

INFORME TÉCNICO



CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO GIRAS TECNOLÓGICAS

1. Antecedentes de la Propuesta

Título GIRA TECNICA A CULTIVOS DE PEONIAS Y OTRAS ESPECIES FLORALES EN LA REGION DE MAGALLANES Y DECIMA REGION

Código A- 00- 23

Entidad Responsable INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO - INDAP

Coordinador MARIA LORETO PADILLA BRAVO

Destino (País, Región, Ciudad, Localidad) : CHILE , DECIMA REGION , PROVINCIA DE PURRANQUE, LOCALIDAD DE CRUCERO, PREDIO BERRIES PATAGONIA.
EN DUODECIMA REGION, PROVINCIA DE MAGALLANES, PREDIO SR. OSVALDO USAJ, PREDIO SR. ESTEBAN FAJARDO Y CENTRO HORTICOLA Y FLORICULTOR LOTHAR BLUNCK.

Fecha de Ejecución : 9 AL 12 DE ENERO DEL 2001

Participantes: presentación de acuerdo al siguiente cuadro:

Nombre	Institución/Empresa	Cargo/Actividad	Tipo Productor (si corresponde)
✓ María Euralia Huiriman Millal	Asociación Indígena Inaitulafquén	Socia	Pequeña productora de flores
✓ Alicia Irene Coronado Pincheira	Asociación Indígena Inaitulafquén	Técnico Agrícola, asesor	
✓ Morelia Negrón Vera	Sociedad Flores Pelleco S.A.	Administradora	Socia Pequeña productora
✓ Jorge Coronado Sandoval	Sociedad Pucara	Pequeño productor y gerente	Pequeño productor
✓ Hugo A. Bustamante Rodríguez	Sociedad Ustaritz	Pequeño productor socio	Pequeño productor
✓ Iris M. Patiño Guzmán	Sociedad Ustaritz	Pequeña productora y administradora	Pequeña productora
✓ Víctor Valenzuela Jeldres	Sociedad Agrícola Pichiropulli	Ingeniero Agrónomo, asesor	
✓ Jonás A. Aros Jara	Sociedad Agrícola Pichiropulli	Pequeño productor, dirigente	Pequeño productor
✓ Edgardo A. Mann Lopetegui	Sociedad Reumén	Ingeniero Agrónomo, asesor, productor	
✓ Pedro A Benavides Latorre	Sociedad reumén	Técnico Agrícola	Pequeño productor



✓ Alejandro P. Montesinos Vásquez	Asesor privado	Ingeniero Agrónomo	
✓ Patricio A. Candia G.	Indap, Paillaco	Asistente Técnico	
✓ M. Loreto Padilla Bravo	Indap, Dirección Regional	Ingeniero Agrónomo	
Verónica Arévalo	Sociedad Esmeralda	Hija de socia	Pequeña Productora

Problema a Resolver: detallar brevemente el problema que se pretendía resolver con la ejecución de la propuesta, a nivel local, regional y/o nacional.

Desde que las organizaciones de productores de flores que integran la red de la Décima Región, comenzaron a producir flores frescas de Lilium de buena calidad, comenzó la inquietud por conocer otras especies que pudieran desarrollarse en la región, para lograr diversificar y ampliar la oferta, ya sea por la vía de las especies y/o de época de producción, evitando así posibles problemas derivados del mono cultivo.

Lo cual se ve corroborado con el antecedente aportado por el consultor técnico de la red, quien señala que pensando en la exportación, los recibidores (o compradores extranjero) prefieren aquellos clientes que tienen una oferta más amplia de productos.

Reconociendo que la producción de liliium al aire libre en nuestra región va desde fines de Diciembre a primera quincena de Marzo, permitiendo intercalar la producción (cosecha) de otras especies florales, se presentó la inquietud al asesor técnico, quien recopiló información desde diferentes fuentes, incluyendo la asistencia al seminario de " Cultivo y manejo de especies bulbosas ornamentales", desde donde se obtuvo la idea de conocer con mayor profundidad la producción de flores de peonías.

En un ámbito más local, la actividad productiva tradicional de la región (leche) no ha entregado una mejor o mayor oportunidad de diversificación de incorporación de mano de obra especializada, principalmente femenina, como lo podría hacer la producción de otras especies florales, en este caso las peonías.

Objetivos de la Propuesta

A través de la propuesta de gira se pretende conocer el cultivo de peonías y otras especies florales en su etapa de cosecha y packing, lo que unido a la charla de la experiencia técnica, económica y organizacional de los productores de Punta Arenas y la Décima región, faciliten a los participantes, una toma de decisión más acertada respecto de incorporar dicha especie a su negocio agrícola, permitiendo la diversificación en el rubro flores.

2. Antecedentes Generales: describir aspectos de interés y cifras relevantes del país o región visitada, con énfasis en la situación agrícola y la situación del rubro que aborda la propuesta en particular.



Cultivo de peonía visitada en la X. Región: Predio de Berries Patagonia en la comuna de Purránque. Allí se tiene una plantación de 0,75 há, principalmente con Sara Bernardt, que corresponde a una de las plantaciones más antiguas de la región (3 años).

La información recopilada en la visita está relacionada con aspectos técnicos, pues fuimos recibidos por el profesional de producción.

La cosecha del año 2000 fue de 12.900 varas, las cuales se destinan a la exportación y duró 10 días (desde 8 al 18 diciembre), fecha similar a otra experiencia visitada (que no está en la propuesta original) , cortando a 5 cm. Del suelo con 2 a 3 hojas.

Se conoció el sistema de riego utilizado

Dicha plantación es complementaria a una de arándanos realizada por la empresa.

Cultivo de peonías visitadas en la XII Región : son las únicas existentes y se iniciaron con el proyecto " Cultivo, cosecha y comercialización de la paeonía lactiflora en Magallanes", aprobado por el Fia en el año 1997 y ejecutado por la Universidad de magallanes (UMAG) en asociación con el Profo Ignakene, donde 6 productores efectuaron individualmente la plantación de 1300 unidades, en aproximadamente 1000 m2.cada uno. Actualmente, algunas de las plantaciones se encuentran concentradas en menos predios, pues 4 productores las pusieron en suelos que resultaron poco apropiados , por lo que debieron trasladarlas. El predio visitado corresponde al productor Esteban Fajardo.

La cosecha se inició el día 7 de enero del 2001, la cual se extiende máximo por 2 semanas y que señalan corresponde a un desfase en la cosecha, principalmente por tratarse de una temporada de verano bastante lluviosa en Punta Arenas.

Se señala que una de las principales conclusiones a que se ha llegado, es que el riego debería mantenerse hasta el momento de la cosecha, para evitar que la flor " se chupe" con el viento al cortarla.

También se visitó la plantación de la Universidad de Magallanes en el predio Lothar Blunck, lo cual constituye la otra parte del proyecto, por ser plantas de mayor antigüedad que están en plena producción. Estas, se unieron a las de los productores del Profo, enfrentándose así importantes aspectos de la comercialización

Esta plantación, al momento de la gira, se encontraba en plena faena de cosecha.

De acuerdo a las cifras entregadas en charlas, la inversión fue de M\$50.850 (incluido desde el flete del container desde Holanda, pago de aranceles, pago IVA sobre precio FoB, preparación de suelos, sistemas de riego po goteo, sistemas de mallas cortaviento, es decir, considerando el capital de operaciones)

El costo de mantención las temporadas 1 y 2 (donde no se tiene producción comercial) está estimado en \$100 por panta.



Postaciones de cortavientos : Corresponden a firmes estructuras de madera con material especialmente resistentes al viento. Van ubicados perpendicular a los vientos dominantes.

Riego : Se utilizan cintas plasticas.

Cosecha: Se produce en forma comercial a partir del 3er. Año, donde tampoco se cosechan todas las varas.

