



OFICINA DE PARTES - FIA  
RECEPCIONADO  
Fecha: 03 Nov 2008  
Hora: 17:26  
Nº Ingreso: 594

## FORMULARIO

Componente: REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS

CÓDIGO (uso interno)

### 1. NOMBRE DE LA PROPUESTA

I SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE CALIDAD Y TECNOLOGÍA DE CARNE

### 2. LUGAR DEL EVENTO TÉCNICO

Ciudad

### 3. AREAS O SECTORES

Agrícola  Pecuario  Forestal  Dulceacuícola con relacionado la agricultura  Gestión

### 4. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio:  Término:

### 5. COSTO TOTAL INICIATIVA

	\$	%
COSTO TOTAL INICIATIVA	12.559.549	100
APORTE FIA	8.759.549	69,75
APORTE CONTRAPARTE	3.800.000	30,25



## 6. ENTIDAD RESPONSABLE (Antecedentes Curriculares en relación con la iniciativa Anexo 2)

**Nombre:** UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA  
**RUT:** 87.912.900-1  
**Identificación cuenta bancaria:**  
**Dirección comercial:** Av. Francisco Salazar 01145  
**Ciudad:** Temuco  
**Región:** Novena  
**Fono:** 56-45-325000  
**Fax:** 56-45-325053  
**Correo electrónico:** www.ufro.cl

## 7. REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE (Pauta De Antecedentes Anexo 1)

**Nombre:** Sergio Bravo Escobar  
**Cargo en la Entidad Responsable:** Rector  
**RUT:** 6.504.568-0  
**Dirección:** Av. Francisco Salazar 01145  
**Ciudad:** Temuco  
**Región:** Novena  
**Fono:** 56-45-325000  
**Fax:** 56-45-325053  
**Correo electrónico:** sbravo@ufro.cl



*[Handwritten signature]*  
Firma

Versor  
Sanchez G.

## 8. TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

UNIVERSIDAD

## 9. NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Pública

Privada



## 10. COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Adjuntar Pauta de Antecedentes en Anexo 1)

**Nombre:** Berta Schnettler Morales  
**Cargo en la Entidad Responsable:** Profesor  
**RUT:** 10.263.187-0  
**Dirección:** Avda. Francisco Salazar 01145  
**Ciudad:** Temuco  
**Región:** IX  
**Fono:** 45-325655  
**Fax:** 45-325634  
**Correo electrónico:** bschnett@ufro.cl

Firma



## 11. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

(Máximo media página)

Las exportaciones chilenas de carne bovina no superaron las 16 toneladas/año en la década de los 90, pero presentan un aumento importante desde el año 2002. Actualmente, surgen interesantes nichos de mercado con cortes de calidad en Europa, carne natural y orgánica en USA. Sin embargo, a pesar del fomento a las exportaciones de carne bovina en Chile, el mercado nacional es altamente competitivo. Asociado al aumento de los ingresos de la población, el consumo aparente total de carne se ha incrementado a 81,4 kilogramos por habitante en el año 2007, debido principalmente al aumento en el consumo de carne de ave y cerdo. En contraste, el consumo per cápita de carne bovina, que en el año 1990 era el más importante entre las carnes, se ubicó en el año 2007 en un tercer lugar con el 29,2% del consumo total. Las carnes de cerdo y de ave se han posicionado en el mercado nacional como alimentos sanos, de fácil preparación y con una mayor diversidad de presentaciones que la carne bovina (ODEPA, 2008). La carne bovina chilena no sólo compite con las demás carnes, sino que además enfrenta una dura competencia con la carne importada, principalmente desde países del MERCOSUR. Hasta el año 2005, parte importante del consumo nacional de carne bovina ha sido cubierto con importaciones mayormente desde Brasil y Argentina (84,1% en 2005), adquiriendo importancia Uruguay y Paraguay en los años posteriores (ODEPA, 2008). Por tanto, considerando la fuerte competencia que enfrenta la carne bovina chilena en el mercado nacional e internacional, se pretende realizar el I Seminario Internacional en Tecnología y Calidad de Carne con la presencia de panelistas nacionales e internacionales. El evento tendrá una duración de 2 días y abordará aspectos de mercado interno y externo, aspectos productivos determinantes de la calidad del producto pre y post-mortem y estrategias de comercialización.

## 12. OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA

El presente Seminario se enmarca dentro de los alcances del programa PIT-2007-009 “Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional” financiado por la Fundación para la Innovación Agraria, FIA, que plantea como objetivo principal la coordinación y **ejecución de unidades de investigación y desarrollo de tecnologías de la carne** con miras al desarrollo de productos con valor agregado que permitan posicionar a la industria nacional en forma competitiva en los mercados internacionales.

El I Seminario Internacional sobre Calidad y Tecnología de Carne se encuentra dentro de las líneas de trabajo del programa antes mencionado y plantea como objetivo general la actualización de conocimientos en lo relativo a calidad y tecnología de carnes rojas, con un especial énfasis a las técnicas de producción y técnicas de laboratorio realizadas en dos centros de referencia del extranjero.



### 13. RESULTADOS ESPERADOS (Enumere)

De la realización de este Seminario se espera los siguientes resultados:

- Actualización de conocimientos en todos los temas relativos a la cadena de la carne (producción, proceso, comercialización, mercados)
- Conocimiento de nuevas técnicas y procesos para mejorar la calidad de la carne (Análisis instrumental y panel de evaluación sensorial)
- Difusión de las actividades del Centro de Tecnología e Innovación en Calidad de la Carne (CTI) de la UFRO, bajo las actividades del Programa FIA.
- Establecimiento y consolidación de vínculos técnico productivos con las Universidades de Zaragoza y Rio Grande do Sur.

### 14. DESTINATARIOS DE LA PROPUESTA

Los destinatarios de la propuesta son todos aquellos integrantes de la cadena de producción de carnes rojas, especialmente:

- Productores de ganado ovino y bovino.
- Profesionales y técnicos de empresas relacionados a la cadena de la carne
- Estudiantes de pre y postgrado de carreras del área agropecuaria y empresarial.

### 15. PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 5)

#### Lunes 13 de abril

Traslado desde Zaragoza y Porto Alegre hacia Temuco de los expositores extranjeros

#### Martes 14 de abril

Llegada de expositores extranjeros a Temuco

#### Miércoles 15 de abril

Llegada de expositores nacionales a Temuco. Realización de reuniones con equipo técnico del programa de la Fundación para la Innovación Agraria, FIA.

#### Jueves 16 de abril

I SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE CALIDAD Y TECNOLOGÍA DE CARNE

Situación nacional del negocio de las carnes Rojas. Fernando Chacón.

Cadena productiva de la carne. Julio Barcellos.

Gestión de tecnología en ganadería de carne. Julio Barcellos.

Manejo de ganado con Bienestar Animal. Mario Cáraves.

Mercado y consumo de carne en Chile. Berta Schnettler.

#### Viernes 17 de abril

I SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE CALIDAD Y TECNOLOGÍA DE CARNE



Nichos de mercado Premium para la carne nacional. Rodrigo Navarro.  
Análisis instrumental de la carne. José Luis Olleta  
Panel sensorial en la evaluación de la carne. María del Mar Campos.  
Acidos grasos de la carne vacuna y sus propiedades nutricionales. Erick Scheuermann  
Centro de Tecnología e Innovación en Calidad de la Carne. Néstor Sepúlveda.

**Sábado 18 de abril**

Viaje de regreso de expositores nacionales y extranjeros

## 16. EQUIPO ORGANIZADOR Y EXPOSITORES

(Adjuntar *Curriculum vitae* de cada expositor en Anexo 3y ficha de antecedentes personales en Anexo 1) Cuadro 1 archivo Microsoft Excel

NOMBRE	NIVEL DE FORMACIÓN	REGIÓN (ciudad y país si corresponde)	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	ROL A CUMPLIR (organizador o expositor)
1 Berta Schnettler	IA, PhD	Temuco, Chile	U. de La Frontera	Investigador	Organizador Responsable, expositor ✓
2 Mari Mar Campo	Med.Vet. PhD	Zaragoza, España	Universidad de Zaragoza	Investigador	Expositor
3 Julio Barcellos	Med.Vet, PhD	Porto Alegre Brasil	U. Fed. Rio Grande do Sul	Investigador	Expositor ✓
4 Néstor Sepúlveda	MedVet, PhD	Temuco, Chile	U. de La Frontera	Investigador	Expositor ✓
5 Erick Scheuermann	Ing.Alim, MSc.	Temuco, Chile	U. de La Frontera	Investigador	Expositor ✓
6 José Luis Olleta	Med. Vet., PhD	Zaragoza, España	Universidad de Zaragoza	Investigador	Expositor ✓
7 Mario Cárvaves	Med. Vet., MSc	Santiago	BTA-Faenacar	Consultor	Expositor ✓
8 Fernando Chacón	Med.Vet., MSc	Santiago	Faenacar	Gerente	Expositor ✓
9 Rodrigo Navarro	Med.Vet., MSc	Santiago	BTA	Gerente	Expositor ✓



## 17. METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS A UTILIZAR

Se realizarán charlas y clases expositivas utilizando los medios audiovisuales: computador y proyector.

Se entregará material escrito con las exposiciones e información de interés para los asistentes, mediante la impresión de un libro del seminario.

Toda la información entregada, así como la que se pueda generar en los debates, se publicará en la página web del Centro de Tecnología e Innovación de la Carne de la UFRO.

## 18. ASPECTOS ECONÓMICOS DEL EVENTO TÉCNICO

### CARACTERÍSTICAS DE LA MATRÍCULA O INSCRIPCIÓN (MONTO, MODALIDAD DE PAGO, BENEFICIOS Y MATERIALES QUE INCLUYE)

El evento tendrá un costo de \$100.000 con facilidades de pago hasta en 2 cuotas (cheques). Incluye, apuntes del curso, diploma, café y almuerzos.

### CUPOS DE ASISTENCIA

60 asistentes

### BECAS (TIPO DE BECA, MONTO, CANTIDAD, CRITERIOS DE ASIGNACIÓN)

Alumnos de pre y postgrado tienen un 50% de rebaja, deben enviar sus antecedentes para su selección. Se asignará un total de 10 becas a los alumnos de últimos cursos de pregrado y con tesis relacionadas con el seminario y a la totalidad de alumnos de postgrado.

## 19. ESTRATEGIA DE CONVOCATORIA

Se realizará publicidad y promoción mediante la difusión de correos electrónicos a las listas de distribución existentes. De manera paralela se publicitará en periódicos tanto a nivel nacional como regional, así como en radios.

También se realizará difusión mediante la página web del Centro de Tecnología e Innovación en Calidad de la Carne, de la UFRO.



## 20. COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO (en pesos)

(Cuadro 2 archivo Microsoft Excel)

ITEM	APORTE FIA	APORTE CONTRAPARTE	COSTO TOTAL
RECURSOS HUMANOS	1.500.000	1.500.000	3.000.000
TRANSPORTE AÉREO	4.759.549	0	4.759.549
TRANSPORTE TERRESTRE	0	500.000	500.000
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)	1.200.000	0	1.200.000
GASTOS DE DIFUSIÓN	1.300.000	0	1.300.000
GASTOS DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN	0	1.800.000	1.800.000
OTROS GASTOS <sup>1</sup>	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>8.759.549</b>	<b>3.800.000</b>	<b>12.559.549</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>69,75%</b>	<b>30,25%</b>	<b>100%</b>

<sup>1</sup> Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



**21. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos) – REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO**  
(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contra parte en Anexo 3 )  
(Cuadro 3 archivo Microsoft Excel)

ITEM	Aporte Individual del (o los) Postulante(s)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Otra procedencia	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	1.500.000	0	1.500.000
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	0	500.000	0	500.000
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)	0	0	0	0
GASTOS DE DIFUSIÓN	0	0	0	0
GASTOS ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN	0	1.800.000	0	1.800.000
OTROS GASTOS <sup>2</sup>	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>3.800.000</b>	<b>0</b>	<b>3.800.000</b>

<sup>2</sup> Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



**22. CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS – REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO (en pesos).**

(Adjuntar las cotizaciones correspondientes en Anexo 6, identificadas con un número).

(Cuadro 4 archivo Microsoft Excel)

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 6)
RECURSOS HUMANOS				
TRANSPORTE AÉREO	4.759.549			1, 2, 3 y 4
TRANSPORTE TERRESTRE				
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)				
GASTOS DE DIFUSIÓN				
GASTOS DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN				
OTROS GASTOS				



ANEXO 1: PAUTA DE ANTECEDENTES DE LOS POSTULANTES Y EXPOSITORES

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA</b>	
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b> (Obligatorio para todos los participantes)	
Nombre completo	Berta Schnettler
RUT	10.263.187-0
Fecha de Nacimiento	23 de marzo de 1972.
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular (indicar comuna y región)	Bucalemu 01300 Villa Pehuén - Temuco
Fono particular	(45) 325655
Celular	(09) 8635504
E-mail	bschnett@ufro.cl
Banco y número de cuenta corriente personal	Banco de Chile; 240-00323-03
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameña, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Karen Radke Peren; 09-8475365
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)</b>	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de La Frontera
Rut de la Institución o Empresa	87.912.900-1
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Sergio Antonio Bravo Escobar, 6.504.568-0
Cargo	Profesor asistente



<b>Profesión</b>	Ingeniero Agrónomo
<b>Dirección comercial (Indicar comuna y región)</b>	Av. Francisco Salazar 01145, Temuco, IX Región
<b>Fono y Fax comercial</b>	56-45-325465, 56-45-325053
<b>E-mail</b>	bschnett@ufro.cl
<b>Clasificación de público o privado</b>	Pública
<b>Banco y número de cuenta corriente de la institución</b>	
<b>ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL)</b> (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
<b>Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)</b>	
<b>Nombre de la propiedad en la cual trabaja</b>	
<b>Cargo (dueño, administrador, etc.)</b>	
<b>Superficie Total y Superficie Regada</b>	
<b>Ubicación (detallada)</b>	
<b>Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés</b>	
<b>Resumen de sus actividades</b>	
<b>Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa</b>	



## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA

### ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes)

Nombre completo	Erick Sigisfredo Scheuermann Salinas
RUT	7.039.148-1
Fecha de Nacimiento	19 de marzo de 1966
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular (indicar comuna y región)	Cisne Blanco 02221, Arboleda del Portal, Temuco, Comuna de Temuco, Región de La Araucanía
Fono particular	(45) 645735
Celular	9-8477235
E-mail	ericks@ufro.cl
Banco y número de cuenta corriente personal	Santander-Santiago N° 4050712-4
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameña, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Lucía Parra Pozo (045) 20455 - 645735
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)</b>	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de La Frontera
Rut de la Institución o Empresa	87.912.900-1
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Sergio Bravo Escobar
Cargo	Profesor Asociado
Profesión	Ingeniero de Alimentos



<b>Dirección comercial (Indicar comuna y región)</b>	Francisco Salazar 01145, Temuco, Comuna de Temuco, Región de La Araucanía
<b>Fono y Fax comercial</b>	(045) 325000 y Fax: (045) 325053
<b>E-mail</b>	ericks@ufro.cl
<b>Clasificación de público o privado</b>	Público
<b>Banco y número de cuenta corriente de la institución</b>	
<b>ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL)</b> (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
<b>Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)</b>	
<b>Nombre de la propiedad en la cual trabaja</b>	
<b>Cargo (dueño, administrador, etc.)</b>	
<b>Superficie Total y Superficie Regada</b>	
<b>Ubicación (detallada)</b>	
<b>Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés</b>	
<b>Resumen de sus actividades</b>	
<b>Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa</b>	



## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA

### ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes)

Nombre completo	Mario Eduardo Cárvanes Heck
RUT	12.621.810-9
Fecha de Nacimiento	09 mayo 1974
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular (indicar comuna y región)	Camino Villarrica a Pucón, Km 17. Pucón, IX Región
Fono particular	092994842
Celular	092994842
E-mail	mcaraves@ufro.cl
Banco y número de cuenta corriente personal	Banco de Chile, Cta. N° 137-00346-03
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameña, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Verónica Heck Puschmann, 045-441141
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)</b>	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de La Frontera
Rut de la Institución o Empresa	87.912.900-1
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Sergio Antonio Bravo Escobar, 6.504.568-0
Cargo	Investigador
Profesión	Médico Veterinario



<b>Dirección comercial (Indicar comuna y región)</b>	Av. Francisco Salazar 01145, Temuco, IX Región
<b>Fono y Fax comercial</b>	56-45-325465, 56-45-325053
<b>E-mail</b>	mcaraves@ufro.cl
<b>Clasificación de público o privado</b>	Pública
<b>Banco y número de cuenta corriente de la institución</b>	
<b>ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL)</b> (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
<b>Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)</b>	
<b>Nombre de la propiedad en la cual trabaja</b>	
<b>Cargo (dueño, administrador, etc.)</b>	
<b>Superficie Total y Superficie Regada</b>	
<b>Ubicación (detallada)</b>	
<b>Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés</b>	
<b>Resumen de sus actividades</b>	
<b>Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa</b>	



### FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA

Nombre completo	Néstor Sepúlveda Becker
RUT	6832761-k
Fecha de Nacimiento	04-03-1952
Nacionalidad	Chileno
Dirección particular (indicar comuna y región)	Los Troncos 01171-Temuco
Fono particular	56-45-983759
Celular	9-77933800
E-mail	nestor@ufro.cl
Banco y número de cuenta corriente personal	Santander Santiago 84-25-12583-5
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameña, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Lina Truhán Laffont, 56-45-325188

### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de La Frontera
Rut de la Institución o Empresa	87.912.900-1
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Sergio Bravo Escobar, RUT 6.504.568-0
Cargo que ocupa en la Institución o Empresa	Rector
Profesión	Químico
Dirección comercial (Indicar comuna y	Av. Fco. Salazar 01145



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

<b>región)</b>	
<b>Fono y Fax comercial</b>	56-45-325000
<b>E-mail</b>	sbravo@ufro.cl
<b>Clasificación de público o privado</b>	Público
<b>Banco y número de cuenta corriente de la institución o empresa</b>	



## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA

### ANTECEDENTES PERSONALES

(Obligatorio para todos los participantes o postulantes)

Nombre completo	Rodrigo Daniel Navarro Silva
RUT	9.135.909-K
Fecha de Nacimiento	Febrero 02 de 1966
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Schiller 2062, La Reina
Comuna	Santiago
Región	Metropolitana
Fono particular	(56-2) 277 34 08
Celular	98206692
E-mail	rnavarro@bta.cl
Profesión	Médico Veterinario
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	

### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)

(Los agricultores deben llenar la sección siguiente)

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	
Cargo del participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	



## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA

### ANTECEDENTES PERSONALES

(Obligatorio para todos los participantes o postulantes)

Nombre completo	José Fernando Chacón Cruz
RUT	10.575.210-5
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chileno
Dirección particular	Camino Padre Hurtado s/n Parcela N° 3 Lote N° 2, Condominio Santa Ignacia.
Comuna	Paine
Región	Metropolitana
Fono particular	Of. 2-696-5711, Casa 2-821-1159
Celular	92194374
E-mail	fchacon@faenacar.cl
Profesión	Médico Veterinario
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	

### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)

(Los agricultores deben llenar la sección siguiente)

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	
Cargo del participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	



## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA

### ANTECEDENTES PERSONALES

(Obligatorio para todos los participantes o postulantes)

Nombre completo	Julio Otavio Jardim Barcellos
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Brasileña
Dirección particular	Av. Bento Goncalves 7712
Comuna	Porto Alegre
Región	
Fono particular	(51) 33166042
Celular	51-98411553
E-mail	julio.barcellos@ufrgs.br
Profesión	Médico Veterinario
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	

### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)

(Los agricultores deben llenar la sección siguiente)

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	
Cargo del participante en la Institución o Empresa	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	



**ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE EN RELACIÓN CON LA INICIATIVA**

**RESUMEN CURRICULAR  
Universidad de La Frontera**

La Universidad de La Frontera nace como institución autónoma el 10 de marzo de 1981, a través de la fusión de las sedes locales de la Universidad Técnica del Estado y de la Universidad de Chile. Es una Corporación de Derecho Público, de carácter autónomo y con patrimonio propio. Su condición de estatal indica su pertenencia a toda la comunidad regional y nacional, su deber al bien común y al desarrollo de ésta. Ello le impone un compromiso ineludible con la equidad, la pluralidad y la democracia.

La Universidad de La Frontera se ubica en la Novena Región de La Araucanía, su casa central está en la ciudad de Temuco, y cuenta con dos Sedes, en las ciudades de Angol y Pucón. Esta ubicación agrega a su misión genérica de Universidad de aportar al mejoramiento en la educación, cultura, ciencia y tecnología, su compromiso con el desarrollo regional.

La Universidad de La Frontera es la única Universidad Estatal Derivada ubicada en la IX Región de La Araucanía, lo que le permite asumir cabalmente su definición como Universidad socialmente responsable, constituyéndose en la principal entidad de referencia para la actividad universitaria regional, lo que se refleja en los resultados alcanzados en procesos relevantes como son: la cantidad y calidad de postulaciones a sus carreras; el sostenido crecimiento de su producción en investigación; la obtención de la Acreditación Institucional, por la CNAP, en los ámbitos de Gestión, Docencia de Pregrado e Investigación; 17 programas de pregrado acreditados por la CNAP; y 11 programas de postgrado acreditados por la CONAP.

La Universidad cuenta con cinco Institutos Interdisciplinarios de Desarrollo: Agroindustria, Medio Ambiente, Estudios Indígenas, Informática Educativa, y el de Desarrollo Local y Regional; cuyo objetivo es estimular grupos de trabajo multidisciplinarios, con énfasis en investigación aplicada, en prestaciones de servicio, capacitación y asistencia técnica. Además, dependientes de las facultades están los Centros de Excelencia, que orientan su labor prioritariamente a la investigación científica y al desarrollo tecnológico en torno a un área temática específica. Actualmente existen tres Centros de Excelencia, el Centro de Biotecnología de la Reproducción y el Centro de Excelencia en Capacitación, Investigación y Gestión para la Salud basada en Evidencias, ambos en la Facultad de Medicina; y el Centro Modelación y Computación Científica, en la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración.

**MISIÓN**

La Universidad de La Frontera es una institución de Educación Superior estatal y autónoma, socialmente responsable, ubicada en la Región de La Araucanía. Tiene como misión contribuir al desarrollo de la región y del país mediante la generación y transmisión de conocimiento, la formación de profesionales y postgraduados, el cultivo de las artes y de la cultura. Asume compromiso con la calidad y la innovación, con el respeto por las personas, con el respeto por entorno y la diversidad cultural, con la construcción de una sociedad más justa y democrática.



## RESUMEN CURRICULAR INSTITUTO DE AGROINDUSTRIA

<http://www.ufro.cl/agroindustria/instituto.html>

El Instituto de Agroindustria, es una Unidad Académica de la Universidad de la Frontera, que cuenta con once años de experiencia y que dentro de su misión está el contribuir al incremento de la productividad y diversificación del sector agropecuario e industrial de las regiones del sur de Chile, mediante la investigación aplicada, los servicios profesionales y la extensión académica y con un claro y permanente compromiso con el desarrollo particular de la Novena Región.

Su creación respondió entre otros a la necesidad de fortalecer el vínculo entre la actividad universitaria y la problemática inherente al sistema productivo, en que interactúa el ámbito público y privado. Para el cumplimiento de lo anteriormente señalado, al interior del instituto de Agroindustria se cuenta con un grupo multidisciplinario de profesionales, que se encuentran permanentemente desarrollando actividades en áreas como la producción agropecuaria, el procesamiento de alimentos, ingeniería ambiental, biotecnología, formulación y evaluación de proyectos, gestión de empresas y otros, en ellos se han generado vínculos con el sector público y privado y en donde el Instituto ha logrado un claro posicionamiento en el ámbito local, regional, zona centro sur del país y en medios especializados en el contexto nacional.

Como resultado del trabajo realizado, el Instituto ha desarrollado en sus once años de trayectoria, una variedad de proyectos de investigación y desarrollo, prestación de servicios, trabajos de consultoría y actividades de extensión. Todo ello ha contribuido a generar soluciones a diversas problemáticas del sector productivo preferentemente en la zona centro sur del país.

En suma, el Instituto cuenta con las capacidades y experiencias en investigación, que le permite desarrollar un estudio como el contenido en la presente propuesta.



### ANEXO 3: ANTECEDENTES CURRICULARES EXPOSITORES

#### CURRICULUM VITAE BERTA SCHNETTLER

##### ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : **BERTA LORENA SCHNETTLER MORALES.**  
Cédula de identidad : 10.263.187-0  
Fecha de nacimiento : 23 de marzo de 1972.  
Estado civil : Anulada, 1 hijo.  
Domicilio : Bucalemu 01300 Villa Pehuén - Temuco  
Teléfono : (45) 325655 - (09) 8635504

##### ACTIVIDAD ACTUAL

1999 a la fecha Profesor Asistente A jornada completa Departamento de Producción Agropecuaria – Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales U. de La Frontera  
May. 2003 a la fecha Profesora del Curso Avanzado de Formulación y Evaluación de Proyectos del Doctorado en Ciencias de recursos Naturales-UFRO.  
Marzo 2005 a la fecha Profesora de los cursos Comercialización y Análisis Financiero del Magíster en Gestión y Manejo Agropecuario – UFRO.  
Marzo 2007 a la fecha Profesora del curso Gestión Financiera Agropecuaria del Magíster en Ciencias Agropecuarias – UFRO.  
Junio 2003 a la fecha Integrante del Comité Académico del programa de Magíster en Desarrollo Humano Local y Regional – UFRO.  
Dic. 2006 a la fecha Integrante del Comité Académico del programa de Magíster en Ciencias Agropecuarias – UFRO.  
Sept. 2003 a la fecha Miembro del Comité de Autoevaluación para acreditación del Magíster en Desarrollo Humano a Escala Local y Regional  
Nov. 2003 a la fecha Miembro del Directorio de la Fundación de Desarrollo Educacional La Araucanía.  
Dic. 2003 a la fecha Presidenta de la Asociación de Economistas Agrarios de Chile.  
2006 a la fecha Miembro del Comité editor de la Revista Economía Agraria y Panorama Socioeconómico.

##### ANTECEDENTES ACADÉMICOS

1987-1990 Educación media en el Colegio Bautista de Temuco.  
1991-1995 Educación superior en la Universidad de La Frontera; carrera de Agronomía.  
Mayo 1996 Obtención del título de Ingeniero Agrónomo con distinción máxima  
**Diciembre 1996 Obtención Post-título Diplomado en Gestión de Empresas. Universidad Austral de Chile**  
Julio 2001 Obtención grado de Magíster en Gestión con mención en Gestión Empresarial. Universidad de La Frontera-Wright State University con distinción unánime  
Julio 2002 Obtención de Diploma en Estudios Avanzados en Ciencias Empresariales. Universidad Autónoma de Madrid (Presentación de tesina, Suficiencia Investigativa)  
Nov. 2004 Obtención del grado de Doctor en Ciencias Empresariales. Universidad Autónoma de Madrid con calificación Sobresaliente Cum Laude.



## COMISIONES DE ESTUDIO

- 2000 Comisión de estudios en Hamburgo-Berlín, Alemania. Investigación de canales de comercialización para berries procesados.
- 2000 Comisión de perfeccionamiento Programa de Doctorado en Ciencias Empresariales en la Universidad Autónoma de Madrid.
- 2000 Comisión de estudios en Mendoza, Argentina. Participación en el X Congreso Latinoamericano de Hortalizas
- 2002 Comisión de estudios en la Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Comercialización e Investigación Comercial, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Localización y Economía Regional
- 2003 Comisión de estudios en la Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Comercialización e Investigación Comercial, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Posibilidades de exportación a la UE.
- 2004 Comisión de estudios en la Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Comercialización e Investigación Comercial, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Determinación de flujos de compra interurbanos y áreas comerciales en zonas en expansión. Aplicación al caso de Chile en productos agroalimentarios.

## CURSOS Y SEMINARIOS

- 1994: VI Jornadas de Extensión de la Universidad Católica de Temuco.
- 1995: VII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.
- 1995: Seminario Nacional "Perspectivas y desafíos del tratado de libre comercio E.E.U.U-Chile, Impactos económicos y ambientales en el sector productivo nacional".
- 1995: II Jornadas de Extensión de la Universidad Católica de Temuco.
- 1995: Seminario "Los pesticidas frente a los TLC, impacto ambiental y nuevas alternativas" dictado en la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de la Frontera.
- 1997: Curso de capacitación "Tasación de bienes agrícolas con especialización en tasación de áreas expropiables". MOP - Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile A.G.
- 1998: Curso de capacitación "Gestión y Evaluación de Impacto Ambiental" Conama.
- 2000: Curso: "Métodos Multivariados Aplicados a la Investigación" Ad-Gentes Universidad de La Frontera.
- 2001: Curso "Bases pedagógicas constructivistas para la docencia universitaria"

## PRESENTACIONES EN CONGRESOS

- Efecto de las relaciones Ca/P en un suelo acidificado en el establecimiento y productividad de leguminosas forrajeras. **Schnettler, B.**; Mora M. L. y Demanet, R. VII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. 1995
- Tolerancia diferencial a la acidez en un andisol de leguminosas forrajeras". **Schnettler, B.**; Mora M. L. y Demanet, R. Cuadragésimo sexto Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Noviembre 1995. Revista Simiente enero-noviembre 1995 Vol 65 p: 55
- Efecto del encalado y de la fertilización fosfatada sobre los parámetros químicos de un andisol acidificado cultivado con *Medicago sativa* y *Trifolium pratense*. **Schnettler, B.** Segundas Jornadas Científicas de Estudiantes de Agronomía. Temuco, Agosto 1996.
- Efecto del tipo y dosis de enmienda calcárea sobre la producción de forraje de *Lolium perenne* cv. Nui, en un andisol acidificado. Cartes, P.; Muñoz, A.; Mora, M. L.; **Schnettler, B.** y Demanet, R. Cuadragésimo séptimo Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Noviembre 1996.
- Relación costo beneficio en el establecimiento de leguminosas forrajeras. **Schnettler, B.**; Mora M. L. y Demanet, R. Cuadragésimo séptimo Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Noviembre 1996.
- Efecto de la aplicación de yeso en suelos ácidos sobre la calidad y rendimiento de *Lolium perenne*. Mora, M. L.; **Schnettler, B.** y Demanet, R. XXII Reunión Anual Sociedad Chilena de Producción Animal. Octubre 1997.
- Gypsum and liming effect on surface reactivity in chilean acid soils. M.L. Mora, **Schnettler, B.** and R. Demanet. World International Congress of soil science. Montpellier. Agosto 1998.



