 hectáreas bajo una infraestructura de costo medio, compuesto por plástico y malla raschel, esta superficie representa al 70% de la superficie total productiva; el 30% es producido a campo libre.

Los manejos de riego, fertilización y aplicación de productos fitosanitarios se realizan a través del sistema de riego por goteo. Las fumigaciones para el control de plagas y enfermedades, se realiza a través de una motobomba dirigida al tractor.

La dirección del cultivo, el despunte, la poda es una de las labores mas empleadas en el cultivo. Para lo cual se dispone de un contingente de 140 obreros permanentes.

Las flores de corte cosechadas son obtenidas a través de la compra de bulbos certificados en el mercado europeo. Los bulbillos son utilizados hasta su

segunda generación, luego la planta es arrancada y eliminada, con la finalidad de mantener la calidad de la flor.

Las flores cosechadas son trasladadas al packing para su selección, luego son embaladas y almacenadas en cámaras de ambiente controlados, hasta su comercialización.

**Infraestructura:** Fiorella Ltda..., cuenta con un packing con ambiente controlado, mesones mecánicos para la selección de varas, una embaladora mecaniza en su interior cuenta con cámaras frigoríficas.

**Maquinaria:** Tractores, mini tractores, implementos para la preparación de suelo, implementos para controles fitosanitarios. En packing: maquina seleccionadora, embaladora mecanizada,

**Organización:** Fiorella es una organización Ltda., la que cuenta con una planta permanente de 140 personas.

**Comercialización:** La producción promedio por temporada es de 8.000.000 de varas, los que son comercializados en un 70% al mercado internacional, enfocado a E.E.U.U. El 30% restante es comercializado a nivel nacional. Dentro de las especies que se destacan encontramos variados de liliun, en menor escala tulipanes y Wax (flor de cera).

**Tendencia de la tecnología:** La tendencia de la tecnología es creciente.

**Cumplimiento objetivo:** El cumplimiento del objetivo propuesto se concretó en su totalidad.

## DANIEL HERRERA

**Rubro:** Flores de corte

**Especies:**, crisantemos, Alstroemeria, siempre viva.

Foto N° 7: Visita finca de Daniel Herrera. Cosecha de flores.



**Tecnología:** baja

**Manejo:** La superficie de plantación es de 2 hectáreas. Todos los cultivos se encuentran a la intemperie, en los plantel la distancia de plantación es de 1,4 m. entre hilera y de 15 a 30 cm. entre plantas.

El riego empleado es el sistema de riego por surco. La fertilización es de fondo y al voleo, para suplir déficit.

El control de plagas y enfermedades se realiza a través de la aplicación de productos fitosanitarios mediante una motobomba independiente, y bomba de espaldas.

Uno de los manejos más recurrido es el desmalezado, producto del sistema de riego empleado, este se realiza en forma manual (palas y azadones).

Durante la cosecha la selección se realiza in situ. Estos son seleccionados, embalados y transportados directamente al terminal de flores de Santiago.

**Infraestructura:** Vivero para la propagación de esquejes de crisantemos

**Maquinaria:** Tractor, arados, bomba de espalda, herramientas manuales.

**Organización:** Agricultor y comerciante independiente.

**Comercialización:** Toda la venta se efectúa en el terminal de flores de Santiago.

**Tendencia de la tecnología:** La tecnología es baja. Se manifiesta que la producción de flores se obtiene con el mínimo de gastos operativos.

**Cumplimiento objetivos:** Objetivos cumplidos de acuerdo a lo planteado en el proyecto.

## **LONGOTOMA; FLORES DE CHILE**

**Rubro:** Flores de corte

**Especies:** Crisantemos, claveles, aves del paraíso

Foto N° 8 y 9: Visita finca Longotoma S.A. Cultivo de crisantemos





**Tecnología:** media – alta

**Manejo:** Longotoma S.A. posee un fundo ubicado en La Ligua, que cuenta actualmente con una superficie de 15 hectáreas de plantación del orden de producción de los siguientes cultivos: claveles, crisantemos, aves del paraíso y wax flower. De acuerdo a la información entregado, Longotoma produce alrededor de 13.000.000 de varas/ año.

El sistema de manejo de los cultivos se realiza bajo estructuras de plástico de costo medio, para el cultivo de claveles. Para el cultivo de crisantemos estos son manejados en las misma estructura que para el cultivo del clavel, pero además en la misma especie se producen en invernadero de alta tecnología (ambiente controlado).

El riego se efectúa mediante el sistema de riego por goteo, el recurso hídrico es obtenido a través de pozos. La fertilización y la aplicación de productos fitosanitarios, se realiza a través del sistema presurizado y aplicaciones foliares.

Las flores de cortes son obtenidas a través de la compra de material certificado, luego estos son multiplicados en viveros que se encuentran en el mismo recinto.

La especie ave del paraíso es producida al aire libre, es sistema de manejo es de carácter tradicional. El riego es mediante del sistema por surco, la fertilización es de fondo.