El momento de corte es diferente para cada variedad y es de vital importancia puesto que si el botón se corta muy temprano (cuando está duro al tacto) se corre el riesgo de que no se abra. Por el contrario si se cosecha el botón muy abierto, se desbotona con mucha facilidad.

Una de las principales preocupaciones de los productores a sido adiestrar a quienes realizan la cosecha para que adquieran experiencia. El momento óptimo de cosecha está definida cuando el botón tiene una cierta blandura llamada " abombado" y los sépalos han comenzado a soltarse.

Algunas especies, excudan una " goma" los días previos a alcanzar el momento óptimo de madurez del botón.

El largo de la vara difiere según el cliente, pero generalmente es de 70 cm , con un mínimo de 50 cm.

En general las peonías de tipo dobles son las que reciben en EEUU y se pagan mejor que las simples.

En general la demanda por los colores rojo y blanco se produce en el mes de diciembre La producción se inicia en el mes de Noviembre en la decima región, siendo los mejores precios los del mes de Diciembre (por la proximidad de la Navidad).

Tratamiento de poscosecha :

El proceso completo fue presenciado en la visita de Punta Arenas (Universidad de Magallanes).

Luego de cortar las varas, contemplando la correspondiente desinfección de las herramientas utilizadas en terreno, se llevan a baldes con agua (caso de la cosecha en experiencia de la Décima Región), pero en el caso de Punta Arenas se hace en seco.

Allí en el mesón se selecciona según largo de vara , se deshoja (para dejar las 3 a 4 hojas superiores). Luego se arman paquetes de 5 varas que tengan un tamaño de botón similar, sujetándolas con un elástico.

Luego se dejan en bandejas que contienen 25 ramos.

La cámara de frío tiene las siguientes dimensiones : 4,5 x 9,0 x 2,5 m, donde se dejan los ramos durante 24 horas.

Posteriormente se sacan de la cámara, se llevan a mesones con cubierta blanca , lo cual permite, por una parte, detectar la presencia de pulgones al sacudir suavemente los ramos y por otra, permite confirmar con claridad los colores de los botones.



Para la 3ra temporada (con una producción de 4 varas comerciales/planta, en la que se contempla la reposición de las cintas, mallas, la inscripción a la Asociación de Exportadores, entre otros), se tiene un costo de \$251 por vara

En la 4ta temporada (con una producción de 6 varas comerciales por planta) el costo de producción por vara está estimado en \$251.

La 5ta temporada tiene un costo de producción por vara de \$213, considerando que se tiene una producción de 10 varas comerciales por planta.

El precio por vara de peonía comercializada en USA entregado en la exposición es de US\$0,90 , sin considerar la comisión de venta, estimado en 15%).

En cuanto a antecedentes de comercialización de peonías desde nuestro país (producidas principalmente en la región de Magallanes) se tiene un que en el año 1996, se exportaron 7.724 kilos neto, correspondiente al 1,2 % de la cantidad total de flores frescas exportadas por un monto de US\$25.586 FOB. En el año 1998, se exportó la cantidad de 13.468 kilos neto, correspondiente al 4,1% de la cantidad total de flores exportadas por un monto de US\$79.375 FOB, dinero que representó el 3,8 % del total de las exportaciones.

Todo lo anterior, reviste importancia cuando se tiene el dato de que los norteamericanos, principal mercado para las flores de países latinoamericanos, destinan un gasto pércápita de US\$27 anuales en flores de corte y follaje, con una demanda bien estable.

Al recoger la experiencia compartida con quienes ya han realizado exportaciones de peonías, se concluye que hay que incursionar en mercados distintos del de Miami, pensando en Nueva York u otro, incluso pensando en desarrollar otros mercados como el japonés , pues a pesar de que existen peonías silvestres en ese país, éstas producen en estaciones distintas.

3. Itinerario Realizado: presentación de acuerdo al siguiente cuadro:

Fecha Visita	Ciudad Localidad	y/o	Institución/Empresa	Actividad Programada	Actividad Realizada
20/12/00	Predio Patagonia comuna Purranque	Berries en de	Sociedad Berries Patagonia que es propietaria de Sociedad Santa bárbara Ltda	Visita a cultivo de peonías e instalaciones	Visita a plantación de peonías e instalaciones de cosecha
10/01/01	Kilometro 15 norte, sector Chabunco, comuna Arenas Punta		Predio Osvaldo Usaj K.	Visita a Invernaderos con otras especies florales (alstroemerias y otras).	Visita a plantación en invernaderos con diferentes variedades de Lilium.



10/01/01	Kilometro 8 sur, sector Leñadura, comuna de Punta Arenas	Predio Esteban Fajardo F. (Profo Ignakene)	Visita a cultivo de peonías.	Visita a cultivo de peonías e infraestructura de cortavientos. Cultivos de hortalizas.
11/01/01	Centro Hortícola y floricultor Lothar Blunck, Universidad de Magallanes, comuna de Punta Arenas	Universidad de Magallanes	Visita a cultivos de peonías e instalaciones para cosecha, embalaje y packing.	Visita a cultivos de peonías e instalaciones para cosecha, embalaje y packing. Día de Campo compartiendo con productores de distintas regiones del país.

Señalar las razones por las cuáles algunas de las visitas o actividades programadas no se realizaron o se modificaron.

Todas las actividades programadas se realizaron, incluso se pudo asistir al predio particular del productor, señor Juan Alberto Guzmán, ubicado en Caipulli, comuna de Osorno, el día 20/12/01, donde se pudo conocer la plantación de peonías, la infraestructura para realizar la cosecha y un cultivo de liliun. Dicha actividad no quedó incorporada oficialmente en la gira, porque no se pudo contar oportunamente con la carta que autorizaba la visita.

4. Resultados Obtenidos: Como resultados se indican :

- Conocimiento del cultivo de de peonías en la etapa de cosecha y postcosecha.

En las plantaciones visitadas se están probando diferentes variedades de peonías entre las que predominan la Sara Bernardt, Alexander Fleming, Shirley Temple y Monsieur Michely. También se están evaluando en la Universidad de Magallanes, las variedades Snow Mountain, Mother Choice, Imperial Pricess, Dorys Cooper, Gayborden, Hightlight, Seraphim, Charter y Henry Bortose.

En general, todavía no hay uniformidad en algunos aspectos técnicos como el marco de plantación: algunos utilizan hileras dobles a 0,75 m x 0,75 m., separados por pasillo de 1,2 m. (Purranque) y otros hileras de 4 separados sobre a 0,50 m con pasillo de 1 m. y en otra la plantación tiene un marco de 1 x 0,9 m.

Fertilización : Al momento de la plantación de los rizomas, se efectúa una fertilización de acuerdo a lo que arroje un análisis de suelo y los nutrientes que resultan ser deficitarios.

En los años posteriores, se realiza una fertilización de mantención.

Pesticidas : los más utilizados son aquellos que previenen de la principal enfermedad fungosa que puede a tacar a las peonías que es la Botritys, sin descuidar los pulgones, especialmente, las plantaciones visitadas en la Decima Región, donde se observó una trampa para detectar presencia de los mismos.



Luego se preparan los bunches (papel con que se envuelve cada ramo, protegiendo los botones) y se llevan a bandejas para despacharlas en avión. Se sujetan con elásticos.

En todas esta labores trabajan 8 personas, 4 en la corta y 4 en packing, por un período concentrado que no supera los 15 días.

Aspectos comerciales, fueron abordados en el punto 2 **Antecedentes generales**.

5. Aplicabilidad: explicar la situación actual del rubro en Chile (región), compararla con la tendencias y perspectivas en el país (región) visitado y explicar la posible incorporación de las tecnologías capturadas, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (región).

Se concluye que la incorporación del cultivo de peonías a nuestra región, es técnicamente factible y la rentabilidad presentada por los productores visitados, es atractiva, encontrándose ventajas en cuanto a que tiene un período de cosecha bastante concentrado (15 días). Incluso se piensa que las condiciones de localidades precordilleranas de Panguipulli, pudieran ser propicias para orientar la producción previa a la Navidad.

