



FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

PROPUESTA

**“ASISTENCIA A FERIAS DE AGRICULTURA: HORTIFAIR E
INTERNATIONAL FLOWER TRADE SHOW EN HOLANDA Y
VISITA A EMPRESAS Y PRODUCTORES AGRÍCOLAS POR
GRUPO DE LA XII REGIÓN”**

CÓDIGO

FIA A-093

INSTITUCIÓN

PATROCINANTE

**SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE
AGRICULTURA DE LA REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA
ANTÁRTICA CHILENA**

SUPERVISOR

PROPUESTA

SRTA.GABRIELA CASANOVA ARANCIBIA

RESPONSABLE

PROPUESTA

SR. FERNANDO BAERISWYL RADA

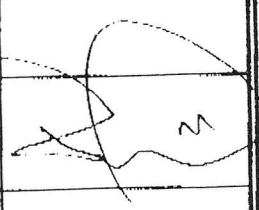
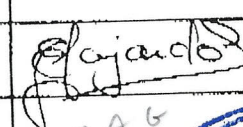
MODIFICACIONES

**RESPONSABLE PROPUESTA
SEREMI DE AGRICULTURA
XII REGIÓN**

**SUPERVISOR
FIA**

FORMULARIO A-1
PRESENTACION PROPUESTA
SUBPROGRAMA GIRAS TECNOLOGICAS

1. TITULO DE LA PROPUESTA ASISTENCIA A FERIAS DE AGRICULTURA ; HORTIFAIR E INTERNATIONAL FLOWER TRADE SHOW EN HOLANDA Y VISITA A EMPRESAS Y PRODUCTORES AGRICOLAS POR GRUPO DE LA XIIa. REGION
2.- LUGAR DE ENTRENAMIENTO AMSTERDAM Y AALSMEER EN HOLANDA
3. PATROCINANTE SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE AGRICULTURA XIIa. REGION
4. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN FERNANDO BAERISWYL RADA. SEREMI AGRICULTURA XIIa. REGION

5. PARTICIPANTES				
NOMBRE	RUT	DIRECCION POSTAL	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
Fernando Bacriswyl Rada		Pje. Torremolinos N° 88. P. Arenas	Seremi Agricultura XIIa. Región	
Petar A. Bradasic Alvarez		Jorge Montt N° 972. P. Arenas	Jefe INDAP Area Punta Arenas	
Aurora del Carmen Concha Vallejos *		Armando Sanhueza 531. Punta Arenas	Empresaria Rubro Flores	M
Ricardo Ivan Gomez Filipich			Empresario Horticultor	M
Eliana Consuelo Saez Molina		Vitorio Cecuini N° 442. Punta Arenas	Ing. Agronomo Directora Centro Hortícola UMAG	UMAG
Pedro A. Puratic Gomez		Lautaro Navarro 1001. Punta Arenas	Empresario Horticultor	M
Bruno Chaura Lopez		Prol. Mardones Parcela 44-A	Horticultor	M
Alfonso Sillard Negrete		Prol. Romulo Correa Lote 1	Empresario Agrícola	M
Esteban Jose T. Fajardo Filipich		Avda. Los Flamencos 600	Empresario Horticultor	
Maria Elisabeth Muñoz Gonzalez		Spiteful N° 995. Punta Arenas	Ing. Agronomo. Univ. Magallanes	UMAG



6.- DESCRIPCION DE LA PROPUESTA

Introducción

Durante el mes de Noviembre de 1997 se desarrollaran en Holanda dos Ferias de interes mundial en los rubros de Hortalizas y de Flores. Holanda es un país lider en materia de desarrollo agricola. Se encuentra en una latitud similar a Magallanes en el hemisferio norte por lo que ha desarrollado tecnologias y rubros acordes al clima de fuertes inviernos tal como Magallanes. De allí el hecho de que sea el más importante productor y comercializador de flores de bulbos y rizomas tales como tulipanes y peonias propios de paises de inviernos muy marcados.

Este año se han reunido dos de los eventos Holandeses más importantes de exposiciones agrícolas a fin de tener una completa visión de la agricultura holandesa y Europea. La parte de Horticultura se mostrará en la Feria Hortifair 97 que se realizará en Amsterdam entre el 4 al 7 de Noviembre, y la parte de Flores se llevará a efecto en la International Flower Trade Show en la ciudad de Aalmeer entre e 5 al 9 de Noviembre.

Por otro lado posterior a estas Ferias existen contactos hechos con Empresas Holandesas a través del experto Holandes del programa Chile Austral Sr. Wietze Iendekamp para visitar Empresas de construcción de invernaderos y elementos de climatización, además de productores atendidos por estas empresas para los días 10 al 13 de Noviembre.

El grupo estará formado por Empresarios agrícolas de buen nivel técnico y económico de la XIIa. Región, quienes ya se encuentran desarrollando actividades agrícolas con potencial exportador, por lo que ya poseen bastante conocimiento técnico en las materias que se verán. Los acompañan también un equipo de profesionales liderados por el Seremi de Agricultura de la XIIa. Región patrocinantes de esta Gira, además va el Jefe de Area de Indap Punta Arenas, y la Directora del centro Hortícola de la Universidad de Magallanes. (Se adjuntó una presentación de los Empresarios y Curriculum de los técnicos). Dentro de este grupo hay tres personas que se manejan bien en el idioma Ingles, pero también se contará con un interprete guía para efectos del idioma oficial de Holanda.

6.1 OBJETIVOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS

Objetivo Técnico Principal

Capturar nuevas tecnologías y rubros que sean posibles de desarrollar en las condiciones de la XIIa. Región, especialmente aquellos que necesitan de condiciones de frio.

Objetivos Técnicos específicos

- En estas ferias se capturarán las últimas tecnologías usadas en la producción de hortalizas y flores ya sea al aire libre o en invernadero. Hay muchos productos ya sean hormonales, biológicos y otros que permiten un desarrollo más forzado y homogéneo de productos sin dañar el medio ambiente. Este es muy importante para desarrollar una agricultura orgánica en Magallanes.



- Se conocerán nuevos rubros posibles de desarrollar en la zona, tomando debida nota del manejo básico.
- Por otro lado al tener claros los objetivos que se persiguen se tomarán los contactos más valiosos para el logro de los planes de crecimiento del grupo.
- Por último y quizás lo más valioso será el lograr establecer excelentes contactos directos con Empresas proveedora y expertos de los diferentes rubros que podrían tomarse. No hay duda que debido a la buena capacidad de gestión de los integrantes del grupo estos se lograrán.

7. COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

La transferencia de los adelantos y tecnologías capturadas se realizará a través de variados instrumentos y dirigido a varios niveles de agricultores.

Elementos a utilizar

En la gira se capturarán todos los elementos disponibles y adecuados para efectuar un adecuado traspaso y transmisión de conocimientos adquiridos y elementos vistos. Así se contará con elementos visuales a través de videos que se grabarán en los lugares a visitar, se contarán con un sinnúmero de fotografías y se recolectarán la mayor cantidad de catálogos y folletos explicativos. Además se contempla la compra de material bibliográfico para el desarrollo de los rubros.

Niveles de Transferencia

Público en general

La transferencia general al público de Magallanes se hará por medio de la prensa, a través de la Fundación de Comunicaciones del Agro FUCOA, que cuenta con una encargada en la XIIa. Región. Se preparará un reportaje que se publicará en la Prensa Austral de Punta Arenas. Responsable directo de esta actividad será el Seremi de Agricultura.

Nivel de Estudiantes Universitarios

Hay en la Universidad de Magallanes la carrera de Ingeniero de Ejecución Agrícola. Se les invitará a una charla expositiva de los adelantos vistos en las Ferias de Holanda.

Nivel de Estudiantes Universitarios.

Van dos profesoras de la Universidad de Magallanes que imparten clases a la Carrera de Ingenieros de Ejecución Agrícola en las cátedras de biología vegetal y horticultura. Por lo tanto el material recolectado será transmitido integralmente a los alumnos en el proceso de clases, contando para esto con elementos audiovisuales además de apuntes que se prepararán para el efecto.

Se preparará un informe de los transmitido para ser entregado a FIA. Estas actividades se realizarán durante la segunda quincena de Noviembre y la primera quincena de Diciembre. Quedan como encargadas de esta actividad las docentes Sras. Ing. Agrónomos Consuelo Saez Molina y la Sra. Maria Elisabeth Muñoz.



Nivel de Pequeños agricultores

En dependencias del Programa Chile Austral se mostrará y se impartirán conocimientos de los adelantos vistos, especialmente los referidos a la producción invernal en invernaderos climatizados. Es de mucha importancia esta charla educativa en este nivel, puesto que ellos recibirán los invernaderos con estas tecnologías dentro del mismo mes de Noviembre. Esta Actividad se realizará durante la segunda quincena de Noviembre usando para esto los elementos audiovisuales y escritos disponibles. Queda a cargo de esta actividad el Ing. Agrónomo Sr. Petar Bradasic Alvarez.

Nivel de Empresarios mas grandes.

Estos por tener un nivel económico mayor están dispuestos a llevar adelante proyectos que exigen mayores inversiones, por lo que la exposición y charlas se orientará a mostrar rubros de largo aliento inicial como las flores perennes (Peonias, rosas y otras). Esta actividad se realizará durante la primera quincena de noviembre por exigir un nivel mas estudiado ya. Estará a cargo de los Agricultores Sres. Esteban Fajardo Filipich y del Sr. Ivan Gomez Filipich, apoyados por los Ing. Agrónomos Sr. Petar Bradasic y la Sra. Consuelo Saez Molina.

Nivel de Empresas de transferencia tecnológica y Técnicos del Agro de INDAP

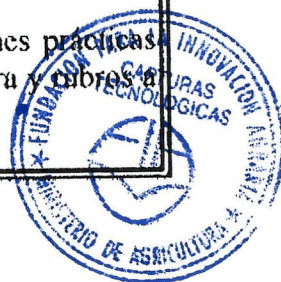
Se les impartirá charlas y entrega de material divulgativo y educativo a fin de que puedan incluirlas dentro de sus programas de Asistencia Técnica. Este contacto se hace por medio de INDAP, por lo que en este nivel también se incluirán a los técnicos de esta Institución. Esta actividad se realizará durante la segunda quincena de Noviembre y estará a cargo del Sr. Petar Bradasic Alvarez.

9. IMPACTOS ESPERADOS

Los impactos que la presente gira puede otorgar a los integrantes del grupo y por irradiación al resto de los diversos actores del Area Agrícola de Magallanes puede ser muy grande debido a la poca innovación y atraso que existe tecnológicamente en la XIIa. Región.

Por empezar el hecho de ver una realidad distinta a empresarios de gran capacidad de gestión como los integrantes de esta gira, abriría posibilidades de inversiones y de investigaciones productivas en la zona como no hay desde hace años. Frente al estancamiento de la Región se hace muy necesario la inyección de ideas y oportunidades nuevas las cuales se verían muy potenciadas con esta Gira.

Los impactos tecnológicos serian variados, variando desde simples aplicaciones prácticas de bajo costo, hasta la introducción de nuevas normas de manejo, infraestructura y cubres a la Región.



8. BENEFICIARIOS

Los posibles beneficiarios de este programa serían la gran cantidad de pequeños agricultores de la XIIa. Región los cuales están supeditados a un mercado muy restringido y acotado en que producen no más de 5 rubros horticolas con baja rentabilidad. Se podría crear una gran actividad exportadora al descubrir los nichos y rubros posibles de ofrecer en contraestación. Por este momento la gran alternativa a futuro la constituye la Peonia, a la cual se podrían sumar otros como los jacintos, tulipanes y otras flores que necesitan de inviernos rigurosos y veranos suaves. Los grandes beneficiados serían los agricultores puesto que toda esta actividad florícola necesita de volúmenes y calidades uniformes en donde deben participar muchas personas por la gran demanda de mano de obra que estos rubros intensivos involucran, lo que podría ser asumido por los pequeños agricultores y sus familias.

9. IMPACTOS ESPERADOS

Los impactos que la presente gira podría otorgar al grupo y por su transferencia al resto del sector agrícola de la XIIa. Región Podrían ser bastante grandes.

Por empezar el hecho de ver una realidad completamente distinta a Empresarios de notable gestión como los integrantes de esta gira, abriría posibilidades de inversiones y de investigaciones productivas en la zona como no hay desde hace muchos años. Frente al estancamiento de la Región se hace muy necesario la inyección de ideas y oportunidades nuevas las cuales se verían muy potenciadas con esta importante gira.

Los impactos tecnológicos serían variados, yendo desde simples aplicaciones prácticas a introducción de nuevas normas de manejo y rubros a la Región.

Los impactos sociales no se harían esperar en una actividad tan exigente en mano de obra como las horticolas y las florícolas. Haría emerger una actividad económica ligada a la agricultura de muy buenas proyecciones lo que traería un mejor y mayor arraigamiento a la tierra, evitando así la migración de que viene siendo objeto la Región.

Impactos ambientales sobre la naturaleza no habría, pues solo se entraría a reemplazar cultivos tradicionales de hortalizas como papa, zanahoria, lechuga y repollo por otras como tulipanes y peonías por nombrar algunas.



Los impactos sociales no se harían esperar en una actividad tan exigente y dependiente en mano de obra, como las hortícolas y florícolas. Haría emerger una actividad económica ligada a la agricultura de muy buenas proyecciones lo que traería un mejor y mayor arraigamiento a la zona, evitando así la migración de que viene siendo objeto la Región.

Impactos de tipo ambiental no se producirían, al contrario pues se quiere realizar una agricultura más orgánica. Solo se entraría a reemplazar o complementar cultivos tradicionales como lechugas, repollos, zanahorias y papas. por pconias y tulipanes entre otras.



10. ITINERARIO PROPUESTO			
FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (INSTITUCIÓN/EMPRESA)
04.11.97	Viaje Stgo-Amsterdam	Traslado a Holanda	
05.11.97	Llegada a Amsterdam	Ubicación y adaptación	
06.11.97	Asistencia a NTV 97 Amsterdam	Conocer Feria Hortícola	Hortifair, Holanda
07.11.97	Asistencia feria NTV 97	Realizar contactos comerciales	Recinto Feria
08.11.97	Asistencia Feria Aalsmeer Flores	Conocer Recinto Feria y contactos	Recinto Feria
09.11.97	Feria Flores Aalsmeer	Realizar contactos comerciales	Aalsmeer
10.11.97	Asistencia a Subasta Flores	Conocer tipo comercialización	Aalsmeer
11.11.97	Visita Empresas Zabo Plant y Hortinova.	Conocer variedades Peonías y Otras y realizar contacto comercial	Aalsmeer
12.11.97	Visita Empresa Onings-Holland	Contacto por peonías y Bulbos	't Zand (N.H.)
13.11.97	Visita Productores Flores y bulbos	Ver en terreno instalaciones funcionando y producción invernal	ZH Poeldijk
14.11.97	Regreso a Santiago de Chile	Retorno al país	Alrededores Amsterdam y Aalsmeer



PROPUESTA GIRA TECNOLÓGICA A ISRAEL Y HOLANDA
CON FINANCIAMIENTO FIA PARA
AGRICULTORES EMPRESARIALES XIIa. REGIÓN

Se ha planteado un proyecto de gira tecnológica a estos países por tener cierta similitud en cuanto a condiciones de clima con Punta Arenas. La XIIa. Región es atípica en Chile en cuanto al factor clima, no habiendo regiones ni climas comparables al de esta Región. Cuenta con temperaturas medias bajas, baja precipitación, fuertes vientos desecantes, gran luminosidad y largo del día en primavera-verano muy largos.