Como manejo frecuente, producto del sistema de riego es las actividades de desmalezado. Otra actividad es la eliminación de follaje.

**Infraestructura:** Invernaderos con ambiente controlado, para el cultivo de crisantemos. Packing, cámara frigorífica.

**Maquinaria:** Tractores e implementos, para la preparación de suelo y actividades de mantenimiento del cultivo. Carromatos para el traslado de las flores cortadas al packing.

**Organización:** Longotoma S.A., es una empresa que cuenta con un personal de 150 personas. La comercialización se realiza a través de Flores de Chile.

**Comercialización:** Toda la comercialización se realiza en el terminal de flores de Santiago y alrededores.

**Tendencia de la tecnología:** La tendencia de la tecnología es de ascendente.

**Cumplimiento objetivos:** El cumplimiento de los objetivo propuesto en la visita a Longotoma S.A., se concretaron en su totalidad.

## **COPLOFLOR**

**Rubro:** Terminal de flores de corte

**Especies:** Todas las especies de flores de corte, flores de bulbo y flores en macetas producidos principalmente en la V región.

**Manejo:** Comercialización de flores de corte en módulos.

**Infraestructura:** Coproflor cuenta con un recinto de 2 hectáreas, del cual disponen de 60 locales para la comercialización de las flores provenientes, en su totalidad de la V región.

**Organización:** Coproflor es una comunidad con reglamento interno, cuenta con un número de 70 socios, y una directiva encabezada por su presidente don Juan Díaz; Humberto Pizarro, secretario; y Ricardo Vargas, tesorero.

**Comercialización:** Toda la comercialización del as flores de corte, se efectúa en el recinto Coproflor.

**Cumplimiento objetivos:** Objetivos cumplidos de acuerdo a lo planteado en el proyecto.

## FLORES DE CHILE

**Rubro:** Comercializadora de flores de corte.

**Especies:** claveles, crisantemos, rosas, aves del paraíso (todas proveniente de Longotama S.A.)

Foto N° 10: Visita Flores de Chile



**Manejo:** El traslado de flores se realiza a través de camiones con ambiente climatizado desde la Ligua hacia Santiago (Flores de Chile). Hasta su comercialización las flores embaladas son conservadas en una cámara frigorífica con 5° de temperatura.

**Infraestructura:** Cámara frigorífica, camiones con ambiente climatizado.

**Organización:** Flores de Chile se encuentra constituida a través de una sociedad anónima.

**Comercialización:** Toda la comercialización se realiza en Santiago y alrededores.

**Cumplimiento objetivos:** Objetivos cumplidos de acuerdo a lo planteado en el proyecto.

## 5. Aplicabilidad

- **Aspecto técnico:** De acuerdo a los antecedentes capturados en la gira tecnología existe un gran potencial de especies que podrían ser explotadas en el valle de Azapa, dados algunas similitudes en los requerimientos edafoclimáticos comparados con los requerimientos de la V región.

Para validar nuevas alternativas de producción de flores de corte, para el valle de Azapa, es necesario primeramente, realizar un estudio de adaptación de las especies introducidas, a las condiciones edáficas y climáticas del valle.

En lo que respecta a la captura de sistemas para el manejo del cultivo, es necesario señalar que en la zona norte del país, existe una tendencia a adaptar la tecnología, dado que las condiciones climáticas son más favorables en relación a la zona central. Ello conllevaría a la implementación de sistemas más económicos de los observados en la gira.

- **Aspectos económicos:** De acuerdo a lo conversado con los productores de flores de corte de la V región, existe un periodo de descenso productivo en la zona central, producto de la entrada invernal. Esto permitiría a los agricultores del valle de Azapa, tener una nueva alternativa para ofertar al mercado la producción de flores, aprovechando la estacionalidad de algunas especies en la zona central.

Como observación, a igual que los aspectos técnicos, se hace necesario una prospección de mercado para conocer el comportamiento del mercado de flores de corte, tanto a nivel local, como central.

Para lograr la aplicabilidad de los aspectos mencionados, cabe señalar que la consolidación de un grupo de productores de flores en el valle de Azapa, se hace necesario para iniciarse en el rubro. A través del fortalecimiento del rubro de flores, se esperaría mejorar las condiciones laborales para en el área agrícola.

## 7. **Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar**

- Para lograr la aplicabilidad de los aspectos mencionados, cabe señalar que la consolidación de un grupo de productores de flores en el valle de Azapa, se hace necesario para iniciarse en el rubro. A través del fortalecimiento del rubro de flores, se esperaría mejorar las condiciones laborales para en el área agrícola.
- Como aspectos por abordar, sería importante realizar un estudio sobre el comportamiento del mercado de las flores de corte de la I a la III región, el cual podría convertirse en un buen escenario para los productores del valle de Azapa.