Es cierto que aún no está sistematizada la información de comportamientos de las plantas en todos los lugares donde existen plantaciones por ser muy recientes, por lo tanto se constata la necesidad de obtener información técnica mediante ensayos regionales.

Por el alto costo del establecimiento del cultivo para las organizaciones de pequeños agrcultores, podría ser abordado a través de los beneficios (subsidios) que el Estado entrega a dicho tipo de productor.

6. Contactos Establecidos: presentación de acuerdo al siguiente cuadro:

Institución/Empresa	Persona de Contacto	Cargo/Actividad	Fono/Fax	Dirección	E-mail
Vivero Caipulli	J. Alberto Guzman	Productor y propietario			Forstal-caipulli@entelchile.net
Predio Patagonia	Pedro Hoffman	Gerente Sta. Bárbara	32-400166		Sbarbara@ctcreun.cl
Universidad de Magallanes	Consuelo Sáez	Agrónoma Encargada proyecto peonías		Casilla 113-D, P. Arenas	Ignakenc@entelchile.net



Profo Ignakene	Petar Bradasic	Gerente Ignakene Ltda.	61-236606		Petar@entelchile.net
Profo Ignakene	Esteban Fajardo	Productor			
Universidad Austral de Chile	Elizabeth Manzano O.	Agrónoma especialista		Moraleda 390, 2do piso, Coyhaique	Emanzano@uach.cl
Universidad Católica Valparaíso	Gabriela Verdugo	Agrónoma especialista Flores	32-574501	La Palma, Quillota	Gverdugo@ucv.cl

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

De acuerdo a la experiencia presentada por el Profo Ignakene, es realmente necesario que cuando se está en etapa de ofertar las flores, se pueda visitar a los posibles compradores en el mercado extranjero.

También aparece con mucha fuerza, la necesidad de mantener vínculos entre los actuales y potenciales productores de peonías (o flores) del país, independiente de su calidad de pequeño o mediano productor, para imitar lo bueno del trabajo que han realizado, por ejemplo organizaciones de productores en otros países como la Asociflores (Asociación colombiana de flores).

8. Resultados adicionales:

Fue muy interesante la discusión sostenida por actuales productores de flores e investigadores sobre la comercialización y estrategias para la exportación como país , pues se abren posibilidades de manejar el cultivo en grupo, lo cual no estaba contemplado de abordar en la propuesta original.

Se produjo un mayor acercamiento entre los productores que participan en la Red de Organizaciones de Productores de flores de la Xa. Región, incluso, con las labores observadas en packing, se refuerza la importancia del trabajo femenino en estas labores

Generación de ideas e iniciativas para abordar el rubro flores, por ejemplo la de organizar una asociación para intercambio de información, experiencia e incluso enfrentar mercados, lo cual es una posibilidad que también está considerada en la Red Nacional de productores de flores que tiene el apoyo del Indap.

Con posterioridad a la gira se recibió oferta de rizoma de plantas de peonías, por parte de un productor de la décima región.

9. Material Recopilado:

En anexo del mismo nombre se incluyen las diapositivas. Las fotografías se anexarán en el envío del Informe de Difusión, considerando el formato sugerido.



10. Aspectos Administrativos

10.1. Organización previa al viaje

a. Conformación del grupo

muy dificultosa sin problemas algunas dificultades

(Indicar los motivos en caso de dificultades)

En opinión de quien coordinó esta gira, considera una pequeña dificultad el hecho de que uno de los integrantes, a último momento y sin aviso previo, no pudiera asistir a la gira, por motivos personales, restando oportunidad a otro productor.

b. Apoyo de la Entidad Responsable

bueno regular malo

Prestó apoyo en aquellas gestiones que se estimaban necesaria, tales como : autorización para participar en la gira, disponibilidad del minibús para apoyar la visita realizada en la décima región, recepción de los recursos que le depositó el FIA y rápida entrega para contar con ellos en la gira, etc.

c. Información recibida durante la gira

amplia y detallada aceptable deficiente

La información entregada a través de la charla y predio en la gira a Punta Arenas fue más completa que la recibida en la Xa. Región. Lo lamentable fue que no se contó con material escrito.

d. Trámites de viaje (visa, pasajes, otros)

bueno regular malo

El Fia compró los pasajes y gracias a ello, se tuvieron en forma oportuna y a un precio más conveniente.

e. Recomendaciones (señalar aquellas recomendaciones que puedan aportar a mejorar los aspectos administrativos antes indicados)

Para elaborar los informes (técnico, Financiero y de Difusión), se podría acceder a la página web del FIA , para ubicar otros de experiencias anteriores.

Dado que los participantes no siempre guardan todas las boletas u otros comprobantes que respaldan los gastos incurridos, se solicita que se acepte otro tipo de documentación(ejemplo vales debidamente firmado).



10.2. Organización durante la visita (indicar con cruces)

Ítem	Bueno	Regular	Malo
Recepción en región de destino	X		
Transporte aeropuerto/hostal y viceversa	X0		
Reserva en Hostal	X		
Cumplimiento del programa y horarios	X		
Atención en lugares visitados	X		

11. **Conclusiones Finales**

Las conclusiones pueden resumirse en lo siguiente :

- La experiencia de compartir 4 días de gira resultó muy estimulante para los que asistieron y renovadora para el trabajo que se está realizando como red de flores de la Xa. Región.
- El cultivo de peonías es factible técnicamente de establecerse en la Xa. Región y para el caso de los pequeños agricultores, las altas inversiones iniciales para establecer el cultivo (compra de rizomas), hay que pensarla utilizando los subsidios que el Estado de Chile pone para ellos. Una de las primeras iniciativas que como red se tendrá, es la de la Asociación Indígena Inaltulafquen de la comuna de Panguipulli, que este año comenzará una plantación de 1.600 unidades de Sara Bernarcth y Shirley Temple.
- La rentabilidad del cultivo es atractiva, aunque tiene el inconveniente de que se logra después del cuarto año.
- Es necesario mantener el intercambio de información y de experiencias entre los productores (o potenciales productores) a nivel del país.

11. **Conclusiones Individuales :**

Se anexan conclusiones individuales de 10 de los participantes de la gira, luego que se insistiera a través de diferentes medios de que la contestaran, sin resultados positivos hasta ahora.

Fecha: 26/2/001

Nombre y Firma coordinador de la ejecución: Rpadilla M. LORETO PABILLA



ANEXO MATERIAL RECOPIADO :

Tipo de Material	Nº Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
Diapositiva	1 (de la 1 a la 6 visita predio Osvaldo Usaj)	Visita predio O. Usaj. Charla sobre proyecto de Liliun adjudicado en Fia
Diapositiva	2	Cultivo de Lilium (ensayo de 6 variedades). En primera plana, la variedad oriental Sorbonne (rosado).
Diapositiva	3	Diferentes fechas de plantación del ensayo de Liliun
Diapositiva	4	Ensayo Liliun (fechas de plantación distintas).
Diapositiva	5	Cultivo de claveles
Diapositiva	6	Cultivo de claveles
Diapositiva	7 (de la 7 a la 13 visita predio Esteban Fajardo).	Charla del productor, participante del Profo, en cultivo de peonías.
Diapositiva	8	Id.
Diapositiva	9	Detalle de una vara de peonía cuyo botón está " abombado" adecuado para la cosecha.
Diapositiva	10	Detalle de las plantaciones que fueron cambiadas de lugar. Fuerte protección contravientos.
Diapositiva	11	Plantas peonías aún no comercializables.
Diapositiva	12	Estructuras utilizadas en producción de hortalizas bajo plástico.
Diapositiva	13	Detalle de almacigueras en producción de hortalizas.
Diapositiva	14 (de la 14 a la 24 visita Universidad de Magallanes)	Día de campo en la Universidad de Magallanes con productores, docentes e investigadores de diferentes regiones del país (V , VII, IX, X, XI y XII).
Diapositiva	15	Detalle de la belleza de las peonías rojas abiertas
Diapositiva	16	Plantas de peonías en plena producción y riego por cinta.
Diapositiva	17	Detalle de momento de corte de peonía roja.
Diapositiva	18	Detalle de momento de corte de peonía blanca.
Diapositiva	19	Bella peonía simple, pero menos demandada.
Diapositiva	20	Detalle de peonía blanca.
Diapositiva	21	Tipos de flores de peonías
Diapositiva	22	Peonía simple
Diapositiva	23	Planta de peonía enferma.
Diapositiva	24	Las bajas temperaturas ocasionan abortos cuando el botón está recién formado.