Estas características le otorgan a la Región grandes desventajas en los rubros tradicionales frente a los productores de otras zonas del país, pero a la vez le otorgan grandes ventajas en otros aspectos como producción de rubros especiales (Peonías), excelente calidad debido al largo de estación, temperaturas moderadas y ausencia de plagas y enfermedades, y posibilidad de producir en forma orgánica.

En otras zonas del mundo con características similares, tales como los países del sector del Norte como Canadá y Holanda la agricultura se ha desarrollado venciendo factores adversos con tecnología y rubros y variedades especiales y eso es lo que se pretende capturar en parte con esta gira.

En Magallanes ya se han ensayado con éxito plantaciones de tulipanes, gladiolos, peonías y otras especies que necesitan frío y climas templados para su normal desarrollo. Falta mejorar las variedades y métodos de cultivo. Por otro lado se pretende establecer nexos comerciales con empresas Holandesas e Israelitas que se dedican al comercio de flores.

Israel es un punto clave en esta gira al tener los mejores adelantos en materia de invernaderos, climatización de estos y sistemas de riego. Magallanes es muy deficitario en sistemas de protección de cultivos y en sistemas de riego. La baja pluviometría y la alta evapotranspiración catalogan a esta Región como desierto, y es por eso la importancia de conocer como han desarrollado el ahorro y uso de agua en un lugar tan deficitario de esta como es Israel. Por otro lado se tiene estrecho contacto con el Sr. Israel Yosoff de la Empresa Mantitec con sucursal en Santiago quien también nos atenderá en Israel y además viajará a Punta Arenas para ayudar en la evaluación de las soluciones del riego.

Se adjuntan diversas fotos que aclaran aspectos del desarrollo en Floricultura y Horticultura en que están inmersos los integrantes de esta Gira Tecnológica.

También se adjunta un estudio de las condiciones climáticas de las últimas temporadas para que se tenga en cuenta las condiciones en que se desarrolla la Agricultura en la XIIa. Región.

PETAR A. BRADASIC ALVAREZ
Ingeniero Agrónomo

Punta Arenas, Octubre de 1997



ANALISIS CLIMÁTICOS POR TEMPORADAS

Las variables climáticas que se presentan a continuación fueron extractadas de los anales del Instituto de la Patagonia y son los resúmenes meteorológicos de la Estación Jorge C. Schyte, tomadas por el Doctor Ariel Santana Aguila.

Esta Estación meteorológica se ubica en la Ciudad de Punta Arenas, en Avda. Bulnes a unos 200 metros del Estrecho de Magallanes en el Sector del Barrio Hortícola.

VARIABLES METEOROLOGICAS PRIMERA TEMPORADA

TABLA RESUMEN DE VARIABLES METEOROLOGICAS TEMPORADA 1994/1995										
MES	Temperaturas			Precipitaciones				Evapo	Vientos	
	T.med.	T.max	T.min.	P.agua	P.ag-ni	P.nieve	PTOT		V.med.	R.máx
Junio	2,3	9,8	-5,2	45,6	0,6	6,6	52,8	0,4	12,8	61,2
Julio	1,4	10,8	-8,2	5,3	-	22,3	27,6	0,4	14,4	79,7
Agosto	3,7	11,2	-3,8	25,5	-	-	25,5	12,5	15,1	105,6
Septiembre	3,3	11,2	-3,6	1,1	38,8	4,2	44,1	37,6	18,8	101,9
Octubre	5,9	15,2	-4,0	17,7	1,3	-	19,0	93,5	17,9	111,2
Noviembre	9,7	18,0	-2,6	38,0	-	-	38,0	93,3	18,1	85,2
Diciembre	9,7	18,0	-1,2	38,2	-	-	38,2	71,8	14,7	76,0
Enero	11,2	21,4	1,4	18,1	-	-	18,1	123,6	17,4	89,0
Febrero	10,7	22,6	0,0	37,4	-	-	37,4	99,0	17,7	101,4
Marzo	7,7	19,4	-2,8	64,0	-	-	64,0	8,1	17,7	100,1
Abril	7,9	16,8	-1,4	35,1	-	-	35,1	38,0	15,4	83,4
Mayo	5,1	14,6	-4,2	50,5	-	-	50,5	25,9	13,3	103,8
	6,6	22,6	-8,2	376,5	40,7	33,1	450,3	604,1	16,1	105,6

Esta temporada (1994/1995), fue relativamente buena para los cultivos, presentandose un invierno suave, con muy poca nieve la que permaneció por poco tiempo, y tambien muy poco agua-nieve, Asimismo en cuanto a los vientos en los meses de Octubre a Enero dieron en promedio 17 km/hr lo cual permite en mejor forma el desarrollo de los cultivos



VARIABLES METEOROLÓGICAS SEGUNDA TEMPORADA

TABLA RESUMEN DE VARIABLES METEOROLOGICAS TEMPORADA 1995/1996										
MES	Temperaturas			Precipitaciones				Evapo	Vientos	
	T.med.	T.max	T.min.	P.agua	P.ag-ni	P.nieve	PTOT		V.med.	R.máx
Junio	0,8	9,0	-5,8	1,2	21,2	2,4	24,8	0,7	10,6	83,4
Julio	-0,2	6,4	-10,8	0,0	33,8	16,6	50,4	0,0	15,4	103,8
Agosto	0,9	8,0	-10,0	0,9	1,9	14,9	17,7	0,0	15,5	85,3
Septiembre	4,6	14,8	-3,0	7,6	16,5	1,9	26,0	15,6	20,8	105,6
Octubre	7,2	16,8	-1,0	38,3	-	-	38,3	41,8	16,8	103,8
Noviembre	8,7	18,6	-1,8	15,1	2,5	-	17,6	89,8	21,5	87,1
Diciembre	10,7	25,2	1,0	15,2	-	-	15,2	126,6	19,8	96,4
Enero	9,9	18,0	0,2	34,7	0,0	0,0	34,7	109,4	23,5	79,7
Febrero	10,3	19,4	2,2	24,4	0,0	0,0	24,4	74,3	18,4	77,8
Marzo	9,3	19,0	1,8	65,1	0,0	0,0	65,1	88,5	19	90,8
Abril	5,8	12,0	-1,0	81	0,0	0,0	81,0	13,6	9,9	72,3
Mayo	5,7	11,0	-0,4	73,3	15,2	0,0	88,5	15,0	14,3	70,4
	6,1	25,2	-10,8	356,8	91,1	35,8	483,7	575,3	17,1	105,6

Esta temporada (1995/1996), fue muy mala debido al fuerte invierno del que ya se hizo mención. Fue el más riguroso de los últimos 30 años registrandose temperaturas muy bajas, con fuertes precipitaciones de agua lluvia y nieve, acompañado de constantes vientos los que en promedio entre Octubre a Enero dio 20,4 kms/hr.

El hecho de las bajisimas temperaturas invernales y de los constantes vientos primaverales ocasionarán una gran perdida de plantas por las adversas condiciones climáticas .



DATOS CLIMATICOS TERCERA TEMPORADA

TABLA RESUMEN DE VARIABLES METEOROLOGICAS TEMPORADA 1996/1997										
MES	Temperaturas			Precipitaciones				Evapo	Vientos	
	T.med.	T.max	T.min.	P.agua	P.ag-ni	P.nieve	PTOT		V.med.	R.máx
Junio	2,9	13,8	-5,0	6,4	6,5	9,0	21,9	3,6	12,7	77,8
Julio	3,4	15,0	-4,2	17,4	0,1	0,3	17,8	6,0	12,8	81,5
Agosto	3,2	11,6	-3,4	19,7	34,2	0,0	53,9	7,7	13,8	72,3
Septiembre	6,3	19,2	-1,0	15,4	1,7	0,0	17,1	27,8	15,9	64,9
Octubre	6,9	16,4	-2,6	23,7	1,6	0,0	25,3	48,1	17,5	81,5
Noviembre	8,7	18,4	-0,4	10,2	13,5	0,0	23,7	80,3	24,4	101,9
Diciembre	10,3	22,2	0,2	36,1	0,0	0,0	33,4	85,2	23,0	96,4
Enero	10,9	22,2	1,0	36,4	0,0	0,0	36,4	96,2	23,7	122,3
Febrero	9,7	19	0,4	29,7	0,0	0,0	29,7	38,9	14,1	83,4
Marzo	9,4	21,6	-0,4	35,5	0,0	0,0	35,5	70,5	16,2	114,9
Abril										
Mayo										
					57,5	9,3			17,5	122,3

Esta última temporada se presentó con una primavera muy marcada por los fuertes vientos los que en promedio entre Octubre a Enero dio 21,3 kms/hr. Además se presentaron precipitaciones de agua nieve hasta el día 11 de Noviembre en cantidad importante lo que afectó muy fuertemente el desarrollo que tenían las plantas, quemando sus renuevos. Estos hechos retrasaron en gran medida el desarrollo y posterior producción de las plantaciones en general.



CTA

lizado desde con una silla. Hace que me es im- ba ido deterior- los continuos debo recorrer persona se in- an Fernández

nte, p. esor Millas. ma. le llamarlo al para acordar lo por bus.

uado durante erom que me m. entrado un Paulina Con- le cobran un itación de da- prejudicial. — enal desde fe- Debí pagar ya cancelo pe- escribí al ge- ustos pidió la de descuento

lentes Oscar istos. Las odas por Gus- te de Metro- tyas respu-

or Esc. de drugada del l ente de traba- je fruta de un chea. Acudie- uando se fue- ro dichos fun- se la obra es- no se repita, dice el lector

canalización calzada" he- e por el flujo e ser autori- n el compro- mayor ruido ras.

pción nos co- no Grant Be- dos pacientes uesto por Luz sin cobertura iones en el ex en la ex Caja bñir indemni- m?

ga Reyes, se- a alternativa rsonas, si ca- es solicitar encial". Para se a la Muni-



TEMPRANA FLORACION DE TULIPANES.— Veinticinco mil tulipanes de la variedad kind blood, big smile y menton fueron cosechados en el Centro Hortícola del Instituto de la Patagonia, en Punta Arenas. La ingeniera agrónoma Consuelo Sáez, directora del centro, dijo que las flores fueron vendidas en el mercado nacional, luego que florecieran tempranamente a causa del corto periodo de invierno vivido en la zona austral, suspendiéndose por ello las exportaciones a Estados Unidos y Europa.

Pdte. de Asociación de Municipalidades:

Advierten Lento Avance En Descentralización

- Ministro de Economía dijo, sin embargo, que la inversión pública ya está muy desconcentrada, pues casi el 80 % ocurre fuera de Santiago.
- Municipios y Cámara de la Construcción rechazaron críticas de subsecretario de Desarrollo Regional.

Diversas críticas se formularon ayer frente a la posible ineficiencia en el manejo de la inversión en regiones, las manipulaciones que habría a nivel de consejos regionales, y el lento avance en el proceso de descentralización del país.

Mientras, el Gobierno precisó que tomará las medidas necesarias para llevar mayor inversión privada a las regiones, insistiendo que la inversión pública en esta

liones de pesos, lo que implica un incremento del 26 % respecto del año anterior.

Ayer, el presidente de la Asociación Chilena de Municipalidades y alcalde de Santiago, Jaime Ravinet, estimó difícil que el Gobierno pueda cumplir con la meta, reseñada por el Presidente Eduardo Frei en su mensaje de 1994, de duplicar la inversión de decisión regional respecto de lo que representa el total de la inversión pú-

críticas que en este sentido formuló el senador del Partido Socialista, Ricardo Núñez.

Según el presidente de la Asociación de Municipalidades, la responsabilidad no es enteramente del Gobierno, sino que en forma importante del Parlamento, que durante año y medio ha tramitado sólo en la Cámara de Diputados, es decir, en el primer trámite, la Reforma Municipal.

Agregó que el Gobierno está

Rápido
Naza
Expu
Del

- La com y el premo vidad e el con del ex c preca mente moral cracia C

Bajo la comprometido prestigio mon bunal suprem Cristiana resc filias al abe quien en su lar de la Di de Carabina siendo invest nales bajo a exacción illo vorecer contr dos empresa seguridad so

La decia disciplinaria política fue por los presi de ética. Jai bunal supri llos, quienes proceso seg PDC actuó rencia y co principios y

Junto a rapidez co mecanismo para invest te caso — e 26 días— C gieron la a Dioreca y moerataco el coraje y mostró al e que estim sional, por haber reci de muerte ha denunciad prece an de la de de justis sin bato con firma Vendome exacción rian los 2 bas opo



Efectúan primera exportación hortícola regional a Argentina

Media tonelada de lechugas, tipo escarola, y unos 300 kilos de repollo se convirtieron en la primera exportación hortícola de la región con destino a la provincia argentina de Tierra del Fuego, dando

así un primer paso en busca de nuevos mercados para la producción local.

Esteban Fajardo, productor de larga experiencia, explicó que en este primer embarque sólo se en-

vió lechuga y repollo, seleccionando lo mejor de su producción, de manera de tener las puertas abiertas y afianzar la exportación hacia Argentina.

Señaló que esta exportación constituye un primer paso muy significativo y esperado, considerando que el mercado de Punta Arenas es bastante reducido. "Nosotros trabajamos con cuatro supermercados, la temporada de verdura está muy marcada y por lo general se siembra en octubre y se cosecha a los tres meses, por lo que en un momento la producción local sobrepasa los márgenes de comercialización, de ahí la importancia de abrir nuevos mercados".

Explicó que los productos son cosechados en las dos parcelas de su propiedad, una en el barrio hortícola y otra en el sector sur de la ciudad. En cuanto al envío, dijo que el embarque salió de Punta Arenas en la noche del martes y que en la mañana de ayer ya estaba a la venta en locales de Río Grande.



Rodrigo Acuña

El productor Esteban Fajardo muestra algunos de los repollos morados producidos en su parcela del barrio hortícola.



Rodrigo Acuña

Sorteo de bonos de Bomberos

A las 21 horas de anoche, y ante una expectante concurrencia de público, se realizó en el cuartel de la Sexta Compañía de Bomberos el sorteo de la gran rifa organizada por dicha entidad, cuyos fondos serán destinados, íntegramente, a la adquisición de una nueva unidad. El primer premio, un auto Leda Samara, fue para Luz Lobos; el segundo, para Néilda Andrade; el tercero, para los hermanos Lausio-King; el cuarto, para Dorina Saldivia Mayorga, y el quinto, para Gustavo Stanton-Yonge. En la fotografía, la menor Priscila Oyarzo, entrega el boleto premiado al miembro honorario, Víctor Aguiar.