## 8. **Resultados adicionales**

En el presente año los agricultores participantes de la gira tecnológica, se conformaron como asociación indígena, con el fin de fortalecerse y abordar las primeras iniciativas productivas en el rubro florícola.

## 9. **Material Recopilado**

Documentación fotográfica inserta en el presente informe

## 10. **Aspectos Administrativos**

### 10.1. **Organización previa al viaje**

#### a. **Conformación del grupo**

\_\_\_\_\_ muy dificultosas  X  sin problemas \_\_\_\_\_ algunas dificultades

#### b. **Apoyo de la Entidad Responsable**

X  bueno \_\_\_\_\_ regular \_\_\_\_\_ malo

#### c. **Información recibida durante la gira**

\_\_\_\_\_ amplia y detallada  X  aceptable \_\_\_\_\_ deficiente

#### d. **Tramites de viaje (visa, pasajes, otros)**

X  bueno \_\_\_\_\_ regular \_\_\_\_\_ malo

## e. Recomendaciones

Como recomendación se sugiere dar cumplimiento específico a las instrucciones señaladas por hoteles y/o residenciales para asegurar el cumplimiento de las reservaciones efectuadas telefónicamente y reconfirmarlas previamente al viaje.

### 10.2 Organización durante la visita

Ítem	Bueno	Regular	Malo
Recepción en región de destino	X		
Reserva en hoteles		X	
Transporte aeropuerto/hotel y viceversa	X		
Cumplimiento del programa y horarios	X		
Atención en lugares visitados	X		

## 11. Conclusiones Finales

- Existe un gran potencial de especies de flores observadas en la V región, que podrían ser introducidas en el valle de Azapa. Se hace necesario una previa evaluación a nivel experimental.
- Se detectó el periodo de mayor oferta de la producción de flores de corte en la zona central (temporada primavera-verano), los precios en la comercialización baja poniendo en riesgo toda la producción. Si se pretende introducir nuevas especies al valle de Azapa, es oportuno producir en la temporada invernal.
- La consolidación de un grupo de productores de flores en el valle de Azapa, se hace necesario para iniciarse en el rubro. A través del fortalecimiento del rubro de flores, se esperaría mejorar las condiciones laborales para en el área agrícola.
- Los antecedentes técnicos
- y económicos recogidos en la gira tecnológica permitirá a que agricultor tenga una visión más acertada de las acciones que emprenderá al momento de iniciarse en el rubro de la comercialización de flores de corte.

## 12. Conclusiones Individuales

Se adjuntan al presente informe.

### 13. Conclusiones personales

La gira técnica obedeció a la necesidad de parte de los participantes de conocer la realidad de la agricultura en otras regiones del país. Con ello se pudo observar un escenario muy diferente al conocido, en lo que respecta al manejo de los cultivos, de la comercialización y de las formas de agrupaciones u organizaciones en que se formalizan, con el propósito de lograr mejor precio a sus productos. Como conclusión de la actividad de la gira tecnología puedo señalar las siguientes observaciones:

- En el aspecto técnico, se puede señalar que existe un gran potencial de especies de flores de corte, como también de flores de bulbo, que podrían ser introducidas en el valle de Azapa, dadas algunas similitudes de algunas condiciones edafoclimaticos, y de las exigencias de los cultivos observados en los predios. Esto compromete una previa evaluación experimental, para registrar su respuesta y detectar sus requerimientos. De las especies observadas, en primera instancia, se sugiere investigar las siguientes especies: crisantemos, aster, gyphsofilia Alstroemeria, leucadendrom, proteas; y de flores de bulbo, liliium, gladiolos y calas de color.
- Comercialización: durante la gira técnica, se detectó el perjuicio de parte de la mayoría de los productores, en que señalan que en el periodo de mayor oferta de la producción de flores de corte (temporada primavera-verano), los precios en la comercialización baja abruptamente, en algunos casos el costo de venta es muy próximo al costo productivo, poniendo en riesgo toda su producción. Si se pretende introducir nuevas especies al valle de Azapa, es necesario realizar una prospección de mercado, el que permita conocer los mejores periodos de mayor demanda, como lo sería la temporada invernal, en que los productores de la zona central bajan su producción a más de la mitad de su capacidad productiva.
- Organización: actualmente el rubro flores en el valle de Azapa es de menor importancia en relación a las superficies destinadas a la agricultura, con ello se puede afirmar que no existe grupos especializados, tanto en el ámbito técnico como en el de comercialización. Una sociedad conformado por productores de flores, traería consigo muchas ventajas, en lo que atañe a la búsqueda de nuevos mercados.

Fecha: 03 de marzo de 2003.