ANEXO

CONCLUSIONES FINALES DE LOS PARTICIPANTES

GIRA TECNICA A CULTIVOS DE PEONIAS Y OTRAS ESPECIES FLORALES A LA
REGION DE MAGALLANES Y DECIMA REGION.

CONCLUSIONES PARTICIPANTES :

Señalar a qué conclusiones llegaron individualmente con respecto a lo visitado en la gira y en qué medida esta gira llenó las expectativas con las que participaron. No utilizar más de una y media página por participante.

- 1.- El cultivo de peonias es completamente factible en la Xª Region
- 2.- El costo de establecimiento siendo alto puede ser abarcado usando los beneficios del estado para pequeños agricultores..
- 3.- Se constata la necesidad de obtener informacion tecnica mediante ensayos regionales frente a la diversidad de manejo tecnico observado
- 4.- La rentabilidad del cultivo es muy atractiva
- 5.- El conocimiento tecnico y experiencia este dedicado en muy pocas personas..

La gira cumplió las expectativas, han surgido ideas e iniciativas para hacer mas factible el cultivo. La idea de organizar una asociacion para intercambio de informacion, experiencia e incluso enfrentar el mercado es una posibilidad que debe fomentarse.

Fecha : 15/01/2001
Nombre y firma del participante


Patricio A. Cardia González
Medico Veterinario
Asistente Tecnico
Area Indap Paillico
Xª Region

GIRA TECNICA A CULTIVOS DE PEONIAS Y OTRAS ESPECIES FLORALES A LA REGION DE MAGALLANES Y DECIMA REGION.

CONCLUSIONES PARTICIPANTES :

Señalar a qué conclusiones llegaron individualmente con respecto a lo visitado en la gira y en qué medida esta gira llenó las expectativas con las que participaron. No utilizar más de una y media página por participante.

De acuerdo con lo visitado en esta gira se puede concluir lo siguiente:

- La producción de peonías en la X Región es perfectamente posible, considerando las diferencias de clima, suelo, luminosidad, etc.
- Excelente disposición de los profesionales a cargo de la oratoria, en cuanto a su experiencia en el rubro,
- Quedó de manifiesto la amplitud del mercado para exportar peonías al extranjero.
- Puede apreciarse una gran voluntad intercambiar conocimientos y por una futura sincronización de las producciones con miras a exportar.

Fecha: 26/01/2001.
Nombre y firma del participante

PEDRO BENAVIDES LATARRÉ.



GIRA TECNICA A CULTIVOS DE PEONIAS Y OTRAS ESPECIES FLORALES A LA REGION DE MAGALLANES Y DECIMA REGION.

CONCLUSIONES PARTICIPANTES :

Señalar a qué conclusiones llegaron individualmente con respecto a lo visitado en la gira y en qué medida esta gira llenó las expectativas con las que participaron. No utilizar más de una y media página por participante.

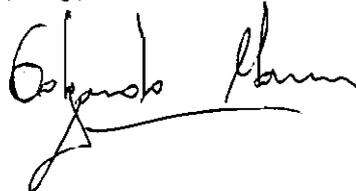
① Considero que la Gira a Pta. Arenas fue valiosa porque permitió conocer en sus aspectos productivos y de comercialización la especie de Peonías. Observaciones destacadas:
- multiplicación de semillas, Plantación, Enfermedades, Coscha packing, Cosecha de Frío, empaque, despacho

② Dado que la Plantación de Peonías depende de la Universidad de Magallanes, los aspectos anteriormente señalados se han manejado exitosamente. Destaco el aporte de la Especialista a Coya, la Sra. Concha Saiz, de una gran cordialidad y de una manifiesta entrega de conocimientos, técnicas y secretos de la producción de esta flor. Muy motivadora.

En definitiva creo que la gira permite abrir un camino corto de poder producir esta flor en nuestra zona, que es muy preciosa y valiosa.

Fecha : 26 / 01 / 2001
Nombre y firma del participante

EDGARDO MANU L.



GIRA TECNICA A CULTIVOS DE PEONIAS Y OTRAS ESPECIES FLORALES A LA
REGION DE MAGALLANES Y DECIMA REGION.

CONCLUSIONES PARTICIPANTES :

Señalar a qué conclusiones llegaron individualmente con respecto a lo visitado en la gira y en qué medida esta gira llenó las expectativas con las que participaron. No utilizar más de una y media página por participante.

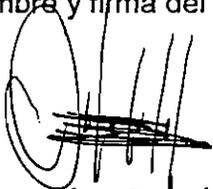
Para mi el viaje fue muy interesante ya que puede apreciarse otra experiencia de cultivo de Peonias y Liliun.

Otro tema muy interesante fue el ver invernaderos (tipos), sus diferentes estructuras y manejo que tienen sus plantas allí en el sur. (Pta. Arenas).

También tengo que considerar un punto muy interesante que fue el diario viviente que tuvo el grupo, que consideraba las 8 organizaciones, el cual produjo un mejor acercamiento y provocó una mejor unión entre todos.

Fecha :

Nombre y firma del participante



Hugo A. Bustamante R.

GIRA TECNICA A CULTIVOS DE PEONIAS Y OTRAS ESPECIES FLORALES A LA REGION DE MAGALLANES Y DECIMA REGION.

CONCLUSIONES PARTICIPANTES :

Señalar a qué conclusiones llegaron individualmente con respecto a lo visitado en la gira y en qué medida esta gira llenó las expectativas de las que participaron. No utilizar más de una y media página por participante.

1) El conocer nuevos cultivos y nuevas variedades sirvió para reafirmar la idea de cultivar peonias. Tomando en cuenta que en la décima región con un ^{mejor} clima, ~~que~~ puede ser un factor que nos puede ayudar a obtener una mejor producción. Esto mismo nos ayuda además ^{a tener} un menor costo en lo que es instalación de corta riento, situación que para cualquier pequeño agricultor ya es una ventaja cuando no se cuenta con la ayuda económica necesaria.

En cuanto a las expectativas puede ser rentable si se lleva un buen manejo y cuidados del cultivo; pero lo que además debemos cuidar, son los contactos comerciales en el extranjero, porque el hecho de no ser una flor comercializable dentro de Chile, se puede tomar casi como una desventaja, cuando no se tiene además volumen y calidad de flores dentro del cultivo.

Fecha: 30/01/2001

Nombre y firma del participante

MARIA A. HUCRIMAN MILLAL



GIRA TECNICA A CULTIVOS DE PEONIAS Y OTRAS ESPECIES FLORALES A LA REGION DE MAGALLANES Y DECIMA REGION.

CONCLUSIONES PARTICIPANTES :

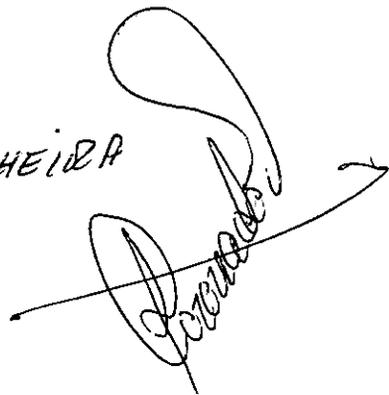
Señalar a qué conclusiones llegaron individualmente con respecto a lo visitado en la gira y en qué medida esta gira llenó las expectativas con las que participaron. No utilizar más de una y media página por participante.