LINEA DE FUERZA



En I. de Pascua :

Proyectan un Subsidio de Vivienda para Sector Público

● Ministro Edmundo Hermosilla visitó Rapa Nui.

ISLA DE PASCUA (Helmut Kauffmann).— El Ministro de la Vivienda, Edmundo Hermosilla, presidió en esta posesión un encuentro de empresarios de la construcción, en el V Congreso anual del Comité de la Vivienda de la Cámara Chilena de la Construcción. Anunció el estudio de un subsidio para viviendas de funcionarios públicos en la isla.

La idea de este encuentro alejado del territorio continental fue de Hernán Lazcano, un empresario que tiene presencia en esta isla desde hace una década.

El Ministro destacó que su visita tuvo por objetivo además, verificar en terreno el avance de diversas obras del gobierno y entrevistarse con el gobernador Jacobo Hey Paoa para conocer planes y necesidades a concretar en el plan del próximo año.

Por eso, dijo, al inaugurar el congreso, he planteado a los empresarios la necesidad de seguir trabajando en mejorar la calidad de la vivienda, tanto en el plano público como privado.

Puso énfasis también en que hoy día, recalco, Chile puede mostrar éxitos muy importantes en cuanto al número de viviendas construidas y que seguiremos levantando, como también por las mejores condiciones y facilidades para acceder a nuevos programas en implementación que tiene la ciudadanía. Dijo que, en todo caso, ha pedido insistentemente que este esfuerzo de cantidad, debe ir acompañado de otro en calidad.



Primeros Gladiolos en Austral Invernadero.— Los primeros gladiolos y frutillas se están cosechando en el invernadero de la parcela "Oswaldito", a 15 kms. al sur de Punta Arenas. El recinto es el más grande de Chile y consta de una construcción de 5 mil metros cuadrados. Demandó una inversión de un millón de dólares. Se espera que la producción de gladiolos (originarios de Asia y África) será de 105 mil unidades que serán destinadas a mercados de la Patagonia Argentina. En la fotografía, el ingeniero agrónomo Petar Bradasic Alvarez muestra la producción de sus flores. El invernadero proyectó también una cosecha de 20 toneladas de tomates, variedad israelita, para noviembre próximo que será destinada al mercado local.

DEBATE

Crítica Aguas

● En el Ministerio de Yacimientos

ANTOFAGASTA (Lázaro).— El Código de Aguas, que establece las autoridades y la ciudad el debate en el Congreso, proyecto que...

La discusión, según ellos, car los recursos las necesidades norte grande desierto más distintas a la...

La principal inadecuación actual código, el agua comible, siendo aunque no mayoría de los tinos provee acuíferos for recargan.

Actualmente se discute el la modificación Aguas que, el pago de del derecho bre los valores

También para la derechos de establecen la vación y pro cauces; dis General de red de esta agua, tanto subterránea publicar y obtenida.

Helios nal de la (Medio Am basta hacer Código de 2 rritorio tan

EXCAVADORAS
GRUPOS COMA / RUEDAS / DIESEL Y
ELECTRICAS / MANTENIMIENTO
VENTAS / ARRENDOS
LEASING
GARANTIZADAS
IMPORTACION
MOTOR REPUESTO
metorman
FONO: 2734980 / FAX: 2732746

SUBARU
PRECIOS
REBAJADOS
MODELOS EN
PROMOCION
ETEROVIC
Manquehue Sur 721

¡¡Piscinas!!
bien hecho
cuesta
menos
2734960

URGENTE
NECESITO ARRENDAR
PARA
DIPLOMATICO
BUENA CASA
4 DORMITORIOS.
Santa María Manquehue.
Dominicos
US\$ 3.000
DECOMBE & DECOMBE
2286193 - 2286988

GRACE D1X desde: \$5.923.729 IVA (OPCIONES DIESEL O GASOLINA, 5-12-15 PASAJEROS)	PORTER SUPER DIESEL desde: \$4.906.780 IVA (OPCIONES, CHASIS CABINA, CHASIS PICALP)	GALLOPER DIESEL 4x4 desde: \$9.093.220 IVA (OPCION, GASOLINA 274 PUEBLOS)
---	--	--



MILLONARIOS DAÑOS DEJO VIOLENTO TEMPORAL DE VIENTO Y LLUVIA

Destruído invernadero más grande de Chile

Perdida cosecha de gladiolos y tomates. En otros sectores volaron techos, volcó kiosco y un poste cayó derribado por el viento. Casas inauguradas por Frei no soportaron mal tiempo





Aspecto de plantación de peonias en Punta Arenas

● Estas se ubican en terrenos de la Universidad de Magallanes.

La calidad obtenida es excelente.





Vista interior de los invernaderos del Instituto de la Patagonia. Donados por el gobierno Alemán. Cuentan con sofisticados sistemas de climatización para ensayos.



Vista exterior de los invernaderos en una visita del Ministro de Agricultura Sr. Emiliano Ortega.





Aspecto de invernadero del Sr. Osvaldo Usaj con plantación de gladiolos.
Importado de España. Tiene 5.000 m²

Visitas al invernadero
de los Sres Ministros de
Agricultura y de Defensa
acompañados del
Sr Intendente y del
Seremi de Agricultura
de la Xlla. Región



Aseguró consultor español Horticultura bajo plástico enfrenta diversos desafíos

- Equipamiento inexistente, mala ventilación y mucha humedad ambiental son algunas de las falencias de invernaderos

Una visión bastante crítica, pero a su vez optimista, presenta el ingeniero agrónomo de la Universidad de Huelva, España, José López acerca de los invernaderos existentes en la región.

Al recorrer algunos sistemas de producción bajo plástico indicó que en su mayoría son invernaderos pasivos, es decir, sin ningún equipamiento, pequeños, muy bajos, con mala ventilación, con mucha humedad ambiental y tienen

problemas de enfermedades.

"Debe haber una evolución a mejores estructuras invernadas porque las clásicas de la zona poseen muchos problemas. Son escasos los invernaderos activos y que están tecnificados adecuadamente, pero que requieren de un desembolso mayor de inversión", expresó el docente español.

Para amortizar este gasto, López Medina, quien visita la zona

gracias a un programa de capacitación de agentes de extensión de Indap, es necesario triplicar los rendimientos, en base a un óptimo manejo.

"Falta mucho por hacer, pero lo interesante es que los agricultores están motivados y pueden duplicar la superficie invernada en tres o cinco años más. Aunque primero deben asegurarla comercialización de los productos", recalcó.

La producción bajo plástico, precisó, es la alternativa agrícola que deja más rentabilidad por unidad de superficie, "requiriendo mayor conocimiento y dedicación. Por ejemplo, es indispensable saber que con seis grados Celsius como mínimo es suficiente para cultivar hortalizas. Los tomates necesitan 10 grados y los pepinos 14. Mantener un invernadero entre 30 a 35 grados es ya un problema para cualquier tipo de hortaliza".

Sobre éstas y otras ideas, el docente español dictó ayer una conferencia en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Magallanes,



Marco Vázquez

El consultor José López junto a Petar Bradasic, jefe de área del Instituto de Desarrollo Agropecuario.

dirigida a profesionales y técnicos encargados de transmitir tecnologías a los agricultores.

Cabe consignar que el sur de España se caracteriza por tener módulos bajo plástico de alrededor de cinco o seis metros cuadrados

de superficie, y por término medio cada agricultor tiene dos hectáreas de superficie invernada. Este país, después de Japón se sitúa en segundo lugar con este tipo de producción con 38 mil hectáreas de invernadero.

I. MUNICIPALIDAD DE PUNTA ARENAS

Prueba de Aptitud Académica:
el último examen escolar

Con motivo de conmemorarse hoy 148 años de la fundación de Punta Arenas...



CRONICA

Esterilizador que no daña capa de ozono adquirió Clínica Magallanes

La reciente adquisición de un moderno esterilizador que no daña la capa de ozono, destacó el director de la Clínica Magallanes, doctor Mario Mayanz, al cumplir esta entidad particular sus 13 años de existencia.

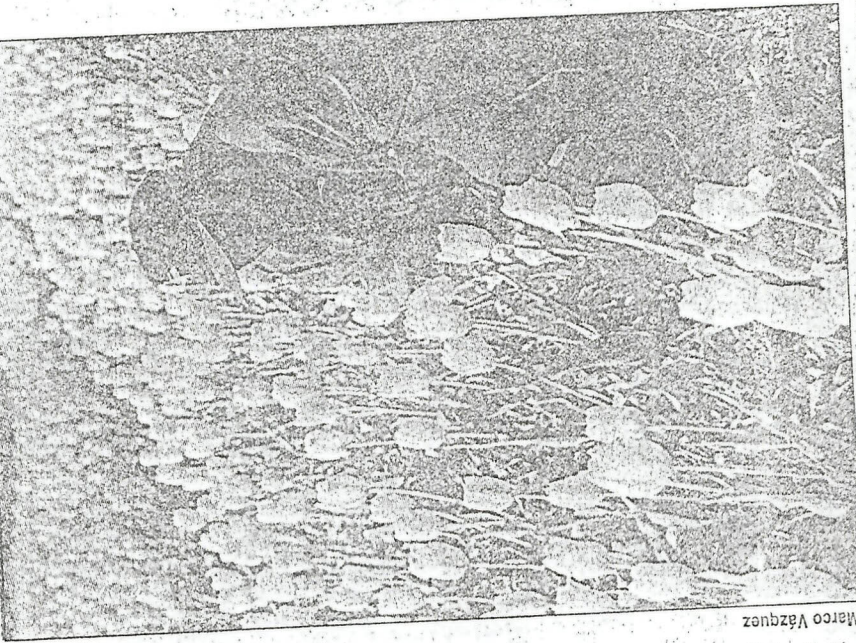
En este aniversario, el facultativo destacó la incorporación de nueva tecnología en los últimos años, al mencionar al esterilizador que tiene una velocidad tal, que se consigue la esterilización del instrumental quirúrgico. Mayanz destacó el momento actual del centro asistencial, tanto en lo profesional, humano, tecnológico y financiero. "El '95 ha sido un año de afianzamiento sobre todo en lo referido a adquisiciones lo que nos permite estar en la punta en lo tecnológico".

Reelegido Von Hausen como presidente nacional de petroleros

El presidente del sindicato de Trabajadores de Enap, Hernán Von Hausen, fue reelegido con la mayoría, como presidente de la nueva directiva de la Federación de Trabajadores del Petróleo en la elección.

El piloto Magallanes logró las dos primeras ganancias en la volación.

Centro Hortícola cuenta con 25 mil plantas Alto rendimiento en primera cosecha de tulipanes del Instituto de la Patagonia



Marco Vázquez

- La vara, una flor, es comercializada a un dólar en mercado nacional

Con un colorido que abarca el amarillo, damasco, rojo y fucsia cuentan las 25 mil plantas de tulipanes del Centro Hortícola del Instituto de la Patagonia, los que forman parte de un programa de experimentación cuya primera cosecha se logró la semana pasada. Así lo indicó el encargado de producción, Julio Yagello, comentando que una primera partida ya fue enviada para su comercialización al norte del país.

Señaló que adelantándose a lo esperado, las plantas iniciaron su germinación en los primeros días de noviembre dando muestras de un muy buen rendimiento.

Explicó que esta variedad, de color amarillo, cuenta además con un buen porte para las actuales exigencias del mercado, tanto nacional como extranjero, con flores que varían entre los 30 a 40 y 40 a 50 centímetros cada vara.

Otra de las garantías de los tulipanes, agregó, es que en una superficie pequeña se puede obtener una gran densidad con 60 a 80 plantas por metro cuadrado.

Señaló que en el caso del centro hortícola, en una superficie de área...

se clasifican según su calibre. La primera cosecha de big smile, señaló, fue enviada al mercado nacional a través de la firma Pacific Flowers, firma dedicada a la comercialización de flores y con la cual existe un contacto previo de...

que debe esperarse la apertura del botón. Una vez cortados, agregó, se dejan en baldes con agua para desde allí ser trasladados a una...

clasificación de las plantas según...

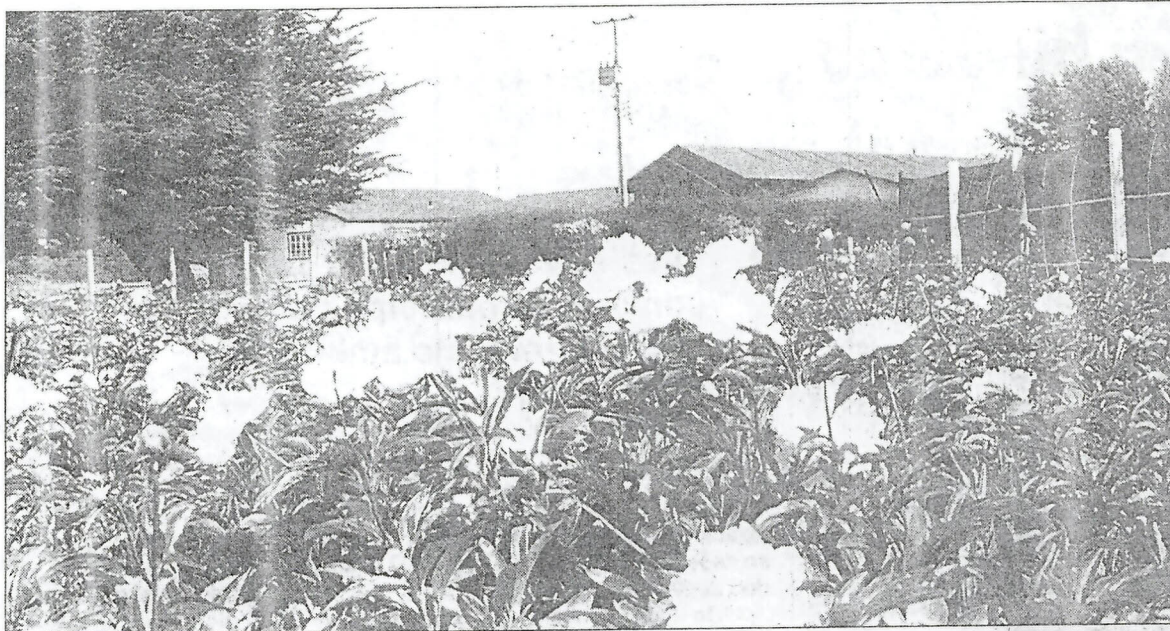
Rodeada de tulipanes amarillos, big smile, Violanda Naín trabaja en la cosecha de parte de las plantas del Centro Hortícola del Instituto de la Patagonia.

