

## PRESENTACION DE PROPUESTA

### 1.- TITULO DE LA PROPUESTA:

“Gira Técnica de Drenaje a Holanda”

### 2.- LUGAR DE ENTRENAMIENTO

Ciudades:

AMSTERDAM - UTRECH - OUDEVENEN - BETUWE -  
LEXMOND - ALMELO - HAGENSTEIN - KLAASWAAL -  
DE HOEKSE WAARD - LELYSTAD - GELDERLAND -  
WAGENINGEN

País:

HOLANDA

### 3.-PATROCINANTE

INDAP

### 4.- RESPONSABLE DE LA EJECUCION

Sr. Héctor Santiago Jensen Valenzuela



## 5.- PARTICIPANTES



5.- PARTICIPANTES					
	NOMBRE	RUT	DIRECCION POSTAL	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1.	Brigitte Margot Kusch Fuchslocher		Correo Pto. Octay	Agricultor	<i>B. Kusch</i>
2.	Leonardo Luciano Weisser Hirschferd		Casilla #11 Pto. Octay	Agricultor	<i>Leonardo</i>
3.	Roland Emilio Hirschfeld Mansilla		Casilla # 1145 Frutillar Alto	Agricultor	<i>R. Mansilla</i>
4.	Sara Isabel Margarita Maria Bertin Espina		Casilla #22 Pto. Octay	Médico Veterinario	<i>S. Bertin</i>
5.	Sergio Kahler Hausdorf		Casilla #25 Pto Octay	Administración Agrícola	<i>S. Kahler</i>
6.	Otto Roberto Kusch Fuchslocher		Casilla #47 Frutillar	Agricultor	<i>O. Kusch</i>
7.	Marcelo Luis Neumann Kahler		Casilla #15 Pto Octay	Agricultor	<i>M. Neumann</i>
8.	Tito Springer Teuber		Casilla #1045 Frutillar	Agricultor	<i>T. Springer</i>
9.	Wilfredo Springer Hechenleitner		Casilla # 1045 Frutillar ✓	Agricultor	<i>W. Springer</i>
10.	Juan Patricio Teuber Matzner		Casilla #22 Pto Octay ✓	Agricultor	<i>J. Teuber</i>
11.	Sergio Sigismundo Teuber Matzner		Casilla #1055 Osorno ✓	Agricultor	<i>S. Matzner</i>
12.	Cristina M. Von Bischoffshausen Neumann		Casilla # 47 Frutillar	Agricultor	<i>C. Neumann</i>
13.	Marcelo Martín Enrique Mohr Thöne		Manuel Rodríguez #1081. Osorno	Agricultor	<i>M. Mohr</i>
14.	Jorge Nelson Sandoval Hervías		San Martín #212 Temuco	Ingeniero Agrónomo	<i>J. Sandoval</i>
15.	Héctor Santiago Jensen Valenzuela		Erasmus Carrasco #1240 Temuco	Ingeniero Agrónomo	<i>H. Jensen</i>

16. Rodolfo Bauer

17. Leopoldo Ortega:





FUNDACION PARA LA  
INNOVACION AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

## RECIBO

Yo, Héctor Jensen Valenzuela, recibí hoy 10 de septiembre de 1998, de la Sra. Paulina Erdmann, profesional del Programa de Capturas Tecnológicas del FIA, 17 pasajes itinerario Santiago/Amsterdam/Santiago, para el desarrollo de la propuesta "Gira de drenaje a Holanda".

Héctor Jensen Valenzuela  
INDAP IX Región

## 6.- DESCRIPCION DE LA PROPUESTA

La inquietud de realizar una gira técnica con este grupo de agricultores, surgió en una reunión técnica del grupo donde se discutía los elementos fundamentales que se requieren para solucionar un problema de drenaje, desde el punto de vista técnico y operacional.

No se soluciona un problema de drenaje al construir las obras, requiere un esfuerzo de toda la comunidad inserta en esa Cuenca Hidrográfica , en la construcción, y posterior uso de estas.

A pesar de que las técnicas de drenaje son conocidas desde que llegaron los primeros colonos, sólo algunos agricultores las han aplicado.