Durante la gira técnica realizada a Magallanes se observaron varias iniciativas en flores, pero la que personalmente me interesó a continuar en el rubro fueron las peonías. Comparando otras experiencias, allí se logró conocer el cultivo y la experiencia de la universidad de Magallanes. Creo que esto es lo más difícil cuando se pretende cultivar una flor que es netamente de exportación. Para esto se necesita volumen y aún no contamos con los recursos económicos para aumentar la producción.

Fecha: 30. Enero. 2001

Nombre y firma del participante

Alicia Coronado Duchéida



GIRA TÉCNICA A CULTIVOS DE PEONÍAS Y OTRAS ESPECIES FLORALES A LA
REGION DE MAGALLANES Y DECIMA REGION.

CONCLUSIONES PARTICIPANTES :

Señalar a qué conclusiones llegaron individualmente con respecto a lo visitado en la gira y en qué medida esta gira llenó las expectativas con las que participaron. No utilizar más de una y media página por participante.

La experiencia permitió conocer las flores de peonías que hasta ahora solo ~~eran~~ se conocían por fotos o diapositivas.

- Las visitas realizadas y el intercambio de experiencias permitió concluir sobre la factibilidad técnica que el cultivo tiene en nuestra región.
- Permite analizar la idea que tiene el Indop de apoyar a agricultores (u organizaciones de agricultores) por rubro, en este caso de flores, pues está muy fuerte la necesidad de levantar en forma urgente, lo relacionado a la información relevante, sus pros y especialmente la comercialización de la peonía.
- El establecimiento del cultivo (compra de rizomas, principalmente), es de un alto costo para los agricultores con quien Indop trabaja, por lo que habrá que estudiar posibilidad de ~~costo~~ utilizar los subsidios a las inversiones.
- Una excelente oportunidad para que los asistentes se acerquen y establezcan losos más fuertes, muy necesarios para continuar trabajando como red.
- Por último, hay que destacar la excelente disposición de los visitados por entregar la información, en forma especial con sus
Salz.

Fecha: 26/11/2001

Nombre y firma del participante

LORETO PADILLA B

Lpadilla

GIRA TÉCNICA A CULTIVOS DE PEONIAS Y OTRAS ESPECIES FLORALES A LA
REGION DE MAGALLANES Y DECIMA REGION.

CONCLUSIONES PARTICIPANTES:

Señalar a qué conclusiones llegaron individualmente con respecto a lo visitado en la gira y en qué medida esta gira llenó las expectativas con las que participaron. No utilizar más de una y media página por participante

Bueno para mí la gira fue muy importante, por que tuvimos la posibilidad de compartir y conocer nos mas, lo cual permitió que el grupo se uniera mas, y compartir nuestras experiencias, que sin duda esto va a aumentar nuestros conocimientos. Y lo que nos explicaron, y las visitas que hicimos a los cultivos, pude dar me cuenta que el costo del cultivo de Peonias es bastante alto, y que si no estamos unidos es muy difícil que podamos ser productores de Peonias.

Pero yo creo que si trabajamos los grupos unidos podemos enfrentar mas facil todo los costos.

Fecha:

Nombre y firma del participante

NOTA: CORRESPONDE A IRIS PATIÑO ENVIADA POR FAX

GIRA TÉCNICA A CULTIVOS DE PEONIAS Y OTRAS ESPECIES FLORALES A LA
REGION DE MAGALLANES Y DECIMA REGION

CONCLUSIONES Y PARTICIPANTES

Señalar a que conclusiones llegaron individualmente con respecto a lo visitado en la gira y en qué medida esta gira llenó las expectativas con las que participaron. No utilizar más de una y media página por participante

En general la gira fue muy interesante porque se conoció la producción de flores de exportación en condiciones mucho más extremas que en la X Región. Se indicaron aspectos técnicos nuevos del cultivo, como también nuevas variedades. La discusión sobre comercialización y estrategia para exportación como país, abre la posibilidad de manejar el cultivo en grupo.

Se conoció en terreno y en el momento los trabajos de packing y manejo de exportación.

Estas giras son una excelente oportunidad para cohesionar grupos con la Red de Flores de la X Región en aspectos técnicos y sociales.

Fecha

Nombre y firma del participante

Alejandra Hurtado V. (Enviado por fax)



GIRA TECNICA A CULTIVOS DE PEONIAS Y OTRAS ESPECIES FLORALES A LA REGION DE MAGALLANES Y DECIMA REGION.

CONCLUSIONES PARTICIPANTES :

Señalar a qué conclusiones llegaron individualmente con respecto a lo visitado en la gira y en qué medida esta gira llenó las expectativas con las que participaron. No utilizar más de una y media página por participante.

Visita muy interesante. Llenó todas las expectativas que tenía antes de iniciarla.

Concluyo que con constancia, apoyo financiero y tecnología adecuada y oportuna; es posible incursionar en otros rubros agropecuarios, que sean rentables para los pequeños agricultores.

Fecha: ENERO 2001
Nombre y firma del participante

VERÓNICA AREVALO LL.



CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO GIRAS TECNOLÓGICAS

1. Antecedentes de la Propuesta

Título GIRA TECNICA A CULTIVOS DE PEONIAS Y OTRAS ESPECIES FLORALES EN LA REGION DE MAGALLANES Y DECIMA REGION

Código A- 00- 23

Entidad Responsable INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO - INDAP

Coordinador MARIA LORETO PADILLA BRAVO

Destino (País, Región, Ciudad, Localidad) : CHILE , DECIMA REGION , PROVINCIA DE PURRANQUE, LOCALIDAD DE CRUCERO, PREDIO BERRIES PATAGONIA.
EN DUODECIMA REGION, PROVINCIA DE MAGALLANES, PREDIO SR. OSVALDO USAJ, PREDIO SR. ESTEBAN FAJARDO Y CENTRO HORTICOLA Y FLORICULTOR LOTHAR BLUNCK.

Fecha de Ejecución : 9 AL 12 DE ENERO DEL 2001

Participantes: presentación de acuerdo al siguiente cuadro:

Nombre	Institución/Empresa	Cargo/Actividad	Tipo Productor (si corresponde)
María Euralia Huiriman Millal	Asociación Indígena Inaltulafquén	Socia	Pequeña productora de flores
Alicia Irene Coronado Pincheira	Asociación Indígena Inaltulafquén	Técnico Agrícola, asesor	
Morelia Negrón Vera	Sociedad Flores Pelleco S.A.	Administradora	Socia Pequeña productora
Jorge Coronado Sandoval	Sociedad Pucara	Pequeño productor y gerente	Pequeño productor
Hugo A. Bustamante Rodríguez	Sociedad Ustaritz	Pequeño productor socio	Pequeño productor
Iris M. Patiño Guzmán	Sociedad Ustaritz	Pequeña productora y administradora	Pequeña productora
Víctor Valenzuela Jeldres	Sociedad Agrícola Pichiropulli	Ingeniero Agrónomo, asesor	
Jonás A. Aros Jara	Sociedad Agrícola Pichiropulli	Pequeño productor, dirigente	Pequeño productor
Edgardo A. Mann Lopetegui	Sociedad Reumén	Ingeniero Agrónomo, asesor, productor	
Pedro A Benavides Latorre	Sociedad reumén	Técnico Agrícola	Pequeño productor



Alejandro P. Montesinos Vásquez	Asesor privado	Ingeniero Agrónomo	
Patricio A. Candia G.	Indap, Paillaco	Asistente Técnico	
M. Loreto Padilla Bravo	Indap, Dirección Regional	Ingeniero Agrónomo	
Verónica Arévalo	Sociedad Esmeralda	Hija de socia	Pequeña Productora

Problema a Resolver: detallar brevemente el problema que se pretendía resolver con la ejecución de la propuesta, a nivel local, regional y/o nacional.