- Evolución de precios en mercados mayoristas y minoristas de hortalizas con importancia económica en la IX Región. **Schnettler, B.**; Pihán, R. y Catalán P. Xas Jornadas de Extensión Agrícola. Actualidad hortícola, producción, comercialización y perspectivas de mercado. Universidad Católica de Temuco. Octubre 1998.
- Estudio de Mercado de Frutales silvestres y Hongos Comestibles para la Décima Región. Pihán, R.; **Schnettler, B.** III Encuentro de Economistas Agrarios. Universidad Central. Santiago, octubre 1998.
- Mercado hortícola: "Características de la demanda de hortalizas a nivel de consumidor final". Pihán, R. **Schnettler, B.** y Catalán, P. IV Encuentro de Economistas Agrarios. Universidad Austral de Chile. Valdivia, octubre de 1999
- Análisis de riesgo, a través del punto de equilibrio en ventas, para una alternativa de industrialización de avena. **Schnettler, B.** Pihán, R. y Catalán, P. IV Encuentro de Economistas Agrarios. Universidad Austral de Chile. Valdivia, octubre de 1999
- Análisis de la variación de la demanda de flores cortadas en la ciudad de Temuco. **Schnettler, B.** Pihán, R. y Catalán, P. IV Encuentro de Economistas Agrarios. Universidad Austral de Chile. Valdivia, octubre de 1999
- Efecto de tres épocas de siembra sobre la producción de cinco cultivares de radicchio (*Cichorium intybus* L. Var. foliosum) en la IX Región. Coliqueo, Y., Pihán, R. y **Schnettler, B.** 50° Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Noviembre 1999. Pág. 712.
- Efecto de la fertilización potásica y nitrogenada sobre la producción de raíces de endibia (*Cichorium intybus* L.) en la IX Región. Pinto, H., Pihán, R. y **Schnettler, B.** 50° Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Noviembre 1999. Pág. 748.
- Demanda de hortalizas congeladas en hogares de Temuco, segmentados por estrato socioeconómico. **Schnettler, B.** Pihán, R. y Catalán, P. 50° Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Noviembre 1999. Pág. 821.
- El nuevo modelo de estructura hipertexto: ventajas que ofrece para la gestión de la innovación y aplicación a empresas asociativas del sector agropecuario. **Schnettler, B.** y Catalán, P. V Congreso de Economistas Agrarios. Universidad Mayor. Santiago, noviembre de 2000. Pág. 145.
- Efecto del costo de oportunidad del tiempo sobre el lugar de compra de hortalizas. Análisis desde el punto de vista de la Teoría del Comportamiento del Consumidor. **Schnettler, B.**, Pihán, R. y Catalán, P. XXIII Congreso Argentino X Congreso Latinoamericano III Congreso Iberoamericano de Horticultura. Mendoza, Argentina, octubre de 2000
- Lugar de compra de ajos: análisis desde el punto de vista de la teoría del comportamiento del consumidor. **Schnettler, B.**, Pihán, R. y Catalán, P. 51° Congreso Anual de la Sociedad Agronómica de Chile. Noviembre 2000. Pág. 80.
- ¿Por qué La Araucanía está marginada de la Inversión Extranjera? **Schnettler, B.** Seminario internacional "Globalización, Territorio y Marginalidad". Instituto de Desarrollo Local y Regional. Junio 2001.
- Estructura de capital de micro y pequeñas empresas agropecuarias de la IX Región. **Schnettler, B.** VI Congreso de Economistas Agrarios. Santiago, Noviembre 2001.
- Canales de comercialización de hortalizas en la IX Región. **Schnettler, B.** VI Congreso de Economistas Agrarios. Santiago, Noviembre 2001.
- Consumo y lugar de compra de productos lácteos según estrato socioeconómico en la ciudad de Temuco. López, P., **Schnettler, B.** VI Congreso de Economistas Agrarios. Santiago, Noviembre 2001.
- Cantidad y Calidad de la información utilizada en la formulación y evaluación de proyectos agropecuarios. **Schnettler, B.** VII Congreso de Economistas Agrarios. Chillán, Octubre 2002.
- Atracción comercial ejercida por Temuco, IX Región de Chile, en productos de alimentación" **Schnettler, B.** VIII Congreso de Economistas Agrarios. Santiago, Octubre 2003.
- Supermercados y la adquisición de carne bovina en Temuco. Manquilef, O., **Schnettler, B.**, Miranda, H. VIII Congreso de Economistas Agrarios. Santiago, Octubre 2003.
- Análisis económico comparativo de la producción de hierbas medicinales bajo la modalidad orgánica y convencional en el sur de Chile. Catalán, P., **Schnettler, B.**, Pihán, R. IX Congreso de Economistas Agrarios de Chile, 2° Congreso Rioplatense de Economía Agraria, XXXV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria. Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 2004.
- Estado actual de empresas agropecuarias formadas con apoyo estatal en la IX Región de La Araucanía, Chile. Ladrón de Guevara, L., **Schnettler, B.** IX Congreso de Economistas Agrarios de Chile, 2° Congreso Rioplatense de Economía Agraria, XXXV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria. Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 2004.



- Variables explicativas de los flujos de compra de productos de alimentación en el sur de Chile. **Schnettler, B.** X Congreso de Economistas Agrarios. Temuco, noviembre 2005.
- Hábitos de compra de productos agroalimentarios en la ciudad de Temuco, IX Región de Chile. Consumo de papas. Catalán, P., **Schnettler, B.** X Congreso de Economistas Agrarios. Temuco, noviembre 2005
- Catalán, P., **Schnettler, B.**, Viñuela, J. y Sepúlveda, N. Proceso de decisión de compra de leche en la IX Región de La Araucanía. XI Congreso de Economistas Agrarios. Talca, noviembre de 2006.
- Ruiz, D., Sepúlveda, O. y **Schnettler, B.** Actitud del consumidor hacia alimentos importados en la IX Región de La Araucanía, Chile. XI Congreso de Economistas Agrarios. Talca, noviembre de 2006.
- **Schnettler, B.**, Sepúlveda O., Ruiz, D. y Catalán, P. Aceptación de alimentos transgénicos en la IX Región de La Araucanía, Chile: un análisis de segmentación de mercados. XII Congreso de Economistas Agrarios. Santiago, octubre de 2007.
- **Schnettler, B.**, Vidal, R., Silva, R., Vallejos, L., Sepúlveda, N. Aceptación de Información de Bienestar Animal en el Etiquetado de la Carne Bovina en Consumidores de las Regiones VIII y IX de Chile. . XII Congreso de Economistas Agrarios. Santiago, octubre de 2007.
- **Schnettler, B.**, Vidal, R., Silva, R., Vallejos, L. y Sepúlveda, N. Importancia de atributos intrínsecos y extrínsecos en la compra de carne ovina en Chile. XXXII Jornadas Científicas y XI Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Islas Baleares, España, Septiembre de 2007.

## PUBLICACIONES

### Tesis

- **Schnettler, B.** 1996. Efecto de tres dosis de cal y tres dosis de fósforo sobre el establecimiento y producción de *Medicago sativa* y *Trifolium pratense* en un andisol acidificado de la X Región. Tesis Ingeniero Agrónomo. Universidad de La Frontera.
- **Schnettler, B.** 2001. Factores que afectan la realización de inversión extranjera en la IX Región de La Araucanía. Tesis Magister en Gestión. Universidad de La Frontera.
- **Schnettler, B.** 2004. Determinación de flujos de compra y áreas comerciales en zonas en expansión: aplicación al caso de la zona centro-sur de Chile. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Madrid.

### Publicaciones docentes

- **Schnettler, B.** 1999. Publicación Docente N°14 Formulación y Evaluación de Proyectos. Departamento de Producción Agropecuaria, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales. Universidad de La Frontera.
- **Schnettler, B.** 2000. Publicación Docente N°24 Formulación y Evaluación de Proyectos carrera de Agronomía. Departamento de Producción Agropecuaria, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales. Universidad de La Frontera. Actualizada en 2001.
- **Schnettler, B.** 2001. Publicación Docente N°26 Comercialización Agrícola. Departamento de Producción Agropecuaria, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales. Universidad de La Frontera. (en edición).

### Publicaciones en revistas divulgativas

- Pihán, R. **Schnettler, B** y Catalán, P. 1999. AJOS Y ALCACHOFAS: Alternativas de Producción para la Zona Sur. Primera parte. Agroanálisis 181 (septiembre), Pág. 39-44
- Pihán, R. **Schnettler, B** y Catalán, P. 1999. AJOS Y ALCACHOFAS constituyen una alternativa de Producción para la Zona Sur. Agroanálisis 182 (octubre), Pág. 37-40

### Publicaciones en revistas con comité editorial

- **Schnettler, B.** 1996. Posibilidades de mercado para manzanas y frutillas en fresco. Frontera Agrícola Año 4(1) Pág. 67-71.
- Demanet, R., **Schnettler, B.** y Mora, M. L. 1999. Efecto del encalado y su relación con los nutrientes sobre la producción de pasturas en suelos ácidos. Frontera Agrícola 5 (1-2): 95-110.
- **Schnettler, B.** 2002. Estructura de capital de micro y pequeñas empresas agropecuarias del sur de Chile. Agrosur 30(2): 55-66.
- **Schnettler, B.** y Rivera, A. 2003. Características del proceso de decisión de compra de vino en la IX Región de La Araucanía. Ciencia e Investigación Agraria 30(1): 1-14.



- **Schnettler, B.**, Manquilef, O. y Miranda, H. 2004. Atributos valorados en la selección de carne bovina en supermercados de Temuco, IX Región de Chile. *Ciencia e Investigación Agraria* 31(2): 91-100.
- **Schnettler, B.** 2004. Información para la toma de decisiones de inversión agropecuaria en el sur de Chile. *Agrosur* 32(1): 1-15.
- **Schnettler, B.** 2005. Flujos de compra en el área comercial de Temuco, Chile. *Revista Austral de Ciencias Sociales* 8: 133-144.
- **Schnettler, B.** 2005. Determinación de flujos de compra y áreas comerciales en zonas en expansión: aplicación al caso de la zona centro-sur de Chile. *Reseña de Tesis Doctoral. Estudios de Economía Aplicada*, 23 (2). Disponible en: <http://www.revista-eea.net/coleccion/documentos/23237.pdf>
- **Schnettler, B.** 2005. Flujos de compra de insumos agrícolas en la IX Región de Chile. *Ciencia e Investigación Agraria* 32(3): 221-233.
- Viñuela, J. M., **Schnettler, B.**, Sepúlveda, N. y Catalán, P. 2007. Caracterización del proceso de decisión de compra de leche en la IX Región de La Araucanía, Chile. *Economía Agraria* 11: 38-50.
- **Schnettler, B.**, Viñuela, JM. and Sepúlveda N. 2008. Attitude and Willingness to Pay for National and Store Brands of Milk in the South of Chile. *Journal of Food Products Marketing*. 14(4): 76-94.
- **Schnettler, B.**, Sepúlveda, O., Ruiz, D., Catalán, P. y Sepúlveda, N. 2008. Conocimiento y aceptación de leche genéticamente modificada en consumidores de la Región del Maule, Chile. *Economía Agraria*, 12(aceptada).

#### Publicaciones en revistas Scielo

- **Schnettler, B.**, López, P. y Barchiesi, C. 2004. Rentabilidad Económica de sistemas lecheros con distinta inversión y financiamiento en la Región de La Araucanía, Chile. *Estudio de Casos. Agricultura Técnica* 64(2): 192-204. Scielo.
- **Schnettler, B.**, Mera, A. y Pihán, R. 2006. Evaluación técnico-económica de la producción de calas de color en la Región de la Araucanía, Chile. *Idesia* 24(1): 17-24. Scielo.
- **Schnettler, B.**, Manquilef, O. y Miranda, H. 2006. Hábitos de consumo de carne bovina en Temuco, IX Región de Chile. *Idesia* 24(2): 15-23. Scielo
- **Schnettler, B.**, Ruiz, D. y Sepúlveda, O. 2007. Importancia del origen en el consumo de alimentos en la IX Región de Chile. *Idesia* 25(3): 19-29. Scielo.
- **Schnettler, B.**, Silva, R. y Sepúlveda, N. 2008. El consumo de carne en el sur de Chile y su relación con las características sociodemográficas de los consumidores. *Revista Chilena de Nutrición* (aceptada). Scielo

#### Publicaciones en revistas ISI

- Mora, M. L.; **Schnettler, B.** and Demanet, R. 1999. Effect of liming and gypsum on soil chemistry, yield and mineral composition of ryegrass grown in an acidic andisol. *Commun Soil Sci. Plant Anal.* 30 (9&10), Page 1251-1266. ISI.
- **Schnettler, B.** y Rebollo, A. 2007. Variables explicativas de los flujos de compra de alimentos en las Regiones VIII, IX y X de Chile. *Ciencia e Investigación Agraria* 34(2): 91-102. ISI
- **Schnettler, B.** y Sepúlveda, N. 2007. Márgenes de comercialización de la carne bovina en Chile. *Revista Científica FCV-LUZ XVII(6):* 606-613. ISI
- **Schnettler B.**, Ruiz D, Sepúlveda O, and Sepúlveda N. 2008. Importance of the country of origin in food consumption in a developing country. *Food Quality and Preference* 19: 372-382. ISI
- **Schnettler, B.**, Vidal, R., Silva, R., Vallejos, L. y Sepúlveda, N. 2008. Consumer perception of animal welfare and livestock production in the Araucanía Region, Chile. *Chilean Journal of Agricultural Research* 68(1): 80-93. ISI
- **Schnettler, B.**, Sepúlveda, O., Ruiz, D, y Denegri, M. 2008. Percepción diferenciada de salsa de tomate transgénica en el sur de Chile. *Archivos Latinoamericanos de Nutrición* 58(1): 49-58. ISI
- **Schnettler, B.**, Sepúlveda, O. y Ruiz, D. 2008. Aceptación diferenciada de alimentos transgénicos de origen vegetal y animal en la Región de La Araucanía, Chile. *Ciencia e Investigación Agraria* 35(2): 169-180 ISI
- **Schnettler, B.**, Ruiz D, Sepúlveda O, Sepúlveda N. 2008. Importancia del país de origen en la compra de la carne bovina en Chile. *Revista Científica FCV-LUZ* (Aceptada) ISI
- **Schnettler, B.**, Sepúlveda, O. y Ruiz, D. 2008. Aceptación de alimentos transgénicos de origen animal en la Región de La Araucanía, Chile. *Agricultura Técnica* (Aceptada) ISI
- **Schnettler, B.**, Vidal, R., Silva, R., Vallejos, L. y Sepúlveda, N. 2008. Consumer Willingness to Pay for Beef Meat in a Developing Country: The Effect of Information Regarding Country of Origin, Price and Animal



#### Publicaciones en libros

- Vergara, P. y Schnettler, B. 2004. Inversión extranjera directa en La Araucanía: Mitos, realidades y Posibilidades. En la Frontera del Desarrollo Endógeno. Vergara, P. y Von Baer, H. (eds.). 620 p.

#### ANTECEDENTES DE INVESTIGACION

- 1995: Ayudante de investigación en el tema "Efecto del uso del fungicida Vitavax Flo sobre el establecimiento y productividad de especies forrajeras".
- 1996: Ayudante de investigación en el tema "Efecto de Vitavax Flo y Kodiak sobre el establecimiento de especies forrajeras".
- 1996: Ayudante de investigación en el tema "Evaluación agronómica de tres fuentes de carbonato de calcio en suelos de origen volcánico de la IX Región".
- 1998 **Asesor de Investigación en Comercialización y Mercado Proyecto FONTEC "Introducción de cultivares de Endibia y Radicchio para la Zona Sur" Código 98-1517**
- 1999 **Proyecto FIA Producción de semilla de flores perennes para la exportación en la IX Región. Sucesión Juan Widmer. 1999-2002**
- 2000 Investigador responsable proyecto "Factores que afectan la realización de inversión extranjera en la IX Región de la Araucanía" Fondo de Investigación Fundación Ford-IDER (terminado)
- 2001 Investigador responsable Proyecto de iniciación a la Investigación DIUFRO-INI Metodología de formulación y evaluación de proyectos: su efecto sobre las decisiones y éxito de alternativas de inversión agropecuaria (terminado).
- 2002 Investigador responsable Proyecto "Conformación de áreas comerciales en el sur de Chile: Temuco un importante centro de atracción comercial" Financiado por la Fundación Ford. (terminado).
- 2003 Evaluadora de un Proyecto Fondecyt en el área de Economía Agraria, en el proceso de evaluación de Proyectos presentados al Concurso Regular 2004.
- 2004 Evaluadora de un Proyecto Fondecyt en el área de Economía Agraria, en el proceso de evaluación de Proyectos presentados al Concurso Regular 2005
- 2006 Investigador responsable Proyecto DIUFRO Evaluación de proposiciones "Actitud del consumidor frente a alimentos importados y transgénicos". (terminado)
- 2006 Coinvestigador en el Proyecto FIA-PI-C-2005-1-P-010 "Diagnóstico e implementación de estrategias de bienestar animal para incrementar la calidad de la carne de rumiantes de abasto"
- 2008 Investigador responsable Proyecto Fondecyt 1080146 "El rol de la etnia en el consumo de alimentos"
- 2008 Coinvestigador FIA PIT-2007-009 "Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional. Unidad tecnológica de calidad y tecnología de carnes rojas"

#### DOCENCIA

A partir de 1996, fue contratada a honorarios por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de La Frontera para dictar las siguientes cátedras:

Clases de laboratorio de Edafología para III año de Agronomía. Marzo-Julio 1996

Clases prácticas de Fertilidad y Fertilizantes para III año de Agronomía e Ingeniería de Ejecución Agrícola. Julio-Diciembre. 1996

Curso de Conservación de Suelos y Agua para alumnos de IV año de Agronomía. Marzo-Julio. 1997.

Clases sobre propiedades físicas y biológicas de los suelos para el curso de Edafología para alumnos de III año de Agronomía. Mayo-Junio. 1997.

Curso de Suelo y Conservación de suelos para alumnos de I año de Ingeniería de Ejecución Agrícola. Agosto-Diciembre 1997.

Curso de Conservación de Suelos y Agua para alumnos de IV año de Agronomía. Marzo-Julio. 1998.

Curso de Formulación y Evaluación de Proyectos para alumnos de III año de Ingeniería de Ejecución Agrícola. Agosto-Diciembre 1998.



Curso de Formulación y Evaluación de Proyectos para alumnos de III año de Ingeniería de Ejecución Agrícola. Agosto-Diciembre 1999.

Clases de Formulación y Evaluación de Proyectos a alumnos de III año de Ingeniería de Ejecución Agrícola. Universidad de La Frontera. Agosto-dic. 1999

A partir de noviembre de 1999 es contratada como profesor Asistente A media jornada en el Departamento de Producción Agropecuaria de La Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, dictando los cursos de Formulación y Evaluación de Proyectos y Comercialización Agrícola, Gestión Comercial Agropecuaria y Módulo de Casos Agropecuarios.

#### **Dirección de tesis de postgrado:**

- García, Pedro. 2005. Identificación y desarrollo de clusters como estrategia de desarrollo endógeno y local. El caso de la industria de la flor de corte bajo invernadero de la provincia de Quillota. Tesis Magister en Desarrollo Humano Local y Regional. Universidad de La Frontera. (Dirigida)
- Painemal, J. 2006. Impacto de los TLC's en el sector silvoagropecuario de la IX Región. Tesis Magister en Gestión Empresarial. Universidad de La Frontera. (Dirigida)
- Calabi, Francisco. 2006. Transformación de un Sector Agrícola Marginal en una Empresa Sustentable Aplicando la Gestión. Tesis Magister en Gestión Empresarial. Magister en Gestión Empresarial. Universidad de La Frontera. (Dirigida)
- Fuentes, A. 2006. Definición de un modelo de desarrollo a escala humana en el sector rural de la comuna de Melipeuco. Tesis Magister en Desarrollo Humano Local y Regional. Universidad de La Frontera. (Dirigida)

#### **Tesis como profesor guía (pregrado):**

- Catalán, P. 1999. Estudio de Pre-Factibilidad para la Implementación de una Planta Procesadora de Avena. Tesis Ingeniero Civil Industrial mención Agroindustria. Universidad de La Frontera.
- Vivanco, A. 2002. Estudio de Prefactibilidad técnico-económica para la exportación de endibias producidas en la IX Región, a nivel de prefactibilidad. Tesis Ingeniero Agrónomo. Universidad de La Frontera.
- López, P. 2002. Evaluación Técnico-Económica de la producción de leche con dos razas bovinas (Holstein Friesian y Overo Negro) con distintos niveles de inversión en la IX Región, a nivel de Prefactibilidad. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Mardones, R. 2003. Estudio de prefactibilidad técnico económica: Producción artesanal de mermeladas en base a frutos silvestres de la IX Región de La Araucanía. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Reyes, G. 2003. Estudio de prefactibilidad técnico económica: Establecimiento de un plantel cunicola en la IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Manquilef, O. 2003. Caracterización del proceso de decisión de compra de carne bovina de consumidores de supermercado de la ciudad de Temuco. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Rivera, A. 2004. Estudio de mercado para elaboración de vinos blancos finos en la IX Región de La Araucanía, a nivel de prefactibilidad. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Ladrón de Guevara, L. 2004. Estado Actual de empresas asociativas campesinas financiadas con el "Concurso Nacional de Proyectos para la Modernización de la Agricultura Campesina" en la IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Borquez, S. 2004. Estudio de prefactibilidad técnico-económica para la exportación de orégano producido en la IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Mera, A. 2004. Estudio de prefactibilidad técnico-económica para la comercialización de calas de colores, producidas en la IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Sánchez, G. 2004. Evaluación técnica económica de dos sistemas de producción de carne bovina para la IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Tapia, F. 2005. Determinación de flujos de compra interurbanos y áreas comerciales en productos agropecuarios de la zona centro-sur de Chile. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Viñuela, J. M. 2006. Caracterización del proceso de decisión de compra de leche en la IX Región de la Araucanía, Chile. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Arellano, P. 2006. Características del consumo de vino en los estratos medio-alto y alto de la ciudad de Temuco, IX Región de Chile. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.



- Zabala, C. 2007. Caracterización del consumo de hortalizas en consumidores de supermercados de la ciudad de Temuco. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Olivera, T. 2007. Factores que determinan el consumo de carne bovina. Monografía Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Sepúlveda, O. 2008. Aceptación y conocimiento de alimentos transgénicos en la ciudad de Temuco, Región de La Araucanía, Chile. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Silva, R. 2008. Información contenida en la etiqueta y consumo de carne bovina en la Región de La Araucanía, Chile. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Fica, D. 2008. Factores que condicionan la decisión de compra de distintos tipos de carne en la ciudad de Temuco, Región de La Araucanía, Chile. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.

#### **Tesis como profesor consejero (pregrado):**

- Valck, A. 1998. Efecto de la fertilización orgánica sobre el desarrollo de un césped de *Lolium perenne* + *Festuca arundinacea* + *Poa pratensis*. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Vásquez, L. 1999. Efecto de la aplicación de enmiendas calcáreas y fertilización potásica sobre el rendimiento y calidad de *Medicago sativa*, en un andisol acidificado de la X Región. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Palma, A. 1999. Evaluación de seis híbridos de brócoli (*Brassica oleracea* L. var. *Italica*) en la IX Región de La Araucanía. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Coliqueo, Y. 1999. Evaluación de tres épocas tempranas de siembra en la producción de cinco cultivares de radicchio (*Cichorium intybus* L. *Var foliosum*). Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de La Frontera como parte de los requisitos para optar al título de Ingeniero Agrónomo.
- Garrido, C. 2000. Efecto de la época de siembra en la productividad de seis cultivares de arveja (*Pisum sativum* L.) para vaina verde en el Secano Interior de la IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Pinto, H. 2000. Efecto de distintas dosis de fertilización potásica y nitrogenada sobre el rendimiento y calidad comercial de los chicones de endibia (*Cichorium intybus* L. var. *foliosum*). Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Painemal, J. 1999. Caracterización agronómica y de calidad de ocho cultivares de zanahoria (*Daucus carota* L.), bajo condiciones del Valle Central. IX Región Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Baier, C. 2000. Comportamiento productivo de nueve cultivares de Trébol Blanco (*Trifolium repens* L.) en el secano de la Región de La Araucanía. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Fuentes, S. 2000. Efecto en el rendimiento y calidad de dos bioestimulantes sobre los cultivares de lechuga (*Lactuca sativa* L.) Grandes Lagos y Costina en la IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Pichunman, M. 2000. Efecto de dos épocas de siembra sobre el rendimiento y características de calidad de siete cultivares de betarraga (*Beta vulgaris* L. var. *hortensis*). Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Pérez, F. 2000. Comportamiento productivo de siete cultivares de *Lolium perenne* en el secano de la IX Región de La Araucanía. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Pardo, G. 2000. Efecto de dos épocas de trasplante sobre el rendimiento de ocho cultivares de coliflor (*Brassica oleracea* L. var. *Botrytis*) y su comportamiento frente al escaldado. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- García, S. 2001. Estudio de prefactibilidad técnico-económica para la implementación de un packing para exportación de radicchio (*Cichorium intybus* L. *Var foliosum*), como alternativa de inversión para una sociedad agrícola de la IX Región Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Krausse, C. 2001. Efecto de tres distancias y tres dosis de siembra sobre el rendimiento de poroto para verde (*Phaseolus vulgaris* L.). Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- González, A. 2001. Efecto de la aplicación en superficie de dos dosis de cal combinadas con dos fuentes nitrogenadas, sobre la asociación *Lolium perenne* *Trifolium repens* en el Llano Central de la IX Región de La Araucanía. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.



- Ojeda, M. 2001. Evaluación de cinco cultivares de radicchio (*Cichorium intybus* L. Var. *Foliosum Bischoff*) Rosso de Chioggia en el Valle Central de la IX Región de La Araucanía. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Quilodrán, K. 2004. Efecto del uso del suelo sobre la mineralización de carbono y fósforo y sobre el carbono y fósforo biomásico, en un andisol de la IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Inostroza, K. 2006. Comportamiento productivo en ovejas Romney Marsh y Araucana en la IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Artigas, F. 2007. Evaluación del proceso de embarque de ganado para faena en predios de la zona sur de Chile. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.
- Parada, D. 2007. Composición de leche de ovejas Romney Marsh y Araucana en la Región de La Araucanía. Tesis Ingeniero Agrónomo Universidad de La Frontera.

### ANTECEDENTES DE EXTENSION

- 1996 Encargada de extensión Proyecto Fondef AE-03 del Instituto de Agroindustria de la Universidad de La Frontera.
- 1996 Encargada de producción Revista Frontera Agrícola año 4 N°1, 1996.
- 1998 Participación en Seminario INDAP X Región, exposición del tema "Estudio de Mercado de frutos silvestres y hongos comestibles para la X Región". Puerto Varas.
- 1999 Profesor expositor en Proyecto de Extensión N°28 de la Dirección General de Extensión y Comunicaciones UFRO "Seminario de Administración y Economía Agraria: Obstáculos y Potencialidades de las Empresas Campesinas"
- 2000 Profesor colaborador en Proyecto de extensión N°2 de la Dirección General de Extensión y Comunicaciones UFRO "Curso taller de Comercialización Agropecuaria"
- 2000 Profesor responsable en proyecto de Extensión N°5 de la Dirección General de Extensión y Comunicaciones UFRO "Tendencias actuales de la producción y comercialización agrícola"
- 2000 Profesor co-responsable Revisión de bibliografía especializada miembro de comité editor Proyecto N°49 "Impacto de la globalización económica en la innovación de la administración de la empresa agropecuaria"
- 2001 Profesor relator taller "Técnicas de presentación y defensa de proyectos" para la empresa APICENT S.A. a través del Instituto de Agroindustria

### FORMULACION DE PROYECTOS

A partir de 1996, ha participado en la formulación de los siguientes estudios:

- 1996 Estudio INDAP de Prefactibilidad Técnico Económica para la "Instalación de un Centro de Procesamiento Hortícola en la Comuna de Collipulli".
- 1997 Estudio INDAP "Estudio del mercado de Flores en la IX Región."
- 1997 Estudio INDAP "Estudio de Factibilidad de Agroindustria Elaboradora de Papas Prefritas Congeladas. Los Muermos".
- 1997 "Estudio de pre-factibilidad técnico-económica de una planta procesadora para la industrialización de la papa", financiado por la Soc. Agrícola Industrial General López S.A.
- 1998 Estudio INDAP "Estudio de Factibilidad, Centro de Acopio. Procesamiento y Venta de hortalizas" para los agricultores pertenecientes a la Asociación Gremial Ñuke Mapu.
- 1998 Estudio CORFO "Estudio de Mercado y Comercialización de Papa Consumo."
- 1998 Estudio INDAP "Diagnóstico Centros de Acopio Lechero para la X Región. Agua-Higiene-Riles"
- 1998 Estudio de Prefactibilidad "Centro de Acopio y Comercialización de arvejas para grano verde de los Agricultores de Tranahuillín Alto y Bajo" preparado para CAPACITEC Ltda.
- 1998 Estudio de Prefactibilidad "Centro de Acopio y Comercialización de Leguminosas para grano verde y hortalizas, de los Agricultores de Vegas de Imperialito" preparado para CAPACITEC Ltda.
- 1998 Estudio INDAP "Estudio de Mercado de frutos silvestres y hongos comestibles para la X Región".
- 1998 Estudio INDAP-CAPACITEC "Estudio de mercado de leguminosas para grano seco."
- 1998 "Estudio de disposición en Planta", preparado para la Cooperativa Agrícola We Tukucan.
- 1998 "Definición de potencialidades para emprender futuros sistemas productivos comerciales a través de una planificación estratégica." preparado para Comercial Gorbea S.A.