Administrador de hostería Grey cree que no reconstruirán el puente

El administrador de la hostería Grey, René Leiva, manifestó, a título personal, que consideraba que en esta temporada no se logrará reconstruir el puente sobre el río que no valía la pena invertir en un puente provisorio a mediados de enero, a 50 ó 60 días de concluir la temporada. Refiriéndose a la destina- ción de 50 millones de pesos para ese efecto, anunciada por el gobernador, dijo estar satisfecho, "pues al fin alguien mencionó una fecha, pero agregó que, siendo bien realista, yo considero que en ese plazo no se va a poder cumplir la reconstrucción del puente y sigo considerando, a título muy personal, que en la presente temporada vamos a tener que arreglarnos tal como estamos".

Manifestó que en este momento se está cumpliendo con el servicio de transporte de pasajeros en balsa lo cual no tenían presupuestado con anterioridad, ya que el trabajo de la hostería está dirigido al hospedaje, alimentación y navegación.

Lo anterior, expresó Leiva, ha significado un deterioro económico ya que grupos que habían pre- tratado los servicios de la hostería cancelaron su asistencia, debido a que sabían que el puente se encontraba destruido. Incluso que a...



Archivo

Las peonías podrían convertirse en el mediano plazo en una exportación no tradicional magallánica.

El frío magallánico es ventaja natural para acrecentar el comercio de peonías

- Grupo de seis empresarios regionales, asesorados por consultor de Indap, presentaron un programa de fomento para iniciar negocio a gran escala

Las condiciones climáticas de la región de Magallanes inhiben el cultivo al aire libre de especies como el melón, la sandía y las cerezas, pero, al mismo tiempo, facilitan de tal modo el crecimiento de otros productos que convierten a la zona en una región de características únicas. Es el caso de las peonías, flores originarias de Asia que fueron introducidas en Magallanes hace aproximadamente una década después de que un holandés, de paso por estas tierras, descubrió que el clima era un buen aliado para su desarrollo.

Un grupo de seis empresarios regionales presentó un Profo a distintas instancias gubernamentales con el fin de iniciar el cultivo de peonías con fines comerciales. Petar Bradasic, consultor hortícola involucrado en el proyecto, explica que esta especie necesita de inviernos helados para acumular las

reservas necesarias que les permiten florecer y que la región es la única zona del mundo capaz de producir peonías en diciembre y en forma natural, evitando los costos de frigorización que supone crear un invierno artificial.

Según Bradasic, existen antecedentes y condiciones de mercado que auguran un buen futuro para el comercio de peonías. La Universidad de Magallanes (que también participa en el proyecto) ya ha producido flores de buena calidad y se cuenta con algunas experiencias de exportación a través de intermediarios. Por otro lado, considerando únicamente al mercado sudamericano, la XII región tendría como mercado inmediato a los países del Mercosur, especialmente a Brasil y Argentina donde existe fuerte demanda entre los sectores de más altos ingresos.

Tener peonías en diciembre es

una ventaja importante para ingresar a mercados tan distantes como Europa, Japón y Norteamérica.

Facilidades

Los jacintos, gladiolos, tulipanes, liliums y otros se parecen a las peonías en que guardan reservas en un momento de su ciclo vegetativo y durante épocas de frío. La diferencia radica en que, mientras las especies mencionadas acumulan sus reservas en bulbos (que pueden frigorizarse con más facilidad, como se hace en el norte del país), la peonía lo hace en un rizoma, o tallo subterráneo de gran volumen, que complica el sometimiento a invierno artificial.

Es por esto que las condiciones climáticas de la región favorecerían el cultivo natural de peonías y en una época en que no se dan en ninguna otra parte.

Estudiantes recibirán educación ambiental

- Existe interés en reactivar instancia que diseñará programas

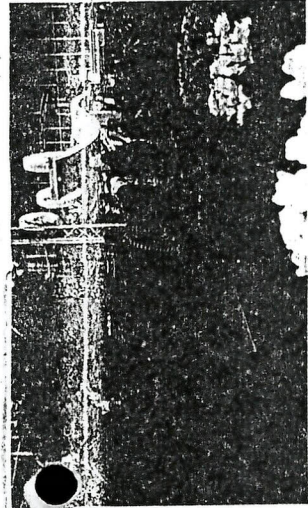
Ser
apo

- Autoric
el res

El secretario de Hacienda, R... la reactivación... productivo región... privado a partici... tando iniciativas... tido.

Señaló que... efectuó la prime... él asumió en la... que es importan... sectores de la... objeto de cana... que son releva...

En una... Universida... años de ex... En la ocasi... mento de c... más se les... Sonia Orlo... el desarroll... rencia "El s... se destaca... mejor as ali... amos, cada... nadas Una... TECNOLOGICAS... FUNDACION PARA LA INNOVACION... MINISTERIO DE AGRICULTURA



1

GIORNI INTERNAZIONALI PIÙ CHE MAI.

sviluppi

il servizio di trasporto tra le due manifestazioni.

Campioni inviati da diversi paesi, padiglioni dedicati alle

ultime novità e concorsi a premi completano il quadro di entrambe le fiere, a cui si

aggiungeranno numerosi elementi innovativi. Due esposizioni in una sola

settimana: un'occasione ideale per concludere affari e instaurare a livello mondiale

nuovi contatti nel mondo dell'orticoltura e della floricultura.

zionale di

posizioni,

nuovo

La NTV alla RAI di Amsterdam e l'Esposizione Internazionale di

Floricultura di Aalsmeer: insieme danno vita all'International Horti

Fair, il nuovo punto di riferimento per l'orticoltura e la floricultura

mondiale.

E

DA NUNCA HA SIDO TAN FÁCIL ESTAR AL DÍA EN TODO LO REFERENTE A LA HORTICULTURA INTERNACIONAL.

La Feria NTV que se celebrará en el RAI de Amsterdam, y la Feria Internacional de la Flor, de Aalsmeer, dos acontecimientos de reputación universal, y líderes en sus respectivos sectores, han aunado fuerzas para formar, bajo el nombre común de International Horti Fair, la nueva plataforma mundial de la floricultura.

durante la primera semana de noviembre de 1997, la International Horti Fair ofrecerá una panorámica completísima de los últimos adelantos en el campo de la floricultura y del cultivo de flores y plantas ornamentales.

Unos 600 participantes procedentes de treinta países presentan en la NTV su oferta en construcción y acondicionamiento de invernaderos, aperos hortícolas, máquinas ▶

▶ y equipamiento, control del clima, plantas y semillas, automatización e ingeniería, abonos y substratos, tierra de cultivo, protección de cultivos, tratamiento del agua, embalajes, refrigeración e información. Resumiendo, la horticultura en toda su extensión.

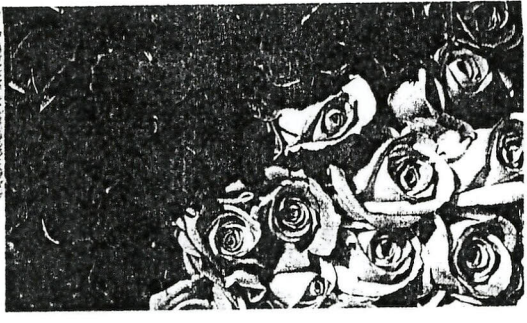
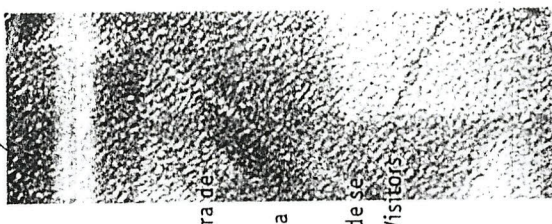
En un ambiente profesional, con el foro de la NTV donde se desarrollan asuntos de actualidad, la Peat Conference y la International Visitors Lounge.

Todo el sector del cultivo de flores y plantas ornamentales está presente en la 35ª Feria Internacional de la Flor. Unos 400 expositores procedentes de 25 países presentan todo tipo de flores y plantas, incluyendo material inicial y numerosas novedades, las últimas técnicas de cultivo de flores y plantas ornamentales para una producción óptima, y servicios internacionales en el campo del transporte y la logística, finanzas, marketing y promoción, investigación e información.

En el nuevo Trendcenter se exhiben las últimas tendencias y las nuevas posibilidades de utilización de flores y plantas. Y en Aalsmeer, centro del comercio internacional en productos para el cultivo de plantas y flores ornamentales, numerosas empresas celebran días de puertas abiertas para visitantes de todo el mundo.

Ambas ferias se celebrarán a tiro de piedra del Aeropuerto Internacional de Schiphol/Amsterdam. Cómodos autocares aseguran un rápido transporte entre ambas ferias. Envíos internacionales, pabellones de novedades y concursos serán algunos de los elementos extraordinarios de ambas ferias, en los que se introducirán numerosas novedades. Dos ferias en una semana: lo mejor para establecer contactos profesionales en los sectores de la horticultura internacional y del cultivo de flores y plantas ornamentales.

La NTV en el RAI de Amsterdam y la Feria Internacional de la Flor de Aalsmeer unidas en la International Horti Fair: la nueva plataforma mundial de la horticultura.



 The International Flower Trade Show is internationally acclaimed as the leading trade fair for the production of and trade in flowers and plants and the associated supply industries. The trade fair is held in the first full week of November at the Aalsmeer flower auction site, the hub of the international trade in products for the cultivation of ornamental plants. The trade fair, measuring a surface area of almost 40,000 m², features almost 400 exhibitors and attracts 70,000 visitors annually, 50,000 of which attend the trade days. (The last day of the trade fair is specially reserved for consumers.) 30% of the participants are from abroad, representing 30 countries.

The trade fair is divided into segments:

- flowers, plants and starting material;
- ornamental plant cultivation (sector) supplies;
- services;
- competitions.

The competitions, in which more than 1,500 national and international growers display their products individually, form the core of the trade fair. The International Flower Trade Show, which will take place for the 35th time in 1997, offers a complete overview of the current range of flowers, plants and tree nursery products. Thanks to the special novelties pavilion, it is recognized as the trade fair for the introduction of innovations. The international ornamental plant platform is the main venue where contacts are made, information is exchanged and the latest trends in ornamental plant cultivation are exhibited. In 1997 the International Flower Trade Show in Aalsmeer will take place simultaneously with the NTV in Amsterdam. Together, they will be part of the International Horti Fair, the most comprehensive horticultural event in the world.

 Die Internationale Blumenfachausstellung ist weltweit die führende Fachmesse für die Produktion und den Handel von Blumen und Pflanzen sowie für die Zulieferindustrie dieses Sektors. Ausstellungsort der diesjährigen Messe, die in der ersten vollen Novemberwoche veranstaltet wird, ist wieder die Blumenauktion in Aalsmeer, das Zentrum des internationalen Handels in Produkten des Zierpflanzenanbaus. Die Messefläche hat eine Größe von fast 40.000 m², wo nahezu 400 Messe-teilnehmer jährlich 70.000 Besucher anlocken, von denen 50.000 zu den Fachtagen kommen. (Der letzte Tag der Ausstellung ist speziell dem



**internationale
bloemen
vaktentoonstelling**
international flower trade show



International Flower Trade Show '97

Secretariat:
P.O. Box 1454
1430 BL Aalsmeer
The Netherlands
Tel. +31 297 344033
Fax +31 297 326850

Konsumenten gewidmet.) Insgesamt sind auf der Messe 30 Länder vertreten und stammen 30% der Teilnehmer aus dem Ausland. Die Messe ist in verschiedene Segmente eingeteilt:

- Blumen, Pflanzen und Ausgangsmaterial;
- anbautechnische Lieferungen an den Zierpflanzenanbau;
- Dienstleistungen;
- Preisausschreiben.

Die Preisausschreiben, in deren Rahmen über 1.500 Züchter aus dem In- und Ausland ihre Produkte auf eigene Weise präsentieren, bilden das dekorative Herzstück der Ausstellung. Die Internationale Blumenfachausstellung, die 1997 zum 35. Mal veranstaltet wird, bietet einen kompletten Überblick über das aktuelle Angebot an Blumen, Pflanzen und Erzeugnissen von Baumschulen. In 1997 findet die Internationale Blumenfachausstellung in Aalsmeer in derselben Woche wie die NTV in Amsterdam statt. Gemeinsam sind sie Teil der International Horti Fair, der komplettesten Gartenbauveranstaltung der Welt.

 Le Salon Professionnel International de la Floriculture est un salon universel de pointe pour la production et le commerce de fleurs et de plantes, ainsi que l'industrie sous-traitante qui s'y rapporte. Le salon sera tenu dans la première semaine de novembre à la vente publique de fleurs au cadran de Aalsmeer, le centre du commerce international de produits horticoles. Le salon professionnel fait près de 40 000 m², comprend non loin de 400 exposants et attire chaque année 70 000 visiteurs, dont 50 000 durant les jours professionnels. (Le dernier jour de l'exposition est consacré tout spécialement aux consommateurs). 30% des participants

représentent 30 pays différents.

Le salon comprend plusieurs parties:

- fleurs, plantes et matériaux de base;
- sous-traitance technique de culture au secteur horticole;
- prestations de services;
- concours.

Les concours, pendant lesquels plus de 1500 horticulteurs des Pays-Bas et de l'étranger exposent leurs produits de leur propre façon, représentent le cœur décoratif de l'exposition. Le Salon Professionnel International de la Floriculture, qui sera tenu en 1997 pour la 35ème fois, donnera un aperçu complet de l'assortiment actuel de fleurs, de plantes et de produits relatifs à l'arboriculture. En 1997, le Salon Professionnel International de la Floriculture à Aalsmeer sera tenu au même moment que NTV à Amsterdam. A eux seuls, ils relèvent de Horti Fair International (International Horti Fair), l'événement horticole le plus complet du monde.

 La Feria Profesional Internacional de la Flor es una feria profesional de importancia mundial para la producción y el comercio de flores y plantas y la industria suministradora de las mismas. La feria se celebra durante la primera semana completa de noviembre en las subastas de flores de Aalsmeer, corazón del comercio internacional en productos de cultivos ornamentales. La feria, con una superficie aproximada de 40.000 m² acoge a casi 400 participantes y atrae anualmente 70.000 visitantes, de los cuales 50.000 durante los días dedicados al sector profesional. (El último día de la feria está especialmente dedicado al consumidor). 30% de los participantes procede del extranjero y están representados 30 países.

La feria se divide en segmentos:

- flores, plantas y materiales básicos;
- suministros técnicos para el de cultivo al sector de cultivos ornamentales;
- servicios y concursos;

Los concursos, en los que más de 1500 cultivadores de todos los países exponen sus productos individualmente, constituyen el núcleo decorativo de la feria. La Feria Profesional Internacional de la Flor, cuya 35 edición se celebrará en 1997, proporciona una visión completa del surtido actual de flores, plantas y productos de vivero. En 1997 la Feria Profesional Internacional de la Flor se celebrará en Aalsmeer la misma semana que la NTV de Amsterdam. Ambas forman parte de la Feria Internacional de Horticultura (International Horti Fair), el acontecimiento de jardinería más completo del mundo.