Desde que las organizaciones de productores de flores que integran la red de la Décima Región, comenzaron a producir flores frescas de Lilium de buena calidad, comenzó la inquietud por conocer otras especies que pudieran desarrollarse en la región, para lograr diversificar y ampliar la oferta, ya sea por la vía de las especies y/o de época de producción, evitando así posibles problemas derivados del mono cultivo.

Lo cual se ve corroborado con el antecedente aportado por el consultor técnico de la red, quien señala que pensando en la exportación, los recibidores (o compradores extranjero) prefieren aquellos clientes que tienen una oferta más amplia de productos.

Reconociendo que la producción de liliium al aire libre en nuestra región va desde fines de Diciembre a primera quincena de Marzo, permitiendo intercalar la producción (cosecha) de otras especies florales, se presentó la inquietud al asesor técnico, quien recopiló información desde diferentes fuentes, incluyendo la asistencia al seminario de " Cultivo y manejo de especies bulbosas ornamentales", desde donde se obtuvo la idea de conocer con mayor profundidad la producción de flores de peonías.

Por otro lado, existen algunos asociados de la Red de flores de la Región que pueden producir perfectamente otras especies diferentes al liliium, ya sea por ubicación geográfica o por logística de la empresa. Entre éstas especies se ha pensado en las flores frescas de peonia y los follajes.

En un ámbito más local, la actividad productiva tradicional de la región (leche) no ha entregado una mejor o mayor oportunidad de diversificación de incorporación de mano de obra especializada, principalmente femenina, como lo podría hacer la producción de otras especies florales, en este caso las peonías.

Objetivos de la Propuesta

A través de la propuesta de gira se pretende conocer el cultivo de peonías y otras especies florales en su etapa de cosecha y packing, lo que unido a la charla de la experiencia técnica, económica y organizacional de los productores de Punta Arenas y la Décima región, faciliten a los participantes, una toma de decisión más acertada respecto de incorporar dicha especie a su negocio agrícola, permitiendo la diversificación en el rubro flores.



2. Antecedentes Generales: describir aspectos de interés y cifras relevantes del país o región visitada, con énfasis en la situación agrícola y la situación del rubro que aborda la propuesta en particular.

Cultivo de peonía visitada en la X. Región: Predio de Agrícola Santa Bárbara (porque es un arriendo a Berries Patagonia) en la comuna de Purranque. Allí se tiene una plantación de 0,75 há, principalmente con Sarah Bernard, que corresponde a una de las plantaciones de 3 años. La más antigua es la ubicada en Puyehue desde el año 1994.

La información recopilada en la visita está relacionada con aspectos técnicos, pues fuimos recibidos por el profesional de producción.

Al momento de la visita, la cosecha ya se había realizado, por lo tanto la masa de follaje de las plantas se encontraban generando las reservas para almacenarlas en los rizomas, hasta que entren en receso a fines de otoño. Proximamente se realizará una poda de los tallos a nivel de la corona, para incitar a la planta una mayor producción en la temporada siguiente.

La cosecha este año tuvo una duración de 10 días, extendiéndose hasta el 8 de Diciembre. El volumen de varas cosechadas fue de 12.900 varas, las cuales se destinan a la exportación y duró 10 días (desde 8 al 18 Noviembre), fecha similar a otra experiencia visitada (que no está en la propuesta original)., cortando a 5 cm. Del suelo con 2 a 3 hojas. En ese período trabajan 8 personas.

El lugar que se eligió para la plantación, es un suelo trumao del Llano Central, con buen drenaje, con niveles iniciales medios de fósforo, lo cual determinó una aplicación alta de de este elemento, conforme lo que indicaba el análisis de suelo.

Como fertilización de mantención , se usa una combinación de N-P-K, la cual es incorporada en un surco cercano a la raíz.

La plantación se realizó con un marco de plantación de hileras dobles a 0,75m, separado por un pasillo de 1,5 m. pues se pensó trabajar con tractor chico y favorecer la cosecha. A juicio del técnico, dicho marco de plantación merece observaciones, ya que conforme las plantas van creciendo, se necesita de una mayor distancia entre ellas para no estropearlas a la cosecha.

Se lleva un programa de aplicación de pesticidas conforme a las condiciones climáticas, siendo la preocupación principal, el control de Botrytis y en segundo lugar, el control de trips. Para ello se utilizan productos como Benlate , Ronilan , Karathe u otro similar. Por lo anterior, se eliminan todas aquellas plantas enfermas y se retiran de la plantación.

Se conoció el sistema de riego utilizado el que consiste en mangas de polietileno negra

No se observó mayor problema de malezas.

El brote de las plantas ocurre en Agosto, donde se hace fertilización de mantención.

Se nos informó que el proceso de cosecha es el siguiente :



- Luego de cortar la flor aproximadamente a 5 cm. Sobre el suelo (con un mínimo de 50 cm. De largo de vara), se deshoja en la base, dejándole las 2 o 3 hojas superiores, se pone en basde con agua fría y se llevan a cámara de frío.
- Allí se seleccionan, se embalan en cajas y se envían, este año principalmente a través de camión refrigerado a Santiago (Aeropuerto) , ya que el Aeropuerto de Osorno está con problemas para aceptar la carga oportunamente.

Datos de Inversión y costos, se anexan al final del Informe, los que fueron conseguidos recientemente con el profesional encargado.

Profo
IGNAKENE
↙

Cultivo de peonías visitadas en la XII Región :son las únicas existentes y se iniciaron con el proyecto " Cultivo, cosecha y comercialización de la paeonía lactiflora en Magallanes", aprobado por el Fia en el año 1997 y ejecutado por la Universidad de magallanes (UMAG) en asociación con el Profo Ignakene, donde 6 productores efectuaron individualmente la plantación de 1300 unidades, en aproximadamente 1000 m2.cada uno. Actualmente, algunas de las plantaciones se encuentran concentradas en menos predios, pues 4 productores las pusieron en suelos que resultaron poco apropiados , por lo que debieron trasladarlas. El predio visitado corresponde al productor Esteban Fajardo.

La cosecha se inició el día 7 de enero del 2001, la cual se extiende máximo por 2 semanas y que señalan corresponde a un desfase en la cosecha, principalmente por tratarse de una temporada de verano bastante lluviosa en Punta Arenas. Se señala que una de las principales conclusiones a que se ha llegado, es que el riego debería mantenerse hasta el momento de la cosecha, para evitar que la flor " se chupe" con el viento al cortarla.

De acuerdo a las cifras entregadas en charla expuesta por el profesional Petar Bradasic, la inversión fue de M\$50.850 (incluido desde el flete del container desde Holanda, pago de aranceles, pago IVA sobre precio FoB, preparación de suelos, sistemas de riego por goteo, sistemas de mallas cortaviento, es decir, considerando el capital de operaciones)

El costo de mantención las temporadas 1 y 2 (donde no se tiene producción comercial) está estimado en \$100 por planta.

Para la 3ra temporada (con una producción de 4 varas comerciales/planta, en la que se contempla la reposición de las cintas, mallas, la inscripción a la Asociación de Exportadores, entre otros), se tiene un costo de \$251 por vara

En la 4ta temporada (con una producción de 6 varas comerciales por planta) el costo de producción por vara está estimado en \$251.

La 5ta temporada tiene un costo de producción por vara de \$213, considerando que se tiene una producción de 10 varas comerciales por planta.

El precio por vara de peonía comercializada en USA entregado en la exposición es de US\$0,90 , sin considerar la comisión de venta, estimado en 15%).



También se visitó la plantación de la Universidad de Magallanes en el predio Lothar Blunck, lo cual constituye la otra parte del proyecto, por ser plantas de mayor antigüedad que están en plena producción. Estas, se unieron a las de los productores del Profo, enfrentándose así importantes aspectos de la comercialización.

Esta plantación, al momento de la gira, se encontraba en plena faena de cosecha, por lo que se pudo conocer todo el circuito cosecha- selección- embalaje- tratamiento de frío.

La cosecha se realiza a ras de suelo (aproximadamente 70 cm.), desinfectando las tijeras con una solución de cloro al 3%.