No existe conocimiento de los parámetros técnicos que se deben tener en cuenta cuando se diseña un sistema de drenaje. Para el agricultor no representa una prioridad, pues primero tiene que "limpiar" el predio (quemar, destroncar, acarrear), luego zanzar, cercar y esparcir, o sea desarrolla esta actividad, según su actual mentalidad, cuando le sobra tiempo y dinero. No visualiza el delta producto al pasar de una condición de suelo no utilizable a uno de diversidad productiva, no conoce el margen de utilidad que incorporó al drenar ese potrero.

A pesar de que este grupo de agricultores se encuentra debidamente estructurado, no han utilizado esta capacidad de reunión para conseguir elaborar un proyecto de drenaje que les permita aumentar su capacidad productiva con menos costo.

Prácticamente todos los integrantes del grupo, tienen ascendencia europea, algunos son nietos o hijos de colonos alemanes y otros han llegado de muy niños.

Esta característica hace que el grupo sea muy homogéneo, lo cual permitirá sacar un gran provecho de todas las actividades que han enfrentado en forma conjunta.

Desconocen el nivel de incremento de la producción, de leche y/o de carne al incorporar superficie al área productiva.

No conocen obras de drenaje de envergadura, hechas por el hombre tan comunes como ellos, que les permita sacar sus propias conclusiones.



No conocen la situación del agricultor europeo frente a este tema relacionándolo con la actividad productiva que trabajen, hace cuanto tiempo la practican, que resultados les ha acarreado, que problemas desaparecieron y cuáles aparecieron, que rubros se podrían incorporar, que mantención se practica, etc.

Los principales objetivos de esta Gira son :

- Realizar una visita técnica operacional de conocimiento y contacto en el área de drenaje y relacionarla con la producción ganadera, visualizar y analizar la aplicación de las técnicas de drenaje, la utilidad productiva de incorporar estas técnicas en sus predios.
- Capacitar a los participantes en la elaboración e implementación de un proyecto de drenaje que les permita incorporar superficie productiva adicional a sus praderas a fin de incrementar sus ingresos.
- Establecer vínculos entre productores y técnicos chilenos y holandeses en la perspectiva de una colaboración mutua por medio del intercambio de las experiencias, tanto sobre medidas técnicas para incrementar la producción como también sobre los métodos y formas de organización de personas y recursos en proyectos de drenaje.

Según estudios de investigadores, se han reportado alrededor de 800.000 ha con problemas de drenaje desde Santiago a Osorno (1991), de las cuales cerca de 555.000 ha se encuentran en la X región, o sea casi un 70 % de los suelos que presentan estos problemas y alrededor de un 33% de la superficie con aptitud agropecuaria de esta región.

No se puede desconocer que es un problema que limita enormemente a la agricultura de esta región y no le permite intensificar la producción agropecuaria.

El agricultor, en general, no priorizaba el problema de drenaje de su predio, es más, dado los altos costos que representa, dejaban esta actividad de lado hasta que no gozarán de un alto flujo positivo en sus arcas financieras. Pues el drenar un potrero requiere de una serie de actividades muy específicas que encarecen esta labor.



Además la estabilidad del negocio pecuario, carne y/o leche no preocupaban mayormente al agricultor y no les molestaba mantener extensas superficies de "montes" cubriendo los suelos con problemas de drenaje "Ñadis".

Pero ya desde algunos años atrás, con el descenso sostenido de la rentabilidad pecuaria del sur de nuestro país, el agricultor ha tenido que dar un brusco giro a la modalidad de producción, incorporando avances tecnológicos en producción, para así poder incrementar el producto y por ende los ingresos recibidos, lo cual se traduce en un mayor costo de producción.

Han tenido que disminuir estos costos, lo que los lleva a mirar a estos "montes" y pensar en incorporarlos a la actividad productiva del predio, lo cual se hace drenando esos suelos.

Las obras de drenaje predial construidas en la X región, en general fueron realizadas por los primeros colonos alemanes, los cuales trajeron la tecnología del viejo mundo hace más de un siglo. Los que practican las técnicas de drenaje heredadas, lo hacen sin conocimiento técnico del problema, encareciendo enormemente las labores realizadas, carecen de pautas técnicas de organización y de operación.