**HECTOR FUENTEALBA MONCADA**

Coordinador Gira técnica

## **ANEXOS**

## CONCLUSIONES PERSONALES

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

- En el ámbito de las especies cultivadas en la V región se observó una gran variedad de cultivos desarrollados que pueden potencialmente ser explotadas en el Valle de Azapa para abordar ventanas de mercado en que no existe una oferta sólida de los agricultores de la zona central. Esto básicamente se encuentra dado por la ventaja de clima favorable en nuestra región que ha sido superado a través de infraestructura de invernadero en la V región por algunas empresas consolidadas en el rubro pero, que están centradas en el mercado externo. Entre estas cabe destacar las proteas, flores de bulbos (lilium, gladiolos), crisantemos, etc. Como primer paso lógico es realizar cultivos experimentales de dichas especies en el Valle de Azapa.
- El objetivo comercial final de una empresa debe estar enfocada al mercado de exportación. Para el caso de nuestra zona se debería en una primera instancia tener como objetivo el mercado nacional (Santiago) e ir mejorando la calidad del producto a comercializar para posteriormente, generar volúmenes interesantes de exportar. Es decir, los agricultores deben constituirse en una empresa que persigue la producción de volúmenes interesantes para el mercado nacional en vías de lograr las calidades necesarias para optar a mercados externos.
- Por otra parte, aún el mercado nacional, es interesante para insertar producciones de menores volúmenes de productores locales en el periodo de menor producción de la zona sur (invierno).



PATRICIO ALVAREZ SALDAÑA

Participante de Gira – Profesional apoyo SEREMIA I Región

## **CONCLUSION PERSONAL**

Entre los días 26 y 29 de noviembre de 2002 se realizó una Gira Tecnológica organizada por la SEREMI de la Primera Región de Tarapacá.

En esta actividad participaron 15 pequeños agricultores de los valles de Azapa y Lluta, dos profesionales de la SEREMI, a cargo del grupo, y el suscrito como experto en el rubro florícola.

Los objetivos que motivaron el desarrollo de esta actividad fueron los siguientes:

- Conocer el cultivo de diversas especies de flores de corte y su manejo agronómico.
- Tomar contacto con floricultores de la Quinta Región y Región Metropolitana para conocer sus experiencias en la explotación del rubro.
- Analizar la forma de comercialización de las flores, tanto en el mercado nacional como internacional y sus períodos de mayor demanda y mejores precios.
- Estudiar, en base a los antecedentes recopilados, las especies factibles de cultivar en la Primera Región, aprovechando su clima benigno, de tal forma de llegar a los mercados centrales del país en épocas de baja oferta.

Para cumplir con los objetivos señalados, se visitaron diversas empresas con diferentes niveles de tecnología y tamaño de explotación, para que los participantes de la gira conocieran las distintas realidades.

Entre las empresas exportadoras, de gran tamaño, alta tecnología y muchos años de experiencia en el mercado internacional, se visitaron Chilean Bulbs, Flores de Chile y California Flowers, cuyos principales productos son mayoritariamente liliium y en segundo lugar los claveles.

Se visitaron otros predios de pequeños floricultores, cuya explotación estaría más acorde con el nivel de agricultores integrantes de la gira, los que aplican una tecnología media y con menos inversión, no obstante se esmeran para obtener flores de buena calidad aptas para el mercado, incluso complementando producciones de las grandes empresas.

Otra de las actividades importantes fue la visita realizada al Ministerio de Agricultura donde el Ministro Sr. Jaime Campos tuvo elogiosos comentarios sobre estos agricultores que deseaban diversificar la producción en los valles de la Primera Región.

La gira continuó con la visita uno de los terminales de flores de Santiago (COPROFLOR) para conocer la comercialización nacional y finalizó con la visita a Expoagro 2002, en el recinto de exposiciones de la Estación Mapocho, donde se pudo conocer diversos tópicos de la actividad agrícola nacional.

Cabe señalar que la Gira Tecnológica fue todo un éxito, por el conocimiento adquirido por los participantes, quienes retornaron a Arica altamente incentivados y motivados por desarrollar proyectos en floricultura en la Región. Se debe destacar la excelente organización y el esmero por cumplir el itinerario trazado por parte de los profesionales Héctor Fuentealba y Patricio Alvarez, quienes son meritorios de un especial reconocimiento por su labor cumplida

**FERNANDO DE LA RIVA MORALES**  
Ingeniero Agrónomo MSc. ©

### CONCLUSIONES PERSONALES

"GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A CENTROS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE FLORES DE CORTE DE LA V REGION"

Resultado obtenido: ver el futuro de diferente manera podemos ver gran variedad de flores entre ellas las proteas. Flor que yo sabía que existían y que fueran de clima seco es una gran alternativa, a mi personalmente me llamo la atención. Si si en tus sen heritos p. u. o. q. que sea como se da a este clima ver el tiempo de cosecha desde su plantación esta en corto y su duración uno vos rentada. Si bien es otra alternativa el violeta esta probado que es una planta bien adaptada a este clima. E. n. e. s. e. n. t. e. n. s. e. de agua en poca agua que lo es mas variadas. optimizabilidad. como puede ver que gran parte de esta cultivos esta <sup>en</sup> calidad de estos en el mundo es algo parecido a lo que hacemos positivos con los cultivos agraria.