Las plantas de peonías más antiguas de la U. De Magallanes provienen de un transpaso de una plantación cuyos propietarios eran holandeses y su posterior división. Luego se incorporaron las demás.

Aparte de las variedades más conocidas como lo son Sara Bernardt, Alexander Fleming, Shirley Temple y Monsieur Jules Ellies, la Universidad de Magallanes está evaluando las variedades Snow Mountain, Mother Choice, Imperial Pricess, Dorys Cooper, Gayborden, Hightlight, Seraphim, Charter y Henry Bortose. Se comentó que la Sherafin no sirvió, porque al ser simple no es demandada.

Las plantaciones las realizan en otoño, cuidando que las yemas de los rizomas no queden muy enterradas, no más de 5 cm., desinfectandolos con una solución de Captan y Benlate.

En Punta Arenas es imprescindible la instalación de cortavientos, con malla especialmente reforzada para las condiciones extremas

Como Manejo técnico cuando está en producción se tiene :

- Aporca manual se realiza en el mes de Septiembre.
- Control de Malezas se utiliza Gramoxone entre las hileras, aplicado con bomba de espalda en dosis normal, como asimismo se incorpora Citroliv, Afalón, dependiendo de la situación.
- Fumigaciones : se realizan entre Noviembre y Diciembre para lo cual se utilizan combinaciones de productos entre los que se tiene : Captan, Benlate, Anatoato.
- Fertilización de mantención : Utiliza Nitrato de potasio, Nitromag y S.F.T, en dosis de 311,104 y 311 kilos respectivamente por la superficie de 6225 m².
- Aporca
- Lanzado de cintas de riego : se efectúa en el mes de Septiembre y se recogen en Abril. El riego se efectúa desde el mes de Octubre a Marzo.
- Desbrote : No se cosechan todas las varas, por lo tanto se van eliminando las que pudieran tener botones abortados. Esta labor se realiza desde Noviembre a enero de cada año.

En cuanto a antecedentes de comercialización de peonías desde nuestro país (producidas en la región de Magallanes o desde la décima región, principalmente desde



Puyehue y Purranque) se tiene un que en el año 1996, se exportaron 7.724 kilos neto, correspondiente al 1,2 % de la cantidad total de flores frescas exportadas por un monto de US\$25.586 FOB. En el año 1998, se exportó la cantidad de 13.468 kilos neto, correspondiente al 4,1% de la cantidad total de flores exportadas por un monto de US\$79.375 FOB, dinero que representó el 3,8 % del total de las exportaciones.

Todo lo anterior, reviste importancia cuando se tiene el dato de que los norteamericanos, principal mercado para las flores de países latinoamericanos, destinan un gasto pércápita de US\$27 anuales en flores de corte y follaje, con una demanda bien estable.

Al recoger la experiencia compartida con quienes ya han realizado exportaciones de peonías, se concluye que hay que incursionar en mercados distintos del de Miami, pensando en Nueva York u otro, incluso pensando en desarrollar otros mercados como la Costa Oeste y el japonés , pues a pesar de que existen peonías silvestres en ese país, éstas producen en estadiónes distintas.

3. Itinerario Realizado: presentación de acuerdo al siguiente cuadro:

Fecha Visita	Ciudad Localidad y/o	Institución/Empresa	Actividad Programada	Actividad Realizada
20/12/00	Predio Berries en comuna de Purranque	Sociedad Berries Patagonia que es propietaria de Sociedad Santa bárbara Ltda	Visita a cultivo de peonías e instalaciones	Visita a plantación de peonías e instalaciones de cosecha
10/01/01	Kilometro 15 norte, sector Chabunco, comuna Punta Arenas	Predio Osvaldo Usaj K.	Visita a Invernaderos con otras especies florales (alstroemerias y otras).	Visita a plantación en invernaderos con diferentes variedades de Liliium.
10/01/01	Kilometro 8 sur, sector Leñadura, comuna de Punta Arenas	Predio Esteban Fajardo F. (Profo Ignakene)	Visita a cultivo de peonías.	Visita a cultivo de peonías e infraestructura de cortavientos. Cultivos de hortalizas.
11/01/01	Centro Hortícola y floricultor Lothar Blunck, Universidad de Magallanes, comuna de Punta Arenas	Universidad de Magallanes	Visita a cultivos de peonías e instalaciones para cosecha, embalaje y packing.	Visita a cultivos de peonías e instalaciones para cosecha, embalaje y packing. Día de Campo compartiendo con productores de distintas regiones del país.



--	--	--	--	--

Señalar las razones por las cuáles algunas de las visitas o actividades programadas no se realizaron o se modificaron.

Todas las actividades programadas se realizaron, incluso se pudo asistir al predio particular del productor, señor Carlos Alberto Guzmán, ubicado en Caipulli, comuna de Osorno, el día 20/12/01, donde se pudo conocer la plantación de peonías, la infraestructura para realizar la cosecha y un cultivo de liliun. Dicha actividad no quedó incorporada oficialmente en la gira, porque no se pudo contar oportunamente con la carta que autorizaba la visita.

4. Resultados Obtenidos: Como resultados se indican :

- Conocimiento del cultivo de de peonías en la etapa de cosecha y postcosecha.

En las plantaciones visitadas se están probando diferentes variedades de peonías entre las que predominan la Sara Bernardt, Alexander Fleming, Shirley Temple y Monsieur Jules Ellies. También se están evaluando en la Universidad de Magallanes, las variedades Snow Mountain, Mother Choice, Imperial Pricess, Dorys Cooper, Gayborden, Hightlight, Seraphim, Charter y Henry Bortose.

En general, todavía no hay uniformidad en algunos aspectos técnicos como el marco de plantación: algunos utilizan hileras dobles a 0,75 m x 0,75 m., separados por pasillo de 1,2 m. (Purranque) y otros hileras de 4 separados sobre a 0,50 m con pasillo de 1 m. y en otra la plantación tiene un marco de 1 x 0,9 m.

Fertilización : Al momento de la plantación de los rizomas, se efectúa una fertilización de acuerdo a lo que arroje un análisis de suelo y los nutrientes que resultan ser deficitarios.

En los años posteriores, se realiza una fertilización de mantención.

Pesticidas : los más utilizados son aquellos que previenen de la principal enfermedad fungosa que puede a tacar a las peonías que es la Botritys, sin descuidar los pulgones, especialmente, las plantaciones visitadas en la Decima Región, donde se observó una trampa para detectar presencia de los mismos.

Postaciones de cortavientos : Corresponden a firmes estructuras de madera con material especialmente resistentes al viento. Van ubicados perpendicular a los vientos dominantes.

Riego : Se utilizan cintas plasticas.

Cosecha: Se produce en forma comercial a partir del 3er. Año, donde tampoco se cosechan todas las varas. En la X región se inicia la corta el segundo año con muy poca producción.

El momento de corte es diferente para cada variedad y es de vital importancia puesto que si el botón se corta muy temprano (cuando está duro al tacto) se corre el riesgo de que no se abra. Por el contrario si se cosecha el botón muy abierto, se abre y pierde los pétalos con mucha facilidad.



Una de las principales preocupaciones de los productores a sido adiestrar a quienes realizan la cosecha para que adquieran experiencia. El momento óptimo de cosecha está definida cuando el botón tiene una cierta blandura llamada " abombado" y los sépalos han comenzado a soltarse.

Algunas especies, excudan una " goma" los días previos a alcanzar el momento óptimo de madurez del botón.

El largo de la vara difiere según el cliente, pero generalmente es de 70 cm , con un mínimo de 50 cm.

En general las peonías de tipo dobles son las que reciben en EEUU y se pagan mejor que las simples.

En general la demanda por los colores rojo y blanco se produce en el mes de diciembre La producción se inicia en el mes de Noviembre en la decima región, siendo los mejores precios los del mes de Diciembre (por la proximidad de la Navidad).