La capacidad de organización y gestión que tienen estos agricultores, no la han explotado para solucionar los problemas de drenaje de sus predios por el desconocimiento general de cómo abordar los problemas de drenaje predial que atañe a todos los agricultores de la zona.

No existe claridad sobre diseño, construcción, mantención y operación de sistemas de drenaje predial, se desconoce el tipo de organización que deben formar, que apoyo estatal recibirían sí es que se embarcan en un proyecto global de drenaje.

Estos agricultores necesitan un apoyo real del estado, pero no son sólo recursos económicos, sino también recursos técnicos, información que les permita conocer que agricultores de la misma capacidad que ellos tienen, han podido generar, gestionar y desarrollar grandes obras de drenaje para hacer más productivos sus suelos.



Con respecto al beneficio económico de la incorporación de drenaje, no es un tema en discusión, porque sólo se necesita hacer la comparación de un suelo totalmente improductivo a uno que es capaz de producir, desde ya estudios realizados por INIA en la zona demuestran que el delta incremento es de un 88 % y 113 % en Carne y Forraje respectivamente.

Los resultados esperados con esta actividad se podrían resumir como :

- Conocimiento de técnicas de drenaje y de grandes obras construidas por el hombre
- Mayor seguridad para enfrentar el problema en sus predios
- Mayor complementación entre ellos mismos de modo de gestionar soluciones comunitarias
- Conocimiento de la realidad productiva de agricultores holandeses que han incorporado las técnicas de drenaje en sus predios también con un mercado pecuario desfavorable.
- Conocimiento del impacto de técnicas de drenaje en tierras improductivas, tanto del punto de vista productivo como medioambiental.

## 7. - COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

Se realizará un seminario técnico, donde los participantes en la gira den a conocer las principales experiencias técnicas vividas en el viaje. Serán invitados miembros de grupos GTT relacionados con el tema Drenaje, además miembros de organizaciones públicas relacionadas con el tema. El total de participantes suman no más de 50 personas incluyendo los agricultores que realizaron la gira.

Se presentarán aproximadamente cuatro charlas que detallan diferentes aspectos técnicos del viaje. Se arrendará un local para realizar este evento, se distribuirán invitaciones y se promocionará el evento a través de la prensa oral y escrita de la región.



## 8.- BENEFICIARIOS

La gira técnica propuesta pretende tener un efecto multiplicador entre los agricultores del sur de nuestro país que sufren la problemática del mal drenaje de gran parte de sus predios.

Según estudios realizados por investigadores del tema, más del 30% de nuestra superficie agrícola presenta problemas de mal drenaje, un alto porcentaje de esta superficie se encuentra en el sur de Chile, por lo cual el compromiso de transferencia asumido al regreso de esta actividad debe ir en directo beneficio de estos agricultores.

El Grupo de Transferencia Tecnológica (GTT) de la zona de Quilanto presenta cerca de dos mil hectáreas de suelos Ñadis (problemas de drenaje), con lo cual esos agricultores se verán directamente beneficiados con las experiencias vividas en este viaje las cuales rápidamente se multiplicarán entre los agricultores de otros GTT relacionados con el tema.

## 9.- IMPACTOS ESPERADOS

### 9.1.- Impactos Económicos

En el plazo inmediato se produce un impacto económico en el agricultor, ya que un viaje técnico incrementa el nivel de conocimiento y seguridad de la actividad empresarial y productiva del agricultor, él tendrá la oportunidad de observar otros sistemas productivos del rubro, lo que le permitirá elegir y adaptar algunas técnicas en su sistema productivo, el mayor conocimiento le da la seguridad que le permite tomar decisiones más acertadas desde el punto productivo propiamente tal y administrativo en general, incrementando su rentabilidad.

En el mediano plazo se produce un gran impacto económico, ya que cada uno de estos agricultores irá implementando las técnicas de drenaje adquiridas en el viaje, pasar de una condición de suelo saturado durante todo el año, a otra en la cual existe producción de forraje durante todo el año, no requiere un análisis económico, o sea se produce una recuperación de suelo improductivo que se incorpora a la superficie que abastecerá de forraje al predio.