Horti Fair '97 International Flower Trade Show in Aalsmeer and the NTV in Amsterdam RAI

The first International Horti Fair will be held in November 1997. Flower professionals from around the world can visit the two leading horticultural events in the same week: the international horticultural trade fair NTV in the Amsterdam RAI from 4 to 7 November 1997 and the International Flower Trade Show during the first week of November in Aalsmeer. These two events are both part of the umbrella trade event International Horti Fair 97, which offers a complete overview of all products, technologies, equipment and services for the entire horticultural sector. Service providers in the fields of transport and logistics, financial/economic consultancy and other consultants in the sector will also be represented. Each event targets a specific audience. The current range of products on offer and the latest developments in the field of equipment, technological (environmental) developments, innovations and cultivation techniques, services, information and education: all this is on offer at the international horticultural trade fair NTV in Amsterdam RAI, which has grown into a wide-ranging, international horticultural event. Of the 600 participants at the last NTV, no less than one-third came from abroad, from 24 countries. This NTV attracted 36,187 visitors, 28% of which came from a great many different countries around the world.

Horti Fair '97: Internationale Blumenfachausstellung

Aalsmeer und NTV im Amsterdamer RAI. Im November 1997 findet die erste Internationale Horti Fair statt. Im Rahmen dieser Fachausstellung können Fachleute aus der ganzen Welt innerhalb einer Woche die beiden bedeutendsten Gartenbau-Veranstaltungen besuchen: die internationale Gartenbau-Fachmesse NTV vom 4. bis 7. November 1997 im Amsterdamer Messezentrum RAI und die Internationale Blumenfachausstellung in der ersten Novemberwoche in Aalsmeer. Gemeinsam sind sie Bestandteil der übergreifenden Fachveranstaltung International Horti Fair 97, die dem Besucher einen Überblick über alle Produkte, technischen Möglichkeiten, Geräte und Dienstleistungen für den gesamten Gartenbausektor verschafft. Desgleichen bietet sie Raum für Dienstleister im Bereich von Transport und Logistik, für betriebswirtschaftliche Bera-



NTV '97

Secretariat:
Amsterdam RAI
P.O. Box 7777
1070 MS Amsterdam
The Netherlands
Tel. +31 20 5491212
Fax +31 20 5491839

Contact:
Mr. J.H.E. van der Molen,
Project Manager

tungsbüros sowie branchenorientierte Konsulenten. Dank der Segmentierung kann sich jede Veranstaltung an eine eigene Zielgruppe wenden. Das aktuelle Angebot und die neuesten Entwicklungen auf dem Gebiet von Apparatur, (Umweltschutz-)Technologie, Innovation in der Zuchttechnik, Dienstleistungen, Informationen und Fortbildung: Das alles bietet die internationale Gartenbau-Fachmesse NTV im Amsterdamer Messezentrum RAI, die sich inzwischen zu einer breit orientierten, internationalen Gartenbau-Veranstaltung entwickelt hat. Von den 600 Teilnehmern der vorigen NTV kam ein Drittel aus 24 verschiedenen ausländischen Staaten, die insgesamt 36.187 Besucher anlockten, von denen wiederum 28 % ausländische Gäste aus der ganzen Welt waren.

Horti Fair '97: Le Salon Professionnel International de la Floriculture à Aalsmeer et NTV à Amsterdam RAI. Le premier Horti Fair International verra le jour en novembre 1997. Des professionnels du monde entier auront l'occasion de visiter en une semaine les deux événements les plus prestigieux consacrés à l'horticulture: l'exposition internationale de l'horticulture professionnelle NTV à Amsterdam RAI du 4 au 7 novembre 1997 et Le Salon Professionnel International de la Floriculture à Aalsmeer dans la première semaine de novembre. A elles seules, elles représentent les éléments de l'événement professionnel international Horti Fair 97 qui vous offre un aperçu complet de tous les produits, de la technologie, de l'appareillage et des prestations de services dans l'ensemble du secteur horticole. Ce salon est également le lieu de rencontre pour ceux chargés du transport et de la logistique,

les bureaux-conseils économique-financiers et les consultants spécialisés dans cette branche. Chaque événement, de par la segmentation du salon, se tourne vers un public très spécifique. L'offre actuelle ainsi que les derniers développements dans le domaine de l'appareillage, de l'évolution (environnement) technologique, de l'innovation, de la technique de culture, des prestations de service, de l'information et de l'éducation: tel est l'éventail que vous propose l'exposition internationale de l'horticulture professionnelle NTV à Amsterdam RAI qui s'est développée au point de devenir un vaste événement international consacré à l'horticulture. Parmi les 600 participants qui se sont présentés au dernier salon NTV, un tiers était d'origine étrangère et provenait de 24 pays différents. Quant aux visiteurs, ce salon en attirera 36 187, dont 28% étaient originaires de dizaines de pays du monde entier.

Horti Fair '97: La Feria Profesional Internacional de la Flor de Aalsmeer y NTV en RAI Amsterdam. En noviembre de 1997 se celebrará la primera edición de Horti Fair. Profesionales de todo el mundo pueden visitar en una semana los dos acontecimientos hortícolas más importantes: la feria internacional de horticultura, NTV, en el recinto ferial RAI, en Amsterdam del 4 al 7 de noviembre (ambos inclusive) y La Feria Profesional Internacional de la Flor que se celebrará en Aalsmeer en la primera semana de noviembre. Ambas ferias constituyen los componentes de la Feria Internacional de Horticultura, Horti Fair '97, acontecimiento profesional coordinado que ofrece una completa visión de todos los productos, técnicas, equipos y servicios para la totalidad del sector hortícola. También ofrecen sus servicios empresas de transporte y logística, asesorías financieras y económicas, consultores del sector. Gracias a esta segmentación, cada componente de la feria puede enfocarse en un público muy determinado. La oferta actual y los últimos avances en el terreno de maquinaria, progresos tecnológicos (y medioambientales), innovaciones en las técnicas de cultivo, servicios, información y educación: esto es lo que ofrece la feria internacional de horticultura NTV en el recinto ferial RAI Amsterdam, que se ha convertido en un amplio y completo acontecimiento internacional de horticultura. Un tercio de los 600 participantes que se presentaron la pasada edición de NTV, proceden del extranjero, de 24 países.



CURRICULUM VITAE

A. ANTECEDENTES GENERALES

1. Nombre : **PETAR ALEKSANDAR BRADASIC ALVAREZ**
2. Profesión : **INGENIERO AGRONOMO**
3. Lugar Nac.Fecha : **PUNTA ARENAS. 01 OCTUBRE 1954**
4. R.U.T. :
5. Est. civil.Hijos : **CASADO. DOS HIJOS**
6. Dirección : **JORGE MONTT 972 CASA 1. PUNTA ARENAS**
FONO PARTICULAR : 244041
FONO OFICINA : 247664

B. ESTUDIOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS

Liceo Salesiano San Jose. Punta Arenas

C. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Marzo 1973 : Ingreso Universidad
UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA DE AGRONOMIA

Diciembre 1979: Egreso Universidad
Tesis Grado:**DESCRIPCION Y RENDIMIENTO DE 16**
LINEAS DE TOMATE (L.esculentum Mill.),
CULTIVADAS EN VALDIVIA.
Titulo : Ingeniero Agronomo



d. **ESTUDIOS POST GRADO**

- Marzo 1986 : **VII SEMINARIO DE PREINVERSION Y OPERACION DEL BANCO INTEGRADO DE PROYECTOS.**
Realizado en Punta Arenas con el auspicio de la Secretaria Regional de Planificación y Coordinación de la Región de Magallanes del 10 al 21 de Marzo de 1986.
- Mayo 1988 : **V SEMINARIO REGIONAL DE CAPACITACION EN ADMINISTRACION Y CONTROL DE PROYECTOS.**
Realizado en Punta Arenas con la Coordinación de la Subdirección Regional de Odeplan desde el 02 al 10 de Mayo de 1988.
- Noviembre 1990: **SEMINARIO CAPACITACION "GESTION CREDITICIA".** Realizado el 15 y 16 de Noviembre de 1990 en Puerto Montt. Ordenado por el Instituto de Desarrollo Agropecuario y el Ministerio de Agricultura.
- Mayo 1991 : **CURSO INTENSIVO REGIONAL EN PREPARACION Y EVALUACION SOCIOECONOMICA DE PROYECTOS.**
Auspiciado conjuntamente por el Instituto de Economia de la Pontificia Universidad Catolica de Chile y el Ministerio de Planificación y Cooperación. Entre el 17 de Abril al 17 de Mayo de 1991.
- Julio 1991 : **CURSO SOBRE ENFOQUES DE SISTEMAS COMO HERRAMIENTA DE DIAGNOSTICO Y SEGUIMIENTO.**
Dictado por INIA. Realizado en la Estación Experimental La Platina-INIA entre el 17 y 18 de Julio.
- Diciembre 1991: **CURSO TIPIFICACION, DIAGNOSTICO Y DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCION CAMPESINOS.**
Organizado por el Instituto InterAmericano de Cooperación para la Agricultura. Dictado en Valdivia entre el 2 al 6 de Diciembre de 1991.
- JULIO 1993 : **Curso "Tecnificación del Riego a nivel predial"**



E. PARTICIPACION EN SEMINARIOS

- Mayo 1991 : SEMINARIO DE PRODUCCION OVINA. Dictado en Punta Arenas entre los días 14 al 17 de Mayo por la Universidad Austral de Chile e INIA.
- Agosto 1986 : V SEMINARIO DE PRODUCCION ANIMAL Y PRIMER CONGRESO AGROPECUARIO EN LA PATAGONIA.
- Agosto 1987 : VI SEMINARIO DE PRODUCCION ANIMAL.
Realizado en Punta Arenas 26 al 28 de Agosto de 1987.
Organizado por la agrupación de Medicos Veterinarios de Magallanes y Consejo Provincial de Ingenieros Agronomos XIIa. Región.
- Octubre 1988 : VII SEMINARIO AGROPECUARIO EN LA PATAGONIA.
Realizado en Punta Arenas entre el 27 y 28 de Octubre.
Organizado por el Colegio de Ing. Agronomos de Chile, la Agrupación de Médicos Veterinarios de Magallanes y la Asoc. de Ganaderos de Magallanes.
- Octubre 1994 : Asistencia a "PRIMER CONGRESO MUNDIAL DE PROFESIONALES DE LA AGRONOMIA. Realizado en Santiago de Chile.

F. ANTECEDENTES LABORALES

- Sept.1980-Sept.1981 : BANCO O'HIGGINS. PUNTA ARENAS
- Sept.1981-Junio 1985: MADERAS SAN VICENTE LTDA.
- Dic. 1985-Hoy : **INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO**

TRAYECTORIA EN INDAP:

- Dic.1985-Agost.1986 : Encargado de Transferencia Tecnologica
- Sept.1985-Junio 1991: Jefe Area Agencia Porvenir.
- Julio 1991-hoy : **Jefe de Area. Agencia Punta Arenas.**



G. OTRAS ACCIONES LABORALES

Banco del Estado: Presentación de Proyectos de Inversión para optar a Créditos de Largo Plazo para adquisición de Animales e Infraestructura.

Min. Bienes Nacionales: Presentación de Proyectos de Explotación, para optar a Terrenos Fiscales.

Esc. C-7 Porvenir: Clases de Mecanización Agrícola a 4to. año medio.

Univ. de Magallanes: Profesor Titular desde el año 1992 en la Carrera de Tecnología Agropecuaria en la cátedra de Mecanización Agrícola.

Corp. de Fomento CORFO: Consultor del programa SUAF desde Junio de 1993, para realización de Proyectos de cualquier índole.

PROYECTOS SUAF REALIZ :

Construcción e implementación de invernaderos en zona Norte de Punta Arenas, Realizado para la Sra. Bernarda Leal Sanchez. Junio 1994. Presentado al Banco del Estado.

Proyecto Turístico PAINE. Complejo Turístico en Límite Sur-Oeste del Parque Nacional "Torres del Paine". Propiedad del Sr. Cristian Boré Pineda. Noviembre 1994. Banco Chile.

Proyecto Turístico Pto. Williams. Ampliación e Implementación Hostería Onashaga en Pto. Williams, propiedad del Sr. Mario Ortiz Osorio. Febrero 1995. Banco Chile.

FONTEC-CORFO

Elaboración Proyecto FONTEC denominado "**Elaboración artesanal de productos carneos, peleteros, textiles y otros a partir de guanacos criados en semicomfinamiento o zocriadero**", elaborado para los patrocinantes Sra. Olga Tafrá Covacevich de la Suc. Dragutin Maslov. Presentado en Corfo en Abril de 1995.

Gestor y Ejecutor Proyecto FONTEC denominado "**INTRODUCCIÓN AL USO DE LOS PLÁSTICOS EN LA AGRICULTURA DE MAGALLANES**". Patrocinado por el Empresario Sr. Atilio Calcutta. En Ejecución desde Octubre de 1993 hasta Mayo de 1995.



Gestor y Ejecutor de Proyecto FONTEC denominado **"INTRODUCCION Y ADAPTACION DE SEIS CULTIVARES DE ALCACHOFAS EN LA XIIa. REGION"**. Patrocinado por el Empresario Sr. Esteban Fajardo Filipich. En ejecución desde Noviembre 1994 hasta Mayo 1997.

Gestor y Ejecutor de Proyecto FONTEC denominado **"ESTUDIO DE INTRODUCCION Y ADAPTACION DE SEIS VARIEDADES DE GLADIOLOS AL AIRE LIBRE Y EN INVERNADERO EN LA XIIa. REGION."**

Patrocinante: Soc. Com. "El Mercado" Ltda. En ejecución desde Marzo 1997 hasta Noviembre 1999.

En los tres últimos Proyectos FONTEC se actúa como ejecutor de los mismos, desarrollando labores de investigación, administración de personal, ejecución de labores, emisión de informes y divulgación de resultados.

FIA :

Formulador Co-Autor en Proyecto **"Cultivo, cosecha y comercialización de la *Paeonia lactiflora* en Magallanes"** presentado por la Universidad de Magallanes y aprobado en Agosto de 1997.

Horticultura Empresarial:

Horticultor empresarial desde el año 1993, trabajando en un terreno de tres hectareas arrendado. Se posee la iniciación de actividades como Agricultor. Se abastece principalmente a Empresas como Methanex, Clínica Magallanes y Hospital Regional en todo tipo de Hortalizas tanto de aire libre como de invernadero. Desde el año 1995 se cuenta ya con terrenos propios consistente en parcela de 3 hectareas habilitadas.

H. CONSULTORIAS

Noviembre de 1994 : Estudio denominado **"SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS FUTURAS DEL CENTRO DE HORTICULTURA Y FLORICULTURA DE LA UNIVERSIDAD DE MAGALLANES"** a pedido de la misma Universidad.