- 1998 Estudio INDAP “Estudio de Prefactibilidad Instalación de una Planta de Congelados de Hortalizas” para las Areas Nueva Imperial y Lautaro.
- 1998 Estudio CORFO "Estudio de Prefactibilidad Instalación de una Planta Procesadora de Cereales (Avena)" para el Pre-profo Avena Perquenco.
- 1998 Proyecto FONTEC “Introducción de cultivares de Endibia y Radicchio para la Zona Sur” para la Sociedad Agrícola Long-Long Ltda
- 1998 Estudio de prefactibilidad “Implementación de una Planta Procesadora de Mermelada de Mosqueta en la Comuna de Los Sauces” elaborado para CAPACITEC Ltda.
- 1998 Estudio de Mercado “Flores en la IX Región” elaborado para CAPACITEC Ltda.
- 1998 “Estudio de prefactibilidad para una Bodega de Acopio y Procesamiento de Leguminosas de Grano Seco en el sector de Rulo, Nueva Imperial”, elaborado para CAPACITEC Ltda.
- 1999 “Estudio de mercado de la harina en las ciudades de Victoria, Lautaro, Curacautín y Lonquimay”. Asesoría FAT realizada para la Sociedad Comercial Distribuidora de Servicios y Asesorías Ltda. Jefe de Proyecto
- 1999 “Estudio del Mercado de la Papa”, elaborado para CAPACITEC Ltda.
- 1999 Estudio de Prefactibilidad “Instalación de una Planta Seleccionadora de Semilla de Trébol Rosado” preparado para Comercial Gorbea S.A. (TRAFKIN-CORFO).
- 1999 Estudio de Prefactibilidad “Instalación de un Centro de Comercialización de Hortalizas”. Propuesta Contratación de asesoría técnica para la aplicación de nuevas tecnologías productivas. Municipalidad de Temuco.
- 1999 Estudio de Mercado de una Alternativa de Industrialización de Papas Bastón para Freir. Asesoría FAT realizada para CIDELEC Ltda.
- 2000 Estudio CORFO “Constitución Pre-Profo Productores de Ajo”.
- 1999 Evaluador externo de Proyectos de Modernización de la Agricultura Campesina de INDAP
- 1999 Presentación de Proyecto FIA “Producción de Semilla de Flores Perennes para Exportación en la IX Región”. Proyecto aprobado
- 2000 Estudio de mercado y Estrategia de comercialización de queso de Cabra Elaborado para SOCAPRIL Ltda financiado por CORFO.
- 2001 Etapa de Diagnóstico Programa de Desarrollo de Proveedores para SAPROSEM S.A. Jefe de proyecto
- 2001 Estudio de mercado, planificación estratégica y plan de negocios para APICENT S.A. Co-financiado por CORFO
- 2003 Jefe de Proyecto Estudio “TRIGO, presente y posibilidades de futuro en un mercado globalizado” Convenio ODEPA-UFRO

Ha participado en el estudio de costos y finanzas en las siguientes asesorías FAT del área Agrícola:

- 1997 **“Mejoramiento de recursos Forrajeros para Aumentar la Producción Lechera” preparado para Agrícola y Ganadera Campo Verde Ltda**
- 1998 “Implementación de un sistema de producción integral de semilla de papa, en sus etapas equivalentes a básica, fundación y certificada.” preparado para el Sr. Ashley Cooper. Jefe de Proyecto
- 1998 “Diagnóstico y Mejoramiento del Nivel de Fertilidad del Predio San Francisco” preparado para el Sr. Ney Faure.
- 1999 “Diagnóstico y Mejoramiento del Nivel de Fertilidad de los predios de los agricultores pertenecientes al PROFO AGROMIT” preparado para el PROFO AGROMIT. Jefe de Proyecto
- 2000 Estudio de mercado de queso de cabra. Elaborado para SOCAPRIL Ltda. Co-financiado por CORFO
- 1998-2002 Acreditada como Consultor CORFO, Jefe de Proyectos en las áreas de Comercialización y Agricultura en el Instrumento Fondo de Asistencia Técnica (FAT).
- 1999-2002 Acreditada como Consultor CORFO, Jefe de Proyectos en las áreas de Comercialización en el Instrumento Programa de Desarrollo de Proveedores (PDP).

Ha participado en la formulación de Proyectos de Desarrollo Institucional tales como:

- Fondef (Instituto de Agroindustria-Universidad de La Frontera)
- Programa para Niños con Talentos Académicos Destacados Fundación Andes (Universidad de La Frontera), Proyectos MECE-SUP (Rectoría Universidad de La Frontera) 1999
- Programa de Recuperación de Suelos Degradados durante los años 1998 y 1999.



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

- Formulación proyecto MECESUP FRO9906 “Desarrollo Humano Local y regional: Magíster interdisciplinario y potenciación de capacidades académicas” Instituto de Desarrollo Local y regional – UFRO. 1999
- Formulación proyecto MECESUP FRO0002 Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales – UFRO. 2000

### MEMBRESÍAS

Miembro de la Asociación de Economistas Agrarios de Chile  
Presidenta Asociación de Economistas Agrarios de Chile A.G. 2006-2008

### ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

Abril-diciembre 1999	Coordinadora de Desarrollo Dirección de Investigación y Desarrollo. Universidad de La Frontera
Junio 2000-enero 2001	Secretaria académica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales
Enero 2001-nov. 2002	Directora de la carrera de Agronomía
Nov. 2002-dic. 2003	Secretaria académica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales
Nov. 2005-enero 2007	Directora de Postgrado e Investigación de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales

### PARTICIPACION EN COMISIONES

2000 Miembro de la comisión Encargada de la modificación del Plan de estudios de la carrera de Agronomía  
2000 Miembro de la comisión de acreditación de la carrera de Agronomía, en su calidad de Directora de la carrera  
2001 Presidente del Consejo Técnico asesor de la carrera de Agronomía  
2000 Coordinadora del área de Mejoramiento de la Docencia para Agronomía y responsable de la formulación del Plan de Estudios de Agronomía del Proyecto MECESUP FRO-0002 “Innovación del proceso enseñanza-aprendizaje en el ámbito silvoagropecuario para la inserción en un mundo globalizado”. 2001-2003

### PREMIOS RECIBIDOS

1991: Diploma otorgado por la Federación de Estudiantes de la Universidad de La Frontera en reconocimiento por haber obtenido el primer lugar de ingreso a la carrera de Agronomía.  
1993: Beca FASE de Excelencia Académica.  
1994: Beca FASE de Excelencia Académica.  
1996: Premio Universidad de La Frontera como mejor alumno de la carrera de Agronomía, promoción 1995.  
1996: Premio al mejor alumno Agronomía promoción 1995. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales. Universidad de La Frontera.  
1996: Premio al alumno más destacado. Agronomía promoción 1995. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales. Universidad de La Frontera.  
1996: Premio Salitre como mejor alumna promoción 1995. Carrera de Agronomía Universidad de la Frontera, entregado por SOQUIMICH Comercial.  
1996: Premio Sociedad Agronómica al mejor alumno promoción 1995 carrera de Agronomía, Universidad de La Frontera.  
1996: Premio Colegio de Ingenieros Agrónomos al mejor alumno titulado durante el año 1996, Universidad de La Frontera.

### OTROS ANTECEDENTES

Manejo de programas computacionales tales como: WORD, EXCEL, POWER POINT, MS PROJECT.

Conocimientos básicos de Inglés (lee y entiende).



## CURRICULUM VITAE JULIO BARCELLOS



Julio Otavio Jardim Barcellos

**Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2**

Julio Otavio Jardim Barcellos é Médico Veterinário, com especialização em Sistemas de Produção Animal no IAMZ-Zaragoza, mestrado e doutorado em Zootecnia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Pesquisador Nível II do CNPq. Atualmente é Professor Adjunto da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, atuando no Departamento de Zootecnia da Faculdade de Agronomia, na Graduação e Pós-Graduação. Também atua como Orientador Permanente do Programa de Pós-Graduação em Agonegócios do CEPAN/UFRGS. É Presidente do Conselho Deliberativo Técnico da Associação Nacional de Criadores - HERDBOOK COLLARES, Consultor Ad Hoc da Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária, Consultor Ad Hoc do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e das Revistas Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia, Revista Brasileira de Zootecnia, Arquivos Latinoamericano de Produção Animal, Pesquisa Agropecuária Gaúcha e Pesquisa Agropecuária Brasileira. É membro da Associação Brasileira de Zootecnia e da International Food and Agribusiness Management Association. É membro Núcleo de Estudos em Sistemas de Produção de Bovinos de Corte e Cadeia Produtiva - NESPRO. É avaliador do Institucional de Cursos do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior - SINAES/INEP/MEC. A experiência de atuação é em Sistemas de Produção de Bovinos de Corte, com ênfase especial a gestão de tecnologia, tomada de decisões, e tecnologias de processos. Desenvolve pesquisas nas áreas de Nutrição Mineral para Ruminantes, Cadeia Produtiva da Carne Bovina e Crescimento Animal, Manejo de Bovinos de Corte com ênfase na cria e recria. Publicou 3 livros em Co-autoria, nas áreas de Suplementação Mineral, Produção e Manejo de Bovinos de Corte e Crescimento de Bovinos de Corte.

### *Dados pessoais*

**Nome** Julio Otavio Jardim Barcellos

**Nome em citações bibliográficas** BARCELLOS, J. O. J.

**Sexo** Masculino

**Endereço profissional** Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.  
Avenida Bento Gonçalves, 7712 - Prédio PG  
Agronomia  
91540000 - Porto Alegre, RS - Brasil  
Telefone: (51) 3316604 Ramal: 6042 Fax: (51) 3166039  
URL da Homepage: <http://www.ufrgs.br/agronomia>



### Formação acadêmica/Titulação

- 1997 - 2001** Doutorado em Zootecnia.  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.  
*Título:* Puberdade em Novilhas Braford: Desenvolvimento Corporal e Relações Endócrinas, *Ano de Obtenção:* 2001.  
*Orientador:* Ênio Rosa Prates.  
*Palavras-chave:* Composição corporal; IGF-I; Novilhas de corte.  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Produção Animal / *Especialidade:* Sistemas de Produção.  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Medicina Veterinária / *Subárea:* Reprodução Animal / *Especialidade:* Fisiologia da Reprodução.  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Nutrição e Alimentação Animal / *Especialidade:* Exigências Nutricionais dos Animais.  
*Setores de atividade:* Produção animal, inclusive serviços veterinários.
- 1987 - 1989** Mestrado em Zootecnia.  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.  
*Título:* Efeitos da estação de parição no desempenho reprodutivo de novilhas Hereford e suas cruzas e no desenvolvimento de suas progênes., *Ano de Obtenção:* 1989.  
*Orientador:* José Fernando Piva Lobato.  
*Bolsista do(a):* Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.  
*Palavras-chave:* Época de Acasalamento; Taxa de prenhez; Eficiência reprodutiva.  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Produção Animal / *Especialidade:* Manejo de Animais.  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Produção Animal / *Especialidade:* Criação de Animais.  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Nutrição e Alimentação Animal / *Especialidade:* Conservação de Alimentos para Animais.  
*Setores de atividade:* Produção animal, inclusive serviços veterinários.
- 1984 - 1984** Especialização em Residência Em Medicina Veterinária. (Carga Horária: 360h).  
Universidade da Região da Campanha, URCAMP, Brasil.  
*Título:* Sistemas de Produção Animal em Suínos e Bovinos de Leite.  
*Orientador:* Ivan Pedro de Oliveira Gomes.
- 1979 - 1983** Graduação em Medicina Veterinária. Universidade da Região da Campanha, URCAMP, Brasil.

### Formação complementar

- 2007 - 2007** Avaliador de Curso de Graduação e Avaliador Instit. (Carga horária: 32h).  
Ministério da Educação, ME, Brasil.
- 1998 - 1998** Curso de Curta Duração.  
Fundação Universidade Empresa de Tecnologia e Ciências, FUNDATEC, Brasil.
- 1996 - 1996** Extensão universitária.  
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, EMPASC, Brasil.
- 1990 - 1990** Extensão universitária.  
Instituto Agrônomo de Estudos Mediterrâneos de Zaragoza, IAMZ, Espanha.



1986 - 1986	Curso	de	Curta	Duração.
	Universidade da Região da Campanha, URCAMP, Brasil.			
1985 - 1985	Curso	de	Curta	Duração.
	Ministério da Agricultura e Abastecimento, MA, Brasil.			
1985 - 1985	Curso	de	Curta	Duração.
	Fundação Bradesco Abs, PECPLAN, Brasil.			
1983 - 1983	Curso	de	Curta	Duração.
	Associação Brasileira de Criadores de Ovinos, ARCO, Brasil.			
1981 - 1981	Extensão			universitária.
	Universidade da Região da Campanha, URCAMP, Brasil.			
1981 - 1981	Extensão			universitária.
	Universidade da Região da Campanha, URCAMP, Brasil.			

#### *Atuação profissional*

#### **Universidade Norte do Parana, UNOPAR, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

2008 - Atual Vínculo: Consultor Ad Hoc, Enquadramento Funcional: Consultor em Projetos de Pesquisa

**Outras informações** Consultor em Projetos de Pesquisa.

#### **Associação Nacional de Criadores, ANC, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

2007 - Atual Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 0

##### **Atividades**

3/2007 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, .

Cargo ou função  
Membro do Conselho Técnico Deliberativo.

#### **Câmara Americana de Comércio, AMCIAM, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

2005 - Atual Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Membro do Comitê de Agribusiness, Carga horária: 0

##### **Atividades**



10/2005 - **Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Comitê de Agribusiness, .

Cargo ou função  
Membro de comissão.

**Instituto Universal de Marketing em Agribusiness, IUMA, Brasil.**

**Vínculo institucional**

2005 - **Atual** Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Outro, Carga horária: 0

**Outras informações** Professor Colaborador em MBA.

**Atividades**

7/2005 - **Atual** Ensino, Marketing Em Agribusiness, Nível: Especialização.

Disciplinas ministradas  
Segurança Alimentar

**Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.**

**Vínculo institucional**

2004 - **Atual** Vínculo: Consultor Ad Hoc, Enquadramento Funcional: Consultor Ad Hoc, Carga horária: 0

**Outras informações** Consultor em Projetos de Pesquisa.

**Atividades**

2/2003 - **Atual** Serviços técnicos especializados , Comitê de Ciências Agrárias, Zootecnia.

Serviço realizado  
Emissão de Pareceres.

**Planejar Brasil, PLANEJAR, Brasil.**

**Vínculo institucional**

2004 - **Atual** Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: nenhum, Carga horária: 0

**Outras informações** Comitê de certificação de produto da Planejar Brasil.

**Atividades**

7/2004 - **Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Sistema de Certificação de Produto, Comite de Produto.

Cargo ou função  
Presidente do Comite.



### Vínculo institucional

**1993 - Atual** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 44, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações** Admitido através de concurso público para professor assistente.

### Atividades

**3/2007 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Comissão de Pesquisa da Faculdade de Agronomia, .

Cargo ou função  
Membro da comissão de pesquisa - Representante do DZ.

**9/2006 - Atual** Direção e administração, Faculdade de Agronomia, Estação Experimental Agrônômica.

Cargo ou função  
Responsável pelo setor de bovinos.

**3/2006 - Atual** Ensino, Zootecnia, Nível: Pós-Graduação.

Disciplinas ministradas  
Seminário

**12/2005 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Agronomia, Comissão de Pesquisa.

Cargo ou função  
Suplente do Departamento de Zootecnia na Comissão de Pesquisa.

**10/2005 - Atual** Ensino, Tecnologia e Inspeção de Alimentos, Nível: Especialização.

Disciplinas ministradas  
Produção de Bovinos de Corte

**8/2005 - Atual** Ensino, Nutrição, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas  
Estudos dos Alimentos II

**7/2005 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Agronomia, Revista da Faculdade de Agronomia.

Cargo ou função  
Membro da comissão de editoração da Revista da Fac. de Agronomia.

**1/2005 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Estudos e Pesquisas Em Agronegócios, Programa de Pós Graduação Em Agronegócios.

Cargo ou função  
Membro da comissão de bolsas do PPG-Agronegócios.

**1/2005 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.



- Cargo ou função  
Membro da comissão de bolsas - PPG Zootecnia.
- 1/2005 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.
- Projetos de pesquisa  
Desenvolvimento de Sistemas de Produção Animal e Integração da Cadeia Produtiva da Carne Bovina
- 1/2004 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Estudos e Pesquisas Em Agronegócios, Programa de Pós Graduação Em Agronegócios.
- Cargo ou função  
Membro da Comissão de Seleção ao Pós-Graduação.
- 1/2004 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Centro de Estudos e Pesquisas Em Agronegócios,
- Projetos de pesquisa  
Cadeias Produtivas
- 7/2003 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Estudos e Pesquisas Em Agronegócios, Capan.
- Cargo ou função  
Membro da Comissão de Pós-Graduação do Curso de Pós-Graduação em Agronegócios.
- 12/2002 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Membro da Comissão de Extensão, Faculdade de Agronomia.
- Cargo ou função  
Membro da Comissão de Extensão.
- 10/2002 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Comissão de Pós Graduação Em Zootecnia, Faculdade de Agronomia.
- Cargo ou função  
Membro da Comissão de Pós-Graduação do PPG Zootecnia.
- 10/2002 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho da Unidade.
- Cargo ou função  
Representante Suplente dos Docentes no Conselho da Unidade.
- 10/2002 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.
- Cargo ou função  
Presidente da Comissão de Seleção dos Candidados ao PPG-Produção Animal.
- 6/2002 - Atual** Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Estudos e Pesquisas Em Agronegócios, Capan.
- Linhas de pesquisa  
Cadeias produtivas



Sistemas de informações

- 6/2002 - Atual** Ensino, Agronegócios, Nível: Pós-Graduação.  
Disciplinas ministradas  
Cadeias Produtivas da Carne  
Cadeias Produtivas da Carne - 2006/1
- 2/2002 - Atual** Ensino, Zootecnia, Nível: Pós-Graduação.  
Disciplinas ministradas  
Sistemas de Produção de Bovinos de Corte  
Metabolismo de Minerais  
Tópicos especiais em Zootecnia  
Crescimento Animal  
Seminário da Área de Produção Animal (1/2006 - Jaime, Vivian)
- 10/2001 - Atual** Ensino, Medicina Veterinária, Nível: Graduação.  
Disciplinas ministradas  
Bioclimatologia Turma A
- 10/2001 - Atual** Ensino, Agronomia, Nível: Graduação.  
Disciplinas ministradas  
Bioclimatologia e Etologia - Turma B  
Introdução a Agronomia - 2003
- 1/1994 - Atual** Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Zootecnia, Faculdade de Agronomia.  
Linhas de pesquisa  
Manejo de produção em bovinos de corte  
Sistemas de produção da reprodução  
Manejo
- 1/2006 - 1/2006** Serviços técnicos especializados, Comissão Permanente de Vestibular, Área 9 do Concurso Vestibular 2006.  
Serviço realizado  
Coordenador do Prédio número 42 - ILD.
- 10/2002 - 7/2005** Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.  
Cargo ou função  
Tutor e Presidente da Comissão de Acompanhamento e Avaliação de Estágio Probatório do Prof. José Braccini Neto.
- 11/2001 - 12/2004** Conselhos, Comissões e Consultoria, Comissão de Graduação, Faculdade de Veterinária.  
Cargo ou função  
Suplente da Comissão de Graduação - Veterinária.
- 12/2003 - 12/2003** Outras atividades técnico-científicas, Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.



- Atividade realizada  
Parecer para o credenciamento como orientador do Pós-Graduação da Prof. Maria Inez Jobim.
- 12/2003 - 12/2003** Outras atividades técnico-científicas , Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.
- Atividade realizada  
Parecer para o credenciamento de orientador do Pós-Graduação em Zootecnia - Rodrigo Mattos.
- 12/2003 - 12/2003** Outras atividades técnico-científicas , Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.
- Atividade realizada  
Membro da comissão de credenciamento de co-orientador externo - Félix Gonzales.
- 10/2001 - 12/2003** Ensino, Medicina Veterinária, Nível: Graduação.
- Disciplinas ministradas  
Introdução à Zootecnia
- 10/2001 - 12/2003** Ensino, Agronomia, Nível: Graduação.
- Disciplinas ministradas  
Introdução à Zootecnia
- 6/2003 - 6/2003** Outras atividades técnico-científicas , Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.
- Atividade realizada  
Membro da comissão de credenciamento de co-orientador externo - Ivan P. O. Gomes.
- 5/2003 - 6/2003** Outras atividades técnico-científicas , Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.
- Atividade realizada  
Membro de Comissão de Sindicância - Furto Moinho LEZO.
- 5/2003 - 6/2003** Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Agronomia, .
- Cargo ou função  
Membro da Comissão Sindicante Roubo Moinho.
- 4/2003 - 4/2003** Direção e administração, Departamento de Zootecnia, Faculdade de Agronomia.
- Cargo ou função  
Chefe Interino do Departamento de Zootecnia.
- 10/2002 - 12/2002** Outras atividades técnico-científicas , Departamento de Zootecnia, Faculdade de Agronomia.
- Atividade realizada  
Membro da comissão de seleção dos candidatos ao mestrado e doutorado.
- 10/2002 - 10/2002** Outras atividades técnico-científicas , Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.



- Atividade realizada  
Membro da comissão de credenciamento de co-orientador externo - João Restle.
- 10/2002 - 10/2002 Outras atividades técnico-científicas , Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.
- Atividade realizada  
Membro da comissão de credenciamento de co-orientador externo - José Maria Bonecarrere Sanchez.
- 1/2002 - 9/2002 Conselhos, Comissões e Consultoria, Comissão de Pós Graduação Em Zootecnia, Faculdade de Agronomia.
- Cargo ou função  
Suplente da Comissão de Pós-Graduação - Produção Animal.
- 6/2000 - 7/2000 Extensão universitária Núcleo de Estudos Em Nutrição de Ruminantes.
- Atividade de extensão realizada  
Organização do II Encontro Anual da UFRGS sobre Nutrição de Ruminantes - Panambi - RS.
- 11/1999 - 11/1999 Extensão universitária Núcleo de Estudos Em Nutrição de Ruminantes.
- Atividade de extensão realizada  
Organização do I Encontro Anual sobre Nutrição de Ruminantes da UFRGS - São Gabriel - RS.
- 9/1996 - 9/1997 Outras atividades técnico-científicas , Faculdade de Agronomia, Estação Experimental Agronômica.
- Atividade realizada  
Membro de Comissão Conf. Portaria 4545 para estudar a Viabilidade de Transformação da Extação Experimental em Fundação..
- 9/1995 - 9/1997 Direção e administração, Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.
- Cargo ou função  
Chefe do Departamento de Zootecnia.
- 3/1994 - 9/1997 Ensino, Agronomia e Medicina Veterinária, Nível: Graduação.
- Disciplinas ministradas  
Bioclimatologia e Etologia  
Introdução à Zootecnia
- 2/1994 - 9/1997 Direção e administração, Faculdade de Agronomia, Estação Experimental Agronômica.
- Cargo ou função  
Responsável Técnico pelo Setor de Bovinocultura da EEA.
- 12/1996 - 1/1997 Direção e administração, Faculdade de Agronomia, Estação Experimental Agronômica.
- Cargo ou função  
Diretor Interino da Estação Experimental Agronômica.
- 9/1996 - 9/1996 Outras atividades técnico-científicas Conselho da Unidade.



- Atividade realizada  
Membro de Comissão da Faculdade de Agronomia para avaliar pedido de recurso do prof. Fernando Zanotta da Cruz, conf. portaria 07/96..
- 6/1996 - 6/1996 Direção e administração, Faculdade de Agronomia, Estação Experimental Agronômica.  
Cargo ou função  
Diretor Interino da Estação Experimental Agronômica.
- 3/1994 - 3/1996 Ensino, Zootecnia, Nível: Pós-Graduação.  
Disciplinas ministradas  
Fisiologia Animal  
Seminário
- 1/1996 - 1/1996 Direção e administração, Faculdade de Agronomia, Estação Experimental Agronômica.  
Cargo ou função  
Diretor Interino da Estação Experimental Agronômica.
- 8/1995 - 9/1995 Outras atividades técnico-científicas Biblioteca da Faculdade de Agronomia.  
Atividade realizada  
Membro da Comissão da Biblioteca.
- 6/1995 - 6/1995 Direção e administração, Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia.  
Cargo ou função  
Chefe substituto do Departamento de Zootecnia.
- 9/1994 - 9/1994 Outras atividades técnico-científicas , Faculdade de Agronomia, Estação Experimental Agronômica.  
Atividade realizada  
Membro da Comissão Eleitoral para o Cargo de Diretor.

**International Food And Agribusiness Management Association, IAMA, Estados Unidos.**

**Vínculo institucional**

2007 - 2007 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 0

**Outras informações** Revisor dos trabalhos encaminhados para 17a. Annual World Forum and Symposium - Parma - 2007.

**Atividades**

- 1/2007 - 2/2007 Serviços técnicos especializados .  
Serviço realizado  
Parecerista de abstracts para congresso..

**Conselho Federal de Medicina Veterinária, CFMV, Brasil.**



### Vínculo institucional

2004 - 2006 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 0

**Outras informações** Membro da comissão de elaboração das questões para o exame de certificação profissional na área de agronegócios.

### Atividades

10/2004 - 12/2006 Conselhos, Comissões e Consultoria, .

Cargo ou função  
Examinador da área de Agronegócios Exame Nacional de Certificação.

### World Association Animal Production, WAAP, Itália.

### Vínculo institucional

2003 - 2003 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Revisor Científico, Carga horária: 2

**Outras informações** Revisor científico da área de Sistemas de Produção e Nutrição de Ruminantes do IX WCAP. 2003.

### Atividades

3/2003 - 10/2003 Serviços técnicos especializados , IX Congresso Mundial de Produção Animal, Comissão Científica.

Serviço realizado  
Vice-coordenador da comissão científica.

3/2003 - 10/2003 Serviços técnicos especializados , IX Congresso Mundial de Produção Animal, Setor de Infraestrutura.

Serviço realizado  
Responsável pela Infra-estrutura geral do evento.

3/2003 - 10/2003 Serviços técnicos especializados , IX Congresso Mundial de Produção Animal, Setor de Infraestrutura.

Serviço realizado  
Coordenação do programa de viagens técnicas.

2/2003 - 9/2003 Serviços técnicos especializados , IX Congresso Mundial de Produção Animal, Comissão Científica.

Serviço realizado  
Revisor nas áreas de Sistemas de Produção e Nutrição de Ruminantes.

### Associação Nacional de Difusão de Fontes de Fósforo, ANDIF, Brasil.

### Vínculo institucional

2002 - 2002 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Sem vínculo, Carga horária: 1



**Outras informações** Comissão Nacional para padronização das fontes de fósforo destinadas a alimentação animal no Brasil

**Ministério da Agricultura e Abastecimento, MA, Brasil.**

**Vínculo institucional**

2000 - 2000 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Outro, Carga horária: 2

**Outras informações** Membro de Grupo de Trabalho. Participação de reunião deliberativa no dia 13/04/2000.

**Atividades**

3/2000 - 4/2000 Serviços técnicos especializados , Secretaria de Apoio Rural e Cooperativismo, .

Serviço realizado  
Membro do Grupo de Trabalho para estudar as normas de rotulagem de matérias primas fontes de fósforo e de produtos destinados a alimentação animal. Portaria no. 34 de 06/04/2000..

**Sociedade Brasileira de Zootecnia, SBZ, Brasil.**

**Vínculo institucional**

2003 - 2006 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Consultor AdHoc, Carga horária: 1

**Outras informações** Revisor na área de Bioclimatologia, Ambiente e Etologia da 40a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia - UFSM . SM.

**Vínculo institucional**

1999 - 1999 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Outro, Carga horária: 0

**Outras informações** Responsável pela Comissão de Infra-Estrutura da Comissão Organizadora da XXXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia - 26 a 29 de julho de 1999. Centro de Eventos da PUC. Porto Alegre

**Atividades**

1/1999 - 7/1999 Serviços técnicos especializados .

Serviço realizado  
Coordenação do setor de infra-estrutura.

1/1999 - 7/1999 Serviços técnicos especializados .

Serviço realizado  
Responsável pela sub-comissão científica na área de Bioclimatologia e Etologia.

1/1999 - 7/1999 Serviços técnicos especializados .

Serviço realizado  
Revisor Técnico da Área de Bioclimatologia e Etologia.



1/1999 - 7/1999 Serviços técnicos especializados .

Serviço realizado  
Revisor Técnico na Área de Nutrição de Ruminantes.

### Associação Brasileira de Hereford e Braford, ABHB, Brasil.

#### Vínculo institucional

2003 - 2007 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Presidente do Conselho Técnico, Carga horária: 1

#### Vínculo institucional

1998 - 1999 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: sem enquadramento, Carga horária: 2

#### Atividades

8/2003 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho Técnico, Conselho Técnico.

Cargo ou função  
Presidente do Conselho Técnico.

12/1998 - 10/1999 Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento Técnico, Conselho Técnico.

Cargo ou função  
Presidente do Conselho Técnico.

3/1998 - 10/1999 Conselhos, Comissões e Consultoria, Teste de Avaliação de Touros, Abhb Fepagro.

Cargo ou função  
Responsável pelo Teste de Avaliação.

### Universidade da Região da Campanha, URCAMP, Brasil.

#### Vínculo institucional

1983 - 1993 Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Assistente, Carga horária: 40

#### Atividades

8/1990 - 12/1993 Ensino, Administração Rural, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas  
Zootecnia Geral

8/1984 - 12/1993 Ensino, Medicina Veterinária, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas  
Economia e Administração Rural  
Bovinocultura de Corte  
Bioestatística  
Fisiologia Animal



8/1983 - 12/1993 Pesquisa e desenvolvimento , Campus Rural, Faculdades de Agronomia e Medicina Veterinária.

Linhas de pesquisa  
Produção Animal - Reprodução  
Manejo de Bovinos de Corte  
Nutrição de Ruminantes

8/1983 - 12/1993 Ensino, Agronomia, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas  
Bovinocultura de Corte  
Fisiologia Animal  
Tecnologia e Industrialização de Leite e Derivados  
Tecnologia e Industrialização de Carne e Derivados  
Economia Rural  
Administração Rural  
Tecnologia dos Produtos de Origem Animal  
Bioestatística  
Melhoramento Animal  
Zoologia Agrícola

9/1990 - 12/1992 Direção e administração, Centro de Ciências Rurais, Faculdade de Medicina Veterinária.

Cargo ou função  
Chefe do Departamento de Zootecnia.

3/1990 - 3/1992 Direção e administração, Centro de Ciências Rurais, Produção Animal.

Cargo ou função  
Responsável Técnico.

8/1984 - 12/1991 Ensino, Habilitação Em Biologia, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas  
Zoologia Econômica

1/1985 - 12/1986 Direção e administração, Campus Rural, Faculdades de Agronomia e Medicina Veterinária.

Cargo ou função  
Responsável Técnico Bovinocultura.

9/1984 - 6/1985 Direção e administração, Campus Rural, Faculdades de Agronomia e Medicina Veterinária.

Cargo ou função  
Chefe do Departamento de Formação Geral e Comunicação.