## 9.2.- Impacto Social

Todo proyecto de drenaje debe ser implementado comunitariamente, ya que óptimamente se debe evacuar el agua en exceso del predio y además encauzar ese exceso hasta la descarga de la cuenca respectiva, lo cual requiere el esfuerzo mancomunado de agricultores y organismos estatales. Se produce un efecto social de gran importancia, los agricultores se organizan, se comunican y coordinan su accionar con los organismos públicos, tanto en la comuna como en la región, se crean nuevas fuentes de trabajo al construir estos proyectos, se incrementa la rentabilidad del empresario, por lo cual así también los beneficios de los trabajadores del sector, al haber más superficie productiva aumenta el forraje y por ende la producción y oferta de carne y leche, beneficiando así a los consumidores .

## 9.3.- Impacto Ambiental

El efecto al medioambiente de la incorporación de tecnologías de drenaje, se percibe en forma indirecta al mediano plazo, pero son de importancia relativa al considerar un área de mayor superficie como la que se podría incorporar por parte de este grupo de agricultores.

Se produce un efecto benéfico en el ambiente a través del tiempo, ya que al drenar una cuenca determinada se incrementa la temperatura del suelo, mayor disponibilidad de nutrientes, una disminución de enfermedades fungosas, plagas y malezas, mejor sanidad animal por podopatologías, hongos y parásitos y salud humana por afecciones broncopulmonares y ataque de mosquitos.



## 10.- ITINERARIO PROPUESTO

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
12-09-1998	Partida desde Chile		Santiago, aeropuerto
13-09-1998	Llegada Holanda Traslado y acomodación		Aeropuerto Schipol Wageningen
14-09-1998	AM: Visita edificio "Westraven" PM: Visita proyecto construcción drenaje	Introducción programa trabajo Recuperación de tierras en Holanda Aspectos de parcelación y drenaje	Utrech Oude Venen
15-09-1998	AM: Charla "Tecnología de Drenaje" PM: Visita Obra de Drenaje con tubos, en empresa "Kessel"	Evolución de las tecnologías de drenaje a través del tiempo Complementación consultor-agricultor-empresa constructora en proyectos de drenaje	Utrech Betuwe
16-09-1998	AM: Visita Corporación de Gestión de Drenaje y manejo de agua pluvial PM: Excursiones a diferentes obras de manejo de agua y visita a la esclusa de retención en el río "De Lek"	Manejo del nivel del agua, instalaciones de bombeo vigilancia de la calidad del agua	Almelo Hagenstein
17-09-1998	Visita a la Dirección Del Polder de "Ijsselmeer" y "Riza"	Génesis, construcción y manejo de grandes obras de drenaje, el rol del estado y de las empresas privadas	Lelystad
18-09-1998	AM: Visita a agricultores con el Servicio de Extensión Agropecuaria PM: Stoas-Agriprojects, evaluación de la gira	Experiencia de los agricultores frente a problemas de drenaje, rol del estado en Transferencia Tecnológica, rol de los agricultores en gestión de proyectos.	Gelderland Wageningen
19-09-1998	Organización y capacitación para la elaboración de un proyecto de drenaje	Visita Proyecto de Organización de Tierras Viftheerenland	Lexmond
20-09-1998	Retorno a Chile		Santiago
21-09-1998	Llegada a Chile, regreso a Osorno		Osorno

## 12.- CONTACTOS

Al inicio de la programación de este viaje se tomó contacto con la Fundación STOAS- Agriproyets en sus oficinas de Chile, específicamente con su Director Sr. Pedro Manzanarez N. y la Coordinadora de Planificación y Proyectos Sra. María Luisa Ferrada C.

Esta Fundación a preparado un programa de viaje, donde se detallan los lugares y temas a tratar en la gira de acuerdo a los requerimientos de los agricultores.

Se adjuntan las cartas de respaldo de esta Fundación en sus oficinas de Chile y Holanda.