Ojala en los próximos

fue una experiencia muy provechosa  
pudiendo ver una variedad de flores y  
ser y estar seguro que nosotros podemos  
llegar a obtener gran parte de las variedades  
que vimos en la gira.

Tan bueno que construir buenos invernaderos  
y sombreaderos para así obtener  
una buena solitud y una buena  
cantidad de refrigeración para  
su almacenamiento

el sistema de plantación y así estar  
de esta para nosotros poder seguir

En conclusión la gira fue buena  
ya abre otras puertas ya que

nosotros queremos hacer un proyecto  
de flores y queremos ese proyecto

ser en mi sueño y así poder  
ver el futuro de otros.

mucho.

NOMBRE: Miguel Angel Rufino Vilca

### CONCLUSIONES PERSONALES

"GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A CENTROS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE FLORES DE CORTE DE LA V REGION"

Los resultados sobre la gira hacia el sur, para mí fue muy satisfactoria. Donde pude ver las distintas variedades de flores y pude conocer más sobre sus manejos, cuidados sobre las flores. Como por ejemplo, las proteas que son plantas que requieren poca agua, creo que estas flores se pueden adaptar muy bien a nuestra zona.

También hay otras variedades de flores, por ejemplo, el liliun, Crisantemos Spray Lisientus, estrombiliza ect... Todas estas variedades que hemos visto, son producido bajo invernadero lo que es resulta muy interesante.

En esta gira me puede dar cuenta que para producir flores de muy buena calidad, hay que realizarlas en invernadero o bajo sombra y realizar los manejos de fertilizantes como corresponde.

Lo otro q; tambien me llamo  
la atención son los frigorificos para  
Almacenas flores cortadas

todo esto me dejo muy claro, que  
a mi me gustaria producir algunas  
variedades que en invierno en la  
zona central, su producción dismi-  
nuye notablemente. Un ejemplo  
seria la estromelia, el bicientos  
tambien las proteas.

lo que me hace afirmar que  
la gira al sur fue exelentemente  
y muy benefica para nuestras  
Aspiraciones.

NOMBRE: Abel Vera Valiente

## CONCLUSIONES PERSONALES

"GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A  
CENTROS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE FLORES DE CORTE DE LA  
V REGION"

1. Como Agricultor Resultado obtenido  
El viaje a la zona central ver  
nuevas tecnologías. En lo personal  
fue muy importante como agricultor de la  
zona que es Arica o Azapa.

Ejemplo. Ver plantación de las Proteas  
Africanas y Asiáticas que es impresionante  
como nueva variedad.

También en otras variedades de Flores  
como Dianus en la empresa Pacific  
variedades de muy buena calidad en  
plantación en el Manjío de esta Flores  
También en otras empresas que me impresionó en  
visitas que fue impresionante en  
Longotome la forma de plantación de  
Crisantemo. variedades en colores.

Como Agricultor de esta zona me impresionó  
este resultado de este giro realizado.

2.- Aplicabilidad. Serie muy buenos Aplicar en esta zona todo las Aplicaciones en la zona central que no existen en la zona Excepto Clases en buena Calidad de Azúcar.

3.- En vez en esta zona, zona central hay mucho nuevas Oportunidades que pueden introducir en esta zona que tenemos muy buen Clima. Podemos producir el año completo.

4.- Resultado Adicional. El viaje realizado a la zona central el resultado adicional se pierden otros todos. Solo nos falta recursos económico. Si tuvieramos recursos nosotros podríamos hacer plantaciones grande como otros productos como zona central.

5.- Material recuperado: Tenencia Fotos y algunos folletos.

Note: Para Flores en el invierno es un buen mercado en etapa para todo de productos de zona Azúcar.

NOMBRE: Daniel Chipaque Chipaque

## CONCLUSIONES PERSONALES

"GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A  
CENTROS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE FLORES DE CORTE DE LA  
V REGION"

Para mí fue muy importante por lo  
siguiente:

① En el aspecto de las flores  
es muy interesante, el cultivo del Lilium  
y el Liliental, me llamó mucho la atención  
se diferencia de cultivar al aire y en  
invernadero, la cual me flor tiene una  
presentación superior en calidad y en dure-  
bilidad. En comparación a lo obtenidas  
al aire libre y sin tecnología

Esto conlleva una aplicación  
de tecnología de punta; esto quiere  
decir que la planificación del cultivo  
tiene que empezar desde la semilla o  
planta hasta la cosecha.

Primero tenemos que empezar  
con un invernadero de producción de  
planta lo cual se vio en este viaje

si no tenemos una buena planta no  
tenemos una buena cosecha. después  
ella aplica la malla subsecuente  
para que la planta crezca lo suficiente  
para ser vendida, a un buen precio.

Lo que yo me preocupo de  
cogerla aparte de la Flos fue de  
parte estructural y maquinarias de  
última generación lo cual ayuda  
bastante en la obtención de resultados.