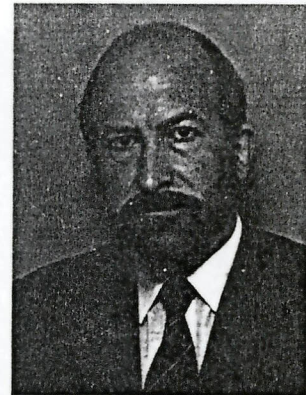
I. OTROS CONOCIMIENTOS ADJUNTOS

- COMPUTACION** : Operacion bajo ambiente Windows 95
Sistema operativo MS-DOS 6.22
Microsoft Office 7.0
Planilla Calculo Excel 7.0
Planilla Texto Winword 7.0
Conexión a internet
- IDIOMAS** : Ingles oral y escrito en buen nivel. Curso efectuado en
Instituto Charles Darwin. Punta Arenas 1983-1984.
- GIRAS** : Gira al norte de EE.UU a los Estados de Dakota del
Sur y Nebraska asesorando a ganadero de la región.
Se recorren diversas explotaciones y se visitan centros
de Investigación. Noviembre 1995.

PETAR A. BRADASIC ALVAREZ
Ingeniero Agronomo



CURRICULUM VITAE



ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : **FERNANDO LUIS BAERISWYL RADA**

NACIONALIDAD : Chilena

FECHA DE NACIMIENTO : Noviembre 29, 1954

LUGAR DE NACIMIENTO : Punta Arenas, Chile

ESTADO CIVIL : Casado (3 hijos)

DOMICILIO : Torremolinos N° 88,
Punta Arenas, Chile.

FONO : 22 4432 (Punta Arenas)
2771042 (Santiago)

EDUCACION B/MEDIA : Liceo Salesiano San José
Punta Arenas (1961 - 1972)

PROFESION : **INGENIERO AGRONOMO.**
Especialidad Filotecnia/Fitopatología.
Pontificia Universidad Católica de Chile
(Octubre 5, 1979). Santiago.

: Candidato a Magister en Asentamientos
Humanos y Medio Ambiente, Pontificia
Universidad Católica de Chile (1995), Santiago.



STATUS ACTUAL : SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE AGRICULTURA XII REGION "MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA".

CONSULTOR DE LA UNIDAD CONJUNTA CEPAL/PNUMA, NACIONES UNIDAS.

ASESOR EXTERNO SILVOAGROPECUARIO.
BANCO DE CHILE.

EXPERIENCIA EN EXTENSION

1983 - 1989 : 260 publicaciones silvoagropecuarias, en el "Suplemento Ganadero" y otros. Diario "La Prensa Austral", Punta Arenas.

1987 : Libretos y conducción de 11 programas televisivos de horticultura. Televisión Nacional de Chile.

1987 - 1989 : Coordinación programas de extensión, por proyectos "Fundación Andes" y "Capacitación a Pescadores y Horticultores de Porvenir". Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes.

1985 - 1987 : Programas de Capacitación Rural. Fundación para el Desarrollo de Magallanes. Obispado de Punta Arenas.

EXPERIENCIA EN DOCENCIA

1988 : Profesor, Curso de "Enfermedades, Plagas y Control en Hortizas", Escuela de Temporada de la Universidad de Magallanes.

1982 : Profesor Guía de Tesis, para un alumno que opta al título de Ingeniero Agrónomo, de la Universidad Católica de Valparaíso.

INVESTIGACION Y DESARROLLO

1989 - 1992 : El Viento en Magallanes como Factor Ecológico y Económico. Cuantificación de sus efectos en Cultivos Hortícolas y su Potencial Energético (PROYECTO FODECYT 1204/89)



1987 - 1989 : Investigador, Instituto de la Patagonia, en los siguientes proyectos:

- Introducción de Nuevas Variedades Hortícolas (SERPLAC UMAG).
- Capacitación a Pescadores y Horticultores de Porvenir (SERPLAC - UMAG).
- Desarrollo Hortícola en Magallanes. (FUNDACION ANDES - UMAG)
- Desarrollo de Zonas Extremas, Magallanes 2020 (PNUD, FUNTURO, UMAG).
- Metodología de Cuentas Patrimoniales de Magallanes (CEPAL, PNUMA, UMAG).
- Estudio del Viento en sus Factores Positivos y Negativos en la Hotalizas. (Comité Investigación Universidad de Magallanes).

1985 - 1987 : Formación y Coordinación del Departamento de Desarrollo Rural, Fundación para el Desarrollo de Magallanes. Planeamiento y ejecución de 18 proyectos de desarrollo alternativo, a pequeños agricultores. Agencias de Desarrollo y Gobiernos Europeos.

Elaboración de proyectos para financiamiento de acciones pastorales. Obispado de Punta Arenas.

PUBLICACIONES

- Baeriswyl, L.F., Apablaza, J.A. 1979. Producción de Antisueros e Interacciones Serológicas de Viriones y Subunidades Proteicas de Virus X de la Papa (Solanum Virus 1 Smith). (Tesis de Grado).
- Baeriswyl, L.F., 1992, Influencia del Viento en los Cultivos Hortícolas de Magallanes, FONDECYT.
- Baeriswyl, L.F., A. Santana, 1992, Variaciones Microclimáticas en el Uso de Cortavientos. FONDECYT.
- Baeriswyl, L.F., 1989. Diagnóstico y Planificación de Areas Verdes, Jardines y Problemas Erosivos en Planta Metanol. Inf. Inst. Pat. 47, 92 Págs.
- Baeriswyl, L.F., Resultados de la Investigación Hortícola en Magallanes, Temporada 1987 - 1988. Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes.



- Andrade, G.S. F.L. Baeriswyl, M.M. España, A.F. Prieto y R.A. González. 1989. Metodología de Cuentas Patrimoniales de Magallanes. Informe preparado por el Instituto de la Patagonia de la Universidad de Magallanes, para la Unidad Conjunta CEPAL/PNUMA. Inf. Inst. Pat. Nº 46, 180 Págs.
- Andrade, G.S., F.L. Baeriswyl, I.C. Campodonico, E. Escobar, E. Pisano y C., Wobbe. 1989. Desarrollo de Zonas Extrema: magallanes 2020. Informe preparado por el Instituto de la Patagonia de la Universidad de Magallanes, para la Fundación de Estudios Prospectivos y Decisiones de Alto Nivel de la Universidad de Chile (FUNTURO) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Inf. Inst. Pat. Nº 50 243 Págs.
- Baeriswyl, L.F., 1988 Niveles de Fertilidad de Suelos Trabajados en la Horticultura Regional. Preparado para el Segundo Congreso de Ingenieros Agrónomos de la Patagonia.
- Andrade, G.S., Baeriswyl, L.F., Scavini V.S. Cormack B.L., Soto R.M. Pinto E.E. y Calderón S.R. 1989. Capacitación de Pescadores y Horticultores de Porvenir. Informe Final Tercera Etapa (Diciembre 1988 - Diciembre 1989). Preparado por el Instituto de la Patagonia de la Universidad de Magallanes para la Secretaría de Planificación y Coordinación XII Región. 205 Págs. (Inf. Inst. Pat. Número 52)
- Baeriswyl, F., 1993. Inventario Preliminar del Patrimonio Natural de Magallanes. Intendencia XIIª Región. Comisión Regional de Medio Ambiente, Secretaría Ejecutiva CEPAL. 37 pp. más 2 anexos.
- Baeriswyl, F., V. Vargas y F. Aguilar. 1992. Antecedentes Generales para un Estudio de Biodiversidad en la XIIª Región.

PARTICIPACION EN CURSOS Y SEMINARIOS DE CAPACITACION

- | | | |
|------|---|--|
| 1995 | : | Magister en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente, Instituto de Estudios Urbanos de la Pontificia Universidad Católica de Chile. |
| 1993 | : | Curso "Políticas Para la Gestión Ambientalmente Adecuada de los Residuos Urbanos e Industriales", dictado por Unidad Conjunta CEPAL/PNUMA, Universidad Politécnica de Cataluña, Proyecto CEPAL/GTZ. (Santiago, Agosto 1993). |
| 1992 | : | Curso "Preparación y Evaluación de Proyectos", dictado por ILPES, MIDEPLAN, Ministerio del Interior (Punta Arenas, Septiembre - Octubre/92). |



- 1991 : Curso de "Evaluación de Impacto Ambiental", patrocinado por BID, CONAMA, Gobierno Español. (Santiago, Noviembre - Diciembre/91).
- 1991 : Problemas Ambientales de Chile. Seminarios Regionales patrocinados por AID, CONAMA, Pontificia Universidad Católica de Chile (Santiago, Marzo/91).
- 1990 : Problemas Ambientales de Chile. Seminarios Regionales patrocinados por AID, CONAMA, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Punta Arenas, Nov./90).
- 1990 : Invitación a exponer en el Seminario sobre tema "Inventarios y Cuentas del Patrimonio Natural y Cultural. Avances y Perspectivas en América Latina y El Caribe", organizado a través de la Unidad Conjunta CEPAL/PNUMA de las Naciones Unidas, a desarrollarse en Santiago los días 26 al 28 de Marzo de 1990.
- 1989 : Metodología de Cuentas Patrimoniales de Magallanes. Seminario Organizado por la Universidad de Magallanes y la Unidad Conjunta CEPAL/PNUMA.

EXPERIENCIA LABORAL

- Jefe del Departamento de Desarrollo Rural de la Fundación para el Desarrollo de Magallanes- FIDE XII.
- Investigador del Instituto de Patagonia de la Universidad de Magallanes, en elaboración, coordinación y ejecución de proyectos. Experto silvoagropecuario en proyecto de CEPAL/PNUMA/UMAG, UMAG/SERPLAC, UMAG/FUNTURO/ODEPLAN/PNUMA, UMAG/FUNDACION ANDES (1987 - 1990).
- Consultor Externo del Programa de Transferencia Tecnológica de INDAP, asesorando a 66 agricultores a través de visitas a terreno, reuniones técnicas, días de campo y elaboración de material técnico didáctico (1989 - 1990).
- Secretario Ejecutivo y Coordinador de la Comisión Regional de Medio Ambiente, XIIª Región (1990 - 1994).
- Secretario Regional Ministerial Subrogante de Gobierno XIIª Región. (1992 - 1993).
- Secretario Regional Ministerial de Agricultura XIIª Región. (1990 - 1996)



DIAGNOSTICO TECNICO-EMPRESARIAL-ADMINISTRATIVO

TECNICO EJECUTANTE: PETAR BRADASIC ALVAREZ

FECHA	16 DICIEMBRE 1996	REGION	XIIIA.	COMUNA	PUNTA ARENAS
-------	-------------------	--------	--------	--------	--------------

IDENTIFICACION DEL EMPRESARIO-AGRICULTOR

FAJARDO FILIPICH, ESTEBAN JOSE TONIN	R.U.T.
--------------------------------------	--------

FECHA NAC.	20.02.1953	E.CIVIL	CASADO	SEP.BIENES	SI
------------	------------	---------	--------	------------	----

DIRECCION	AVDA. LOS FLAMENCOS 600 . BARRIO HORTÍCOLA
-----------	--

CIUDAD	PUNTA ARENAS	FONO	214412	FAX	56-61-214412
--------	--------------	------	--------	-----	--------------

IDENTIFICACIÓN DE LA EXPLOTACION (ES)

NOMBRE DEL PREDIO	: PARCELA LEÑADURA
-------------------	--------------------

UBICACION	SECTOR LEÑADURA. 8 KMS AL SUR DE PUNTA ARENAS
-----------	---

Nº HECTAREAS :	4 HAS.	HAS. CULTIVABLES	4 HAS.	ARRIENDO	0 HAS.
----------------	--------	------------------	--------	----------	--------

INVERNADEROS	1	SUPERFICIE TOTAL	80 m ²
--------------	---	------------------	-------------------

TELEFONO	NO TIENE	ELECTRICIDAD	TRIFASICA Y MONOFASICA RED CENTRAL
FAX	NO TIENE	GAS CALEFF.	CONECTADO A RED DE GAS NATURAL

RECURSOS DEL PREDIO - SUELOS Y AGUAS

Topografia:

Plano, con muy bajo desnivel. Apto para trabajos en toda su extensión.

Riego:

Cuenta con sistemas de riego por aspersión en todos los sectores mayores y riego por goteo y microjet en las cajoneras para los cultivos primores. El sistema cuenta con alimentación suficiente de agua.



Características del Suelo

Textura: En general la textura es franco de buena profundidad y gran cantidad de materia organica.

Tipo suelos: de vega y praderas con pH levemente ácido. Corregible con aplicaciones de carbonato de calcio.

Drenaje : Sin problemas de drenajes

Pedregosidad: Bajo, terreno muy libre de piedras y muy esponjoso por la cantidad de materia organica adicionada y natural.

Abastecimiento de Agua

Fuente: Rio de los Ciervos. Existen derechos muy antiguos compartidos con la Empresa sanitaria de Magallanes

Derechos de agua: Constan en escritura

Litros por segundo: 5 lts/seg.

Sistemas de riego:

Para definición de los sistemas de riego hay que separar los cultivos al aire libre con los de cajoneras

Cultivos al aire libre:

Todo el sector al aire libre que totaliza practicamente tres hectareas, es regada por medio de un sistema de aspersión semi movil. Este consta de una red de tuberias fijas enterradas a 70 cms. las cuales proveen de agua a llaves ubicadas en cada cuartel. En estas llaves se acoplan mangueras extensibles que entregan un caudal y presión suficiente a pedestales con aspersores de baja presión (15 m diametro).

Superficie: 3.000 m²

Sistema de riego: Por aspersión. Instalación semi-fija subterranea.

Cajoneras

Superficie: 300 m²

Se riega con un sistema básico de microjets. Con esto se evita el estar abriendo estas para regar. No tiene sistema de inyección de fertilizantes



INVENTARIO MAQUINARIA AGRICOLA E IMPLEMENTOS

<u>Tipo Máquina</u>	<u>Marca</u>	<u>Potencia</u>
Tractor Agrícola	Agria 4800	19 HP
Motocultivador	Honda	6 HP
Arado vertedera		
Arado rotovator	Honda	
Carro Arrastre		
Vehiculo transporte	Toyota Hiace	80 HP
Vehiculo reparto	Fiat Utilitaria	1990

RESUMEN USO ACTUAL DEL PREDIO

SECTOR	SUPERFICIE	CULTIVO	OBSERVACIONES
Leñadura	10.000 m ²	Zanahorias	
Leñadura	10.000 m ²	Lechugas	
Leñadura	2.500 m ²	Papas	
Leñadura	2.500 m ²	Betarragas	
Leñadura	2.500 m ²	Acelgas	
Leñadura	7.500 m ²	Repollos	
Leñadura	7.000 m ²	Alcachofas	Proyecto FONTEC
Leñadura	250 m ²	Cilantro	En Cajoneras
Leñadura	250 m ²	Perejil	En Cajoneras

FUERZA LABORAL DEL PREDIO

Personal permanente

1 Capataz Encargado general del predio y cuidador
3 Obreros agrícolas

Personal temporario

1 Ingeniero Agronomo. Asesorias mensuales y planes de explotación.

NOMBRE DEL PREDIO	: PARCELA BARRIO HORTICOLA
-------------------	----------------------------

UBICACION	SECTOR BARRIO HORTICOLA. AVDA. BULNES. FRENTE A ZONA FRANCA
-----------	---

Nº HECTAREAS :	5 HAS.	HAS. CULTIVABLES	5 HAS.	ARRIENDO	0 HAS.
----------------	--------	------------------	--------	----------	--------



INVERNADEROS	2	SUPERFICIE TOTAL	500 m ²
--------------	---	------------------	--------------------

TELEFONO	214412	ELECTRICIDAD	TRIFASICA Y MONOFASICA RED CENTRAL
FAX	214412	GAS CALEFF.	CONECTADO A RED DE GAS NATURAL

RECURSOS DEL PREDIO - SUELOS Y AGUAS

Topografia:

Plano, con muy bajo desnivel. Apto para trabajos en toda su extensión.