20 APR '98 15:07 STOAS WAGENINGEN +31 0317 424770

P. 2/2

Señor  
Jorge Sandoval H  
Pullico Ltda.  
Villarrica

*Fecha: 16 de Abril de 1998/ Tema: Gira Técnica a Holanda/ Nuestra ref:*

Estimado Señor Sandoval,

Por medio de la presente nos es muy grato informarle que en este momento no tenemos inconveniente para organizar la gira técnica en Holanda, para el grupo que Ud. representa conforme la oferta que le hemos presentado con fecha 24 de Febrero del año en curso.

La Fundación Stoas-Agriprojects asumirá los compromisos necesarios para llevar a cabo la gira conforme lo ofertado, desde el momento que el grupo llega al aeropuerto de Amsterdam hasta que abandonan el país para regresar a Chile. Este compromiso se hará efectivo desde el momento que Uds. nos confirman oficialmente y firmamos un contrato de compromiso, para lo cual enviaremos, en el momento oportuno, la documentación necesaria a través del Representante Legal de la Fundación en Chile.

Finalmente queremos manifestarle, que debido a la intensa actividad que caracteriza el trabajo de las diversas instancias que participan en la realización de la gira, nosotros necesitamos la confirmación oficial de Ud. a mas tardar 60 días antes de la fecha de inicio del programa conforme acordemos una vez que Ud. nos confirman oficialmente la aceptación de nuestra oferta

Sin otro asunto por el momento y en espera de su pronta comunicación, aprovecho la oportunidad para expresarle mis muestras de consideración y respeto.

Muy Atentamente,



Maas Steur  
Jefe Regional para Latino America y el Caribe  
Fundación Stoas Agri-Projects



**FAX**

**Fecha** : 21 de Abril de 1998  
**Empresa/Institución** : PULLICO LTDA  
**A la atención de** : Sr. Jorge Sandoval  
**Numero de Fax** : 56.45.412180  
*Este fax contiene 2 paginas (la pagina frontal incluida)  
y ha sido enviado por **María Luisa Ferrada**  
Stoas, Concepción*

**Stoas**  
Cochrane 1298 of. 102  
Concepción  
Chile  
Tel. 56.(0) 41 222692  
Fax 56. (0)41 222242  
E-mail : Stoas@entelchile.net

Estimado Señor Sandoval:

Por este medio le envío carta de compromiso para la gira a Holanda en el tema de drenaje, la cual le hemos ofrecido en nuestra comunicación del 24 de Febrero recién pasado.

Sin otro asunto por el momento y en espera de una pronta comunicación de su parte para avanzar en los pasos siguientes de la preparación de la gira, aprovecho de expresarle mis muestras de consideración y respeto.

Lo saludo atentamente,

María Luisa Ferrada C.  
Coordinadora  
Oficina de Stoas en Chile.



# CURRICULUM PARTICIPANTES



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : JORGE NELSON SANDOVAL HERVIAS

N° CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : SANTIAGO, CHILE, 10/11/1963

DIRECCION POSTAL : SAN MARTIN N° 212 TEMUCO

FONO: 45-212461

ESTUDIOS : UNIVERSITARIOS

TITULO : INGENIERO AGRONOMO, UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

ACTIVIDAD LABORAL : CONSULTOR

RUBROS PRINCIPALES : RIEGO Y DRENAJE

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Consultor Agrícola especialista en Riego y Drenaje, Jefe Técnico de Agrícola Pullicó Ltda., empresa dedicada a Asesorías y Proyectos Agrícolas.

Trabajó como Investigador en el Instituto de Investigaciones Agropecuarias Carillanca-Temuco durante los años 1988 a 1993. Trabajó en el Departamento de Ingeniería y Estudios de Agrícola Cran-Chile Ltda, durante los años 1993 a 1996.

Inscrito en el Registro de Consultores de MOP, CORFO, INDAP, MIDEPLAN y MINVU.

Ha desarrollado Proyectos de Riego y Drenaje para la pequeña agricultura por un monto cercano a los 30 millones de pesos.

Ha desarrollado proyectos de Consultoría en Riego para la Agricultura empresarial por un monto cercano a los 150 millones de pesos.

Mantiene contactos directos con GTT Quilanto, INIA, INDAP, CORFO, TRAKIN, MINVU IX Región, MOP IX Región, DGA IX y X regiones.