### *Linhas de Pesquisa*

#### 1. Manejo animal

*Objetivos:* A área destina-se a estudar as principais variáveis de manejo que afetam a criação de bovinos de corte, em especial animais em crescimento. Variáveis relacionadas com sistemas de suplementação a campo, com ênfase especial a nutrição mineral



constituem o centro desta linha..  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Produção Animal /  
*Especialidade:* Criação de Animais.  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Nutrição e Alimentação  
Animal / *Especialidade:* Metabolismo Mineral.  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Nutrição e Alimentação  
Animal / *Especialidade:* Conservação de Alimentos para Animais.  
*Setores de atividade:* Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal.  
*Palavras-chave:* Suplementação mineral; Feno; Sal proteinado.

## 2. Sistemas de produção em bovinos de corte

*Objetivos:* Identificar formas de produzir, definindo sistemas de produção em bovinos de corte mais viáveis e sustentáveis, bem como, as principais variáveis que afetam os sistemas são os objetivos principais desta área. Relacionar as variáveis ambientais, sociológicas, econômicas e de mercado constituem estudos nesta linha de trabalho. .  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Produção Animal /  
*Especialidade:* Sistemas de Produção.  
*Grande área:* Ciências Sociais Aplicadas / *Área:* Administração / *Subárea:* Agronegócio /  
*Especialidade:* Cadeias Produtivas.  
*Setores de atividade:* Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal.  
*Palavras-chave:* Bovinos de corte; Meio Ambiente; Sistemas de produção.

## 3. Manejo da reprodução

*Objetivos:* Visa estudar as principais variáveis de manejo relacionadas com a eficiência reprodutiva em bovinos de corte. Efeitos de idade da desmama, manipulação da genética através de cruzamentos, fisiologia da puberdade e idade de acasalamento são os principais itens estudados dentro dessa linha..  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Produção Animal /  
*Especialidade:* Manejo de Animais.  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Medicina Veterinária / *Subárea:* Reprodução  
Animal / *Especialidade:* Manejo da Reprodução.  
*Palavras-chave:* puberdade; Eficiência reprodutiva.

## 4. Cadeias produtivas

*Objetivos:* Analisar as relações entre os principais agentes que constituem a cadeia de produção da carne bovina, com enfoque especial sobre as relações Sistema de Produção e Frigorífico são estudadas nesta linha. O fluxo de informações entre os agentes da cadeia e as formas organizacionais são motivo de estudos..  
*Setores de atividade:* Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal.  
*Palavras-chave:* Carne Bovina; Agronegócio.

## 5. Sistemas de informações

*Objetivos:* Desenvolver programas que auxiliem a tomada de decisão nos sistemas de produção de bovinos de corte, com ênfase nas modificações nos seus indicadores de processos e os impactos na produtividade final são os objetivos desta linha. .  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Produção Animal /  
*Especialidade:* Indicadores de Produtividade.  
*Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Produção Animal /  
*Especialidade:* Sistemas de Produção.  
*Setores de atividade:* Agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal.  
*Palavras-chave:* Produtividade; Eficiência em bovinos de corte.



6. Produção Animal - Reprodução
7. Manejo de Bovinos de Corte
8. Nutrição de Ruminantes

### Projetos de Pesquisa

#### 2005 - Atual Desenvolvimento de Sistemas de Produção Animal e Integração da Cadeia Produtiva da Carne Bovina

*Descrição:* A difusão do conhecimento produzido no âmbito acadêmico e na geração de tecnologias aplicadas ao sistema de produção de bovinos de corte necessitam de mecanismos apropriados para serem interpretados e utilizados pela demanda da sociedade produtiva. Neste sentido, forte é a demanda por auxílios técnicos aos problemas pontuais que afetam os sistemas produtivos bem como a exigência por palestras formais em encontros científicos e reunião com produtores e entidades de classe. Portanto, é fundamental que nas atividades acadêmicas sejam realizadas atividades dessa natureza, o que configura um projeto de extensão. O projeto prevê: 1 - Palestras técnicas à produtores rurais, conforme demanda; 2 - Conferências motivacionais para novas tecnologias a serem implantadas nos sistemas produtivos; 3 - Participação de Simpósios e Encontros Nacionais como palestrante; 4 - Consultas a produtores rurais para demandas específicas; 5 - Consultas a empresas agropecuárias para demandas específicas; e 6 - Visitas a Sistemas de Produção com Alunos. 7 - Emissão de Pareceres técnicos.

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Extensão.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 4 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 4 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 4 )

*Integrantes:* Enio Rosa Prates - Integrante / José Bracinni Neto - Integrante / Luciana Fagundes Christofari - Integrante / Ricardo Pedroso Oaigen - Integrante / Jaime Araújo Cobuci - Integrante / Maria Eugênia Andrighetto Canozzi - Integrante / Tamara Esteves de Oliveira - Integrante / Julio Otavio Jardim Barcellos - Coordenador.

*Número de orientações:* 3.

#### 2004 - Atual Cadeias Produtivas

*Descrição:* O projeto visa estudar estratégias de coordenação das cadeias produtivas da carne de bovinos de corte e ovinos, buscando entender as diferentes formas de relacionamento entre os segmentos envolvidos nas cadeias para torná-las mais competitivas e eficientes. Neste enfoque, pretende-se estudar alianças mercadológicas, formação de cluster, certificação de produtos e verticalização da produção. Também, visa integrar os atuais sistemas de produção com o mercado e fundamentalmente identificar e mensurar as tendências dos consumidores e seus reflexos sobre as formas de produzir carne de qualidade.

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 2 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 2 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 1 )

*Integrantes:* Luciana Fagundes Christofari - Integrante / Ricardo Pedroso Oaigen - Integrante / Guilherme da Cunha Malafaia - Integrante / Helena Silveira da Silveira - Integrante / Eugêncio Avila Pedrozo - Integrante / Carolina Balbé de Oliveira - Integrante / Elísio de Camargo de Bortoli - Integrante / Julio Otavio Jardim Barcellos -



Coordenador.

*Financiador(es):* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico -  
Bolsa. *Número de orientações:* 2.

### *Membro de corpo editorial*

**2008 - Atual** Periódico: Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science

### *Revisor de periódico*

**2003 - Atual** Periódico: Revista Brasileira de Zootecnia / Brazilian Journal of Animal Science

**2006 - Atual** Periódico: Ciência Animal Brasileira (UFG)

**2007 - 2007** Periódico: International Food And Agribusiness Management Association

**2006 - Atual** Periódico: Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia

**2006 - Atual** Periódico: Pesquisa Agropecuária Brasileira

**2004 - Atual** Periódico: Pesquisa Agropecuária Gaúcha

**2005 - Atual** Periódico: Revista Veterinária In Foco

**2003 - 2003** Periódico: Revista Ensaio de Ciências

**2006 - Atual** Periódico: Archivos Latinoamericanos de Producción Animal

**2007 - Atual** Periódico: Ciência Rural

**2008 - Atual** Periódico: Revista Brasileira de Agrociência

**2008 - Atual** Periódico: Agrária - Revista Brasileira de Ciências Agrárias

**2008 - Atual** Periódico: Organizações Rurais e Agroindustriais

### *Áreas de atuação*

1. *Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Produção Animal / *Especialidade:* Sistemas de Produção.
2. *Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Medicina Veterinária / *Subárea:* Reprodução Animal / *Especialidade:* Manejo da Reprodução.
3. *Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Zootecnia / *Subárea:* Nutrição e Alimentação Animal / *Especialidade:* Metabolismo Mineral.
4. *Grande área:* Ciências Sociais Aplicadas / *Área:* Administração / *Subárea:* Comercialização / *Especialidade:* Mercados Agropecuários.
5. *Grande área:* Ciências Sociais Aplicadas / *Área:* Administração / *Subárea:* Agronegócio / *Especialidade:* Cadeias Produtivas.
6. *Grande área:* Ciências Agrárias / *Área:* Medicina Veterinária / *Subárea:* Inspeção de Produtos de Origem Animal / *Especialidade:* Certificação de Produto.

### *Idiomas*

**Espanhol** Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**Inglês** Comprende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.



## CURRICULUM VITAE NÉSTOR SEPÚLVEDA

### DATOS PERSONALES

NOMBRE NESTOR GASTON SEPULVEDA BECKER  
PASAPORTE 6.832.761-K  
FECHA DE NACIMIENTO 04 de Marzo de 1952  
NACIONALIDAD Chileno  
ESTADO CIVIL Casado, 2 hijos.  
DIRECCIÓN PARTICULAR Los Troncos N° 01271, Villa Las Encinas, Temuco, CHILE.  
POSICION LABORAL Profesor Titular A, Jornada Completa.  
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales  
Universidad de La Frontera, Temuco, CHILE.

DIRECCION LABORAL Universidad de La Frontera  
Av. Fco. Salazar N° 01145  
Temuco, Chile  
Fono: 56-45-325050  
FAX: 56-45-325053  
E-mail: nestor@ufro.cl

### TÍTULOS ACADÉMICOS

TITULO PROFESIONAL Médico Veterinario  
Universidad Austral de Chile  
16 de Marzo de 1977

ESTUDIOS DE POSTGRADO Diplomado en Administración y Economía (1988-1989)  
Facultad Ciencias Económicas.  
Universidad de Concepción, Chile.

Magister en Ciencias, (Reproducción Animal) (1993-1998)  
Facultad de Medicina Veterinaria  
Universidad Austral de Chile.

Doctor en Medicina Veterinaria (1997-2000)  
Universidad de Córdoba, España.

### ACTIVIDADES LABORALES.

1977- 1978. Médico Veterinario encargado del Programa de Sanidad Animal de la Hacienda Ñuble y Rupanco, Osorno, Chile.

1979-1982 Médico Veterinario Asesor de la Cooperativa Lechera Cautín (COPALCA), Temuco.  
Consultor para Proyectos de Inversión y Asistencia Técnica del Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP, IX Región), Ministerio de Agricultura, Chile.

1981-1985 Médico Veterinario Asesor de la Cooperativa Agrícola y Lechera Lautaro (LAUTACOO), Lautaro.

1985- 1988 Profesor Instructor de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.



- 1989-1994 Profesor Asistente de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.
- 1995-2004 Profesor Asociado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- 2005 a la fecha Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.

### **RESPONSABILIDADES ACADÉMICAS.**

- Director del Departamento de Producción Agropecuaria. Años 1986-1988 y 1989-1991
- Miembro del Tribunal Calificador de Elecciones (Tricela). Años 1990-1994 y 1996-1998.
- Miembro Consejo de la Facultad de Cs. Agropecuarias y Forestales (en representación de los académicos). Años 1994 – 1995 y 1996 – 1997.
- Comisión de Nombramientos y Promociones (CNP). Representante de la Facultad de Cs. Agropecuarias y Forestales. 1996 –1998.
- Vicedecano de la Facultad de Cs. Agropecuarias y Forestales. Enero a Septiembre 2002.
- Director de Postgrado e Investigación, Facultad de Cs. Agropecuarias y Forestales, Septiembre 2002 Octubre 2003.
- Director de Departamento de Producción Agropecuaria de la Universidad de La Frontera. Noviembre 2002 a Diciembre de 2006.
- Comisión de Nombramientos y Promociones (CNP). Representante de la Facultad de Cs. Agropecuarias y Forestales. 2007-2009.
- Director del Programa de Magister en Gestión y Manejo Agropecuario de la Universidad de La Frontera. Abril 2005 a la fecha.
- Profesor de las carreras de Pregrado.  
Agronomía y Biotecnología.
- Profesor y Director de Tesis en Programas de Postgrado:  
Doctorado en Biología Molecular y Celular Aplicada  
Magister en Ciencias, Biología de la Reproducción  
Magister en Gestión y Manejo Agropecuario

### **CURSOS DE POSTGRADO RECIBIDOS (1990-2003).**

- Tecnologías Avanzadas en Reproducción Bovina, Fertilización *in vitro* y Transferencia de Embriones. National Livestock Experimental Center. Ministerio de Agricultura de Japón. Fukushima, JAPON. 1990-1991. Beca JICA.
- Técnicas de Inmunoanálisis sobre Reproducción y Nutrición del Ganado. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnica. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ciudad de México, MÉXICO. 1991. Beca FAO/IAEA.
- Curso Internacional Reproducción Animal. CIAT-INIA. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de España. Madrid, ESPAÑA, 1992. Beca AECE.
- Taller Regional OIEA/FAO sobre técnicas de inmunoanálisis y conexas en investigaciones sobre nutrición y reproducción del ganado en América Latina. Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile, Marzo, 1994.
- Taller Regional IAEA/FAO sobre validación del “RIA Self Coating Test” para progesterona. Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, PERÚ, Abril, 1996.
- Curso Ultrasonografía en Reproducción Bovina - Diagnóstico precoz de gestación y sexo. Facultad de Veterinaria. Universidad de La República, Montevideo, URUGUAY. Julio 1997.
- Curso de Reproducción Ovina. Facultad de Veterinaria, Universidad de La República., Montevideo URUGUAY. Septiembre 1999.
- Curso Internacional sobre la Conservación y Utilización de las Razas de Animales Domésticos Locales en Sistemas de Explotación Tradicional. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Universidad de Córdoba, ESPAÑA. Córdoba, Septiembre 2000.



### **ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

Dept. of Andrology. Justus-Liebig-Universität Giessen, Alemania. Profesor Invitado, 1994. (4 semanas), Beca DAAD.

Dept. of Agriculture (Animal Science), University of Western Australia, Perth, Australia. Dept. of Animal Science and Wool Techniques, University of New South Wales, Sidney, Australia. Dept. Animal Sciences, University of Lincoln, Christchurch, Nueva Zelandia. Visita Científica, 1997. (5 semanas).

Unidad de Etnología, Departamento de Producción Animal, Universidad de Córdoba, España. Investigador Invitado Abril, 1999. (6 Semanas).

Unidad de Etnología, Departamento de Producción Animal, Universidad de Córdoba, España. Investigador Invitado Abril, 2000. (12 Semanas).

Departamento de Genética, Universidad de Córdoba, España. Septiembre de 2002. Entrenamiento "Uso de marcadores moleculares para el desarrollo de sistemas de trazabilidad en carnes". Proyecto de Formación FIA-FP-V-2002-1-P-036. (4 semanas).

Delegado chileno al "FAO/IAEA International symposium on applications of gene-based technologies for improving animal production and health in developing countries". Octubre 2003, Agencia Internacional de Energía Atómica, Vienna, Austria.

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

Director y Responsable de Proyectos de Investigación.

Proyecto "*Camélidos Sudamericanos Domésticos en la IX Región*". Proyecto N° 8958. Dirección de Investigación, Universidad de la Frontera. 1989-1992. Proyecto finalizado.

Proyecto "*Estrategias de Suplementación Alimenticia para aumentar la Productividad Ovina de los Pequeños Agricultores en el Sur de Chile*". Proyecto RC 6464. FAO/Agencia Internacional de Energía Atómica, 1991-1994. Finalizado.

Proyecto "*Desarrollo de técnicas de transferencia de embriones*". Proyecto 224-11. Dirección de Investigación y Desarrollo, Universidad de la Frontera. 1994-1996. Finalizado

Proyecto de Investigación: "*Uso de técnicas nucleares en estrategias de mejoramiento de la producción animal en pequeños agricultores de la Región Centro-Sur de Chile*". Proyecto TC CHI/5/09. Organismo Internacional de Energía Atómica. 1995-1999. Finalizado

Proyecto de Investigación "*Estudio de la eficiencia reproductiva en rebaños lecheros a través del uso de técnicas de radioinmunoensayo*". Proyecto RC CHI 8295 FAO/Organismo Internacional de Energía Atómica. 1995-1999. Finalizado.

Coordinador Nacional para el Proyecto ARCAL XXVIII (Arreglos Regionales Cooperativos para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe) "*Técnicas de RLA en Investigaciones sobre Producción Pecuaria (TC RLA 5/041)*". Agencia Internacional de Energía Atómica.

Proyecto de Investigación "*Fertilidad en vacas lecheras asociada a la sincronización de un nuevo folículo después de la aplicación de GnRH*". Proyecto N° 9902. Dirección de Investigación y Desarrollo. Universidad de la Frontera. 1999-2001. Finalizado.

Proyecto de Investigación. "*Estudio sobre la crioconservación de semen ovino y canino. Rol de los crioprotectores y fracciones del eyaculado sobre la capacidad fecundante*". Proyecto N° 130204, Dirección de Investigación y Desarrollo. Universidad de la Frontera. 2002-2004.

Proyecto de Investigación. "*Inseminación artificial en ovinos con semen fresco y congelado. Efecto de la adición de antioxidantes*". Proyecto N° 120442, Dirección de Investigación y Desarrollo. Universidad de la Frontera. 2004-2006.

Convenio de Desempeño. Proyecto N° 4026.1 Dirección de Investigación U. de La Frontera. 2007



Proyecto de Desarrollo. *"Diseño e Implementación de un Núcleo Genético Ovino Araucano"*. Plan Nacional de Mejoramiento Ganadero. Ministerio de Agricultura, Chile.

Proyecto I+D. *"Modelo de encadenamiento entre productores de ganado ovino y caprino y la industria para generar productos cárnicos de alto valor con sello de la Araucanía"* Fundación para la Innovación Agraria, Programa de Innovación Territorial. Chile. 2007-2011.

Proyecto I+D. *Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional*. Fundación para la Innovación Agraria. Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad. Chile. 2007-2011

### Coinvestigador en proyectos de investigación

Proyecto de Investigación *"Sistemas de selección espermática para optimizar la fertilización in vitro en el bovino"*. N° 9212 Dirección de Investigación, Universidad de la Frontera Proyecto. 1992-1994. Directora Sra. Jennie Risopatrón G. Finalizado

Proyecto de Investigación *"Modulación de la reacción de acrosoma en mamíferos, efectos de estímulos fisiológicos y farmacológicos"*. N° 9502 Dirección de Investigación, Universidad de la Frontera Proyecto. 1995-1997. Directora Sr. Raúl Sánchez G. Finalizado

Proyecto de Investigación *"Evaluación de estímulos fisiológicos y farmacológicos sobre la capacitación, reacción de acrosoma y fecundación in vitro en espermatozoides de mamíferos"* Proyecto N° 9820. Dirección de Investigación, Universidad de la Frontera 1998-2000. Directora Sra. Jennie Risopatrón Finalizado.

Proyecto de Investigación y Desarrollo. *"Caracterización y evaluación de las razas bovinas Berrendas. Diseño y gestión de los planes de conservación."* Proyecto RZOO-017 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España. Directora Dra. Evangelina Roderó Serrano, Universidad de Córdoba, España. 2000-2003.

Proyecto de Cooperación. *"Elaboración de modelos para caracterización etnozootécnica y mejora genética de la agrupación ovina araucana"*. Proyecto Internacional de la Universidad de Córdoba, España. Directora Dra. Evangelina Roderó Serrano. 2001-2004

Proyecto de Investigación. *"Presencia y distribución de la proteína CBG y su relación con receptores de estrógeno y progesterona en ovejas en su fase reproductiva y de anestro estacional"*. Dirección de Investigación Universidad de La Frontera Proyecto N° EP-120339; Directora Dra. Adriana Vasconcellos Costa. 2003-2006

Proyecto de Investigación y Desarrollo. *"Identificación del estado de conservación y planes de recuperación de las razas Bovinas Andaluzas en peligro de extinción"* Proyecto Ministerio de Ciencia y Tecnología, INIA. España. RZ2004-00013-00-00 Directora Dra. Evangelina Roderó Serrano, Universidad de Córdoba, España. 2005-2008.

Proyecto de Innovación *"Diagnostico e implementación de estrategias de bienestar animal para incrementar la calidad de la carne de rumiantes de abasto"*. FIA-PI-C-2005-1-P-010. Directora Dra. Carmen Gallo Stegmaier. 2005-2007

Proyecto de Investigación. *"Efecto de inhibidores de caspasas y proteínas del plasma seminal en la mantención de la función espermática en el proceso de criopreservación en semen de caninos"* Director Dr. Raúl Sánchez. Regular FONDECYT 2007-2009

Proyecto de Investigación. *"Desarrollo de un protocolo de criopreservación de semen de alpacas mediante el estudio de diferentes dilutores y agentes crioprotectores sobre la funcionalidad espermática"* Proyecto de Investigación en Ciencia y Tecnología CONCYTEC 2006, Perú. N° 157-2006-CONCYTEC-OA1. Director Dr. Alexei Santiani Acosta, Universidad Nacional San Marcos, Perú. 2006-2008

Proyecto de Investigación. *"Efecto del plano de nutrición y raza sobre la presencia de receptores de estrógenos y progesterona en ovejas"* Proyecto DIUFRO Directora Dra. Adriana Vasconcellos. 2007-2010



### PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- Sepúlveda, N.* 1988. Ganancia de peso en novillos Holstein Friesian, Overo Colorado Alemán y Hereford en praderas naturales de la IX Región. *Archivos de Medicina Veterinaria*, 20:76-79. (ISI). ISSN 0301-732X
- Sepúlveda, N.* 1993. Influencia de la administración de Flavofosfolipol en la alimentación de novillos Hereford en engorda invernal. *Revista Frontera*, 12:55-62.
- Sepúlveda, N. y J. Risopatrón.* 1993. Antecedentes sobre la ganadería de camélidos en el Sur de Chile. *Archivos de Medicina Veterinaria*, 25:187-191. (ISI) ISSN 0301-732X
- Sepúlveda, N.* 1993. Transferencia de embriones bovinos. *Frontera Agrícola*, 2:19-25.
- Risopatrón, J., Sánchez, R., Sepúlveda, N. y P. Peña.* 1994. "Selección de espermatozoides de bovino desde semen congelado-descongelado. *Archivos de Medicina Veterinaria*, 26:37-45 (ISI) ISSN 0301-732X
- Sánchez, R., Risopatrón, J., Sepúlveda, N., Villagran, E., Peña, P. y Miska, W.* 1995. "Evaluation of acrosomal membrane in bovine spermatozoa: effect of proteinase inhibitors. *Theriogenology*, 43:761-768. (ISI)
- Sepúlveda, N.* 1995. "Eficiencia reproductiva en vacas lecheras". *Frontera Agrícola*, 3:47-50.
- Risopatrón, J., Sánchez, R., Sepúlveda, N., Peña, P., Villagran, E. y W. Miska.* 1996. Migration-sedimentation sperm selection methods for improving IVF techniques. *Theriogenology*, 46:65-73. (ISI) ISSN 0093-691X
- Sepúlveda, N., Rodríguez, F. y R. Jara.* 1996. Intoxicación de bovinos con festuca (*Festuca arundinacea*) con hongo endófito (*Acremonium coenophalium*). *Archivos de Medicina Veterinaria*. 28: 113-116. (ISI) ISSN 0301-732X
- Sepúlveda, N., Balocchi, O., Oberg, J., Huaiquimil, I. y A. Neumann.* 1996. Pre and postpartum feed supplementation to improve sheep productivity in small holders farms in southern Chile. En: Development of feed supplementation strategies for improving ruminant productivity on small holder farms in Latin America through the use radioimmunoassay techniques. *IAEA-TECDOC-877*. IAEA, Vienna, Austria. pp. 127-134. ISSN 1011-4289
- Sepúlveda, N., Huaiquimil, I. y O. Balocchi.* 1997. The effect of supplementation with urea-molasse block on sheep reproduction on small farms in Chile. *Wool Technologies and Sheep Breeding*, 45:81-86. (ISI) ISSN 0043-7875
- Sepúlveda, N.* 1999. Características productivas de los rebaños ovinos de ganaderos indígenas Mapuches en la IX Región de Chile. *El Arca*, 3:47-52. ISSN 1138-4212
- Inostroza, M. y N. Sepúlveda.* 1999 Actividad reproductiva postparto en vacas frisonas. *Archivos de Zootecnia*, 48:429-432 ISSN 0004-0592
- Sepúlveda, N., J. Oberg, A. Neumann.* 1999. Efecto de la suplementación con ensilaje a ovejas en gestación y lactación. *Archivos de Zootecnia*, 48:433-436 ISSN 0004-0592
- Sepúlveda, N., J. Risopatrón, F. Rodríguez, E. Pérez.* 2001. Use of nuclear techniques for evaluation of first service conception rate in dairy herds with artificial insemination Chile. In: Radioimmunoassay and related techniques to improve artificial insemination programmes for cattle reared under tropical and sub-tropical conditions. pp 93-100. *IAEA TEC-DOC - 1220*, International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria. ISSN 1011-4289
- Sepúlveda, N., J. Risopatrón, J. Oberg, A. Neumann.* 2001. Suplementación pre y post parto en ovejas; efecto sobre el inicio de la actividad reproductiva de sus hijas. *Archivos de Medicina Veterinaria*, 33:89-96. (ISI) ISSN 0301-732X
- Sepúlveda, N., M. Inostroza, P. Peña, J. Risopatrón, E. Rodero.* 2001. El inicio de la actividad ovárica en vacas lecheras primíparas y múltiparas. *Archivos de Zootecnia*, 50 (191) 399-402. ISSN 0004-0592
- Sepúlveda, N.* 2001. Limitantes en los programas de inseminación artificial en ganaderías lecheras del sur de Chile. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú (RIVEP)*, Supl.1: 105-110. ISSN 0376-4370
- Sepúlveda, N., E. Rodero.* 2002. Evaluación de la detección de celo en explotaciones lecheras. *Revista Científica FCV-LUZ*, 12(3) 169-174 (ISI) ISSN 0798-2259
- Rodero, E., Herrera, M., Molina, A., Valera, M., Peña, F., Sepúlveda, N., Fernandez, C. Luque, M.* 2002. Determinación de la situación de riesgo en las razas bovinas autóctonas andaluzas según varios criterios. *El Arca*, 1(5)60-62 ISSN 1138-4212
- Sepúlveda, N., Muñoz, A. y Jara, R.* 2003. Evaluación de un activador del sistema lactoperoxidasa en leche sin refrigerar recolectada de pequeños productores. *Revista Científica FCV-LUZ*, 13(1) 12-17 (ISI) ISSN 0798-2259



- Sepúlveda, N., Risopatrón, J., Rodríguez, F., Rodero, E. 2003. Fertilidad en vacas lecheras asociada a la sincronización de celos e inseminación a tiempo fijo utilizando GnRH y Pgf<sub>2</sub>α. *Revista Científica FCV-LUZ*, 13(3)182-186 (ISI) ISSN 0798-2259
- Sepúlveda, N., Rodero E. 2003. Comportamiento sexual durante el estro en vacas lecheras. *Interciencia*, 28(9)500-504 (ISI) ISSN 0378-1844
- Rodero, E., Herrera, M., Peña, F., Molina, A., Valera, M., Sepúlveda, N. 2003. Modelo morfoestructural de los caprinos lecheros españoles florida y payoya en sistemas extensivos. *Revista Científica FCV-LUZ*, 13(5)403-412 (ISI) ISSN 0798-2259
- Santiani, A., Risopatrón, J., Sepúlveda, N., Sánchez, R. 2004. Efecto de la lisofosfatidilcolina en la reacción del acrosoma de espermatozoides caninos. *Revista Científica FCV-LUZ* 14(4)311-316. (ISI) ISSN 0798-2259
- Santiani, A., Huanca, W., Sapana, R., Huanca, T., Sepúlveda, N., Sánchez, R. 2005. Effects on the quality of frozen-thawed Alpaca (*Lama pacos*) semen using two different cryoprotectants and extenders. *Asian Journal of Andrology* 7(3)303-309 (ISI) ISSN 1008-682X
- Vasconcellos, A., Peña, P., Sepúlveda, N. 2005. Estudio histomorfológico comparativo del endometrio de la oveja prepúber y en anestro bajo influencia hormonal cíclica. *Revista Científica FCV-LUZ* 15(4) 334-337 (ISI) ISSN 0798-2259
- Risopatrón, J., Catalán, S., Sepúlveda, N., Sánchez, R. 2005. Efecto de diferentes concentraciones de heparina sobre la capacitación espermática in vitro en canino. *Revista Científica FCV-LUZ* 15(6) 528-535 (ISI) ISSN 0798-2259
- Vasconcellos, A., Sepúlveda, N., Castillo, J., Rosas, C. 2005. Presencia de receptores de estrógeno y de progesterona en el endometrio de ovejas prepúberes. Estudio inmunocitoquímico. *Internacional Journal of Morphology* 23 (4): 393-396. (SciELO) ISSN 0717-9502
- Vasconcellos, A., Peña, P., Sepúlveda, N., Miska, W. 2006. Presencia de CBG y receptores de estrógeno, fracción alfa y progesterona en el sistema reproductor de ovejas en distintos estadios del ciclo reproductivo. Estudio inmunocitoquímico. *Revista Científica FCV-LUZ* 16(6) 655-661 (ISI) ISSN 0798-2259
- Vasconcellos, A., Sepúlveda, N., Pacheco, C. 2006. Presencia de receptores de estrógeno, progesterona y CBG en el tracto genital de ovejas y perras. Estudio inmunocitoquímico comparativo. *Internacional Journal of Morphology* 24 (3): 457-461. (SciELO) ISSN 0717-9502
- Viñuela, J., Schnettler, B., Sepúlveda, N., Catalán, P. 2007. Caracterización del proceso de decisión de compra de leche en la IX Región. *Economía Agraria* 11:38-50. ISSN 0717-3520
- Sastre, H., Rodero, E., Rodero, A., Azor, P., Sepúlveda, N., Herrera, M., Molina, A. 2007. Estudio genético de la raza bovina criolla Casanare de Colombia. *Revista Científica FCV-LUZ* 17(5) 490-500 (ISI) ISSN 0798-2259
- Schnettler, B., Sepúlveda, N. 2007. Márgenes de comercialización de carne bovina en Chile. *Revista Científica FCV-LUZ* 17(6) (en prensa) (ISI) ISSN 0798-2259
- Schnettler, B., Vidal, R., Silva, R., Vallejos, L., Sepúlveda, N. 2007. Percepción de los consumidores sobre el bienestar animal y producción ganadera en la Región de la Araucanía., Chile. *Agricultura Técnica* (aceptada)
- Schnettler, B., Ruiz, D., Sepúlveda, O., Sepúlveda N. 2007. Importance of the country of the origin in food consumption in a developing country. *Food Quality and Preference* (aceptada).
- Schnettler, B., Viñuela, J., Sepúlveda, N. 2008. Attitude and willingness to pay national and store brands of milk in the south of Chile. *Journal of Food Product Marketing* 14-4 (en prensa)
- Schnettler, B., Ruiz, D., Sepúlveda, O., Sepúlveda, N. 2008. Importancia del origen en la compra de la carne bovina en Chile. *Revista Científica FCV-LUZ* (aceptada) (ISI) ISSN 0798-2259

#### PUBLICACIONES IN EXTENSO EN PROCEEDING

- Sepúlveda, N. "Observaciones de los efectos de un aditivo antibiótico en la alimentación de bovinos" Proc. XVI Congreso Mundial de Buiatría, Salvador, Bahía, Brasil. 1990. Tomo I, pp 389-394
- Sepúlveda, N., Risopatrón, J. y O. Balocchi. Llama (lama glama) and alpaca (lama pacos) behavior in southern Chile (37° to 40°S)". Proc. VI World Conference on Animal Production. Edmonton, Alberta, Canada 1993. Vol 2, pp. 423-425.
- Sepúlveda, N., Oberg, J., Neumann, A., Risopatrón, J. y A. Montesinos. Pre and postpartum feed supplementation in Romney Marsh and Criollas ewes in southern Chile. XVIII World Buatric Congress. Bologna, Italy. 1994. Vol. II, pp 1119-1122.