Riego:

Cuenta con sistemas de riego por aspersión en todos los sectores mayores y riego por goteo y microjet en las cajoneras e invernaderos para los cultivos primores. El sistema cuenta con alimentación suficiente de agua.

Características del Suelo

Textura: En general la textura es franco limoso de buena profundidad y gran cantidad de materia organica.

Tipo suelos: de vega y praderas con pH levemente ácido. Corregible con aplicaciones de carbonato de calcio.

Drenaje : Sin problemas de drenajes

Pedregosidad: Bajo, terreno muy libre de piedras y muy esponjoso por la cantidad de materia organica adicionada y natural.

Abastecimiento de Agua

Fuente: Red del agua potable. Cuenta además con posibilidad de regar con aguas de canal Llau-Llau que pasa por el predio

Derechos de agua: no tiene sobre el canal aún.

Litros por segundo: Cuenta con suficiente cantidad de agua de la red para las necesidades del predio. 8 Lts/seg.

Sistemas de riego:

Para definición de los sistemas de riego hay que separar los cultivos al aire libre con los de cajoneras



Cultivos al aire libre:

Todo el sector al aire libre que totaliza practicamente tres hectareas, es regada por medio de un sistema de aspersión semi movil. Este consta de una red de tuberías fijas enterradas a 70 cms. las cuales proveen de agua a llaves ubicadas en cada cuartel. En estas llaves se acoplan mangueras extensibles que entregan un caudal y presión suficiente a pedestales con aspersores de baja presión (15 m diametro).

Superficie: 3.000 m²

Sistema de riego: Por aspersión. Instalación semi-fija subterranea.

Cajoneras

Superficie: 300 m²

Se riega con un sistema básico de microjets. Con esto se evita el estar abriendo estas para regar. No tiene sistema de inyección de fertilizantes

INVENTARIO MAQUINARIA AGRICOLA E IMPLEMENTOS

<u>Tipo Máquina</u>	<u>Marca</u>	<u>Potencia</u>
Tractor Agrícola	Ford Marjorie	45 HP
Motocultivador	Honda	8 HP
Arado vertedera		
Arado rotovalor		
Carro Arrastre		
Vehiculo transporte	Toyota Hiace	80 HP

RESUMEN USO ACTUAL DEL PREDIO

SECTOR	SUPERFICIE	CULTIVO	OBSERVACIONES
Barrio Hortícola	15.000 m ²	Zanahorias	
Barrio Hortícola	10.000 m ²	Lechugas	
Barrio Hortícola	2.500 m ²	Betarragas	
Barrio Hortícola	3.000 m ²	Repollos	
Cajoneras	300 m ²	Lechugas	
Invernadero	400 m ²	Lechuga	
Invernadero	100 m ²	Cilantro	
Barrio Hortícola	1.000 m ²	Frutillas	Proy. Modernización INDAP

FUERZA LABORAL DEL PREDIO

Personal permanente

4 Obreros agrícolas



Personal temporario

1 Ingeniero Agronomo. Asesorias mensuales y planes de explotación.

NIVELES TECNOLOGICOS EMPLEADOS

Experiencia: Posee una vasta trayectoria en la actividad hortícola con gran experiencia adquirida principalmente de su padre, el horticultor más grande y avanzado de su época.

Fertilización: aplica niveles altos de fertilización lo que le otorga grandes producciones. De hecho su producto es el de mejor calidad dentro del mercado regional.

Uso de agroquímicos: Conoce muy bien el uso, dosis y momento de aplicación de cada herbicida e insecticidas principalmente. Aplica muy bien los herbicidas, combinandolos con las limpiezas manuales o mecanicas para lo cual posee la maquinaria y elementos adecuados.

Los insecticidas son aplicados en cantidades muy pequeñas en relación a las que se aplican en otras zonas del país debido a las condiciones de Magallanes para desarrollo de plagas. Donde más aplica es en las coles por la polilla de la col y en lechugas por pulgones. Plagas del suelo practicamente no hay salvo en contadas partes en que se ve gusano blanco.

DESCRIPCION DEL EMPRESARIO EN GLOBALIDAD

El empresario cuenta con la suficiente capacidad para manejar las dos parcelas y los negocios que esta significa. Se encarga del personal, del abastecimiento de insumos y su uso, de la distribución y venta, de los tramites administrativos con contadores, bancos, AFP y otros.

Actualmente esta desarrollando un proyecto FONTEC con CORFO denominado "Introducción y Adaptación de seis Cultivares de Alcachofas en la XIIa. Región", el cual ya está en su tercer año y presenta promisorias posibilidades de convertirse en un rubro de los principales dentro de sus explotaciones por la buena respuesta de este cultivo a las condiciones de Magallanes.

Abastecimiento de Supermercados

Es su principal y primera actividad o giro. Abastece en primer lugar a las cadenas Regionales de Supermercados COFRIMA y LISTO. Además abastece a proveedores de Naves.



CAPACIDAD ECONOMICA-FINANCIERA

Posee amplia capacidad para emprender cualquier inversión.

Posee cuenta corriente y estado de situación al día en el Banco de Chile de la Ciudad de Punta Arenas.

En este momento no posee ninguna deuda en el sistema financiero.



DIAGNOSTICO TECNICO-EMPRESARIAL-ADMINISTRATIVO

TECNICO EJECUTANTE: PETAR BRADASIC ALVAREZ

FECHA	10 ENERO 1997	REGION	XIIA.	COMUNA	PUNTA ARENAS
-------	---------------	--------	-------	--------	--------------

IDENTIFICACION DEL EMPRESARIO-AGRICULTOR

RICARDO IVAN GOMEZ FILIPICH	R.U.T.
------------------------------------	--------

FECHA NAC.	25.05.1960	E.CIVIL	CASADO	SEP.BIENES	SI
------------	------------	---------	--------	------------	----

DIRECCION	ENRIQUE ABELLO 01249. PUNTA ARENAS
-----------	------------------------------------

CIUDAD	PUNTA ARENAS	FONO	217039	FAX	217039
--------	--------------	------	--------	-----	--------

IDENTIFICACIÓN DE LA EXPLOTACION (ES)

NOMBRE DEL PREDIO	PARCELA COOPERATIVA UNO:
-------------------	--------------------------

UBICACION	COLONIA ISABEL RIQUELME . SECTOR DUMESTRE .PUERTO NATALES
-----------	---

Nº HECTAREAS :	148	HAS. CULTIVABLES	25	ARRIENDO	NO
----------------	-----	------------------	----	----------	----

INVERNADEROS	NO	SUPERFICIE TOTAL	m ²
--------------	----	------------------	----------------

TELEFONO		ELECTRICIDAD	Generador Propio
FAX		GAS CALEFF.	

RECURSOS DEL PREDIO - SUELOS Y AGUAS

Topografia: Mesetas suaves en un 80% de la parcela. Posee algunas depresiones de antiguos lechos de rios. En general es apta para crianza de ganado sin peligro por la topografia.



Riego: No cuentan aún con riego. Esperan obtener agua de un pozo profundo, puesto que aunque el Río Dumestre cruza por un extremo de la parcela, no poseen derechos de agua sobre este. Salieron ya favorecidos con la Ley de riego para emprender las obras en 11,3 hectareas a fin de abocarse a la construcción de una bocatoma, aducción, embalse e instalación de sistema de riego por aspersión.

Características del Suelo

Textura: Franco arenosa .

Tipo suelos: Suelos Moderadamente ácidos (pH 5.6 - 6.0), posee un porcentaje medio de materia organica.

Drenaje : Tiene buen drenaje por la pendiente y el tipo de suelo que posee.

Pedregosidad: Tiene sectores muy pedregosos, y que se usan como minas de ripio, pero en general en los terrenos aptos para siembra la pedregosidad es baja.

Abastecimiento de Agua

Fuente: En este momento estan usando aguas del Río Dumestre, hasta que habiliten un pozo profundo

Derechos de agua: No tienen

Litros por segundo: No hay constituidos, pero se usan 2-3 lts/seg.

Croquis del predio: Se acompaña plano

Sistemas de riego:

Estan estudiando poner un sistema de riego por aspersión o goteo dependiendo del caudal que pueda surgir del pozo.

INVENTARIO MAQUINARIA AGRICOLA E IMPLEMENTOS

<u>Tipo Máquina</u>	<u>Marca</u>	<u>Potencia</u>
Tractor Agrícola	Johnn Deere	110 HP
Motocultivador	Honda	8 HP
Arado vertedera	John Deere	
Arado rotovator	John Deere	
Carro Arrastre	Coloso	
Vehiculo transporte	Camion Ford 2,5 Ton.	
Vehiculo Transporte	Camioneta Toyota 4x4 1990	



RESUMEN USO ACTUAL DEL PREDIO

SECTOR	SUPERFICIE	CULTIVO	OBSERVACIONES
Potrero bajo	50.000 m ²	Zanahorias	Primera siembra en terreno
Playa	50.000 m ²	Papas	Primera siembra en terreno
Playa	1.000 m ²	Betarragas	

FUERZA LABORAL DEL PREDIO

Personal permanente: 2 Obreros agrícolas

Personal temporario: En época de cosecha de papas se contratan 10 personas

NIVELES TECNOLOGICOS EMPLEADOS

Experiencia: Estan recién empezando por lo que se asesoran con un Ingeniero Agronomo

Fertilización: La adecuada para cada cultivo por recomendación técnica.

Uso de agroquímicos: Herbicidas e insecticidas. Principalmente SENCOR y AFALON en papas y zanahorias en las dosis recomendadas.

DESCRIPCION DEL EMPRESARIO EN GLOBALIDAD

Empresario dedicado principalmente a la actividad de distribución y abastecimiento de frutas y verduras. Para esto poseen una infraestructura de bodegas, camaras frigorificas. Además poseen una flota de camiones en que traen productos directos desde las parcelas en el norte del país, teniendo para esto abastecedores propios.

CAPACIDAD ECONOMICA-FINANCIERA

Posee la suficiente capacidad economica-financiera para realizar inversiones en proyectos que arrojen una adecuada rentabilidad. Posee cuenta Corriente, Cuenta dos y credito abierto en Banco de Chile Punta Arenas



DIAGNOSTICO TECNICO-EMPRESARIAL-ADMINISTRATIVO

TECNICO EJECUTANTE: PETAR BRADASIC ALVAREZ

FECHA	16 DICIEMBRE 1996	REGION	XIIA.	COMUNA	PUNTA ARENAS
-------	-------------------	--------	-------	--------	--------------

IDENTIFICACION DEL EMPRESARIO-AGRICULTOR

USAJ KUSANOVIC, OSVALDO ENRIQUE	R.U.T.	
---------------------------------	--------	--

FECHA NAC.	03.08.1943	E.CIVIL	CASADO	SEP.BIENES	SI
------------	------------	---------	--------	------------	----

DIRECCION	ARMANDO SANHUEZA 531
-----------	----------------------

CIUDAD	PUNTA ARENAS	FONO	248420	FAX	56-61-248420
--------	--------------	------	--------	-----	--------------

IDENTIFICACIÓN DE LA EXPLOTACION (ES)

NOMBRE DEL PREDIO	: PARCELA OSVALDITO
-------------------	---------------------

UBICACION	SECTOR LOS CIRUELILLOS. 15 KMS. AL NORTE DE P. ARENAS
-----------	---

Nº HECTAREAS :	8 HAS.	HAS. CULTIVABLES	3 HAS.	ARRIENDO	0 HAS.
----------------	--------	------------------	--------	----------	--------

INVERNADEROS	3	SUPERFICIE TOTAL	5.300 m ²
--------------	---	------------------	----------------------

TELEFONO	210197	ELECTRICIDAD	TRIFASICA Y MONOFASICA RED CENTRAL
FAX	210197	GAS CALEFF.	CONECTADO A RED DE GAS NATURAL

RECURSOS DEL PREDIO - SUELOS Y AGUAS

Topografia:

Irregular con lomajes de mediana altura. Posee unos valles en los cuales se efectúan siembras y se han instalado invernaderos.

El total de terrenos medianamente planos para cultivos son 4 paños que en total suman aproximadamente 18.700 m².



Riego:

Cuenta con sistemas de riego por aspersión y goteo en todos los terrenos o valles aptos para siembra, es decir en los 18.700 m². Se detallan más adelante.

Características del Suelo

Textura: En general la textura es franco-arenosa de buena profundidad

Tipo suelos: Pardo podzolicos. Poseen bastante acidez (entre 5 a 6) corregible con aplicaciones de carbonato de calcio.

Drenaje : Sector Vega se inunda en invierno. Napa freática muy alta
Resto de terrenos con buen drenaje.

Pedregosidad: Nivel medio a alto. Se ha limpiado en un 80%

Abastecimiento de Agua

Fuente: 3 Pozos artesianos con disponibilidad suficiente para las necesidades de la parcela

Derechos de agua: Constituidos para el pozo principal con exclusión de 200 mts.

Litros por segundo: 6-7 lts/seg.

Croquis del predio: Se acompaña plano

Sistemas de riego:

Para definición de los sistemas de riego hay que separar los cultivos al aire libre con los de **Invernaderos.**

Invernadero N° 1:

Superficie: 5.000 m²

Sistema riego: Por goteo controlado computarizadamente. El invernadero está dividido en 12 estaciones de riego independientes una de otras.

Invernadero N° 2:

Superficie: 240 m²

Sistema Riego: Instalándose un sistema de riego por goteo y por microaspersión

Invernadero N° 3:

Superficie: 80 m²

Sistema: Aspersión móvil.



Cultivos al aire libre:**Sector Vega**Superficie: 8.000 m²

Sistema de riego: Por aspersión. Instalación fija subterránea.

Sector Quinta GrandeSuperficie: 2.500 m²

Sistema Riego: Por aspersión. Instalación fija subterránea.

Sector Quinta ChicaSuperficie: 1.200 m²

Sistema Riego: Por aspersión. Instalación fija subterránea.