Ha asistido a seminarios, cursos, charlas, visistas técnicas, giras dentro y fuera del país relacionadas con el tema de riego y drenaje.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : HECTOR SANTIAGO JENSEN VALENZUELA

Nº CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO: SANTIAGO, CHILE, 25/07/1928

DIRECCION POSTAL: ERASMO CARRASCO Nº1240. TEMUCO

FONO: 45-261585

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

UNIVERSITARIOS: UNIVERSIDAD CATOLICA

ACTIVIDAD LABORAL: AGRICULTOR

RUBROS PRINCIPALES: RIEGO Y DRENAJE

### DESCRIPCION ACTIVIDAD:

Profesional y Empresario Agrícola titulado en la Universidad Católica de Chile. Durante los años 1950 a 1955 administró Hacienda de La Rosa-SOFRUCO en la VI región. Durante los años 1955 a 1960 administró Hacienda Pumuyeto de propiedad de José Suarez Fonjul en la VIII región . Durante los años 1960 a 1968 administró Hacienda Concon bajo de propiedad de Corfo. Dictó las cátedras de “Praderas” y “Producción lechera” en la Universidad Católica de Valparaíso y administró Hacienda La Pampa de propiedad de dicha Casa de Estudios. Durante los años 1969 a 1976 ocupó el cargo de Director Regional del CORA en la IX y X región. Durante los años 1977 a 1990 administró los Fundos Santa Eulalia de Vilcún de su propiedad y asesoró cooperativas campesinas de la región. En 1990 ingresa a INDAP como Coordinador Regional IX región de Riego y Drenaje Campesino. Consultor de Créditos Agrícolas Banco del Desarrollo.

Mantiene contactos directos con MOP IX región, CNR, FOSIS, INDAP, INIA y SAG y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : OTTO ROBERTO KUSCH FUCHSLOCHER

N° CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : LLANQUIHUE, CHILE, 14/06/1950

DIRECCION POSTAL : CASILLA 47 FRUTILLAR

FONO: 65-339144

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD LABORAL : AGRICULTOR

RUBROS PRINCIPALES : CARNE (CRIANZA-ENGORDA-REPRODUCCION)

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 700 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje) y 150 has de Trumao . Posee 250 has de praderas naturales y 350 has de praderas sembradas . Posee más de 250 animales de recría y 300 para engorda, y/o 550 vacas masa de raza Hereford y Angus.

Producción anual de carne de 190.000 kilos.

Integra el GTT de Quilanto, GTT Cafra - Ñadi; SNA;SAGO; MERFOSUR, a través de proyectos mantiene contactos directos con CODESSER e INIA y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : CRISTINA M. VON BISCHHOFFSHAUSEN  
NEUMANN

Nº CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : BELEN, PROV. BUENOS AIRES,  
ARGENTINA, 17/02/1953

DIRECCION POSTAL : CASILLA 47 FRUTILLAR

FONO: 64-391266

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD LABORAL : AGRICULTOR

RUBROS PRINCIPALES : LECHERIA Y CRIANZA RAZAS CARNE

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 110 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje). Posee 70 has de praderas sembradas .La masa ganadera bovina es de 36 animales de raza O. Colorado y Yersey. Posee más de 70 animales de recría y 35 para engorda, y/o 80 vacas masa de raza Hereford y Angus.

Producción anual de leche de 80.000 litros.

Producción anual de carne de 35.000 kilo.

Integra el GTT de Quilanto, GTT Cafrá - Ñadi, a través de proyectos mantiene contactos directos con CODESSER e INIA y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : MARCELO MARTIN ENRIQUE MOHR THÖNE

Nº CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : OSORNO, CHILE, 18/11/1953

DIRECCION POSTAL : MANUEL RODRIGUEZ Nº 1081 OSORNO

FONO: 64-237085

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD LABORAL : AGRICULTOR

RUBROS PRINCIPALES : LECHERIA

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 145 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje). Posee 10 has de praderas naturales , 70 has de praderas sembradas, 65 has de bosque . Posee más de 30 animales de recría, y 90 vacas masa de raza O.Colorado y O. Negro

Producción anual de leche de 200.000 litros.