Es muy importante destacar  
los diferentes modelos de viveros modernos  
hay algunos muy modernos que se abren  
y riegan automáticamente según su  
necesidad.

Me gustaría que si presentaran  
un proyecto, el financiamiento sea  
integral (almacenamiento, Producción, Comer-  
cialización) porque esto es lo único ma-  
nero de tener éxito en futuro.

NOMBRE: HERNAN VARELA PEREZ

## CONCLUSIONES PERSONALES

"GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A CENTROS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE FLORES DE CORTE DE LA V REGION"

GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA, CENTROS DE PRODUCCIÓN  
SE VIAJO A SANTIAGO Y A LA II REGION,  
COMERCIALIZACION DE FLORES DE CORTE  
RESULTADO OBTENIDO = SE CONOCIERON VARIOS  
TIPOS DE FLORES ENTRE ELLAS CLAVEL RHINO  
CRISANTEMO, LILIANTU, ROSAS, AVE DEL PARAISO  
DETENCION DE NUEVAS OPORTUNIDADES Y ASPECTOS  
QUE GUARDAN POR ABORTAR = LA FORMA DE  
TRABAJAR ALLA EN LA II REGION ES TRABAJAR  
BAJO INVIERNADERO LO QUE SE CONOCIO ES QUE  
TRABAJAN EN FORMA DE TECNOLOGIA AVANZADA  
MATERIAL RECOPIADO = TAMBIEN ES QUE SE PUEDEN  
COMPRAR ESQUESES DE CLAVELLES, Y DIVERSAS  
FLORES, Y TAMBIEN CONOCIMOS LA FERIA DE  
FLORES EN SANTIAGO, TAMBIEN EL FIA  
TAMBIEN LA FORMA DE COMERCIALIZACION EN  
INVIERNO COANDA ALLA EN EL SUR LLUEVE  
Y ACA EN ARICA TENEMOS UN BONITO SOL



### CONCLUSIONES PERSONALES

"GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A CENTROS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE FLORES DE CORTE DE LA V REGION"

1) Resultados obtenidos: En esta gira a productores y comercializadores de flores, nos hemos dado cuenta que hay muchas especies y variedades de flores, que perfectamente se podrían cultivar en el norte. También nos hemos dado cuenta que hay una ausencia de flores de corte en las zonas centro y sur de Chile, en las temporadas de frío.

- La zona sur necesita en la mayoría de los casos y/o variedades de invernales, para que en ciertos lugares la temperatura necesaria para desarrollarse, elevando el costo del cultivo debido a que la infraestructura es elevada.

- Sabemos que es conveniente investigar antes de introducir como cultivo nuevo una especie y/o variedad de flores, es necesario estudiar su comportamiento por lo menos 2 años de seguimiento, como lo han hecho los productores innovadores del centro del país.

2) Aplicabilidad: Como en las zonas centro y sur los to  
ducen en épocas de otoño - invierno, la producción de flores  
también. Es por ello que Oñca estaría en condiciones  
para producir en estas épocas y así abastecer estos mercados,

- Para algunas especies y/o variedades, en Oñca no se necesi-  
ta de invernaderos o sombreaderos, abarcando el costo  
del cultivo.

- Para introducir nuevas especies y/o variedades, necesitaria-  
mos estudios de esta sp/ var. en terreno, para lo cual, se  
necesitaría de profesionales internos que nos orienten  
y copayear durante el proceso de comportamiento y  
manejo y durante y después de su cosecha.

3) Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por  
abordar: - Una de las especies más factibles de introducir  
en el norte son las proteáceas, son flores de corte que necesi-  
tan de poca agua de riego, poca fertilización, suelos  
poco exigentes, ideal para esta zona norte, son flores

muy apreciadas para los extranjeros  
- Necesitamos conocer a fondo nuevas tecnologías y  
adaptarlas.  
- Capacitación en el manejo de cultivos de flores.

4) Resultados educacionales: Si trabajamos en este  
rubro, tendríamos mayores ingresos, nuevo conocimiento,  
serían nuevas opciones de trabajo.

NOMBRE: Olivia Guispe Cayo

## CONCLUSIONES PERSONALES

"GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A  
CENTROS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE FLORES DE CORTE DE LA  
V REGION"

En esta gira pude apreciar muchas variedades y especies de Flores de distintos colores, tamaños, de corte y larga duración, algunos resistentes al calor o frío, como también se producen en ciertos períodos o todo el año, resistentes al largo viaje etc.

Variedad de Flores: Clavel, Liliun, crisantemos, Rosas, Calos, Licianthus, Cypripedium, astromelios, los exóticos Proteas etc. Estos, (Proteas) se adaptan perfectamente a nuestro suelo, clima seco, sequía, su vida productiva es larga y son de origen Sudamericano. (Recopilación hecha a "Flores de Fines". San Antonio Flores Bulbosos: La zona Norte tiene condiciones climáticas aptas para la floración de Flores Bulbosos en épocas de <sup>Otoño e</sup> Invierno datos de "Flores de Chile" en steps.