- Risopatrón, J., Sánchez, R., Sepúlveda, N., Villagran, E., P. Peña.* Selección de espermatozoides de bovino desde semen congelado-descongelado: comparación de dos métodos. Proc. XVIII World Buatric Congress. Bologna, Italy. 1994. Vol. II, pp 1107-1110.
- Sanchez, R., Risopatrón, J., Sepúlveda, N., Peña, P., Miska, W.* Evaluation of acrosomal membrane in bovine spermatozoa: Effect of proteinase inhibitors. Proc. XVIII World Buatric Congress. Bologna, Italy. 1994. Vol. I, pp 329-332.
- Sepúlveda, N.* Desarrollo de programas de fomento ganadero para pequeños agricultores en el sur de Chile. Proc. XXI Reunión Científica Anual de la Sociedad Peruana de Producción Animal. Puno, Perú. 1998 pp. 73-76.
- Sepúlveda, N., Rodero, E. y M. Herrera.* Crecimiento de corderos Romney Marsh en función a la suplementación preparto de sus madres. . XXV Jornadas Científicas y IV Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Teruel, España 2000. Producción ovina y caprina N° XXV, pp521-524
- Sepúlveda, N., R. Neculmán, M. Herrera y E. Rodero.* Parámetros de fertilidad natural en ovejas de la agrupación araucana. XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Sevilla (España), 2001. Producción ovina y caprina N° XXVI, pp962-966.
- Sepúlveda, N., P. Lagos, P. Herrera, L. Muñoz, M. Herrera y E. Rodero.* 2001. Participación de la mujer mapuche en las tareas relacionadas con la producción ovina en la región de la araucanía (chile). XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Sevilla (España) 2001. Producción ovina y caprina N° XXVI, pp505-509.
- Herrera, M.; Rodero, E.; Peña, F.; Molina, A.; Valera, M. y Sepúlveda, N.* 2001. Modelos morfoestructurales de los caprinos españoles de sistemas semiintensivo-estabulación. XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Sevilla (España). 2001. Producción ovina y caprina N° XXVI, pp331-339.
- Rodero, E.; Herrera, M.; Peña, F.; Molina, A.; Valera, M. y Sepúlveda, N.* 2001. Modelo morfoestructural de los caprinos lecheros españoles de sistemas extensivos. XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Sevilla (España), 2001. Producción ovina y caprina N° XXVI, pp345-354 (ISBN 84-8474-030-7)
- Sepúlveda, N., J. Risopatrón, M. Herrera y E. Rodero.* 2002. Características reproductivas y seminales de carneros Romney Marsh en la latitud 38°44' sur. Producción ovina y caprina XXVII SEOC; pp. 1108-1112. (ISBN 84-95291-57-3)

#### **TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS. (últimos 10 años)**

##### **De ámbito nacional**

- Sepúlveda, N., Mena, A., Méndez, P., Risopatrón, J.* 1998. Caracterización de la pubertad en carnerillos Romney Marsh durante su primera estación reproductiva en la IX Región (38°S). IX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo. La Serena, Chile.
- Risopatrón, J., Peña, P., Sepúlveda, N., Sánchez, R., Parra, R. y A. Alvarez.* 1998. Obtención de cultivos in vitro de células epiteliales de la tuba uterina de bovino: evaluación de medios de cultivo. IV Congreso Nacional de Biotecnología. Talca, Chile.
- Sepúlveda, N.* 1998. Biotecnologías Reproductivas en Ovinos: Inseminación Artificial y Transferencia de Embriones. IV Jornadas de Producción Ganadera Ovina. Lautaro.
- Sepúlveda, N., Rodríguez, F. y J. Risopatrón.* 1999. Sincronización de celos e inseminación artificial a tiempo fijo en vacas lecheras utilizando GnRH y PFG2 $\alpha$ . XXIV Reunión Anual Sociedad Chilena de Producción Animal. Noviembre 1999. Temuco, Chile.
- Risopatrón, J., Peña, P., Sepúlveda, N., Sánchez, R., Alvarez, A. y R. Parra.* 1999. Cultivo in vitro de células oviductales secretoras de bovino. XLII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, Noviembre 1999.
- Sepúlveda, N.* 2001. Actividad reproductiva postparto de vacas lecheras en sistemas intensivos. VI Jornadas Chilenas de Buiatría, Pto Varas, Nov. 2001.
- Rodero Serrano, E.; Herrera García, M.; Peña Blanco, F. y Sepúlveda Becker, N.* 2001. Conservación de razas autóctonas en peligro de extinción. VI Jornadas Chilenas de Buiatría, Pto Varas, Nov. 2001.
- Risopatrón, J., Donoso, X., Sepúlveda, N., Sánchez, R.* 2002. Efecto de los métodos de selección espermática sobre la función de espermatozoides de canino. XIII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo. La Serena, Agosto 2002.



- Santiani, A., Andaur M, Sepúlveda N, Risopatrón J, Sánchez R. 2003. Efecto de crioprotectores sobre la función de espermatozoides de ovino criopreservados en distintas velocidades. XIV Reunión anual de la Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo. La Serena, 14 al 16 Agosto 2003.
- Hoesel J, Risopatrón J, Bustos-Obregón E, Sepúlveda N, Santiani A, Sánchez R. 2003. Efecto del plasma seminal sobre la función del espermatozoide canino. XIV Reunión anual de la Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo. La Serena, 14 al 16 Agosto 2003
- Risopatrón J, Aguayo P., Ulloa C., Sepúlveda N., Sánchez R. 2003. Efecto de los métodos de selección espermática en la función de los espermatozoides de canino (*Canis familiaris*). XLVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón del 11 al 14 de Noviembre 2003
- Andaur, M., Santiani, A., Sepúlveda, N. 2003. Concentraciones plasmáticas de testosterona máxima en carneros como respuesta a aplicaciones de GnRH. IV Jornadas Internacionales de Medicina Reproductiva y Biología de la Reproducción. Temuco, Chile.
- Santiani, A., Hoesel, J., Risopatrón, J., Sepúlveda, N., Sánchez, R. 2003. Efecto de la lisofosfatidilcolina en la inducción de la reacción del acrosoma de espermatozoides caninos. IV Jornadas Internacionales de Medicina Reproductiva y Biología de la Reproducción. Temuco, Chile.
- A. Santiani, N. Sepúlveda, M. Andaur, J. Risopatrón, J. Villegas y R. Sánchez. 2004. Efecto de antioxidantes en la producción de ROS, peroxidación lipídica y características de espermatozoides ovinos durante el proceso de criopreservación. V Jornadas Internacionales de Medicina Reproductiva y Biología de la Reproducción. Temuco, Chile.
- Sepúlveda, N., Risopatrón, J., Müller, C. Estudio reproductivo de carneros Romney Marsh. 30° Congreso de Medicina Veterinaria, Valdivia. Noviembre de 2004.
- Sepúlveda, N., A. Santiani, M. Andaur, J. Risopatrón, J. Villegas, R. Sánchez. Adición de antioxidantes en la criopreservación de semen ovino. XXIX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal, Villarrica, 2004.
- García, E., N. Sepúlveda, J. Risopatrón. Efecto de la selección espermática sobre la calidad de semen de carnero congelado. XXX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal. Temuco, Octubre de 2005.
- Troncoso, C., J. Risopatrón, N. Sepúlveda. Estudio preliminares en vitrificación de semen ovino. XXX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal. Temuco, Octubre de 2005.
- Zúñiga, L., Sepúlveda, N., López, I. 2007. Pastoreo selectivo sobre *Lolium perenne* L. y *Holcus lanatus* L. por borregos Araucanas y Romney Marsh en una pradera naturalizada. XXXII Congreso de la Sociedad Chilena de Producción Animal, Frutillar, Chile. Noviembre 2007.
- Venegas, R., Palazuelos, P., Briones, I., Sepúlveda, N. 2007. Control biológico de estados de vida libre de parásitos nematodos en ovinos en pastoreo: administración del hongo nematófago *Arthrobotrys oligospora* en bloques minerales. XXXII Congreso de la Sociedad Chilena de Producción Animal, Frutillar, Chile. Noviembre 2007.
- Schnettler, B., Vidal, R., Silva, R., Vallejos, L., Sepúlveda, N. 2007. El manejo y bienestar de los animales percibido por los consumidores como atributo de calidad en la carne. XXXII Congreso de la Sociedad Chilena de Producción Animal, Frutillar, Chile. Noviembre 2007.
- Bravo, S., Zúñiga, L., Sepúlveda, N. 2007. Evaluación productiva la oveja araucana en sistemas intensivo y extensivo. XXXII Congreso de la Sociedad Chilena de Producción Animal, Frutillar, Chile. Noviembre 2007.

#### **De ámbito internacional (últimos 10 años)**

- Sepúlveda, N., Alister, C., Moraga, I., Lincoqueo, C., Bormann, H. y F. Rodríguez. 1997. Evaluación de la eficiencia de la inseminación artificial en rebaños lecheros en Chile utilizando técnicas nucleares. I International Symposium on nuclear and related techniques in agriculture, industry, health and environment. La Habana, Cuba.
- Sepúlveda, N. 1998. Desarrollo de programas de fomento ganadero para pequeños agricultores en el sur de Chile. XXI Reunión Científica Anual de la Sociedad Peruana de Producción Animal. Puno, Perú. (Conferencia).
- Sepúlveda, N. 1998. Interacción nutrición reproducción. Jornadas Chileno-Argentina de Andrología y Reproducción. Temuco. (Conferencia).
- Sepúlveda, N., E. Pérez, J. Risopatrón y F. Rodríguez. 1999. Use of nuclear techniques for evaluation of first service conception rate in dairy herds with artificial insemination Chile. Final Meeting FAO/IAEA Coordinated Research Programme. Uppsala, Suecia.



- Sepúlveda, N., Henríquez, G. y A. Villarroel. 1999. Estímulos farmacológicos y nutricionales para aumentar la prolificidad en ovejas Romney Marsh. I Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Septiembre 1999. Montevideo, Uruguay.
- Sepúlveda, N., Risopatrón, J., Peña, P. y F. Rodríguez. 2000. Reproductive efficiency of artificial insemination technique in dairy cows in southern Chile. 14<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction. Julio 2000, Estocolmo, Suecia.
- Sepúlveda, N., Rodríguez, F., Peña, P., Risopatrón, J. y E. Rodero. 2000. Uso de RIA de progesterona como herramienta en el control del comportamiento reproductivo en bovinos. V Congreso Iberoamericano de Etología, Septiembre 2000, Granada, España.
- Sepúlveda, N., Rodríguez, F., Sereno, R. y E. Rodero. 2000. Detección de estros por observación visual en vacas lecheras en sistemas de explotación intensiva. V Congreso Iberoamericano de Etología. Septiembre 2000, Granada, España.
- Sepúlveda, N., J. Vargas y E. Rodero. 2000. Cría de llamas (*Lama glama*), como alternativa para desarrollo de la ganadería ecológica en el sur de Chile. IV Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. 19-23 de Septiembre, Córdoba, España.
- Sepúlveda, N., Rodero, E. y M. Herrera. 2000. Crecimiento de corderos Romney Marsh en función a la suplementación preparto de sus madres. XXV Jornadas Científicas y IV Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. 28-30 Septiembre 2000, Teruel, España.
- Sepúlveda, N., R. Neculmán, M. García y E. Rodero. 2000. Caracteres reproductivos de la oveja araucana en el sur de Chile. II Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales. 20-21 de Octubre, Santarem, Portugal.
- Hernández, J., E. Rodero, M. Herrera. y N. Sepúlveda. 2000. Caracterización fenotípica de la población caprina Criolla del sur de Puebla (Mexico). II Congreso Ibérico Sobre Recursos Genéticos Animales. 20-21 de Octubre. Santarém, Portugal.
- Sepúlveda, N., R. Neculmán, M. Herrera y E. Rodero. 2001. Parametros de fertilidad natural en ovejas de la agrupación araucana. XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Sevilla (España), Sept, 2001.
- Sepúlveda, N., P. Lagos, P. Herrera, L. Muñoz, M. Herrera y E. Rodero. 2001. Participación de la mujer mapuche en las tareas relacionadas con la producción ovina en la región de la araucanía (chile). XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Sevilla (España).
- Herrera, M.; Rodero, E.; Peña, F.; Molina, A.; Valera, M. y Sepúlveda, N. 2001. Modelos morfoestructurales de los caprinos españoles de sistemas semiintensivo-estabulación. XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Sevilla (España).
- Rodero, E.; Herrera, M.; Peña, F.; Molina, A.; Valera, M. y Sepúlveda, N. 2001. Modelo morfoestructural de los caprinos lecheros españoles de sistemas extensivos. XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Sevilla (España), Sept, 2001.
- Sepúlveda, N. 2001. Limitantes en los programas de inseminación artificial en ganaderías lecheras del sur de Chile. XV Reunión Científica Anual de la Sociedad Peruana de Producción Animal. Lima- Perú, Septiembre de 2001. (Conferencia)
- Sepúlveda, N., A. Muñoz, R. Jara. 2001. Uso de un activador del sistema lactoperoxidasa para la conservación de leche sin refrigerar recolectada a pequeños productores. XV Reunión Científica Anual de la Sociedad Peruana de Producción Animal. Lima- Perú, Septiembre de 2001.
- Larocca, C., Rosés, G., Rodríguez, F., Sepúlveda, N., Crespo, M. 2002. Duración del diagnostico precoz de gestación por ultrasonografía en vaca y vaquillonas. X Congreso Latinoamericano de Buiatría, Paysandú, Uruguay.
- Sepúlveda, N., E. Rodero, M. Herrera, C. Fernández, F. Peña. 2002. Contrastación de la eficacia de la detección visual de celos en bovinos lecheros del sur de Chile. VI Congreso Iberoamericano de Etología. Madrid, España.
- Sepúlveda, N., J. Risopatrón, M. Herrera y E. Rodero. 2002. Características reproductivas y seminales de cameros Romney Marsh en la latitud 38°44' sur. XXVII Jornadas Científicas y VI Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Valencia (España).
- Rodero, E., M. Herrera, A. Molina, M. Valera, F. Peña, N. Sepúlveda, C. Fernández, M. Luque. 2002. Determinación de la situación de la situación de riesgo en razas bovinas autóctonas andaluzas según varios criterios. V Congreso de la Soc. Española sobre Recursos Genéticos Animales. Madrid, España.



- Sepúlveda, N. 2002. Anestro post parto en vacas lecheras. Conferencia. II Seminario Internacional de Sanidad y Producción Animal. Noviembre 2002. Quito, Ecuador.
- Santiani, A., Leyva, V., García, W., Sepúlveda, N. 2003. Efecto de la progesterona sobre el desarrollo de la onda folicular ovárica en llamas (lama glama). IV Jornadas Internacionales de Medicina Reproductiva y Biología de la Reproducción. Temuco, Chile.
- Azor, P., Herrera, M., Fernandez, C., Molina, A., Luque, M., Sepúlveda, N., Rodero, E. 2003. Proyecto de la caracterización etnológica y estudio de la diversidad genética de las razas bovinas berrendas en negro y colorado. II Congreso de Ciencias Veterinarias. Madrid, España, Abril 2003.
- Sastre, H., Rodero, E., Rodero, A., Azor, P., Sepúlveda, N., Herrera, M., y A. Molina. 2003. Estructura genética de los bovinos Criollos Casanare de Colombia mediante análisis de microsatélites. IX Word Conference on Animal Production, Porto Alegre, Brasil, Octubre 2003.
- Sepúlveda, N., Andaur, M., Santiani, A., Risopatrón, J., Peña, P. 2003. La adición de antioxidantes mejora la conservación de semen ovino a 5°C. IX Word Conference on Animal Production, Porto Alegre, Brasil, Octubre 2003.
- Sepúlveda, N., Rodero, E., Herrera, M. 2003. The Araucana ewe a local meat breed sheep in Chile. IX Word Conference on Animal Production, Porto Alegre, Brasil, Octubre 2003.
- Santiani, A., Huanca, W., Sepúlveda, N., Sapaná, R., Huanca, T. 2003. Effect of two extenders and two cryoprotectants on alpaca (Lama pacos) semen cryopreservation. IX Word Conference on Animal Production, Porto Alegre, Brasil, Octubre 2003.
- Risopatrón J, Aguayo P., Ulloa C., Sepúlveda N., Sánchez R. 2003. Métodos de selección espermática en caninos: efecto sobre la motilidad y conservación del acrosoma. II Encuentro Iberoamericano de Andrología. Santo Domingo, 4-5 Diciembre 2003
- Risopatrón J, Hoesel J, Bustos-Obregón E, Sepúlveda N., Santiani A, Sánchez R. 2003. Reacción de acrosoma en espermatozoides de canino: efecto del plasma seminal. II Encuentro Iberoamericano de Andrología. Santo Domingo, 4-5 Diciembre 2003
- Vasconcellos C., A.; Peña S., P.; Astudillo, M. y Cabezas, P., Sepúlveda, N. 2004. Estudio inmunocitoquímico preliminar de receptores de Estrógeno de Progesterona y de su Proteína Transportadora (CBG) en endometrio de la oveja. V Jornadas Internacionales de Medicina Reproductiva y Biología de la Reproducción. Temuco, Chile.
- E. García, A. Santiani, N. Sepúlveda, J. Risopatrón. 2004. Efecto de la selección espermática pre - congelación sobre la calidad del semen de ovino antes y después del proceso de congelamiento - descongelamiento. V Jornadas Internacionales de Medicina Reproductiva y Biología de la Reproducción. Temuco, Chile.
- Andaur, M., N. Sepúlveda 2004. Evaluación de antioxidantes tempo y tempol en el almacenamiento de semen hasta 72 horas a 4°C. V Jornadas Internacionales de Medicina Reproductiva y Biología de la Reproducción. Temuco, Chile.
- Andaur, M.; N. Sepúlveda; R. Matamoros; J.P. Aviléz. 2004. Analytical validation for testosterone in ram serum by electrochemiluminiscense. Congress of the International Society of Animal Clinical Biochemistry. Valdivia, Chile, 4 – 8 Abril
- Andaur, M., N. Sepúlveda. 2004. Evaluation of antioxidant tempo and tempol in the storage of ram semen up to 72 hours to 4°C. Congress of the International Society of Animal Clinical Biochemistry. Valdivia, Chile, 4 – 8 Abril.
- Sepúlveda N., E. Rodero, M. Herrera. 2004. Adding value to araucana sheep through utilization. Reproductive parameters. 15<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction. Porto Seguro, BA, Brasil
- Santiani, A., N. Sepúlveda, M. Andaur, J. Risopatrón, J. Villegas, R. Sánchez. 2004. Improvement of post-thaw ram spermatozoa quality using antioxidants during the cooling process. 15<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction. Porto Seguro, BA, Brasil
- Vasconcellos, A., P. Peña, N. Sepúlveda, M. Astudillo, P. Cabezas. Presencia de CBG y receptores de estrógeno fracción alfa y progesterona en el sistema reproductor de ovejas en distintos estadios del ciclo reproductivo. Estudio inmunocitoquímico. IV Reunión Anual Sociedad de Andrología y Gametología de Chile. VI Jornadas Internacionales de Verano en Medicina Reproductiva y Biotecnología. Temuco, Enero de 2005.
- Oyarzún, J., J. Risopatrón, L. Oretga, F. Treulen, N. Sepúlveda, R. Sánchez. 2005 Congelación espermática en caninos, efecto de la adición de diferentes concentraciones de plasma seminal al medio de dilución. IV Reunión Anual Sociedad de Andrología y Gametología de Chile. VI Jornadas Internacionales de Verano en Medicina Reproductiva y Biotecnología. Temuco, Enero de 2005.



- Ortega, L., J. Risopatrón, J. Oyarzún, F. Treulen, N. Sepúlveda, R. Sánchez. 2005 Vitricación espermática en caninos. IV Reunión Anual Sociedad de Andrología y Gametología de Chile. VI jornadas Internacionales de Verano en Medicina Reproductiva y Biotecnología. Temuco, Enero de 2005
- Sepúlveda, N., A. Santiani, J. Risopatrón, E. Rodero. 2006 Criopreservación de semen ovino con adición de antioxidantes. XXXI Jornadas Científicas y X Jornadas Internacionales de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Zamora, España. Septiembre 2006.
- Sepúlveda, N., Gallo, C., Allende, R. 2007. Importancia del bienestar animal en producción bovina. XX Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA) Cusco, Peru, 22 al 25 de Octubre de 2007. (Conferencia)
- Sepúlveda, N., Bravo, S., Inostroza, K., Zuñiga, L. Reproductive parameters of Araucana sheep. An local animal genetic resource in south of Chile. VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria REDBIO. Viña del Mar, Chile, Octubre 2007.
- Sepúlveda, N., Risopatrón, J., Bravo, S., Govinden, B. Ram semen cryopreservation: influence of antioxidant on sperm quality. VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria REDBIO. Viña del Mar, Chile, Octubre 2007.
- Schnettler, B., Vidal, R., Silva, R., Vallejos, L., Sepúlveda, N. 2007. Importancia de atributos intrínsecos y extrínsecos en la compra de carne ovina en Chile. XXXII Jornadas Científicas y XI Jornadas Internacionales de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Palmas de Mallorca, España. Septiembre 2007.
- Sepúlveda, N., Inostroza, K., Bravo, S., Rodero, E., Herrera, M. 2007. Comportamiento reproductivo y productivo de ovinos Romney Marsh y Araucanos en Chile. XXXII Jornadas Científicas y XI Jornadas Internacionales de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Palmas de Mallorca, España. Septiembre 2007.

#### **DIRECCION DE TESIS DE LICENCIATURA (últimos 10 años)**

- Eficiencia de la inseminación artificial en dos rebaños lecheros de la comuna de Vilcún, IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Sr. Claudio Alister Herdener. (1997)
- Eficiencia reproductiva en vacas frisonas de distinta condición corporal sincronizadas con norgestomet. Tesis Médico Veterinario, Universidad Austral de Chile. Srta. Marie Claire Luchsinger León. (1997).
- Eficiencia de la inseminación artificial en cuatro pequeñas explotaciones lecheras de la IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Sr. Juan Carlos Contreras Little. (1997)
- Estudio de la tasa de concepción al primer servicio en dos predios lecheros de la comuna de Freire, IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Sr. Iván Moraga L. (1997)
- Eficiencia de la inseminación artificial al primer servicio postparto en tres rebaños lecheros de la IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Srta. Cecilia Lincoqueo Silva (1997).
- Estudio de los factores que intervienen en la actividad sexual durante la primera estación reproductiva en carnerillos Romney Marsh en la IX Region-Chile. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Sr. Alvaro Mena V. (1997).
- Caracterización reproductiva de carnerillos Romney Marsh. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Sr. Patricio Méndez L. (1998).
- Uso de glicerol y etilenglicol en la congelación de embriones bovinos. Tesis Médico Veterinario, Universidad Mayor, Santiago. Srta. Elke Hott Brun. (1998).
- Inducción y sincronización de celo en ovejas Romney Marsh durante anestro tardío. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Sr. Manuel Lazcano S. (1998)
- Diagnóstico de la eficiencia de la inseminación artificial en dos predios con diferente grado de intensificación de la IX región. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Sr. Helmuth Bormann Pacheco. (1998)
- Efecto de la aplicación de dos tratamientos de sincronización sobre la inducción de celo en corderas Romney Marsh. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Sr. Roberto Sanzana Senn. (1998)
- Tasa de parición de ovejas Romney Marsh, sincronizadas con prostaglandina y suplementadas con lupino al encaste. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Sr. Gonzalo Henríquez E. (1999).
- Efecto de la aplicación de 250 ui de PMSG sobre la tasa de parición en ovejas sincronizadas con PFG2 $\alpha$ . Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Sr. Andrés Villarroel. (1999).
- Evaluación de la producción y características del semen ovino en carneros Romney Marsh durante la estación reproductiva en el valle central de la IX Región. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Srta. Carol Müller V. (1999).



Efecto de la temperatura y tiempo de conservación en muestras de leche con o sin grasa para el análisis de progesterona por radioinmunoensayo. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de La Frontera. Sr. Eugenio Retamal, (1999).

Parámetros reproductivos y evaluación seminal de carneros Romney Marsh suplementados con *lupinus angustifolium* fuera de la estación de cría. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Sr. Victor Diaz Molina. (1999)

Análisis de los parámetros reproductivos y productivos, en relación al número de parto de un rebaño lechero de vacas frisón negro chileno de la IX región. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Srta. Maritza Inostroza V. (1999).

Caracterización de la curva de concentración de progesterona durante el ciclo estral y preñez temprana en un rebaño frisón negro chileno en la IX región. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Srta. Esmeralda Vásquez Ruiz. (2000).

Evaluación de un activador del sistema lactoperoxidasa en leche fresca. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Sra. Alicia Muñoz Reyes. (2001).

Características del parto y peso al nacimiento de bovinos de raza clavel alemán de carne. Tesis Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. Srta. Pamela Geissbhuler Rebolledo. (2003).

Efecto de la selección espermática precongelación sobre la calidad del semen de carnero antes y después del proceso de congelamiento-descongelamiento. Tesis Médico Veterinario, Universidad Católica de Temuco. (2004) Sr. Eugenio García Ruiz

Efecto de la curva de enfriamiento a 5°C sobre la calidad de semen ovino criopreservado. Tesis Licenciatura Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. (2005). Srta. Maritza Muñoz

Efecto de la curva de enfriamiento a 5°C sobre la calidad de semen ovino criopreservado. Tesis Licenciatura Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. (2006). Maritza del Carmen Muñoz Contreras

Evaluación productiva de dos sistemas de producción ovina en la región de la Araucanía. Tesis Licenciatura Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. (2006). Silvana Elena Bravo Marchan

Efecto de antioxidantes y velocidad de descongelación sobre semen ovino crioconservado. Tesis Licenciatura Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. (2006). Gabriela Riquelme Rodríguez

Evaluación de novillitos de diferentes genotipos para mercados de alto valor producidos en feedlot. Tesis Licenciatura Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. (2006) Claudio Alejandro Rojas Rodríguez

Adición de antioxidante a medios de dilución y calidad de semen ovino, durante el proceso de criopreservación. Tesis Médico Veterinario, Universidad Católica de Temuco. (2006). Sr. Mauricio Javier Segura Del Río

Comportamiento productivo de ovejas Romney Marsh y Araucana en la IX Región. Tesis Licenciatura Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. (2007) Srta. Karla Bernardita Inostroza Torres

Evaluación del consumo y pastoreo selectivo de pradera naturalizada por ovejas Araucanas y de la raza Romney Marsh. Tesis Licenciatura Ingeniero Agrónomo, Universidad de la Frontera. (2007) Sr. Luis Zuñiga

Evaluación de la papa (*Solanum tuberosum L.*) en el flushing de ovejas mestizas. Tesis Médico Veterinario, Universidad Católica de Temuco. (2007) Sr. Rubén Muñoz Flores.



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

#### **DIRECCIÓN DE TESIS DE POSTGRADO**

*“Criopreservación de semen de ovino: efecto de la adición de antioxidantes al diluyente”.* Tesis de Magister en Ciencias, mención Biología de la Reproducción, Universidad de La Frontera. Sr. Alexei Santiani Acosta, Noviembre 2003.

*“Estudio de la calidad seminal y el efecto de la adición de antioxidantes en la conservación de semen ovino”.* Tesis de Magister en Ciencias, mención Biología de la Reproducción, Universidad de La Frontera. Sra. Marcela Andaur Rademacher, Diciembre 2003.

*“Efecto de la adición de colesterol al diluyente en la calidad del semen ovino luego del proceso de congelación”* Tesis de Magister en Ciencias, mención Biología de la Reproducción, Universidad de La Frontera. Sr. Eugenio García Ruiz, Noviembre 2007.



## CURRICULUM VITAE ERICK SCHEUERMANN

### I. ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : Erick Sigisfredo Scheuermann Salinas  
FECHA DE NACIMIENTO : 19 de marzo de 1966  
NACIONALIDAD : Chilena  
CEDULA DE IDENTIDAD : 7.039.148-1  
ESTADO CIVIL : Casado, 2 hijas  
TITULO PROFESIONAL : Ingeniero de Alimentos, Universidade Federal da Paraíba, 1989  
Administrador de Empresa, Institutos Paraibanos de Educação, 1988  
GRADO ACADEMICO : *Magister Scientiae* en Ciencia y Tecnología de Alimentos  
Universidade Federal de Viçosa, 1997  
DIRECCIÓN : Pío Baroja 01980, Parque San Sebastián, Temuco  
TELÉFONO : (45) 325472 - 325050 (Trabajo)  
(45) 980255 (Residencia)  
CORREO ELECTRÓNICO : ericks@ufro.cl

### II. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Desde 1983 a 1988 cursó la carrera de Ingeniería de Alimentos en la Universidade Federal da Paraíba en Brasil y obtuvo el título de Ingeniero de Alimentos el 3 de enero de 1989. Presentó como seminario de título el trabajo de investigación denominado "Control Microbiológico de Masas Alimenticias entregadas por el Programa de Alimentación Escolar en el Estado de Paraíba, Brasil". Esta carrera tiene como duración mínima 5 años.

Desde 1985 a 1988 cursó la carrera de Administrador de Empresa en los Institutos Paraibanos de Educação en Brasil, obteniendo el título de Administrador de Empresa el 22 de diciembre de 1988. Presentó como seminario de título el trabajo de denominado "Proyecto de factibilidad técnico-económico para la construcción de una industria procesadora de urucú en el Estado de Paraíba en Brasil". Esta carrera tiene como duración mínima 4 años.