Producción anual de carne de 12.000 kilos.

Integra el GTT de Quilanto, a través de proyectos mantiene contactos directos con INDAP y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : SERGIO KAHLER HAUSDORF

Nº CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : PTO. OCTAY, CHILE, 07/10/1957

DIRECCION POSTAL : CASILLA 25 PTO OCTAY

FONO: 64-391216

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD LABORAL : ADMINISTRACION AGRICOLA

RUBROS PRINCIPALES : LECHERIA

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 20 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje) y 80 has de Trumaos. Posee 60 has de praderas naturales y 40 has de praderas sembradas . La masa ganadera bovina es de 80 animales de raza O. Negro. Posee más de 80 animales de recría.

Producción anual de leche de 300.000 litros.

Producción anual de carne de 10.000 kilos.

Integra el GTT - FEDADRO, y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : BRIGITTE MARGOT KUSCH FUCHSLOCHER

N° CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : LLANQUIHUE, CHILE, 14/06/1950

DIRECCION POSTAL : PTO OCTAY, CORREO PTO. OCTAY

FONO: 64-391476

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD LABORAL : AGRICULTOR

RUBROS PRINCIPALES : LECHERIA

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 30 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje) y 200 has de Trumaos, de las cuales 100 has con problemas de drenaje . Posee 130 has de praderas naturales y 100 has de praderas sembradas . La masa ganadera bovina es de 150 animales de raza O. Negro y O. Colorado. Posee más de 70 animales de recría.

Producción anual de leche de 500.000 litros.

Producción anual de carne de 20.000 kilos.

A través de proyectos mantiene contactos directos con CORFO y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : LEONARDO LUCIANO WEISSER HITSCHFERD

Nº CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : PTO. OCTAY, CHILE, 06/06/1944

DIRECCION POSTAL : CASILLA 11. PTO OCTAY

FONO: 64-391250

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD LABORAL : AGRICULTOR

RUBROS PRINCIPALES : LECHERIA

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 50 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje). Posee 50 has de praderas sembradas .La masa ganadera bovina es de 70 animales de raza O.Colorado, posee más de 20 animales de recría.  
Producción anual de leche de 300.000 litros.

Integra el GTT de Quilanto y FEDAGRO de Osorno, a través de proyectos mantiene contactos directos con INIA y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : SARA ISABEL MARGARITA MARIA BERTIN ESPINA

Nº CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : PTO. OCTAY, CHILE, 17/10/1956

DIRECCION POSTAL : CASILLA 15 PTO OCTAY

FONO: 64-391207

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD LABORAL : MEDICO VETERINARIO

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 55 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje) y 10 has de Trumaos, de las cuales 45 has con problemas de drenaje . Posee 55 has de praderas naturales.

Integra el Colegio Veterinario, a través de proyectos mantiene contactos directos con Universidad Austral y SAG y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : MARCELO LUIS NEUMANN KAHLER

Nº CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : PTO. VARAS, CHILE, 21/07/1959

DIRECCION POSTAL : CASILLA 15 PTO OCTAY

FONO: 64-391266

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD LABORAL : AGRICULTOR

RUBROS PRINCIPALES : LECHERIA-TRANSPORTES

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 700 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje) y 150 has de Trumaos, de las cuales 700 has con problemas de drenaje . Posee 250 has de praderas naturales y 350 has de praderas sembradas . Posee más de 250 animales de recría y 300 para engorda, y/o 550 vacas masa de raza Hereford y Angus. Producción anual de carne de 190.000 kilos.

Integra el GTT de Quilanto, GTT Cafra - Ñadi; SNA;SAGO; MERFOSUR, a través de proyectos mantiene contactos directos con CODESSER e INIA y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : TITO SPRINGER TEUBER

Nº CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : LINEA PANTANOSA, CHILE, 28/ 05/ 1940

DIRECCION POSTAL : CORREO FRUTILLAR

FONO: 65-339163

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD LABORAL : AGRICULTOR

RUBROS PRINCIPALES : LECHERIA-CRIANZA-ENGORDA-CULTIVOS

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 80 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje) y 130 has de Trumaos. Posee 130 has de praderas naturales y 100 has de praderas sembradas. Posee una masa ganadera de 125 animales de Overo Negro dedicados a producción de leche, más 130 animales de recría y 125 para engorda. Producción anual de leche 470.000 litros y producción anual de carne de 36.000 kilos.