INVENTARIO MAQUINARIA AGRICOLA E IMPLEMENTOS

<u>Tipo Máquina</u>	<u>Marca</u>	<u>Potencia</u>
Tractor Agrícola	Iseki	35 HP
Motocultivador	Agria	8 HP
Arado vertedera		
Arado rotovator		
Jeep 4 x 4	Ford	80 HP
Carro Arrastre	Coloso	
Camioneta reparto:	Fiat Utilitaria 1990	
Camara Frigorifica		80 m ³

RESUMEN USO ACTUAL DEL PREDIO

SECTOR	SUPERFICIE	CULTIVO	OBSERVACIONES
Vega	4.000 m ²	Zanahorias	Atrasada por Vientos
Vega	1.000 m ²	Lechugas	Atrasada falta agua
Vega	500 m ²	Frutillas	Recien trasplantadas
Vega	500 m ²	Nabos	Buen desarrollo
Vega	500 m ²	Otros	Regular
Quinta Grande	300 m ²	Betarragas	Baja germinación semillas
Quinta Grande	200 m ²	Acelgas	Buen desarrollo
Quinta Grande	200 m ²	Repollos	Regular por vientos
Quinta Chica	150 m ²	Cilantro	Cosechandose
Quinta Chica	1.000 m ²	Perejil	Atrasado por bajas temperaturas
Invernadero 1	1.600 m ²	Gladiolos	Cosecha de bulbos
Invernadero 1	700 m ²	Gladiolos	Proyecto FONTEC
Invernadero 2	240 m ²	Sin cultivos	Recien terminado



FUERZA LABORAL DEL PREDIO

Personal permanente

- 1 Técnico Agrícola Encargado labores agrícolas y personal obrero agrícola
- 1 Capataz Encargado general del predio y cuidador
- 5 Obreros agrícolas
- 1 carpintero

Personal temporario

- 3 alumnas de la Univ. Magallanes en práctica
- 1 Ingeniero Agronomo. Asesorías mensuales y planes de explotación.

NIVELES TECNOLOGICOS EMPLEADOS

Invernadero 1.-

Tipo de invernadero:

Estructura de acero galvanizado, importado de la firma INVERCA de España. El material de la estructura es acero 34/40 Kg/mm². Esta compuesto de seis naves de 104 mts. de largo por 8 mts de ancho c/u unidas sin separación entre ellas lo que constituye toda una superficie de 5.000 m². La cubierta del techo, laterales y frontales es de un plástico térmico de 800 galgas o bien de 0,20 mm de espesor. La sujeción del plástico es por listones de polietileno. Su altura máxima es de 4,70 mts. y su altura al canalón es de 3 mts. El techo es semicircular para captar mayor cantidad de luz solar.

Sistema Riego:

Por goteo controlado computacionalmente. Posee un programador marca Rain Dial de la Compañía James Hardie Irrigation de 12 estaciones. En este se programa la hora de riego, cuantos minutos u horas regar (permite regar desde 1 minuto a 5,9 horas por sector), la estación de riego. Se puede programar semanalmente o bien riegos alternos entre 1 a 15 días. Puede ser operado automaticamente programandolo, semiautomatico o manual. Posee una pila de reserva que mantiene la hora actual y (salvaguarda) su programa durante un corte energético o durante la programación a distancia por computador. Mediante este programador se accionan válvulas electricas tipo solenoide marca Rain Bird. Posee este sistema de riego por goteo un sistema de filtraje por la necesidad de evitar la obturación de los goteros. Por tal motivo el agua que viene desde el pozo artesiano pasa primero por un filtro de arena de procedencia norteamericana de la firma Hayward Pool Products, Inc. Es un filtro de arena de 24" con valvula Hayward de 1 1/2, con colector de acero inoxidable y caudal hasta 390 lts/min. Luego antes de entrar a la red de riego del invernadero posee un filtro de mallas. Además cada inyector posee un filtro de malla antes del ingreso de la solución fertilizante a la red de agua.



Sistema Ventilación:

Es de tipo cenital, es decir en el techo del invernadero. Es una ventana por cada nave. La elevación de la ventilación es por medio de cremalleras curvas, colocadas cada 2 metros y accionadas por motorreductor con microrruptor, controlado mediante cuadro general de automatismos comandado con termostato digital y anemometro. Es automatico, accionado mediante un sensor de temperatura el cual es programado con anterioridad de acuerdo al cultivo que se esté desarrollando. Se abre automaticamente al alcanzar la temperatura fijada en este. Por otro lado e independiente del sistema de apertura por temperatura existe un sistema de cierre automatico por velocidad del viento. Para este efecto posee un anemómetro que controla la velocidad de las rachas máximas las cuales al sobrepasar cierta velocidad que pudiera considerarse peligrosa para la estructura hacen que el sistema de ventilación se cierre automaticamente independiente de la temperatura que hubiere. De esta manera no se abre para evitar voladuras o destrozos.

Sistema de Calefacción:

El Sistema de calefacción es por impulsión de aire caliente a traves de mangas perforadas que distribuyen el calor por el invernadero.

El Montaje del sistema está considerado para mantener establemente en invierno un diferencial térmica de 20°C. con el exterior. Para esto cuenta con seis calderas de grandes dimensiones, las cuales se ubican al frente y en la parte de atras del invernadero. Cada una alimenta dos mangas de 50 mts. de largo cada una. Estas mangas son de polietileno transparente las cuales proyectán el mínimo de sombra en el interior del invernadero. En los momentos que los equipos entran en servicio, estas mangas se inflan por sobrepresión. La temperatura al interior del invernadero es controlada a toda hora por un termosensor o termostato el cual acciona los equipos cuando la temperatura baja de una medida prefijada.

Sistema de Inyección de CO₂.

Se instaló además en este invernadero un sistema de inyección de anhídrido carbónico (CO₂) el cual es ingresado al invernadero a traves de las mismas mangas de calefacción cuando estas están funcionando. Como fuente de CO₂, utiliza los gases quemados de la misma calefacción, el cual es filtrado del hollín e ingresado. Posee un sensor de CO₂ el cual hace que la inyección pare cuando se llega a un nivel de 500 ppm.

DESCRIPCION DEL EMPRESARIO EN GLOBALIDAD

Empresario que se dedica a la administración personal de sus varias empresas. Para la perte agrícola tiene la asesoria permenente de un Ingeniero Agronomo. Actualmente se está desarrollando un proyecto FONTEC denominado "Introducción de cuatro cultivares de Galdiolos en Invernadero y al aire libre en la XIIa. Región".

El empresario posee además de la Actividad Agrícola otras actividades que tienen alguna conexión con su actividad Agrícola:



Abastecimiento de Naves y centros mayoristas de ventas

Es su principal y primera actividad o giro.

Para esto posee una infraestructura acorde para el abastecimiento de grandes naves que pasan por el Estrecho de Magallanes. Atiende principalmente Empresas Pesqueras que tienen Oficinas en Punta Arenas.

Las oficinas generales estan en Armando Sanhueza 531. Laboran allí aproximadamente 20 personas entre Administrativos, Secretarias, Bodegueros, Repartidores, Choferes y Junior.

Para mantención permanente de alimentos perecederos posee tres camaras frigorificas de un volumen aproximado cada una de 180 m³. Además para el reparto y entrega en los buques de mercaderias posee dos camiones Ford, mas tres vehiculos chicos.

Tambien se dedica a esta Actividad en la XIa. Región, Puerto de Chacabuco a pedido de las mismas Empresas Pesqueras que operan en Punta Arenas. A Raíz de esto adquirió un hotel en Puerto Chacabuco para la atención de esta actividad y de las Empresas que atiende, lo cual luego se volvió a la atención de Turistas con gran prestigio ahora.

La actividad agrícola nació de la necesidad del abastecimiento de naves con verduras en epocas invernales principalmente.

Tambien se dedica a la importación de frutas y verduras desde Argentina principalmente.

Ahora último ha incursionado en el abastecimiento de cadenas de supermercados de Santiago principalmente con citricos (limon, naranjas y mandarinas) argentinos, siendo uno de los primeros empresarios chilenos en emprender estas actividades.

Restaurant y Hotel.

Posee un Restaurant de Turismo en Punta Arenas y un Hotel en Puerto Chacabuco con capacidad para 130 personas.

El Restaurant se denomina Restaurant Español "El Coral" y se ubica en calle Jose Menendez 844, y que además cuenta en su subteraneo con un Pub de gran prestigio en donde actuan artistas regionales y sistema karaoke.

El Hotel Ubicado en Puerto Chacabuco en la XIa. Región se llama "Loberias de Aysen", conocido centro hotelero de gran demanda. Está por empezar su ampliación debido a la fuerte demanda.

CAPACIDAD ECONOMICA-FINANCIERA

Posee suficiente patrimonio para emprender todo tipo de actividad. Cuenta con la suficiente capacidad economica para realizar inversiones en proyectos de buena rentabilidad. Posee audacia en los negocios.

Tiene solucionados en los Bancos todos los documentos que alguna vez tuvo protestados o no aclarados.

Posee cuenta corriente en Corp Banca. Credito Abierto.



DIAGNOSTICO TECNICO-EMPRESARIAL-ADMINISTRATIVO

TECNICO EJECUTANTE: PETAR BRADASIC ALVAREZ

FECHA	10 ENERO 1997	REGION	XIIA.	COMUNA	PUNTA ARENAS
-------	---------------	--------	-------	--------	--------------

IDENTIFICACION DEL EMPRESARIO-AGRICULTOR

PEDRO ANTONIO PURATIC GOMEZ	R.U.T.
-----------------------------	--------

FECHA NAC.	25.09.1951	E.CIVIL	CASADO	SEP.BIENES
------------	------------	---------	--------	------------

DIRECCION	LAUTARO NAVARRO 1001
-----------	----------------------

CIUDAD	PUNTA ARENAS	FONO	221526	FAX	225656
--------	--------------	------	--------	-----	--------

IDENTIFICACIÓN DE LA EXPLOTACION (ES)

NOMBRE DEL PREDIO	PARCELA DON MIGUEL
-------------------	--------------------

UBICACION	SECTOR CHABUNCO.COMUNA DE PUNTA ARENAS
-----------	--

Nº HECTAREAS :	4	HAS. CULTIVABLES	4	ARRIENDO	NO
----------------	---	------------------	---	----------	----

INVERNADEROS	NO	SUPERFICIE TOTAL	m ²
--------------	----	------------------	----------------

TELEFONO	SI	ELECTRICIDAD	GENERADOR PROPIO
FAX	NO	GAS CALEFF.	NATURAL DE CAÑERIA

RECURSOS DEL PREDIO - SUELOS Y AGUAS

Topografia: Plano, con suaves lomajes. Apto para trabajo con maquinaria.

Riego: No poseen sistemas de riego funcionando. Posee si dos pozos naturales artesianos con capacidad suficiente para emprender cualquier tipo de obra para instalar sistemas de riego intensivos como aspersión o goteo.



Características del Suelo

Textura: Franco areno limoso .

Tipo suelos: **profundos**, buena cantidad de materia organica.

Drenaje : Sin problemas de drenaje

Pedregosidad: Sin problema

Abastecimiento de Agua

Fuente: Posee dos pozos artesianos que no se secan en ninguna época del año entregando un caudal suficiente.

Derechos de agua: Estan en proceso de inscripción.

Litros por segundo: 3 lts/seg.

Sistemas de riego: No Hay. Este año se postulará a proyecto de riego en base a concurso especial para las regiones extremas australes.

INVENTARIO MAQUINARIA AGRICOLA E IMPLEMENTOS

<u>Tipo Máquina</u>	<u>Marca</u>	<u>Potencia</u>
Vehiculo Transporte	Camioneta Toyota	4x4 1987

RESUMEN USO ACTUAL DEL PREDIO

SECTOR	SUPERFICIE	USO	OBSERVACIONES
Parcela Don Miguel	2 has.	Papas	

FUERZA LABORAL DEL PREDIO

Personal permanente: 1 Obreros agrícolas

Personal temporario: En epoca de cosecha se contratan 2 personas

NIVELES TECNOLOGICOS EMPLEADOS

Experiencia: En agricultura esta recién empezando a incursionar por lo que se hace asesorar por un Ingeniero Agronomo.

Fertilización: En papas usa lo aconsejado.

Uso de agroquímicos: Afalon y sencor en Papas



DESCRIPCION DEL EMPRESARIO EN GLOBALIDAD

Empresario que se dedica principalmente al corretaje de ganado y compra y venta de moneda extranjera. Posee gran capacidad en manejos financieros y de personal. Tiene gran deseo y prestancia para incursionar en rubros agrícolas que puedan arrojar interesantes rentabilidades y posibilidades de crecimiento. Cree firmemente que existen posibilidades serias en los rubros de flores especiales.

CAPACIDAD ECONOMICA-FINANCIERA

Posee la suficiente capacidad economica-financiera para realizar inversiones en proyectos que arrojen una adecuada rentabilidad. Posee cuenta Corriente, Cuenta dos y credito abierto en Banco de Chile Punta Arenas y en el Citibank.



Punta Arenas, 30 de Octubre de 1997

Sra
Margarita D'etigny Lira
Directora Ejecutiva del FIA
SANTIAGO

De mi consideración:

Por la presente solicito y explico cambios de integrantes de Gira a Holanda planteada por esta región hace casi dos meses atrás.

Los cambios obedecen estrictamente a razones de tipo personal que han tenido los integrantes originales. De estos fueron cambiados las siguientes personas por los siguientes motivos

Integrante Original	Integrante Nuevo	Motivo de cambio	Antecedentes nuevo integrante
Osvaldo Usaj Kusanovic	Aurora Concha Vallejos	Don Osvaldo no puede ir por motivos de su empresa de abastecimiento, pues justamente durante la primera semana de Noviembre llegan varios barcos que se esperaban para Diciembre.	Segunda Socia de la Empresa. Tiene participación directa en la plantación y comercialización de Flores. Posee un invernadero de 5.000 m ² y una florería en el centro de la Ciudad de Punta Arenas.
Marcos Filipich Aguila	Alfonso Sillard Negrete	No puede asistir puesto que su socio en la Empresa viaja en la misma fecha. Por contrato debe estar siempre uno de los socios.	Empresario dedicado a Horticultura entre otras de sus actividades. Posee una parcela de 5 has. en donde cuenta con instalaciones de invernaderos y cultivos al aire libre. También pertenece a la Asoc. De Agricultores de Magallanes y esta adscrito al Programa Chile Austral con un invernadero tecnificado.
Atilio Calcutta Violic	Bruno Chaura Lopez	No puede asistir puesto que le acaba de llegar de Inglaterra un tractor especial para efectuar proyecto de riego y siembra en Tierra del Fuego. No puede atrasar estas labores.	Pequeño agricultor de la Asoc. De Agricultores de Magallanes. Su importancia está en la transmisión de información a sus pares dentro del Programa Chile Austral. Es beneficiario de INDAP. Recibirá un invernadero tecnificado holandés.
Alfonso Campos González	Elisabeth Muñoz Gonzalez	Ganadero que se encuentra en plena época de esquila, por lo que no puede abandonar esta importante labor anual. La principal del rubro ovino en Magallanes.	Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes. Profesora de Horticultura y Biología Vegetal. Será además la gerente del Profo de Flores a contar desde Enero de 1998.

Sin otro particular se despide muy Atte. De Ud.

PETAR A. BRADASIC ALVAREZ

Ingeniero Agrónomo

FONO FAX 61-247664

E-Mail: petar@entelchile.net

PUNTA ARENAS