En 1992 cursó y aprobó el Programa de Estudios de Diplomado en Ingeniería Industrial en la Universidad de Concepción, Chile con una duración de 264 horas.

De agosto de 1995 a octubre de 1997 cursó el Programa de Postgrado en Ciência y Tecnología de Alimentos en la Universidade Federal de Viçosa, Brasil. Defendió la tesis titulada "Utilização de CO<sub>2</sub> Supercrítico na Extração de Óleo Essencial de Folhas de *Mentha arvensis* L." y el 21 de octubre de 1997 obtuvo el grado académico de *Magister Scientiae*. Concentró sus estudios en el área de análisis, química y bioquímica de alimentos.

Desde mayo de 2005 ha cursado el Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Universidad de Santiago de Chile. A la presente fecha tiene concluidos el total de créditos relativos a las asignaturas y seminarios, aprobado el Examen de Calificación y es candidato a Doctor.

### III. PUBLICACIONES

Ihl, M.; Shene, C.; Scheuermann, E. & Bifani, V. (1994). "Correlation for pigment content through colour determination using tristimulus values in a green leafy vegetable, swiss chard". *Journal of the Science of the Food and Agriculture*, 66(4): 527-531. (ISI)



Pino, L. & Scheuermann, E. (1994). "Procesamiento de frutas y hortalizas", Revista *Frontera Agrícola*, Universidad de La Frontera, 2: 29-38.

Monica Ihl, Nuvia Balboa, Erick Scheuermann & Valerio Bifani (1996). "Efecto del escaldado y deshidratación sobre el color y el contenido de pigmentos clorofílicos de vegetales de hojas" In: A.R. Matos-Chamorro, P.J. Sobral, A. Chiralt, S.M. Alzamora (Editores). "Análisis cinética, termodinámica y estructural de los cambios producidos durante el procesamiento de alimentos", Anales del I Congreso Ibero-Americano de Ingeniería de Alimentos, Tomo II, Editora de la Universidad Politécnica de Valencia, España. p. 196-208.

Erick Scheuermann S. y María Cristina Diez J. (1999) "Manual de laboratorio de microbiología de alimentos". Ediciones Universidad de La Frontera, Temuco. 58 p.

Erick Scheuermann S. (2000) "Extracción con fluido supercrítico: principios y aplicaciones en la industria de alimentos". *Industria de Alimentos*, 3(13): 30-34.

Scheuermann, E.; Cea, M.; Schoch, S., Ojeda, M., Ihl, M. (2002) "Estudio de estabilidad de aceite comestible de girasol coloreado con pigmentos clorofílicos y con adición de oleoresina de orégano (*Origanum vulgare* L.) durante el almacenamiento en oscuridad". *Grasas y Aceites*, 53(3): 289-297. (ISI)

Ihl, M., Aravena, L., Scheuermann, E., Uquiche, E., Bifani, V. (2003) "Effect of immersion solutions on shelf life of minimally processed lettuce". *Food Science and Technology/LWT*, 36(6): 591-599. (ISI)

Rubilar, M., Pinelo, M., Ihl, M., Scheuermann, E., Sineiro, J., Nuñez, M.J. (2006) "Murta leaves (*Ugni molinae* Turcz) as a source of antioxidant polyphenols". *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 54(1): 59-64. (ISI)

Scheuermann, E., Seguel, I., Montenegro, A., Bustos, R., Hormazábal, E., Quiroz, A. (2008) Evolution of aroma compounds of murtilla fruits (*Ugni molinae* Turcz) along storage. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 88(3): 485-492. (ISI)

#### IV. PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN EVENTOS CIENTÍFICOS

Ihl, M.; Shene, C.; Scheuermann, E.; Monsalves, M. & Bifani, V. (1993). "Color y contenido de pigmentos en acelgas", Anales del X Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Pucón. p. 80.

Monsalves, M., Scheuermann, E., Bifani, V. & Ihl, M. (1995). "Efecto del escaldado en alcachofas (*Cynara scolymus*) variedad maipo a nivel de laboratorio y planta piloto", Resúmenes de Temas Libres del XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Viña del Mar, Chile. p. 17.

Balboa, N., Ihl, M., Scheuermann, E. & Bifani, V. (1995). "Efectos sobre el color, pigmentos clorofílicos y ácido ascórbico de acelgas (*Beta vulgaris*) deshidratadas bajo distintas condiciones", Resúmenes de Temas Libres del XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Viña del Mar, Chile. p. 83.

Schafer, L., Scheuermann, E. & Bifani, V. (1995). "Efecto de las condiciones de pre-fritura sobre el contenido de aceite absorbido y humedad en papas (*Solanum tuberosum* cv *yagana*) tipo french fried, destinadas a congelación", Resúmenes de Temas Libres del XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Viña del Mar, Chile. p. 84.

Villouta, C., Villarroel, M., Pino, L. & Scheuermann, E. (1995). "Elaboración de barras energéticas de harina de castaña", Resúmenes de Temas Libres del XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Viña del Mar, Chile. p. 149.

Balboa, N., Ihl, M., Scheuermann, E. & Bifani, V. (1995). "Efectos del escaldado y deshidratación sobre el color y el contenido de pigmentos clorofílicos de vegetales de hojas", I Congreso Ibero-Americano de Engenharia de Alimentos (modalidad poster), Campinas, Brasil.



Coelho, Silvia R. M., Araújo, Júlio M.A., Scheuermann, Erick (1998). "Remoção de limoneno do óleo essencial de limão siciliano adsorvido em sílica gel pelo CO<sub>2</sub> supercrítico", XVI Congresso Brasileiro de Ciencia e Tecnologia de Alimentos, Rio de Janeiro, Brasil, 15-17 Julio.

González, C., Ihl, M., Scheuermann, E. y Bifani, V. (1998). "Estudio de aptitud para congelado de cuatro variedades de arvejas". IX Congreso Latinoamericano de Horticultura y XLIX Congreso Agronómico de Chile, Santiago de Chile, 30 Nov. a 3 Dic.

Parra, L.; Ferreira, C.; Reis, F.; Parreiras, J.; Minim, L. y E. Scheuermann. (1998). "Estudio in vitro del efecto de extractos acuosos de plantas comestibles sobre el *Clostridium difficile*". IV Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones, Talca, 1 - 4 Diciembre.

Scheuermann, E. y Díaz, J. (2000) "Determinación de carvacrol y timol en orégano (*Origanum vulgare* L.) por análisis del espacio de cabeza usando microextracción de fase sólida y cromatografía gaseosa". Resúmenes de Temas Libres del XI Seminario latinoamericano y del Caribe y XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Santiago, Chile. p. 32

Scheuermann, E., Cea, M. y Ihl, M. (2000) "Estudio del efecto antioxidante de la oleorresina del orégano en aceite comestible de girasol pigmentado con clorofila". Libro de Resúmenes del XIV Congreso Chileno de Ingeniería Química, Santiago, Chile. 23 - 26 de Octubre. p. 1.

Scheuermann, E., y Díaz, J. (2000) "Estabilidad de los componentes aromáticos carvacrol y timol en orégano (*Origanum vulgare* L.) almacenado". Libro de Resúmenes del XIV Congreso Chileno de Ingeniería Química, Santiago, Chile. 23 - 26 de Octubre. p. 76.

Monsalve, A., Scheuermann, E., Ojeda, M., Bifani, V. y Ihl, M. (2000) "Eliminación del etileno producido por daño celular en poroto verde (*Phaseolus vulgaris* cv. Win)". Resúmenes de la XLIII Reunión de la Sociedad de Biología de Chile, Pucón, Chile. 14 - 17 de Noviembre. p. R-88.

Ihl, M., Monsalve, A., Cabezas, M.J., Scheuermann, E., Ojeda, M., Bifani, V. (2001) Empaques activos para eliminar etileno en poroto verde (*Phaseolus vulgaris* cv. Win) mínimamente procesado. Tercer Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, Valencia, España, 11-15 marzo. 1D-08.

Moyano, N., Scheuermann, E. y Inostroza, X. (2001) Modelling of batch fluidized bed dryers for oats (*Avena sativa*) 6<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering, 23-27 de septiembre, Melbourne, Australia.

Scheuermann, E. y Pino, J. (2001) Estudio de la destilación por arrastre con vapor de agua de aceite esencial de orégano (*Origanum vulgare* L.) y su efecto en rendimiento y concentración de carvacrol y timol. Libro de Resúmenes 4<sup>o</sup> Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos, 12-15 noviembre, Campinas, Brasil. p. 220.

García, L., Scheuermann, E., Parra, L., Vergara, C. e Ihl, M. (2002) Aplicación de tratamiento térmico en el procesamiento mínimo de zanahoria. Libro de Resúmenes XV Congreso Chileno de Ingeniería Química, Punta Arenas, Chile. 22 - 25 de Octubre. p. 3.

Inostroza, X., Lobos, I. y Scheuermann, E. (2002) Estudio del tratamiento térmico con vapor de agua de avena (*Avena sativa*) y evaluación de su estabilidad durante el almacenamiento. Libro de Resúmenes XV Congreso Chileno de Ingeniería Química, Punta Arenas, Chile. 22 - 25 de Octubre. p. 33.

Inostroza, X., Moyano, N. y Scheuermann, E. (2002) Secado de avena (*Avena sativa*) en lecho fluidizado, validación de modelos. Libro de Resúmenes XV Congreso Chileno de Ingeniería Química, Punta Arenas, Chile. 22 - 25 de Octubre. p. 65.

Ihl, M., García, L., Bifani, V. and Scheuermann, E. (2003) Inhibitory effect of *Origanum vulgare* L. and *Peumus boldus* Mol. essential oils on Enterobacteriaceae and an application on minimal processing of vegetables. The 3<sup>rd</sup> World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare, Chiang Mai, Thailand, 3-7 febrero. p. PP03-53.



Scheuermann, E., García, L., Parra, L. y Ihl, M. (2003) Determinación de la mínima concentración inhibitoria de aceite esencial de orégano (*Origanum vulgare* L.) sobre enterobacterias propias de zanahoria mínimamente procesada. 2° Simposio en Ciencia de Alimentos, Florianópolis, Brasil, 28-30 de mayo.

Ihl, M., Monsalve, A., Monares, P., Scheuermann, E., Bifani, V. (2003) Shelf life of cut-snapbeans (*Phaseolus vulgaris* cv. Win) using potassium permanganate for ethylene removal. Libro de Resúmenes IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, Valparaíso, Chile. 5-8 de octubre. p. 126.

Scheuermann, E., García, L., Aguirre, Y., Ihl, M. (2003). A study "in vitro" and on minimally processed carrot of the antimicrobial effect of oregano (*Origanum vulgare* L.) essential oil. Libro de Resúmenes IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, Valparaíso, Chile. 5-8 de octubre. p. 129.

Rubilar, M., Seguel, I., Ihl, M. y Scheuermann, E. (2004) Estudio del efecto de las condiciones de extracción de hojas de murtila sobre polifenoles y capacidad antioxidante. Resúmenes del XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Viña del Mar, Chile. 23-25 de agosto. p. 124.

Ihl, M., Jaramillo, S., Aguirre, Y., García, L. y Scheuermann, E. (2004) Incorporación en zanahoria fresca cortada de aceite esencial de orégano aplicado en película comestible. Resúmenes del XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Viña del Mar, Chile. 23-25 de agosto. p. 105.

Bifani, V.; Silva A.; Rubilar M.; Ihl M.; Scheuermann E.; Carvalho R.; García F.; Sobral P.; Menegalli F.; Tapia D.; Gómez C.; Montero P.; Dominguez F.; Giménez Castillo B. (2004) Elaboración de películas comestibles a base de CMC y extracto de hojas de murta, como antioxidante natural. XIX Congreso Brasileño de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Miniforo Desarrollo y Aplicaciones de Películas Comestibles y Biodegradables. Recife, Brasil, 7-10 septiembre.

Scheuermann, E., Espinoza, K. Ihl, M. y Seguel, I. (2005) Determinación de características polifenólicas y antioxidante de ecotipos de murta (*Ugni molinae* Turcz). Resúmenes 56° Congreso Agronómico de Chile, Chillán, Chile. 11-14 de octubre. p. 103.

Scheuermann, E., Bustos, R., Montenegro, A. y Seguel, I. (2007) Comportamiento de postcosecha de frutos de murtila (*Ugni molinae* Turcz) sometidos a almacenamiento refrigerado, para mercado en fresco. Resúmenes del XVI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, La Serena, Chile. 5-7 de septiembre. p. 82.

Azócar, L., Scheuermann, E., Hidalgo, P., Betancourt, R. y Navia, R. (2007) Biodiesel production from rapeseed oil with waste frying oils. ISWA/NVRD World Congress, Amsterdam, Holanda. 24-27 de septiembre.

Scheuermann, E., Bustos, R., Montenegro, A. y Seguel, I. (2007) Actividad antioxidante de frutos de tres ecotipos de murtila (*Ugni molinae* TURCZ). Resúmenes del VII Simposio Latino Americano de Ciencia de Alimentos, Campinas, Brasil. 4-7 de noviembre. p.

Azócar, L., Ciudad G., Scheuermann, E y Navia, R. (2007) Utilización de grasas y aceites residuales como alternativa sustentable para la producción de biodiesel. VII Congreso Internacional de Gestión de Recursos Naturales, Valdivia, Chile. 20-23 de noviembre.

## V. PROYECTOS DE INVESTIGACION

Participación como coinvestigador del proyecto de investigación titulado "Pérdida de Clorofilas en el Procesamiento de Productos Hortofrutícolas: Modelación y Optimización", desarrollado a partir de enero de 1992 por el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de La Frontera y con una duración de 3 años. (DIUFRO 9216).

Participación en el proyecto de investigación y equipamiento titulado "Desarrollo Agroindustrial de la Hortofruticultura de la IX Región: Clima, Producción y Procesamiento", desarrollado a partir de marzo de 1993 por el Instituto de Agroindustria de la Universidad de La Frontera y financiado durante 4 años por el Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF) perteneciente a la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica. En este proyecto se ha participado en la implementación de una planta piloto de procesamiento de frutas y hortalizas, en la



caracterización de productos derivados de tales vegetales y en la definición de condiciones de proceso para congelación, deshidratación y conservería (FONDEF D91F1002).

Participación como coinvestigador del proyecto de investigación titulado "Clorofilas: Pigmentos, Color y Actividad de Clorofilasa en Frutas Frescas y Procesadas", financiado por el Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) y desarrollado por el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de La Frontera, con inicio en marzo de 1995 y duración de 3 años. (FONDECYT 1950776).

Participación como coinvestigador del proyecto de investigación titulado "Estudios de Actividad de Clorofilasa, Pigmentos y Color en Productos Hortofrutícolas Verdes Frescos y Procesados", desarrollado a partir de marzo de 1995 por el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de La Frontera y con una duración de 3 años. (DIUFRO 9523)

Coinvestigador del proyecto "Calidad, pigmentos y color en el almacenamiento de productos hortofrutícolas frescos mínimamente procesados y congelados" financiado por el Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) y desarrollado por el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de La Frontera, con inicio en marzo de 1998 y duración de 3 años. (FONDECYT 1980392).

Investigador responsable del Proyecto de Iniciación a la Investigación "Estudio sobre retención de los principales componentes aromáticos de especias y aceites esenciales y su aplicación en alimentos" financiado por Dirección de Investigación y Desarrollo de la Universidad de La Frontera y desarrollado a partir de marzo de 1999 por el Departamento de Ingeniería Química, con una duración de 2 años. (DIUFRO IN-06-1999).

Coinvestigador en el Proyecto de Evaluación de Proposiciones (DIUFRO-REGULAR) "Secado de avena en lecho fluidizado: estudio de la cinética de secado y de deterioro en almacenamiento" financiado por Dirección de Investigación y Desarrollo de la Universidad de La Frontera y desarrollado a partir de marzo de 2000 por el Departamento de Ingeniería Química, con una duración de 2 años. (DIUFRO-EP 2011).

Coinvestigador en el Proyecto de Equipos de Investigación con Productividad Establecida "Color y degradación de enzimas en vegetales procesados" financiado por Dirección de Investigación y Desarrollo de la Universidad de La Frontera y desarrollado a partir de marzo de 2002 por el Departamento de Ingeniería Química, con una duración de 2 años. (DIUFRO-PE 130201).

Colaborador como investigador en el Proyecto "Tecnología de películas biodegradables para alimentos en Iberoamérica" financiado por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo - CYTED y que se inició en septiembre de 2002, con la participación del grupo del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de La Frontera liderado por el Prof. Valerio Bifani C., con una duración de 3 años. (CYTED XI.20).

Investigador responsable en el Proyecto de Evaluación de Proposiciones (DIUFRO-REGULAR) "Aplicación en alimentos de extractos de hojas de murtila (*Ugni molinae* Turcz.) optimizados en función de capacidad antioxidante, calidad química y genotipo" financiado por Dirección de Investigación y Desarrollo de la Universidad de La Frontera y desarrollado a partir de marzo de 2004 por el Departamento de Ingeniería Química, con una duración de 2 años. (DIUFRO-EP 120440).

Coinvestigador en el Proyecto de Evaluación de Proposiciones (DIUFRO-REGULAR) "Procesamiento mínimo de vegetales utilizando películas comestibles con incorporación de extractos naturales biológicamente activos" financiado por Dirección de Investigación y Desarrollo de la Universidad de La Frontera y desarrollado a partir de marzo de 2004 por el Departamento de Ingeniería Química, con una duración de 2 años. (DIUFRO-EP 120407).

Investigador responsable en el Proyecto de Evaluación de Proposiciones (DIUFRO-REGULAR) "Calidad antioxidante y aromática de frutos de murta cultivada (*Ugni molinae* Turcz.) y su estabilidad en procesos de conservación por temperatura" financiado por Dirección de Investigación y Desarrollo de la Universidad de La Frontera y desarrollado a partir de marzo de 2006 por el Departamento de Ingeniería Química, con una duración de 2 años. (DIUFRO-EP120622).



Investigador Asistente en el Proyecto FONDEF "Variedades y estrategias para la producción y comercialización de murtila (*Ugni molinae* Turcz.) en el mercado global" financiado por y que será desarrollado a partir de enero de 2007 por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias Centro Regional Carillanca, Universidad de La Frontera y Universidad Austral de Chile, con una duración de 6 años. (D05110086).

## VI. ACTIVIDADES Y PROYECTOS EN DOCENCIA

Académico responsable del proyecto concursable de Equipamiento Docente: "Implementación de un laboratorio de tecnología de alimentos de origen animal" financiado por la Vicerrectoría de Académica de la Universidad de La Frontera y llevado a cabo en el Departamento de Ingeniería Química en 1998.

Académico responsable del proyecto concursable de Desarrollo Docente: "Elaboración y publicación de un manual de laboratorio para la asignatura microbiología de alimentos" financiado por la Vicerrectoría de Académica de la Universidad de La Frontera y que fue llevado a cabo en 1998.

## VII. ACTIVIDADES DE EXTENSION

Ha participado en los siguientes cursos, encuentros y seminarios:

Relator en el curso "Procesamiento de frutas y hortalizas" dictado a técnicos del Instituto de Desarrollo Agropecuario - INDAP, en noviembre de 1993.

Relator en el curso "Refrigeración y envasado de hortalizas" dictado a la Cooperativa Campesina We Tukuca de Temuco, en abril de 1998.

Relator en el curso "Aseguramiento de calidad higiénico y sanitaria de alimentos" dictado a la Embotelladora Williamson- Balfour de Temuco, en junio de 1998.

Coordinador y relator en el curso "Fundamentos de microbiología y de trabajo en laboratorio bacteriológico" dictado a la Empresa Sanitaria de La Araucanía - ESSAR, entre marzo y abril de 1999.

Charla "Los aromas en los alimentos" dictada a estudiantes del colegio Santa Cruz de Temuco en el marco de la actividad "1000 científicos 1000 aulas" en la VI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, Programa EXPLORA, 17 de octubre de 2000.

Charla "El aroma de los alimentos" dictada a estudiantes del Liceo B-3 de Angol en el marco de la actividad "1000 científicos 1000 aulas" en la VII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, Programa EXPLORA, 3 de octubre de 2001.

Charla "Química de los aromas en los alimentos". Taller para Profesores de Enseñanza Media, Universidad de La Frontera, agosto de 2002.

Expositor del seminario "En busca de la certificación de calidad sanitaria agroindustrial" organizado por el Instituto de Agroindustria de la Universidad de la Frontera en Temuco, agosto de 2002.

Expositor en el "III Encuentro Medioambiental" organizado por el Instituto del Medio Ambiente de la Universidad de la Frontera en Temuco con el tema "Aseguramiento de la calidad higiénica y sanitaria de alimentos", octubre de 2002.

Expositor en el seminario "Normas y Gestión de la Calidad en la Agricultura y los Tratados de Comercio Internacionales" organizado por la Sociedad de Fomento Agrícola de Temuco con el tema "Las Buenas Prácticas de Manufactura en la Agroindustria", 18 de diciembre de 2002.

Coordinador y relator del curso "Sanidad e Higiene en la Manipulación y Elaboración Industrial de los Alimentos" (80 horas pedagógicas) correspondiente al Programa de Perfeccionamiento Fundamental para Docentes (PPF) para la IX



Región, Fase de Profundización del Nuevo Currículum Año 2002 y realizado en Universidad de La Frontera, Temuco, octubre-diciembre de 2002 .

Relator en el curso “Química básica y aplicada para operadores de laboratorio” dictado a la Aguas Araucanía, del 2 de agosto al 7 de septiembre de 2007.

### VIII. ANTECEDENTES LABORALES

Universidade Federal da Paraíba - Brasil, desde 1987 hasta 1989 trabajó como analista en el Laboratorio de Microbiología de Alimentos del Núcleo de Investigación y Procesamiento de Alimentos. También colaboró en la formulación de proyectos para la media y pequeña empresa elaboradora de alimentos. Este es un centro de investigación que está orientado principalmente al área de procesamiento de frutas tropicales.

Sociedad Comercial y Exportadora Andes Austral Ltda. - Chile, en del 1° de febrero al 18 de marzo de 1991 trabajó como Ingeniero de Alimentos en el área de control de calidad de frutas y hortalizas congeladas de exportación y colaboró en el mejoramiento del sistema de control de calidad para los mencionados productos.

Universidad de La Frontera - Chile, contratado desde el 17 de agosto de 1992 hasta la presente fecha como académico del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de La Frontera, en el nivel jerárquico de Profesor Asociado desempeñando actividades docentes, de investigación y de extensión.

a) En docencia ha impartido asignaturas en las áreas de ciencia, tecnología e ingeniería de alimentos a las carreras de Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Civil Industrial con mención en Agroindustria, Agronomía y Nutrición. Ha sido profesor de las siguientes asignaturas:

Ingeniería de Procesos II – Altas y Bajas Temperaturas

Química y Bioquímica Aplicada a Alimentos

Microbiología Industrial de Alimentos

Control de Calidad

Tecnologías y Sistemas de Higiene en Alimentos

b) Ha guiado trabajos de licenciatura y trabajos de título (tesis) realizadas por alumnos de las carreras de Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Civil Industrial con mención en Agroindustria. A continuación se relacionan los trabajos de título guiados y concluidos:

Diseño de un programa de aseguramiento de calidad para una planta de jüeles congelados, Patricia Isabel Muñoz Olgúin, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Abril de 1999, 218p).

Estudio de empaques activos en porotos verdes (*Phaseolus vulgaris* cv. Win) mínimamente procesados, Anita Andrea Monsalve Bertin, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Agosto de 2000, 83p).

Estudio sobre la obtención de aceite esencial de orégano (*Origanum vulgare* L.) y cilantro (*Coriandrum sativum* L.) y su aplicación en aceite comestible, Juan José Díaz Marcos, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Octubre de 2000, 50p).

Estudio del efecto antioxidante de la oleoresina del orégano en aceite comestible de girasol (*Heliantus annuus* L.) pigmentado con clorofila. Mara Ximena Cea Lemus, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Diciembre de 2000, 67p).

Diseño de un programa de aseguramiento de calidad basado en HACCP para la planta de productos congelados de Frutícola VICONTO S.A., Christian Eduardo Vergara Pacheco, Ingeniería Civil Industrial mención Agroindustria (Concluida en Agosto de 2001, 146p).



Estudio sobre la obtención de aceite esencial de orégano (*Origanum vulgare* L.) por destilación por arrastre con vapor de agua y su aplicación en vinagre, Jorge Eduardo Pino Marambio, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Septiembre de 2001, 62p).

Determinación de la mínima concentración inhibitoria de aceite esencial de orégano (*Origanum vulgare* L.) sobre Enterobacterias propias de zanahoria mínimamente procesadas, Leticia Ester García Molina, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Mayo de 2002, 62p).

Estabilidad de la avena durante el almacenamiento: efecto del tratamiento térmico con vapor de agua, Iris Andrea Lobos Ortega, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Mayo de 2002, 57p).

Estudio de estabilidad de la avena (*Avena sativa*) con cáscara durante el almacenamiento a altas temperaturas, Alejandra Bilbana Gueico Gallardo, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Mayo de 2002, 51p).

Aplicación de aceite esencial de orégano (*Origanum vulgare* L.) en zanahorias mínimamente procesadas y evaluación de su vida útil, Yasna Jeannette Aguirre Esse, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Noviembre de 2002, 65p).

Diseño y construcción a nivel de planta piloto de equipo extractor de aceites esenciales y puesta en marcha utilizando boldo (*Peumus boldus*), José Miguel Mella Herrera, Ingeniería Civil Industrial mención Agroindustria (Concluida en Noviembre de 2002, 70p).

Estudio del sistema CIP de la Planta Cervecera de Temuco, Miguel Angel Vega Andrade, Ingeniería Civil Industrial mención Agroindustria (Concluida en Diciembre de 2002, 133p).

Diseño y puesta en marcha de HACCP en una cervecería moderna, Karina Andrea Hidalgo Oporto, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Mayo de 2003, 97p).

Incorporación de propiedad antimicrobiana a película comestible usando aceite esencial de orégano (*Origanum vulgare* L.) y evaluación del efecto en zanahoria mínimamente procesadas, Elena Susana Jaramillo Pedreros, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Marzo de 2004, 65p).

Estudio de la aplicación de orégano (*Origanum vulgare* L.) en queso tipo chanco y evaluación de su efecto en la calidad del producto, Claudio Rodolfo Paredes Lange, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Marzo de 2004, 54p).

Estudio de factibilidad técnica para la incorporación de inulina en un chocolate artesanal, Sandra Eliana Contreras Mardones, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Marzo de 2004, 78p).

Desarrollo de sistemas GMP y HACCP en una planta lechera, Luis Eduardo Cresp Barria, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Agosto de 2004, 81p).

Estudio de la actividad antimicrobiana de ácidos orgánicos de *Bifidobacterium longum* ATCC 15707, Andrea Carolina Montoya Sepúlveda, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Septiembre de 2004, 49p).

Determinación de características polifenólicas y antioxidante de ecotipos de murta (*Ugni molinae* Turcz), Karina Valeska Espinoza Muñoz, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Noviembre de 2004, 59p).

Estudio de la capacidad antioxidante de una película comestible con extracto acuoso de hoja de murta (*Ugni molinae* turcz), Paola Aguayo Carrillo, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Noviembre de 2004, 106p).

Estudio de prefactibilidad técnico económica para la implementación de una empresa de extracción de productos naturales vegetales, Marcelo Hernán Espinoza Soto, Ingeniería Civil Industrial mención Agroindustria (Concluida en Diciembre de 2004, 100p).



Estudio del efecto de las condiciones de extracción de hoja de murta (*Ugni molinae* Turcz) del ecotipo Car 2 sobre características químicas y propiedad antioxidante, Liz Aidée Cárcamo Laubscher, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Marzo de 2005, 108p).

Estudio del efecto de las condiciones de extracción de hoja de murta (*Ugni molinae* Turcz) del ecotipo Car 1 en función de características químicas y propiedad antioxidante, María Soledad Gajardo Pérez, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Abril de 2005, 59p).

Estudio químico y de acción antioxidante de frutos de murta (*Ugni molinae* Turcz) y propuesta de productos, Karen Lee Peña Urrea, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Abril de 2005, 75p).

Desarrollo de las Buenas Prácticas de Manufactura en el Departamento de Envasado Planta Cervecera CCU Temuco, Johanna Del Pilar Flores Loyola, Ingeniería en Alimentos (Concluida en Enero de 2005, 50p).

c) Ha desempeñado las siguientes funciones administrativas:

Coordinador y Director de la Carrera de Ingeniería en Alimentos de la Universidad de La Frontera desde mayo de 1998 hasta marzo de 2005. Son funciones del Director de Carrera administrar el plan de estudio de la mencionada carrera, organizar los requerimientos de asignaturas y profesores y velar por el correcto funcionamiento de la docencia en el curso de los semestres. Como Director de la mencionada Carrera lideró el diseño e implementación de un plan de estudio innovado, que fue aprobado y se encuentra en pleno funcionamiento.

Secretario Académico del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de La Frontera de enero de 2000 a octubre de 2002. Colaboración en la gestión del Director del Departamento.

Encargado del Laboratorio de Docencia de Microbiología del Departamento de Ingeniería Química desde abril del 2001 hasta marzo de 2005. Responsable por la organización del uso del laboratorio, de los requerimientos de materiales e insumos, y de supervisar el correcto funcionamiento de los equipos, instrumentos y sistemas.

## IX. PARTICIPACION EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Miembro del Instituto Chileno de Ingeniería en Alimentos desde agosto de 2003.

Miembro de la Sociedad de Ciencia y Tecnología de los Alimentos desde marzo de 2007.

## X. BECAS OBTENIDAS, PREMIOS Y HONORES

Beca otorgada por la Organización de Estados Americanos entre septiembre de 1995 y agosto de 1997 destinada a financiar el Programa de Magíster en Ciencia y Tecnología de Alimentos en la Universidade Federal de Viçosa, Brasil.

## XI. PARTICIPACION EN CURSOS

"Programación de Microcomputadoras - Lenguaje Basic", curso dictado por el Laboratorio de Estadística, Investigación Operacional y Computación de la Universidade Federal da Paraíba, desde el 8 de octubre al 8 de noviembre de 1984, con una duración de 30 horas, Joao Pessoa, Brasil.

"Embalajes de Alimentos", curso realizado desde el 23 y 26 de octubre de 1984 en el VII Congreso Brasileño de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Fortaleza, Brasil.

"Tecnología de Panificación", curso dictado por la Sociedad Brasileña de Ciencia y Tecnología de Alimentos, desde el 12 al 16 de agosto de 1985, Joao Pessoa, Brasil.