Tratamiento de poscosecha :

El proceso completo fue presenciado en la visita de Punta Arenas (Universidad de Magallanes).

Luego de cortar las varas, contemplando la correspondiente desinfección de las herramientas utilizadas en terreno, se llevan a baldes con agua (caso de la cosecha en experiencia de la Décima Región), pero en el caso de Punta Arenas se hace en seco.

Allí en el mesón se selecciona según largo de vara , se deshoja (para dejar las 3 a 4 hojas superiores). Luego se arman paquetes de 5 varas que tengan un tamaño de botón similar, sujetándolas con un elástico.

Luego se dejan en bandejas que contienen 25 ramos.

La cámara de frío tiene las siguientes dimensiones : 4,5 x 9,0 x 2,5 m, donde se dejan los ramos durante 24 horas.

Posteriormente se sacan de la cámara, se llevan a mesones con cubierta blanca , lo cual permite, por una parte, detectar la presencia de trips al sacudir o golpear en forma relativamente fuerte los ramos y por otra, permite confirmar con claridad los colores de los botones.

Luego se preparan los bunches (papel con que se envuelve cada ramo, protegiendo los botones) y se llevan a bandejas para despacharlas en avión. Se sujetan con elásticos.

En todas esta labores trabajan 8 personas, 4 en la corta y 4 en packing, por un período concentrado que no supera los 15 días.

Aspectos comerciales, fueron abordados en el punto 2 **Antecedentes generales.**

5. Aplicabilidad: explicar la situación actual del rubro en Chile (región), compararla con la tendencias y perspectivas en el país (región) visitado y explicar la posible incorporación de las tecnologías capturadas, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos



como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (región).

Se concluye que la incorporación del cultivo de peonías a nuestra región, es técnicamente factible y la rentabilidad presentada por los productores visitados, es atractiva, encontrándose ventajas en cuanto a que tiene un período de cosecha bastante concentrado (15 días). Incluso se piensa que las condiciones de localidades precordilleranas de Panguipulli, pudieran ser propicias para orientar la producción previa a la Navidad, alcanzando los mejores precios, y cosechando en un período de buen clima normal.

Es cierto que aún no está sistematizada la información de comportamientos de las diferentes variedades en todos los lugares donde existen plantaciones por ser muy recientes, por lo tanto se constata la necesidad de obtener información técnica mediante ensayos regionales.

Por el alto costo del establecimiento del cultivo para las organizaciones de pequeños agricultores, podría ser abordado a través de los beneficios (subsidios) que el Estado entrega a dicho tipo de productor.

6. Contactos Establecidos: presentación de acuerdo al siguiente cuadro:

Institución/Empresa	Persona de Contacto	Cargo/Actividad	Fono/Fax	Dirección	E-mail
Vivero Caipulli	J. Alberto Guzman	Productor y propietario			Forestal-caipulli@entelchile.net
Predio Patagonia	Pedro Hoffman	Gerente Sta. Bárbara	32-400166		Sbarbara@ctcreun.cl
Universidad de Magallanes	Consuelo Sáez	Agrónoma Encargada proyecto peonías		Casilla 113-D, P. Arenas	Ignakene@entelchile.net
Profo Ignakene	Petar Bradasic	Gerente Ignakene Ltda.	61-236606		Petar@entelchile.net
Profo Ignakene	Esteban Fajardo	Productor			
Universidad Austral de Chile	Elizabeth Manzano O.	Agrónoma especialista		Moraleta 390, 2do piso, Coyhaique	Emanzano@uach.cl
Universidad Católica Valparaíso	Gabriela Verdugo	Agrónoma especialista	32-574501	La Palma, Quillota	Gverdugo@ucv.cl



		Flores			
--	--	--------	--	--	--

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

De acuerdo a la experiencia presentada por el Profo Ignakene, es realmente necesario que cuando se está en etapa de ofertar las flores, se pueda visitar a los posibles compradores en el mercado extranjero.

También aparece con mucha fuerza, la necesidad de mantener vínculos entre los actuales y potenciales productores de peonías (o flores) del país, independiente de su calidad de pequeño o mediano productor, para imitar lo bueno del trabajo que han realizado, por ejemplo organizaciones de productores en otros países como la Asocoflores (Asociación colombiana de flores).

8. Resultados adicionales:

Fue muy interesante la discusión sostenida por actuales productores de flores e investigadores sobre la comercialización y estrategias para la exportación como país, ya que no existe país que sea capaz de hacer una oferta de flores de peonia en forma tan amplia que abarque tres meses, y terminar compitiendo en Enero solo con Nueva Zelanda, pues se abren posibilidades de manejar el cultivo en grupo, lo cual no estaba contemplado de abordar en la propuesta original.

Se produjo un mayor acercamiento entre los productores que participan en la Red de Organizaciones de Productores de flores de la Xa. Región, incluso, con las labores observadas en packing, se refuerza la importancia del trabajo femenino en estas labores

Generación de ideas e iniciativas para abordar el rubro flores, por ejemplo la de organizar una asociación para intercambio de información, experiencia e incluso enfrentar mercados, lo cual es una posibilidad que también está considerada en la Red Nacional de productores de flores que tiene el apoyo del Indap.

Con posterioridad a la gira se recibió oferta de rizoma de plantas de peonías, por parte de un productor de la décima región.

10. Aspectos Administrativos

10.1. Organización previa al viaje

a. Conformación del grupo

___ muy dificultosa ___ sin problemas ___x_ algunas dificultades

(Indicar los motivos en caso de dificultades)

En opinión de quien coordinó esta gira, considera una pequeña dificultad el hecho de que uno de los integrantes, a último momento y sin aviso previo, no



podiera asistir a la gira , por motivos personales, restando oportunidad a otro productor.

b. Apoyo de la Entidad Responsable

bueno regular malo

Prestó apoyo en aquellas gestiones que se estimaban necesaria, tales como : autorización para participar en la gira, disponibilidad del minibús para apoyar la visita realizada en la décima región, recepción de los recursos que le depositó el FIA y rápida entrega para contar con ellos en la gira, etc.

c. Información recibida durante la gira

amplia y detallada aceptable deficiente

La información entregada a través de la charla y predio en la gira a Punta Arenas fue más completa que la recibida en la Xa. Región. Lo lamentable fue que no se contó con material escrito.

d. Trámites de viaje (visa, pasajes, otros)

bueno regular malo

El Fia compró los pasajes y gracias a ello, se tuvieron en forma oportuna y a un precio más conveniente.

e. Recomendaciones (señalar aquellas recomendaciones que puedan aportar a mejorar los aspectos administrativos antes indicados)

Para elaborar los informes (técnico, Financiero y de Difusión), se podría acceder a la página web del FIA , para ubicar otros de experiencias anteriores.

Dado que los participantes no siempre guardan todas las boletas u otros comprobantes que respaldan los gastos incurridos, se solicita que se acepte otro tipo de documentación(ejemplo vales debidamente firmado).

10.2. Organización durante la visita (indicar con cruces)

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



--	--	--	--

11. Conclusiones Finales

Las conclusiones pueden resumirse en lo siguiente :

- La experiencia de compartir 4 días de gira resultó muy estimulante para los que asistieron y renovadora para el trabajo que se está realizando como red de flores de la Xa. Región.
- El cultivo de peonías es factible técnicamente de establecerse en la Xa. Región y para el caso de los pequeños agricultores, las altas inversiones iniciales para establecer el cultivo (compra de rizomas), hay que pensarla utilizando los subsidios que el Estado de Chile pone para ellos. Una de las primeras iniciativas que como red se tendrá, es la de la Asociación Indígena Inaltulafquen de la comuna de Panguipulli, que este año comenzará una plantación de 2.500 unidades de 9 diferentes variedades en cuatro colores.
- La rentabilidad del cultivo es atractiva, aunque tiene el inconveniente de que se logra después del cuarto año.
- Es necesario mantener el intercambio de información y de experiencias entre los productores (o potenciales productores) a nivel del país.