Integra el GTT de Quilanto y CAFRA de Frutillar, ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : WILFREDO SPRINGER HECHENLEITNER

N° CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : FRUTILLAR, CHILE, 15/ 07/ 1940

DIRECCION POSTAL : CASILLA 1045 FRUTILLAR

FONO: 65-339162

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD LABORAL : AGRICULTOR

RUBROS PRINCIPALES : LECHERIA-CRIANZA-ENGORDA

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 180 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje) y 120 has de trumaos. posee 200 has de praderas naturales y 100 has de praderas mejoradas. Posee una masa ganadera de 170 animales de Overo Colorado dedicados a producción de leche, más 105 animales de recría y 45 para engorda, y 50 vacas masa de raza Overo Colorado. Producción anula de leche 370.000 litros y producción anual de carne de 33.000 kilos.

Integra el GTT de Quilanto y CAFRA de Frutillar, a través de proyectos mantiene contactos directos con CODESSER y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : JUAN PATRICIO TEUBER MATZNER

Nº CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : PTO. OCTAY, CHILE, 19/11/1953

DIRECCION POSTAL : CASILLA 22 PTO OCTAY

FONO: 64-391207

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD LABORAL : AGRICULTOR

RUBROS PRINCIPALES : LECHERIA- CARNE

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 76 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje) y 60 has de trumaos. posee 40 has de praderas naturales y 20 has de praderas sembradas. Posee una masa ganadera de 100 animales de Overo Colorado dedicados a producción de leche, más 30 animales de recría y 10 para engorda y 60 vacas masa de raza Overo Colorado y Negro. Producción anual de leche 200.000 litros y producción anual de carne de 8.000 kilos.

Integra el GTT de Quilanto, a través de proyectos mantiene contactos directos con INIA y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



## CURRICULUM VITAE

NOMBRE COMPLETO : SERGIO SEGISMUNDO TEUBER MATZNER

Nº CEDULA IDENTIDAD :

LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : OSORNO, CHILE, 29/10/1949

DIRECCION POSTAL : CASILLA 1055 FRUTILLAR

FONO: 65-339172

ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA

ACTIVIDAD LABORAL : AGRICULTOR

RUBROS PRINCIPALES : LECHERIA

### DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 100 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje) y 80 has de Trumaos. Posee 120 has de praderas naturales y 20 has de praderas sembradas Y 40 has de bosque. Posee una masa ganadera de 120 animales de Overo Colorado dedicados a producción de leche, más 130 animales de recría. Producción anual de leche 650.000 litros y producción anual de carne de 25.000 kilos.

Integra el GTT de Quilanto, y pertenece a CAFRA Frutillar, a través de proyectos mantiene contactos directos con INIA y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.



NOMBRE COMPLETO : ROLAND EMILIO HITSCHFELD MANSILLA  
N° CEDULA IDENTIDAD :  
LUGAR Y FECHA NACIMIENTO : OSORNO, CHILE, 31/01/1962  
DIRECCION POSTAL : N° 1145 FRUTILLAR ALTO  
FONO: 65-339143  
ESTUDIOS : CURSO LA TOTALIDAD DE LA ENSEÑANZA MEDIA  
ACTIVIDAD LABORAL : AGRICULTOR  
RUBROS PRINCIPALES : LECHERIA, GANADERIA, CULTIVOS

DESCRIPCION ACTIVIDAD :

Empresario Agrícola con aproximadamente 100 has con suelos de tipo Ñadis (con problemas de drenaje). Posee 80 has de praderas naturales y 20 has de praderas sembradas .La masa ganadera bovina es de 100 animales de raza O. Colorado. Posee más de 20 animales de recría .  
Producción anual de leche de 450.000 litros.

Integra el GTT de Quilanto e INDAP, a través de proyectos mantiene contactos directos con CODESSER e INDAP y ha participado en Giras Técnicas y encuentros nacionales e internacionales.