"Introducción al Software Lotus 123", curso realizado en el Colegio Adventista de Concepción con una duración de 30 horas y concluido el 3 de junio de 1991, Concepción, Chile.



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

"Legislación Agroalimentaria en la Unión Europea", seminario internacional organizado por la Universidad de La Serena, 11 al 13 de abril de 1994, con una duración de 12 horas, La Serena, Chile.

"Producción y Comercialización de Nuevos Berries para Chile", curso dictado por el Departamento Agroindustrial de la Fundación Chile, 12 y 13 de julio de 1994, Santiago, Chile.

"Fabrica del Aprendizaje" seminario taller organizado por la Universidad de la Frontera y el Consejo de Decanos de Facultades de Ingeniería- Chile con participación de la Universidad de Puerto Rico y el Centro Hemisférico de Cooperación en Investigación y Ciencia Aplicada (Co-Hemis), 12 horas, octubre de 2002, Temuco.

"Usos de Internet en Docencia Universitaria", curso dictado por AD-GENTES, Programa de capacitación y Desarrollo de la Universidad de La Frontera, 50 horas, 9 septiembre a 4 noviembre de 2002, Temuco.

## **XI. ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS**

Desde mayo a diciembre de 1986 fue alumno ayudante de la asignatura de Bioquímica de Alimentos dictada por el Departamento de Tecnología Química y de Alimentos de la Universidade Federal da Paraíba en Brasil.

Participó en el Comité Organizador de las XI Jornadas de Transferencia de Calor y Materia realizadas el 1 y 2 de julio de 1993 en la Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

Miembro de la Comisión Organizadora del X Congreso de Ciencia y Tecnología de Alimentos, realizado por la Sociedad Chilena de Tecnología de Alimentos y la Universidad de La Frontera, del 11 al 13 de noviembre de 1993, Pucón, Chile.



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

## CURRICULUM VITAE JOSÉ LUIS OLLETA

### Profesor Titular de Producción Animal

Facultad de Veterinaria  
Miguel Servet, 177  
50013 Zaragoza

Teléfono: 976 76 10 00 ext. 4151  
e-mail: olleta@unizar.es

### Principales líneas de investigación

- Producción de vacuno y ovino de carne
- Calidad instrumental de carne
- Análisis sensorial

### Trabajos publicados (5 últimos)

- **Martínez-Cerezo, S., Sañudo, C., Panea, B., Olleta, J.L.** 2005. Breed, slaughter weight and ageing time effects on consumer appraisal of three muscles of lamb. *Meat Science* **69**: 797-805.
- **Martínez -Cerezo, S., Sañudo, C., Medel, I., Olleta, J.L.** 2005. Breed, slaughter weight and ageing time effects on sensory characteristics of lamb. *Meat Science* **69**: 571-578.
- **Monsón, F., Bianchi, G., Sañudo, C., Olleta, J.L., Panea, B., Albertí, P., Ariño, A.** 2004. Efecto del uso de promotores del crecimiento (hormona+ dexametaxona y clenbuterol + dexametasona) sobre la calidad de la canal en añejos pesados. *ITEA 100A*: 30-42.
- **Oliván, M., Martínez, A., Osoro, K., Sañudo, C., Panea, B., Olleta, J.L., Campo, M.M., Oliver, M.A., Serra, X., Gil, M., Piedrafita, J.** 2004. Effect of muscular hypertrophy on physico-chemical, biochemical and texture traits of meat from yearling bulls. *Meat Science* **68**: 567-575.
- **Piedrafita, J., Quintanilla, R., Sañudo, C., Olleta, J.L., Campo, M.M., Panea, B., Renand, G., Turin, F., Jabet, S., Osoro, K., Oliván, M.C., Noval, G., García, P., García, M.D., Oliver, M.A., Serra, X., Espejo, M., García, S., López, M., Izquierdo, M.** 2003. Carcass quality of 10 beef cattle breeds of the Southwest of Europe in their typical production systems. *Livestock Production Science* **82**: 1-13.



## CURRICULUM VITAE MARIO CÁRAVES HECK

### 1.- DATOS PERSONALES

Cédula de Identidad: 12. 621. 810 - 9.  
Fecha de Nacimiento: 09 mayo 1974.  
Nacionalidad: Chilena.  
Dirección Particular: Camino Villarrica a Pucón, km 17, Pucón, Chile.  
Dirección Postal: Casilla 349 Pucón, Chile.  
Fono: (56-09) 92994842.  
Correo electrónico: mcaraves@ufro.cl

### 2.- ANTECEDENTES ACADÉMICOS

#### 2.1.- Postgrado:

Magíster en ciencias mención salud animal. Universidad Austral de Chile, Valdivia 2007. Tesis: Deformaciones angulares adquiridas de la articulación del carpo en potrillos fina sangre de carrera en un haras del sur de Chile y su relación con las concentraciones séricas de calcio, fósforo, cobre y zinc.

**Postítulo de especialización en ciencias clínicas veterinarias, mención equinos. Universidad Austral de Chile, Valdivia, 2004.**

#### 2.2.- Pregrado:

**Título de Médico Veterinario, Universidad Austral de Chile, Valdivia, diciembre de 2004. Tesis: Caracterización y evaluación de la eficacia de los sistemas de insensibilización utilizados en equinos.**

Licenciado en Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, agosto de 2003.

Oficial de Ejército. Escuela Militar General Bernardo O'Higgins, Santiago, 1990 – 1993. Egresada con el grado de Alférez en el Arma de Caballería Blindada.

### 3.- EXPERIENCIA EN DOCENCIA

#### 3.1.- Universidad San Sebastián, Escuela de Medicina Veterinaria, sede Puerto Montt:

Profesor responsable en las cátedras de: Producción y manejo de equinos y Clínica de equinos II (Segundo semestre 2007).

#### 3.2.- Universidad Mayor, Facultad de Ciencias Silvoagropecuarias, Escuela de Medicina Veterinaria, sede Temuco:

Profesor responsable en las cátedras de: Seminario de Integración I (Segundo semestre año 2005) y Semiología mayor (Primer semestre 2007).

#### 3.3.- Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias, Instituto de Ciencias Clínicas Veterinarias:

Beca de asistencia académica otorgada por la Dirección de Estudios de Postgrado del programa de Magíster en Ciencias mención Salud Animal, correspondiente al segundo semestre 2006, para el desarrollo de actividades de docencia en la asignatura de clínica de equinos, Instituto de Ciencias Clínicas Veterinarias.

Beca de asistencia académica otorgada por la Dirección de Estudios de Postgrado del programa de Magíster en Ciencias mención Salud Animal, correspondiente al primer semestre 2006, para el desarrollo de actividades de docencia en la asignatura de clínica de rumiantes y equinos, Instituto de Ciencias Clínicas Veterinarias.

#### 3.4.- Ejército de Chile:

Profesor colaborador en la asignatura de Táctica y técnica de morteros del Curso Básico del Oficial Subalterno. Escuela de Caballería Blindada, Secretaría de Estudios, 1998.

### 4.- EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

Investigador de terreno en proyecto de la Fundación para la Innovación Agraria, FIA. PI-C-2005-1-P-010 "Diagnóstico e implementación de estrategias de bienestar animal para incrementar la calidad de la carne de rumiantes de abasto", adjudicado por la Asociación gremial de plantas faenadoras frigoríficas de carnes de Chile, FAENACAR y ejecutado por la Universidad Austral de Chile, Universidad Católica y Universidad de la Frontera.



Beca de asistencia académica otorgada por la Dirección de Estudios de Postgrado del programa de Magister en Ciencias mención Salud Animal, correspondiente al segundo semestre 2005, para el desarrollo de actividades de investigación. Universidad Austral de Chile, Instituto de ciencia animal y tecnología de la carne.

#### **5.- ANTECEDENTES LABORALES**

Octubre a diciembre 2007: Empresa de Biotecnología Agropecuaria S.A. mediante el desarrollo de evaluación de proyectos en el área agropecuaria.

Agosto a septiembre 2007: Universidad San Sebastián sede Puerto Montt, profesor responsable de asignaturas Producción y manejo de equinos y Clínica de equinos II.

Marzo a julio 2007: Universidad Mayor sede Temuco, profesor responsable de asignaturas Semiología mayor de especies mayores. Profesor colaborador de asignaturas Laboratorio veterinario y biotecnología.

Enero 2007: Acreditación en el Servicio Agrícola y Ganadero del Ministerio de Agricultura del Gobierno de Chile como Médico Veterinario en la especie ovina.

Marzo 2006 a la fecha: Asociación gremial de plantas faenadoras frigoríficas de carnes de Chile, FAENACAR y Universidad Austral de Chile, Instituto de ciencia animal y tecnología de la carne. Contrato por media jornada en proyecto de investigación FIA-PI-C-2005-1-P-010 "Diagnóstico e implementación de estrategias de bienestar animal para incrementar la calidad de la carne de rumiantes de abasto".

Marzo a diciembre 2006: Universidad Austral de Chile, Instituto de Ciencias Clínicas Veterinarias, Hospital Veterinario. Colaboración en las áreas de clínica y cirugía de equinos mediante la atención de servicio.

Enero a febrero 2006: Universidad Austral de Chile, Instituto de Ciencias Clínicas Veterinarias, Hospital Veterinario. Desempeño como Médico Veterinario responsable de la clínica de equinos.

Agosto a diciembre 2005: Universidad Mayor sede Temuco, profesor responsable de asignatura Seminario de Integración I.

Diciembre 2004 a la fecha: Ejercicio independiente de la profesión como veterinario de terreno, realizando el trabajo en las áreas de salud y reproducción equina.

Julio y agosto 2003: Realización de práctica profesional en criadero Haras Carioca, Los Lagos.

Febrero 2003: Realización de práctica profesional en criadero Militar Las Bandurrias, Coyhaique.

Enero 2003: Realización de práctica profesional en Clínica Veterinaria del Club Hípico de Chile, Santiago.

Julio - agosto 2002: Realización de práctica pre profesional en criadero Haras Carioca, Los Lagos.

Febrero 2002: Realización de práctica pre profesional en Sección Veterinaria de la Escuela de Caballería Blindada, Ejército de Chile, durante el XIV Mundial Ecuestre Militar, Quillota.

1999 – 1998: Con el grado de Teniente, presta servicios en la Escuela de Caballería Blindada, Quillota.

1998 – 1997: Permanencia, en los meses de verano, en la Base Militar Libertador General Bernardo O'Higgins, Antártica Chilena.

1997: Con el grado de Subteniente, presta servicios en la Escuela de Caballería Blindada, Quillota.

1997: Integra el equipo de esquí del Ejército participante en la V Competencia Internacional para Tropas de Montaña y XIV Competencia Internacional de Esquí Militar, Bariloche, Argentina.

1996: Con el grado de Subteniente, presta servicios en la Escuela de Montaña del Ejército, Río Blanco.

1995: Con el grado de Subteniente, presta servicios en el Regimiento de Caballería Blindada N° 2 "Cazadores", Valdivia.

1993: Con el grado de Subalférez y en premio a sus calificaciones, visita Academia Militar West Point invitado por el Ejército de Estados Unidos.

#### **6.- OTROS CURSOS Y SEMINARIOS**

2007: 1er Curso – Taller de capacitación en Bienestar Animal para Plantas Faenadoras de Carne. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile; 06 de agosto.

2007: Manejo del trauma en el equino deportivo, dictado por Dr. Patrick Colahan. Hospital Clínico Veterinario Universidad Santo Tomás, Viña del Mar, Chile; 13 y 14 de julio.

2007: Workshop Sedación y anestesia general en la práctica equina de terreno, dictado por Dr. Hedio Bustamante. Instituto de ciencias clínicas veterinarias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile; 11 de mayo.

2007: Congreso internacional de bienestar animal, nuevos horizontes para el siglo XXI. Montevideo, Uruguay; 24 y 25 de abril.

2006: XVIII Conferencia Internacional de Veterinaria Equina. Asociación Argentina de Veterinaria Equina (AAVE), Buenos Aires, Argentina; 23 y 24 de noviembre.

2006: Seminario Bienestar Animal en Chile y la UE: Experiencias y evaluación en transporte animal, Organizado por SAG y dictado en UACH, Valdivia, Chile; 10 de noviembre.



- 2006: Curso Bienestar Animal en la cadena de la carne. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile; 9 de noviembre.
- 2006: XXXI Jornadas Científicas y X Internacionales SEOC. Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, Zamora, España; 20-22 de septiembre.
- 2006: Curso "Desde el suelo a la gestión" para profesionales y técnicos en producción ovina. Instituto de Ciencia Animal y Tecnología de la Carne, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile; 31 de agosto y 1 de septiembre.
- 2006: Taller de trabajo Proyecto FIA-PI-C-2004-1-P-010 "Diagnóstico e implementación de estrategias de bienestar animal para incrementar la calidad de la carne de rumiantes de abasto", dictado por Dr. Carlos Sañudo A. Instituto de Ciencia Animal y Tecnología de la Carne, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile; 16 de junio.
- 2006: III Encuentro sobre innovaciones metodológicas y desarrollo de la docencia "Experiencias de aprendizaje interactivo como prioridad del currículo mayor", dictado en Universidad Mayor, Temuco, Chile; 16 y 17 de enero.
- 2005: Curso herrado correctivo y herrados terapéuticos, dictado por Dr. Hugo Funtanillas. Instituto de ciencias clínicas veterinarias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile; 3 y 4 de noviembre.
- 2005: Curso errores del herrado, dictado por Dr. Hugo Funtanillas. Instituto de ciencias clínicas veterinarias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile; 2 de noviembre.
- 2005: Seminario avances en cirugía y biomecánica de equinos, Instituto de cirugía y rehabilitación equina Cuartel de Cabalgaduras, Santiago, Chile; 18 y 19 de octubre.
- 2005: Curso podopatología del equino deportivo, dictado por Dr. José Alberto García Liñeiro. Universidad de la República, Santiago, Chile; 21 al 23 de julio.
- 2005: Jornadas de desarrollo pedagógico, dictadas en Universidad Mayor, Temuco, Chile; 14 de enero.
- 2004: 13° Congreso Chileno de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile; 4 al 6 de noviembre.
- 2004: Seminario Producción animal de calidad contemplando bienestar animal, Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Fundación para la Innovación Agraria, FIA, Valdivia, Chile; 2 y 3 de noviembre.
- 2004: Curso Bienestar animal, manejo ante mortem y calidad de carne, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile; 16 y 17 de enero.
- 2003: 8th Congress of the World Equine Veterinary Association, Buenos Aires, Argentina; 15 al 17 de octubre.
- 2002: Curso de inglés nivel post intermedio, Universidad Austral de Chile, Facultad de Filosofía y Humanidades, Centro de Idiomas, Valdivia, Chile; septiembre - noviembre.
- 2002: Curso de inglés nivel intermedio, Universidad Austral de Chile, Facultad de Filosofía y Humanidades, Centro de Idiomas, Valdivia, Chile; abril - junio.
- 1997: Curso Especializado de Esquí, Escuela de Montaña del Ejército de Chile, Portillo. Obtiene el título de Esquiador Avanzado.
- 1996: Curso de Montaña, Escuela de Montaña del Ejército de Chile, Río Blanco-Portillo. Obtiene el título de Instructor de Montaña, homologado por la Federación de Andinismo de Chile como entrenador local.
- 1994: Curso Básico del Oficial Subalterno, Escuela Militar y Escuela de Caballería Blindada del Ejército de Chile.
- 1993: Curso de Paracaidista, Escuela de Paracaidistas y Fuerzas Especiales del Ejército, Colina. Obtiene el título de Paracaidista Básico.

## 7.- PUBLICACIONES

### 7.1.- Publicaciones ISI indexadas:

Cáraves M, C. Gallo. 2007. Caracterización y evaluación de la eficiencia de los sistemas de insensibilización utilizados en equinos en Chile. *Arch Med Vet* 39 (2), 105-113 (en prensa).

### 7.2 Publicaciones no indexadas:

Gallo C, M. Cáraves, I. Villanueva. 2004. Antecedentes preliminares sobre bienestar en los equinos beneficiados en mataderos chilenos. En: C Gallo, N Tadich y R Allende (eds). Resúmenes Seminario "Producción animal de calidad contemplando bienestar animal" Pp 70-77.

## 8.- ACTIVIDADES DE FORMACIÓN O CAPACITACIÓN

### 8.1 Conferencias dictadas:

Conferenciante invitado por la I. Municipalidad de Río Verde al 4° Seminario de Innovación y competitividad del sector ganadero de la Duodécima Región, efectuado en la comuna de Río Verde, XII Región, el sábado 10 de noviembre de 2007, con la exposición: "Bienestar Animal, experiencias y evaluación en transporte y plantas faenadoras en Magallanes"



Conferenciante invitado al 1er Curso – Taller de Bienestar Animal para Plantas Faenadoras de Carne, realizado en Valdivia el 06 de agosto de 2007, con la exposición: “Anatomía y fisiología de rumiantes, Estrés y Bienestar Animal”

Conferenciante invitado a los Seminarios Internacionales de Bienestar animal como herramienta de calidad en producción animal, efectuados en Chillán el 6 de noviembre de 2006 y en Osorno el 8 de noviembre de 2006, con la exposición: “Fisiología del Estrés, causas y efectos sobre la calidad de la canal bovina y ovina”

Conferenciante invitado por la I. Municipalidad de Río Verde al 3er Seminario de Innovación y competitividad del sector ganadero de la XII Región, efectuado en la comuna de Río Verde, XII Región, el sábado 28 de octubre de 2006, con la exposición: “Bienestar Animal”

## 9.- PRESENTACIONES EN CONGRESO

Cáraves M. 2007. Bienestar animal en rumiantes de abasto, presentación oral. VI Encuentro Latino Americano de Biotecnología Agropecuaria, REDBIO. Viña del Mar, Chile.

Cáraves M, C Gallo, A Strappini, A Barrientos, R Allende, F Chacón, I Briones. 2007. Evaluación del bienestar animal de ovinos durante el manejo ante mortem en dos plantas faenadoras en Magallanes, Chile, presentación de póster. XXXII Congreso Anual Sociedad Chilena de Producción Animal, SOCHIPA. Puerto Varas, Chile.

Araya O, M Cáraves, E Paredes. 2006. Absceso cerebral asintomático en un Pony, presentación de póster. XVIII Conferencia Internacional de Veterinaria de la Asociación Argentina de Veterinaria Equina, AAVE. Buenos Aires, Argentina.

Cáraves M, C Gallo, A Strappini, L Aguayo, A Barrientos, R Allende, F Chacón, I Briones. 2006. Evaluación del bienestar animal de bovinos durante el manejo ante mortem en siete plantas faenadoras en Chile, presentación oral. XXXI Congreso Anual Sociedad Chilena de Producción Animal, SOCHIPA. Chillán, Chile.

Strappini A, C Gallo, M Cáraves, G Navarro, A Barrientos, F Chacón, I Briones, R Allende. 2006. Relevamiento preliminar del transporte de ganado bovino en Chile: vehículos y manejo de los animales durante la descarga, presentación oral. XXXI Congreso Anual Sociedad Chilena de Producción Animal, SOCHIPA. Chillán, Chile.

Cáraves M. 2004. Características y eficacia de los sistemas de insensibilización utilizados en equinos en tres plantas faenadoras de la Región Metropolitana, presentación oral y póster. 13º Congreso Chileno de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile.

## 10.- IDIOMAS EXTRANJEROS

Dominio del inglés hablado y escrito.

## 11.- CONOCIMIENTO EN COMPUTACIÓN

Dominio a nivel de usuario en ambiente Windows; usuario de Internet.



## CURRICULUM VITAE FERNANDO CHACÓN

### I. ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre	:	JOSÉ FERNANDO CHACÓN CRUZ
Cédula de Identidad	:	10.575.210-5
Fono	:	Of. 2-696-5711, Casa 2-821-1159, Cel. 92194374
Dirección	:	Camino Padre Hurtado s/n Parcela N° 3 Lote N° 2, Condominio Santa Ignacia, Paine fchacon@faenacar.cl
Nacionalidad	:	Chileno
Estado Civil	:	Casado
Enseñanza Básica y Media	:	Colegio Seminario Padre Alberto Hurtado, Chillán

### II. ANTECEDENTES ACADEMICOS

Estudios de Post Título	1991	• <b>Licenciado en Medicina Veterinaria</b> de la U. de Concepción-Chile.
	1995	• <b>Master of Science en Medicina Veterinaria mención Higiene y Tecnología de los Alimentos.</b> Universidad de Concepción.
	1998	• <b>Formulación y aplicación de un Programa de Análisis de Riesgos y Puntos Críticos de Control ARPCC (HACCP) en Plantas de Productos Cárnicos.</b> Southwest Meat Association y el Institute of Food Science and Engineering Texas A&M University. San Antonio, Texas, U.S.A.
	2003	• <b>Assurance of Food Safety and Quality Control.</b> Beca otorgada por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), Kobe, Japón. Procesos, Comercialización, <b>Reglamentación Japón.</b>
	2004	• <b>Series ISO 9000:2000, Auditor Líder/Lead Auditor.</b> Curso Certificado por IRCA (A17024) en cumplimiento con IATCA. Bureau Veritas Quality International, Santiago, 23 al 27 de Agosto de 2004.



<b>Cursos Calidad</b>	1994	• <b>Industrialización y Tecnología de Carnes.</b> Universidad de Concepción, Facultad de Medicina Veterinaria, Unidad de Tecnología y Estudios de la Carne, Chillán.	
	1998	• <b>Epidemiología para Post Graduados,</b> Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile, Santiago.	
	1999	• <b>Técnicas de Procesos de Cecinas.</b> Universidad Católica de Valparaíso, Escuela de Alimentos, Valparaíso.	
	1999	• <b>Recurso Pecuario, Salud Animal y Decisión Pública.</b> Proyecto IICA – SAG. Villa Alemana.	
	1999	• <b>De recursos productivos a alimentos: opciones estratégicas para la agricultura.</b> Proyecto IICA – SAG. Santiago.	
	2000	• <b>Técnicas de Auditoría de Sistemas HACCP en la Industria Alimentaria (Sector Pecuario).</b> Instituto de Calidad Alimentaria (ICA). Santiago.	
	2001	• <b>Food Safety (HACCP) Course &amp; Auditors Training.</b> Det Norske Veritas (DNV). Santiago.	
	2001	• <b>Disposición Cinética y Residuos Tisulares de Fármacos de Uso Veterinario</b> realizado en Facultad de Medicina Veterinaria Universidad de Concepción. Chillán.	
	2002	• <b>Seminario Internacional sobre Manejo Integral de Vertebrados Plaga en el Contexto de las Buenas Prácticas Agrícolas.</b> VII Seminario Fauna Australis. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica. Santiago.	
	2002	• <b>Supervisión y Gestión de Programas HACCP.</b> Fundación Chile, Santiago.	
	2003	• <b>Fundamentos de Microbiología para el análisis de peligros, la verificación y auditorías de sistemas de aseguramiento de calidad.</b> Fundación Chile, Santiago.	
	2004	• <b>Norma y Formación de Auditores Internos de Calidad.</b> Sodexho Chile, Santiago.	
	2005	• <b>Conceptos Estructurales y Análisis de Control de Listeria en Plantas Faenadotas de Carnes.</b> Servicio Agrícola y Ganadero. Enero 2005.	
	<b>Exposiciones Relevantes</b>	1998	• <b>Taller de Análisis de Riesgo y Puntos Críticos de Control,</b> dictado por el Departamento de Protección Pecuaria. 20-22 de Octubre de 1998, Santiago.
		1998	• <b>Causa, Manejo y Efecto Económico de la Contaminación Cruzada por Salmonella y Listeria en la Industria de Alimentos,</b> realizada por la Universidad Andrés Bello y Master Quality S.A., Santiago.

### III. ANTECEDENTES LABORALES

Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)	1996	• Médico Veterinario Oficial del “ <b>Servicio Agrícola y Ganadero</b> ” (SAG) en la Supervisión de exportación a la Comunidad Económica Europea en “ <b>Frigorífico Modelo Ltda.</b> ” Planta Procesadora de Pavos y Almacén Frigorífico. Maipú, Santiago.
	1998	



	1998 a 2003	• Médico Veterinario Oficial del “ <b>Servicio Agrícola y Ganadero</b> ” (SAG), Oficina Metropolitana, Santiago, Chile.
	2004	• Encargado Regional Exportaciones Pecuarias, Región Metropolitana, <b>Servicio Agrícola y Ganadero</b> ” (SAG), Santiago, Chile.
		<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>
		• Desarrollo de <b>Documento Base</b> de Manuales de Sistemas de Aseguramiento de Calidad para establecimientos exportadores de productos pecuarios del SAG.
		• Supervisión periódica de todos los establecimientos de productos pecuarios exportadores de la región metropolitana.
		• Participación en la <b>Planificación Estratégica</b> del Servicio anualmente hasta las fecha.
		• Participación en la Elaboración de Manuales de Exportación de Productos Pecuarios de la Región Metropolitana, en vigencia.
		• Implementación de exigencias internacionales en establecimientos exportadores de la región metropolitana.
		• Responsable de la implementación de los Sistemas de Estandarización de Aseguramiento de Calidad en la Región Metropolitana. Supervisor Regional de Exportaciones Pecuarias con énfasis en mataderos de cerdos, aves, bovinos, procesadoras de carnes y subproductos, almacenes frigoríficos y plantas de productos lácteos.
		• Coordinación y encargado de 5 equipos de inspección, con 30 inspectores, de la inspección sanitaria permanente en establecimientos exportadores pecuarios.
A. G. de Plantas Faenadoras Frigoríficas de Carnes de Chile	2005	• Gerente General de la AGPFFC.
		<b>Actividades Realizadas</b>
		• Como Gerente soy coordinador de Proyecto de Bienestar Animal de Faenacar con FIA.
		• Coordinador de Proyectos con ProChile de Catálogo de Carnes Bovinas Chilenas y proyecto de Incremento de Fortalecimiento la Asociación Gremial.
Asesorías de Calidad	2007	• Participación en Proyecto <b>EVALUACIÓN TÉCNICO – ECONÓMICA DE APLICABILIDAD DE PROPUESTA DE ARMONIZACIÓN NORMATIVA ENTRE CHILE Y LA UNION EUROPEA</b> , con la empresa Applus Norcontrol.
	2005	• Asesor de SAC de Ganso Salvaje (Faenadora y Procesadora de Gansos).
	1997	• Implementación del Sistema HACCP de <b>Frusur S.A.</b> ”, Planta Procesadora de Productos Hortofrutícolas en San Carlos, Chile.
	1995	• Implementación del Sistema HACCP de “ <b>Faenadora San Vicente Ltda.</b> ”, Planta Procesadora de Aves en San Vicente de Tagua-Tagua, Chile.



IV. Otros

IDIOMAS

- Inglés: Hablado y escrito

V. **Breve Descripción de sus Actuales Funciones**

La Asociación Gremial de Plantas Faenadoras Frigoríficas de Carnes de Chile, es una organización que agrupa a gran parte de las plantas faenadoras, procesadoras y frigoríficas nacionales que participan en la cadena de la carne.

Como Gerente General de la Asociación, tengo la responsabilidad de velar por el buen funcionamiento de cada una de los asociados (26) en el cumplimiento de las normativas nacionales como internacionales para la producción de alimentos seguros para los consumidores.

En esta asociación se fijan los lineamientos del rubro cárnico en relación normativas de los servicios ganaderos, de salud, de trabajo, etc. para un correcto cumplimiento de cada una de las exigencias para el funcionamiento.

Mantengo la relación directa con los establecimientos exportadores de la asociación que casi corresponden al 90%.

Como gerente además, debo gestionar todos los recursos para el correcto funcionamiento de la asociación y en la obtención de fondos del estado para fomentar exportaciones, calidad, capacitación, temas laborales, seminarios, viajes de capturas tecnológicas y apertura de mercados, entre otros.



## CURRICULUM VITAE RODRIGO NAVARRO

### ANTECEDENTES PERSONALES

---

NOMBRE : **RODRIGO DANIEL NAVARRO SILVA**  
FECHA DE NACIMIENTO : Febrero 02 de 1966  
NACIONALIDAD : Chilena  
CEDULA DE IDENTIDAD : 9.135.909-K  
ESTADO CIVIL : Casado  
DOMICILIO PARTICULAR : Schiller 2062, La Reina, Santiago  
TELEFONO PARTICULAR : (56-2) 277 34 08  
DIRECCION OFICINA : Luis Carrera 1742, Vitacura  
TELEFONO OFICINA : (56-2) 2191645 - 2193340  
FONO-FAX : (56-2) 2190917

### ACTIVIDADES LABORALES

---

1992-1998 Investigador Asociado Pontificia Universidad Católica de Chile.  
1992-2003 Coordinador Técnico Científico Proyectos FONDEF, FIA, FONTEC.  
1996-2006 Gerente General Biotecnología Agropecuaria S.A. (BTA S.A.)  
2003-2005 Gerente General Genómica Natural Selection Chile S.A. (GNS Chile S.A.)

### ANTECEDENTES ACADEMICOS

---

#### EDUCACIÓN MEDIA

- Windsor School de Valdivia.

#### EDUCACIÓN SUPERIOR

- Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Austral de Chile.  
**Título Médico Veterinario.**
- Postgrado Departamento de Zootecnia Facultad de Agronomía, P. Universidad Católica de Chile.  
**Magister en Ciencia, Mención en Producción Animal.**
- Facultad de Ciencias en Administración y Economía, Universidad de Chile.  
**Diplomado en Gestión de Empresas**
- Facultad de Ciencia en Administración y Economía, Universidad de Chile.  
**Magister en Administración de Empresas (MBA)**

### BECAS OBTENIDAS

---

- Institución Universidad Austral de Chile. Beca Institucional 1988.
- Institución Universidad Austral de Chile. Beca Institucional 1989.
- Institución Corporación de Fomento de la Producción (CORFO). Premio CORFO para proyectos de tesis de Innovación Tecnológica, 1989.
- Institución Pontificia Universidad Católica de Chile. Beca de Mérito alumnos de Post Grado, 1990.
- Institución Pontificia Universidad Católica de Chile. Beca Ayudante de Post grado, 1990.
- Institución Pontificia Universidad Católica de Chile. Beca de Mérito alumnos de Post Grado, 1991.
- Institución Pontificia Universidad Católica de Chile. Beca de Ayudante de Postgrado, 1991.



- Institución Pontificia Universidad Católica de Chile. Concurso proyecto de tesis de Postgrado P.U.C., 1991.