\* Como definición: Tenemos ventaja con nuestro clima, su producción es todo el año, abastecemos preferentemente en Invierno, aumentaría la mano de obra etc. Tecnología avanzada y subiría nuestra calidad de vida.

\* Esta nueva innovación nos permitiría

perfeccionarnos mejor, utilizando nuevas experiencias tecnológicas, introducir nuevas especies o variedades de Flores. Para esto es necesario estudiar su desarrollo, comportamiento x lo menos 2 años de seguimiento, como lo han hecho los otros productores que visitamos.

Por lo tanto necesitamos conocer + profundo nuevas tecnologías <sup>para</sup> aplicarlas.

- \* Capacitación en el manejo de Flores.
- \* Capacitación Comercial.
- \* Tener buenos Profesionales.

Con el correr del tiempo pensemos exportar flores, pero antes tenemos que demostrar q nuestro mercado este suficientemente conforme con nuestra producción, calidad etc. Para esto debemos trabajar en conjunto.

Por último, doy gracias al Serni de Agricultura, Fie por darme esta oportunidad de conocer nuevas experiencias y espero que no sigan apoyando en este sueño y se haga realidad.

NOMBRE: Luz Condoni Lombroso.

### CONCLUSIONES PERSONALES

"GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A CENTROS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE FLORES DE CORTE DE LA V REGION"

En la gira se pudo observar distintos tipos de cultivos de Flores y cuales son más rentables en su temporadas, puedan cultivarse en esta zona.

Se pudo observar Flores que no necesitan demasiada cantidad de Agua, las cuales se podrían cultivar muy bien en esta zona. En cambio observo Flores que necesitaban bastante cantidad de Agua y Sombra, lo que a ellos les lleva aumentar el costo de producción. Lo cual en esta zona no sería muy necesario salvo para algunas variedades.

El tipo de Flor que se desea cultivar y comercializar y exportar es la que tenga mayor rentabilidad y demanda y a la vez buscar mayor diversidad en el cultivo de Flores.

EL COSTO DE PRODUCCIÓN DE LAS FLORES ES ELEVADO, POR QUE LAS PLANTAS Y SEMILLAS HAY QUE COMPRARLAS EN EL EXTRANJERO.

EN LAS VISITAS, SE PUEDO CONVERSAR CON LOS PRODUCTORES Y ELLOS ESTABAN MUY INTERESADOS EN QUE SE PRODUZCA FLORES EN ESTA ZONA EN EL TIEMPO QUE ELLOS BAJAN SU PRODUCCIÓN LO CUAL SERIA EN EL TIEMPO DE INVIERNO.

EL INTERES DE ELLOS ES FACILITARNOS LAS PLANTAS PARA CULTIVAR Y A LA VEZ NOSOTRAS ENTREGARLES NUESTRA PRODUCCIÓN DE FLORES.

DE TODAS LAS VARIETALES DE FLORES QUE OBSERVE, CON LA QUE MAS LLAMO MI ATENCIÓN FUERON LAS VARIETALES QUE CULTIVA LA SEÑORA CRISTINA, DADO QUE ESA VARIETALES SON DESERTICAS Y SE ADAPTARÁN FACILMENTE A ESTA ZONA DADO QUE TIENE HARTA RESISTENCIA A LA SALINIDAD DEL TERRENO Y A LA ESCASES DE AGUA.

NOMBRE: JAIME MARCAS CASTRO.

### CONCLUSIONES PERSONALES

"GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A CENTROS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE FLORES DE CORTE DE LA V REGION"

- A) RESULTADO OBTENIDO. PUEDO DECIR QUE VIMOS DE TODO EJEMPLO.-  
COMO SE PRODUCEN LAS PLANTAS DE CORTE SEMILLAS, ESQUEJES, RÚLIZOS.- TAMBIÉN LAS DISTANCIAS DE SIEMBRA, COSECHAS, Y EMBALAJE
- B) DETECCIÓN PARA ABORDAR,  
EN ESTE ADPECTO A MI PARECER NOS FALTA MUCHO YA QUE VIMOS EXTRACTORAS DE VIUROS CON MUCHA TECNOLOGÍA HASTA RÍEGOS PROGRAMADOS.-  
TIPOS DE GALPONES CON CAMARAS DE FRÍO, PARA CONSERVAR LAS FLORES ANTES DE SALIR AL MERCADO  
CANIDAD Y EXIGENCIA EN LA SELECCIÓN DE FLORES, TIPO DE EMBALAJE DISEÑADO ESPECIAL PARA EL CUPO DE RAMOS QUE DEBEN, LLEVAR ECT.

PARA ABORDAR ESTOS CONOCIMIENTOS O  
SEMESANCO A ELLOS TENDRIAMOS QUE EN-  
PESAR, POR ESTAS ESTRUCTURAS EN VIVEROS  
Y GALPONES -

c) RESULTADO GENERAL

VIMOS VARIOS TIPOS DE FLORES DE CORTA  
QUE PUEDEN TRABAJAR EN ESTA ZONA - (ARICA)  
POR SUPUESTO QUE EN MENOR ESCALA Y QUE  
AQUI ESTOY SEGURO QUE SE PRODUCEN  
COMO: EL LILIUMS, PLANTA DE BULBO

LISIANTHUS o DE SEMILLA ECT.

TAMBIEN SE PUEDEN PRODUCIR LAS PLAN-  
TAS, O ARBURTOS PARA ARREGLOS FLORALES  
COMO LAS LEUCABEMBRUS Y OTROS

ESTAS PLANTAS SE PUEDEN COSECHAR A  
QUI EN ARICA, POR SER MUY SEMILARES A  
LINEA QUE ESTAMOS PRODUCIENDO

COMO:	REINA LUISA	SEMILLAS
	CLAVELES	ESQUEJE
	STATICHE	SEMILLAS
	CRISANTEMOS	ESQUEJE

Y OTROS QUE SE PUEDEN AÑADIR A ESTA LISTA:

NOMBRE: Luis DESAÑO Aguicera

### CONCLUSIONES PERSONALES

"GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A CENTROS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE FLORES DE CORTE DE LA V REGION"

#### 1) Resultados obtenidos

En este Proyecto de gira por la corporación de Corfo y Seremi Agrícola... obtuvimos buenos Resultados de muy importancia. En la cual me queda una buena experiencia para seguir innovando nuevas técnicas y con mucha Productividad para mi agricultura.

#### 2) En cuanto tecnología

Me gustaría trabajar con nuevas experiencias, innovando nuevas estructuras de Invernaderos y con unos buenos temificados para Riego y Fertilización.

#### 3) Bueno Detención de nuevas oportunidades

por abordar; me gustaría trabajar con muchas Variedades de Flores de Calidad siendo provechosos para mi empresa y me pueda dejar buenas utilidades.

4) Bueno Los Resultados adicionales que a mí me agrado, fueron las estructuras de los invernaderos los teñificados y las plantaciones en los suelos... y me gustaron el cultivo de Liliom, Glasiantum, Crisentemos, Proteas margaritas, claveles y margaritas y las Frutillas

5) Material recopilados..... por ejemplos: Sacamos fotos en todas las empresas recorridas. En la parcela de la Sra. Cristina Cricoski, Calera en Longo toma, Quillota, Santa Barbara y muchas más como también la parcela de Don Daniel Herrera tiene variedades de papalillos (Flores) y Slesiones.

Bueno se agradece a nuestras Autoridades por darnos estas nuevas experiencias a los pequeños agricultores a través de todo Chile esperando con cuantas Aucas de aprender e innovar nuevas técnicas. muchas gracias.

NOMBRE: Emuelinda Choque Manaucci

## CONCLUSIONES PERSONALES

"GIRA DE CAPTURA TECNOLÓGICA DE AGRICULTORES DEL VALLE DE AZAPA A CENTROS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE FLORES DE CORTE DE LA V REGION"

Sobre la gira de captura tecnológica y comercialización de flores de corte a la zona central de Chile, específicamente a la V Región y Santiago, puedo decir que para mí resultó bastante provechoso, ya que las expectativas que yo me había trazado los supero con creces, pude detectar en terreno mismo algunas dudas que tenía sobre el manejo técnico de algunas variedades de flores, y que yo ahora puedo aplicar en mis producciones, tales como, manera de hacer almácigos, preparación de sustratos, densidad de sembrado de las plantas etc.

Otra cosa importante que pude detectar la oportunidad posible de negocio de algunas variedades de flores que en invierno escasean por el difícil cultivo con el frío y otras prácticamente desaparecen del mercado y las cuales nosotros podemos probarlas en el tiempo de invierno y ~~probablemente~~ tener buenos resultados con un buen manejo técnico y en especial por nuestro clima.

ADEMAS QUEDAMOS CON VARIAS PERSONAS DE COSTA SIEMPRE EN CONTACTO POR POSIBLE Opciones DE ALIANZAS COMERCIALES POR VENTA DE ALMACIGOS, plantas y ventas DE FLORES. ADEMAS TRAJIMOS BASTANTE MATERIAL DE INFORMACION TALOS COMO FOTOGRAFIAS, FOLLETOS Y APUNTES VARIOS.

tambien tenemos que destacar la visita que tuvimos al ministerio de agricultura la buena disponibilidad del ministro para atendernos en forma inmediata previo contacto echo por nuestro Senemi de la region con Ricardo Porced, tambien la visita echo a la direccion nacional del fia, en la cual encontramos toda la disponibilidad de apoyo posible y las puertas abiertas para todos nuestros futuros proyectos.

NOMBRE: Laureano Javier Supanta Quispe