## INVESTIGACIÓN

---

- INIA. E.E. Carillanca, coinvestigador (contratado). Sistema de información y Análisis de la actividad Reproductiva de un rebaño lechero, 1989 – 1990.
- Inst. Reproducción Animal F.I.A. Universidad de Chile, Universidad Austral de Chile, Asesor y Consultor. Optimización del uso de Forrajes en Materia la X Región, 1989 – 1990.
- Pontificia Universidad Católica de Chile, Ayudante Investigación, Bioenergética en Nutrición Animal, 1991-1998.
- Centro de Promoción Universitaria (C.P.U.), Ayudante Investigación, Políticas para el Desarrollo Científico Tecnológico Chileno, 1992.
- Pontificia Universidad Católica FONDEF, Coordinador Técnico Científico, Desarrollo de subproductos para alimentación animal, 1993 - 1998.
- Biotecnología Agropecuaria S.A. Proyecto de innovación tecnológica, asesor, coordinador, investigador y transferencista, 1996 – 2006.

## DOCENCIA

---

- Pontificia Universidad Católica de Chile, Docente, Cursos de Extensión, año 1991 – 1993.
- Universidad Iberoamericana, Profesor Titular, Genética Ganadera, 1993.
- Universidad Mayor, Profesor Titular, Nutrición Animal, 1994-1997.

## Proyectos de I&D

---

Título	Estado	Año
Implementación de un Sistema de Producción de Carne de Cordero de Secano de Alta Calidad para Mercado de Exportación	En ejecución	2005
Desarrollo de un Sistema de Liposucción en Emúes para la Obtención de Grasa in vivo.	En ejecución	2005
Unidad especializada de propagación in vitro en especies ornamentales de difícil multiplicación (Peonías, Alstroemerias y Proteas).	En ejecución	2005
Análisis Estratégico de Pre-inversión de una Planta Frigorífica de la Industria Cárnica en la VII Región del Maule	Finalizado	2005
Implementar con agricultores de Queilen en Chiloé, un sistema para elaborar, en forma sustentable, extractos y productos a partir de hierbas medicinales, para su uso en fitoterapia	En puesta en marcha	2005
Evaluación de Prefactibilidad de una Planta de Producción de Alimentos Completos Preparados en Conserva	Finalizado	2005
Evaluación y desarrollo de productos cárnicos de caprino para exportación, mediante el trabajo con productores de la zona norte y sur del país	En ejecución	2004
Centro Tecnológico de Reproducción de Ovinos de Alta Calidad	En ejecución	2004
Estudio del Potencial de Desarrollo de la Industria Ganadera de la Región del Maule	Finalizado	2004
Evaluación de Prefactibilidad de un Centro de Producción y Planta de Faena de Pato Broiler para el Mercado Nacional y de Exportación	Finalizado	2004
Desarrollo y evaluación de una clínica de carnes exóticas y productos derivados para el mercado nacional y de exportación	Finalizado	2004



Prospección de Nichos de Mercado Potenciales para Productos Agropecuarios de Chiloé con Fortalezas Territoriales y Factores de Diferenciación	Finalizado	2004
Evaluación a nivel de prefactibilidad comercial del potencial diferenciador de un sistema de aseguramiento de calidad de las características cárnicas de la raza Overo Colorado	Finalizado	2004
Estudio de un sistema de producción certificada de jabalí europeo para el mercado de exportación	Finalizado	2004
Identificación y Valoración de Fortalezas Territoriales Asociadas a la Explotación de Manzanas con Atributos de Diferenciación en la Isla de Lemuy, Provincia de Chiloé	Estudio de factibilidad	2004
Estudio de Actualización de Información y Análisis de Costos de Factores para la Industria Frutícola en los Rubros Manzana Tipo Gala, Arándanos y Cerezas – Región del Bío-Bío	Finalizado	2003
Estudio de Caracterización y determinación del Potencial de Inversión del Sector Agroindustrial de la Región del Maule	Finalizado	2003
Estudio Definición de Mercados Metas Internacionales para Agroindustria Hortofrutícola de la región de O'Higgins	Finalizado	2003
Estudio Agroindustrial Hortofrutícola de la Región de O'Higgins	Finalizado	2003
Obtención de embriones bovinos con características productivas identificadas mediante marcadores moleculares para aumento de la productividad ganadera	Estudio de factibilidad	2003
Obtención de embriones bovinos híbridos de bajo costo para carne de alta calidad, mediante herramientas biotecnológicas	En Ejecución	2003
Desarrollo de un plan estratégico de comercialización de carnes de ternero Andes Sur para el mercado nacional de productos de especialidad	Finalizado	2003
Mercado nacional demandante de carne de especialidad y aceptación potencial a la carne de Ternero de la región de Magallanes	Finalizado	2003
Determinación de componentes químicos en especies seleccionadas de flora nativa para elaboración de extractos de uso medicinal	Estudio de factibilidad	2003
Mejoramiento de la Calidad de la Leche Mediante el Incremento de Ácidos Grasos Monoinsaturados (MUFA) para el Desarrollo de Productos de Especialidad en Chile.	Estudio de factibilidad	2003
Diseño de un Sistema de Capacitación para la PYME Agrícola a través del Uso de la Franquicia Tributaria SENCE	Finalizado	2003
Regulación de etapas fenológicas críticas de 4 especies de flores de corte para exportación temprana y tardía	Estudio de factibilidad	2003
Desarrollo de productos con alto contenido de principios activos funcionales a partir de leche bovina y sus derivados.	En Ejecución	2002
Desarrollo y aplicación de una metodología de sexaje en ratites mediante marcadores moleculares de ADN.	Finalizado	2002
Introducción y evaluación de la crianza de búfalos de agua (Bubalus bubalis) en la VII región de Chile	En Ejecución	2002
Aceptación potencial Pato Muscovy Broiler	Finalizado	2002
Estudio dirigido Productores de Avestruz y Emú	Finalizado	2002
Desarrollo de bebidas funcionales a partir de la maximización del contenido de principios activos naturales extraídos de productos hortícolas	Estudio de factibilidad	2002
Desarrollo de un sistema de capacitación continua y actualización para	Finalizado	2002



profesionales del área agropecuaria a partir de integración de herramientas TIC		
Desarrollo de extracto de kale para el mercado japonés	Finalizado	2002
Mejoramiento y modernización del proceso de enseñanza para favorecer el aprendizaje de la carrera Ingeniería de Ejecución Agropecuaria en la U. de Magallanes con énfasis en un manejo sustentable en zonas agroclimáticas extremas	Finalizado	2002
Diagnóstico operativo de aduanas para productos hortofrutícolas frescos	Finalizado	2002
Diversificación de producción de plantas en maceta de la familia Orchideaceae.	Estudio de factibilidad	2002
Introducción comercial de higos, granados y baby kiwi a Europa	Finalizado	2002
Prospección de los mercados de Europa y Estados Unidos para extractos vegetales	Finalizado	2002
Estudio de preinversión para línea de proceso de topinambur	Finalizado	2002
Consolidación de un sistema de información y de gestión tecnológica (SIGT) para el desarrollo del sector ovino de leche y carne	Finalizado	2002
Gira tecnológica a centros de investigación, producción y comercialización de patos y gansos a Europa.	Finalizado	2002
Estudio de Inversión Agrícola San Luis Ltda	Finalizado	2002
Desarrollo de plaguicidas naturales a partir de especies de la flora endémica de la región patagónica chilena	Estudio de factibilidad	2002
Desarrollo e implementación de transferencia de embriones y producción in vitro de embriones mediante laparoscopia en rumiantes menores	Finalizado	2001
Evaluación de variedades y desarrollo de patrones portainjerto de proteas para el secano costero de la V y VI Regiones.	Estudio de factibilidad	2001
Multiplicación masiva de flores nativas de interés comercial a través de la aplicación de técnica de inmersión temporal.	Estudio de factibilidad	2001
Investigación de mercado de cecinas de carnes exóticas.	Finalizado	2001
Establecimiento de un Sistema de información y de Gestión Tecnológica (SIGT) para el Sector Ovino Lechero y Sector de Carne Ovina.	Finalizado	2001
Biosíntesis de Fructooligosacáridos (FOS) a partir de fuentes enzimáticas vegetales y bacterianas para producción animal.	Finalizado	2001
Curso técnicas especializadas de conservación de orquídeas y Congreso internacional de conservación de orquídeas - Perth, Australia.	Finalizado	2001
Curso especializado para producción comercial de especies del Fynbos (Proteas) - Stellenbosch, Western Cape, Sudáfrica	Finalizado	2001
Informe de prospección de Estados Unidos para flores bulbosas.	Finalizado	2001
Obtención de trans-capsanteno libre a partir de cultivares seleccionados de pimiento (Capsicum annum var. longum) para la pigmentación de salmónidos	Estudio de factibilidad	2001
Clementines: Market Research, United States and Chile.	Finalizado	2001
Desarrollo de un sistema de trazabilidad con Red de Conexión en línea para la producción de carne en la VIII, IX y X regiones	Estudio de factibilidad	2001
Introducción comercial de inulina y fructooligosacáridos (FOS) como ingredientes funcionales a los mercados de Brasil, Estados Unidos y Japón.	Finalizado	2001
Prospección de los mercados de Japón y Brasil para Lilium y Tulipán	Finalizado	2001



Estudio de costos planta faenadora SACOR	Finalizado	2001
Prospección del mercado australiano y neozelandés para la exportación de sistemas modulares ReadyDock.	Finalizado	2001
Estudio de preinversión	Finalizado	2001
Chilean and U.S. Grape industry analysis for antidumping petition against Chile and Mexico.	Finalizado	2001
Instalación en la VI región de una nueva unidad de inspección USDA/SAG, para frutas y hortalizas frescas de exportación destinadas al mercado de los Estados Unidos de América	Finalizado	2001
Transporte de carga por vía aérea: análisis de estado de situación y recomendaciones.	Finalizado	2001
Desarrollo de suplementos inmunoestimulantes en base a BG-MOS para producción animal.	Finalizado	2001
Manejo protegido y vernalización artificial de frambuesa ( <i>Rubus idaeus</i> ) en la IV región para exportación temprana.	Finalizado	2001
Penetración de higo, granada y chirimoya a los mercados de Inglaterra, Japón y Estados Unidos	Finalizado	2001
Producción de cerveza de calidad exportable elaborada bajo las normas del Edicto de la Pureza (Reinheitsgebot)	Finalizado	2000
Evaluación de variedades de cebada forrajera ( <i>Hordeum vulgare</i> ) introducidas a Chile, para uso en alimentación de ganado vacuno lechero	Finalizado	2000
Mercado y comercialización de carne de ovino	Finalizado	2000
Desarrollo de formulación de aceites esterificados poliinsaturados para ruminantes orientados a mercados nacional y de exportación	Finalizado	2000
Sistema de producción de corderos terminales para carne basados en hibridación con la raza East-Friesian	Estudio de factibilidad	2000
Procesamiento de carnes exóticas para mercado nacional y de exportación	Finalizado	2000
Visita de experto para asesoría de faenamamiento y desposte de avestruces	Finalizado	2000
Implementación de un núcleo de producción y procesamiento de carne de pato broiler con alto valor agregado	Finalizado	2000
Producción de carne bovina de alta calidad destinada a nichos de mercado específicos.	Estudio de factibilidad	2000
Evaluación y desarrollo de dietas balanceadas para animales no tradicionales orientados a mercados de especialidad.	Finalizado	2000
Desarrollo de edulcorantes naturales a partir de Inulina	Finalizado	2000
Estudio de mercado de alimentos para el desayuno.	Finalizado	2000
Estudio de factibilidad de producción y comercialización de carne de ternera.	Finalizado	2000
Comercialización de inulina y fructooligosacáridos como fibra soluble a partir de Topinambur.	Finalizado	2000
Evaluación y diseño de una planta modular de tratamiento de residuos industriales líquidos agroindustriales	Estudio de factibilidad	2000
Desarrollo de probióticos, prebióticos y cofactores (mezcla simbiótica) para alimentación animal.	Finalizado	2000
Adaptación del cultivo del espárrago ( <i>Asparagus officinalis</i> L.) a las condiciones del Valle de Lluta, I región de Chile	Finalizado	1999
Gira Tecnológica a centros de producción y comercialización de Avestruces en Francia e Israel.	Finalizado	1999



Desarrollo de un sistema para la producción de pollo orgánico como producto de especialidad para el mercado interno y de exportación.	Finalizado	1999
Introducción de Pollos Orgánicos en Francia.	Finalizado	1999
Introducción de Pollos Orgánicos en Chile	Finalizado	1999
Establecimiento y evaluación de un sistema de producción de hardy kiwi ( <i>Actinidia arguta</i> ) con fines comerciales en el secano interior de la VI región.	Finalizado	1999
Utilización de la raza bovina piemontese en el desarrollo de un sistema de producción de carne en el secano costero de la VI región	Estudio de factibilidad	1999
Establecimiento de un núcleo de producción de semen fresco de cerdo que permita suplir las necesidades genéticas de los medianos y pequeños productores de la zona central.	Finalizado	1999
Introducción y evaluación de formulaciones derivadas de quitina como bioestimulante de uso agrícola en el mercado norteamericano.	Finalizado	1999
Sistema de producción de leche ovina intensiva en base a cruce absorbente con East Friesian.	Finalizado	1999
Desarrollo de una metodología general de conservación y selección de especies nativas a través de la identificación genéticas por electroforesis, usando como modelo la gallina araucana para la preservación de la biodiversidad y mejoramiento del recurso ge	Estudio de factibilidad	1999
Dióxido de cloro estabilizado (Tecsacor) como alternativa fumigante e insecticida-acaricida al bromuro de metilo	Estudio de factibilidad	1999
Estabilización de riberas socavadas y forestación del lecho sedimentado del río Laja	Estudio de factibilidad	1999
Replamamiento con palma chilena ( <i>Jubaea chilensis</i> (Mol.) Baillón) en predios de pequeños agricultores, para fines de explotación sustentable a mediano y largo plazo, a través del establecimiento de un núcleo de selección, reproducción y distribución en la VI Región	Estudio de factibilidad	1999
Proyecto Premex	Finalizado	1999
Introducción y evaluación de especies de bromelias y phalaenopsis para plantas de interior con flores.	Finalizado	1999
Desarrollo de productos extruidos a partir de harinas y sémolas de maíz.	Finalizado	1998
Evaluación y multiplicación de especies de orquidea nativa chilena (género <i>Chloraea</i> ) para establecer las bases de un cultivo comercial en la octava región de Chile	Finalizado	1998
Introducción de germoplasma Texel para la producción de carne ovina de alta calidad en la zona húmeda de la XII Región.	Finalizado	1998
Desarrollo de líneas híbridas de Jabalí para la producción de carne.	Finalizado	1998
Introducción y evaluación de la adaptación de especies del género <i>Protea</i> como flor de corte para exportación.	Finalizado	1997
Introducción de ovinos East Friesian ( <i>Milchschaf</i> ) en la Región Metropolitana para la producción de leche en sistemas basados en uso de subproductos y residuos agroindustriales.	Finalizado	1997
Desarrollo de un sistema de procesamiento y conservación para aumentar la vida útil de hortalizas en estado fresco mediante el uso de atmósfera modificada y polímeros de permeabilidad diferencial	Finalizado	1997
Organización de una unidad de coordinación para la transferencia de los resultados del proyecto FONDEF PI-21 y otros de transferencia tecnológica.	Finalizado	1997
Evaluación de la adaptación y desarrollo de un sistema de producción	Finalizado	1997



de avestruces en la zona central (V, VI, y RM) para la producción de carne, cuero, aceite y plumas de calidad de mercado.		
Sistema de alimentación de bajo costo para cabras lecheras y crianza mediante utilización de desechos agroindustriales.	Finalizado	1997
Sistemas de producción ovina silvopastoril durante la fase de establecimiento del pino ( <i>Pinus radiata</i> )	Finalizado	1997
Uso de ENERFISH en salmónidos	Finalizado	1997
Uso de ENERLAC en novillos	Finalizado	1997
Uso de ENERLAC en vacas lecheras	Finalizado	1997
Sistema prototipo de procesamiento de desechos de la industria salmonera.	Finalizado	1996
Optimización de uso de recursos forrajeros en producción ovina mediante suplementación estratégica en épocas críticas.	Finalizado	1996
Producción de fructosa y oligosacáridos a partir del cultivo de topinambur ( <i>Heliantus tuberosa</i> ) en la IX y X regiones.	Finalizado	1996
Desarrollo de un sistema de procesamiento de residuos para planteles porcinos.	Finalizado	1995
Desarrollo de productos alimenticios alternativos y sistemas de producción sobre la base de desechos de pescado.	Finalizado	1993
Evaluación de técnicas de preparación de forrajes, como apoyo a la explotación ganadera intensiva en Magallanes.	Finalizado	1993



**ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO (POSTULANTES)**

De las personas e instituciones que postulan y que serán parte de la propuesta, en las que expresen su disposición a participar en las actividades previstas y a hacer entrega de los aportes comprometidos.



Temuco, 03 de noviembre de 2008

Sr.

Rodrigo Vega

Fundación para la Innovación Agraria

Santiago, Chile

De mi consideración:

Por medio de la presente manifiesto mi interés de participar activamente como expositor en la ejecución de la propuesta denominada **“I Seminario Internacional sobre calidad y tecnología de carne”** presentada por la Universidad de la Frontera en el marco del Programa Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional.

Sin otro particular, y agradeciéndole el apoyo a la realización de esta actividad, le saluda atentamente a Ud.

**Berta Schnettler M.**  
**10.263.187-0**



Temuco, 03 de noviembre de 2008

Sr.

Rodrigo Vega

Fundación para la Innovación Agraria

Santiago, Chile

De mi consideración:

Por medio de la presente manifiesto mi interés de participar activamente como expositor en la ejecución de la propuesta denominada **“I Seminario Internacional sobre calidad y tecnología de carne”** presentada por la Universidad de la Frontera en el marco del Programa Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional.

Sin otro particular, y agradeciéndole el apoyo a la realización de esta actividad, le saluda atentamente a Ud.

**Maria del Mar Campo**



Temuco, 03 de noviembre de 2008

Sr.

Rodrigo Vega

Fundación para la Innovación Agraria

Santiago, Chile

De mi consideración:

Por medio de la presente manifiesto mi interés de participar activamente como expositor en la ejecución de la propuesta denominada **“I Seminario Internacional sobre calidad y tecnología de carne”** presentada por la Universidad de la Frontera en el marco del Programa Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional.

Sin otro particular, y agradeciéndole el apoyo a la realización de esta actividad, le saluda atentamente a Ud.

**Julio Barcellos**



Temuco, 03 de noviembre de 2008

Sr.

Rodrigo Vega

Fundación para la Innovación Agraria

Santiago, Chile

De mi consideración:

Por medio de la presente manifiesto mi interés de participar activamente como expositor en la ejecución de la propuesta denominada **“I Seminario Internacional sobre calidad y tecnología de carne”** presentada por la Universidad de la Frontera en el marco del Programa Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional.

Sin otro particular, y agradeciéndole el apoyo a la realización de esta actividad, le saluda atentamente a Ud.

---

**Néstor Sepúlveda**

Temuco, 03 de noviembre de 2008

Sr.

Rodrigo Vega

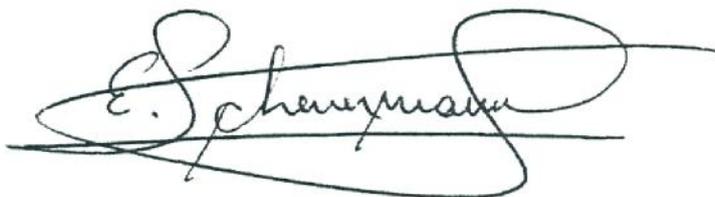
Fundación para la Innovación Agraria

Santiago, Chile

De mi consideración:

Por medio de la presente manifiesto mi interés de participar activamente como expositor en la ejecución de la propuesta denominada **“I Seminario Internacional sobre calidad y tecnología de carne”** presentada por la Universidad de la Frontera en el marco del Programa Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional.

Sin otro particular, y agradeciéndole el apoyo a la realización de esta actividad, le saluda atentamente a Ud.



**Erick Scheuermann**



Temuco, 03 de noviembre de 2008

Sr.

Rodrigo Vega

Fundación para la Innovación Agraria

Santiago, Chile

De mi consideración:

Por medio de la presente manifiesto mi interés de participar activamente como expositor en la ejecución de la propuesta denominada **“I Seminario Internacional sobre calidad y tecnología de carne”** presentada por la Universidad de la Frontera en el marco del Programa Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional.

Sin otro particular, y agradeciéndole el apoyo a la realización de esta actividad, le saluda atentamente a Ud.

**José Luis Olleta**



Temuco, 03 de noviembre de 2008

Sr.

Rodrigo Vega

Fundación para la Innovación Agraria

Santiago, Chile

De mi consideración:

Por medio de la presente manifiesto mi interés de participar activamente como expositor en la ejecución de la propuesta denominada **“I Seminario Internacional sobre calidad y tecnología de carne”** presentada por la Universidad de la Frontera en el marco del Programa Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional.

Sin otro particular, y agradeciéndole el apoyo a la realización de esta actividad, le saluda atentamente a Ud.

**Mario Cárvaves H.**



Temuco, 03 de noviembre de 2008

Sr.

Rodrigo Vega

Fundación para la Innovación Agraria

Santiago, Chile

De mi consideración:

Por medio de la presente manifiesto mi interés de participar activamente como expositor en la ejecución de la propuesta denominada **“I Seminario Internacional sobre calidad y tecnología de carne”** presentada por la Universidad de la Frontera en el marco del Programa Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional.

Sin otro particular, y agradeciéndole el apoyo a la realización de esta actividad, le saluda atentamente a Ud.

**Fernando Chacón**



Temuco, 03 de noviembre de 2008

Sr.

Rodrigo Vega

Fundación para la Innovación Agraria

Santiago, Chile

De mi consideración:

Por medio de la presente manifiesto mi interés de participar activamente como expositor en la ejecución de la propuesta denominada **“I Seminario Internacional sobre calidad y tecnología de carne”** presentada por la Universidad de la Frontera en el marco del Programa Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional.

Sin otro particular, y agradeciéndole el apoyo a la realización de esta actividad, le saluda atentamente a Ud.

**Rodrigo Navarro**



**ANEXO 5: PROGRAMA EVENTO**

**Lunes 13 de abril**

Traslado desde Zaragoza y Porto Alegre hacia Temuco de los expositores extranjeros

**Martes 14 de abril**

Llegada de expositores extranjeros a Temuco

**Miércoles 15 de abril**

Llegada de expositores nacionales a Temuco. Realización de reuniones con equipo técnico del programa de la Fundación para la Innovación Agraria, FIA.

**Jueves 16 de abril**

I SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE CALIDAD Y TECNOLOGÍA DE CARNE

Situación nacional del negocio de las carnes Rojas. Fernando Chacón.

Cadena productiva de la carne. Julio Barcellos.

Gestión de tecnología en ganadería de carne. Julio Barcellos.

Manejo de ganado con Bienestar Animal. Mario Cárvanes.

Mercado y consumo de carne en Chile. Berta Schnettler.

**Viernes 17 de abril**

I SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE CALIDAD Y TECNOLOGÍA DE CARNE

Nichos de mercado Premium para la carne nacional. Rodrigo Navarro.

Análisis instrumental de la carne. José Luis Olleta

Panel sensorial en la evaluación de la carne. María del Mar Campos.

Acidos grasos de la carne vacuna y sus propiedades nutricionales. Erick Scheuermann

Centro de Tecnología e Innovación en Calidad de la Carne. Néstor Sepúlveda.

**Sábado 18 de abril**

Viaje de regreso de expositores nacionales y extranjeros



**ANEXO 6: COTIZACIONES QUE RESPALDEN CÁLCULOS DE COSTOS**  
Deben incluirse identificadas con un número

<b>Tramo</b>	<b>Moneda</b>	<b>Valor</b>	<b>Precio</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Nº personas</b>	<b>Total</b>
Pasaje en bus Zaragoza-Madrid por persona	Euros (870)	870	40,79	35.487	2	70.975
Pasaje aéreo Madrid-Santiago-Madrid	Pesos Chilenos			1.749.382	2	3.498.764
Pasaje aéreo Porto Alegre-Santiago-Porto Alegre	Dólar (670)	670	1012	678040	1	678.040
Pasaje aéreo Santiago-Temuco-Santiago	Pesos Chilenos			170590	3	511.770
					<b>TOTAL</b>	<b>4.759.549</b>



Cotización N° 1

DETALLE DE LA COMPRA

Viajero N°1

Nombre: [ ]

Apellidos: [ ]

DNI/NIE/Pasaporte:(\*) [ ]

\* Por su seguridad, introduzca la letra de su DNI o NIE

Trayecto: ZARAGOZA - MADRID (AVDA. AMERICA)

ALSA

Origen: ZARAGOZA

Fecha: 03/11/2008

N° Plaza: 34

Destino: MADRID (AVDA. AMERICA)

Hora: 06:45

Precio (€): 19,83

Trayecto: MADRID (AVDA. AMERICA) - ZARAGOZA

ALSA

Origen: MADRID (AVDA. AMERICA)

Fecha: 10/11/2008

N° Plaza: 20

Destino: ZARAGOZA

Hora: 23:30

Precio (€): 16,96

Datos Persona que recoge los billetes (opcional):

Nombre: (\*) [ ]

Apellidos (\*) [ ]

DNI/NIE/Pasaporte (\*) [ ]

Seguro(s): 2,00 €  **Información sobre los Seguros de Viajes ARAG**

Acepto las Condiciones del Seguro

Importe Billete(s): 36,79 €

Coste de gestión Total: 2,00 €

Importe Total: 40,79 €

Email: (\*) [ ]

\* Rellene este campo para recibir en su correo copia de los datos de la compra.



Cotización N° 2



1. Fecha      2. Vuelos      3. Precio      4. Pasajeros      5. Pago      6. Confirmación

[Ingrese a su cuenta si desea reservar](#)

Itinerario

Ida	Salida	Llegada	Vuelo	Cabina	Equipaje
Lunes 13 abril 2009	00:10 Madrid (MAD)	08:35 Santiago de Chile (SCL)	LA5703 Operado por Iberia	Económica-V	23 Kgs.
<b>Regreso</b>					
Domingo 19 abril 2009	13:05 Santiago de Chile (SCL)	06:55 (Lunes) Madrid (MAD)	LA5720 Operado por Iberia	Económica-B	23 Kgs.

IMPORTANT: Las tarifas aquí indicadas están disponibles sólo para ventas en Chile. En caso que usted no se encuentre en Chile, puede comprar sus tickets en alguno de los [srios internacionales de LAN.com](#).  
IMPORTANT: the fares indicated here are only available for sale in Chile. If you are located elsewhere, you can purchase your tickets at one of [LAN.com's international sites](#).

Tarifa

Ver tarifas en otra moneda

	Tarifa	Tasas y/o impuestos	Cargo por servicio	Total (CLP)
Pasajero adulto n° 1	1.721.250	28.132	0	1.749.382
Total	1.721.250	28.132	0	\$ 1.749.382

Seleccione

**Recalcular**

Cotización N° 3

<b>→ IDA</b>					Tarifa por adulto <b>U\$S 893</b>	
de Porto Alegre (POA)		Sale	Llega	LANLan		
a Santiago de Chile (SCL)	lun 13 abr 09	6:00	13:15	1 escala	<a href="#">Más detalle</a>	
<b>← VUELTA</b>					Total Tarifas	
de Santiago de Chile (SCL)	sáb 18 abr 09	7:10	16:35	1 escala	1 Adulto <b>U\$S 893</b>	
a Porto Alegre (POA)					Impuestos y tasas <b>U\$S 82</b>	
					Cargos <b>U\$S 37</b>	
					<b>Precio Final</b>	
					<b>U\$S 1.012</b>	
<input type="button" value="comprar"/> <input type="button" value="reservar"/>						



Cotización N° 4

LAN.COM

1. Fecha      2. Vuelos      3. Precio      4. Pasajeros      5. Pago      6. Confirmación

[Ingrese a su cuenta si desea reservar](#)

**Itinerario**

Ida	Salida	Llegada	Vuelo	Cabina	Equipaje
Lunes 13 abril 2009	12:00 Santiago de Chile (SCL)	13:25 Temuco (ZCO)	LA233 Operado por LanExpress	Económica-K	20 Kgs.
<b>Regreso</b>					
Sabado 18 abril 2009	13:55 Temuco (ZCO)	15:15 Santiago de Chile (SCL)	LA232 Operado por LanExpress	Económica-K	20 Kgs.

IMPORTANTE: Las tarifas aquí indicadas están disponibles sólo para ventas en Chile. En caso que usted no se encuentre en Chile, puede comprar sus tickets en alguno de los [sitios internacionales de LAN.com](#).  
IMPORTANT: the fares indicated here are only available for sale in Chile. If you are located elsewhere, you can purchase your tickets at one of [LAN.com's international sites](#).

**Tarifa**

	Tarifa	Tasas y/o impuestos	Cargo por servicio	Total (CLP)
Pasajero adulto n° 1	159.000	11.590	0	<u>170.590</u>
<b>Total</b>	<b>159.000</b>	<b>11.590</b>	<b>0</b>	<b>\$ 170.590</b>

**Ver tarifas en otra moneda**

Seleccione

**Recalcular**



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA  
TEMUCO

ES COPIA

DIARIO OFICIAL DE LA REPUBLICA DE CHILE

(20 de Marzo de 1981)

MINISTERIO DE EDUCACION PUBLICA

- Decreto con fuerza de Ley N° 8 - Crea Instituto Profesional de Santiago
- Decreto con fuerza de Ley N° 9 - Crea Instituto Profesional de Arica
- Decreto con fuerza de Ley N° 10 - Crea Instituto Profesional de Iquique
- Decreto con fuerza de Ley N° 11 - Crea Universidad de Antofagasta
- Decreto con fuerza de Ley N° 12 - Crea Universidad de La Serena
- Decreto con fuerza de Ley N° 13 - Crea Instituto Profesional denominado "Academia Superior de Ciencias Pedagógicas", de Valparaiso
- Decreto con fuerza de Ley N° 14 - Crea Instituto Profesional de Copiapo
- Decreto con fuerza de Ley N° 15 - Crea Instituto Profesional de Chillan
- Decreto con fuerza de Ley N° 16 - Crea Universidad de Bio-Bio
- Decreto con fuerza de Ley N° 17 - Crea Universidad de La Frontera

Santiago, 10 de Marzo de 1981.- Teniendo presente la proposición formulada por los señores Rectores de las Universidades de Chile y Técnica del Estado, en conformidad con lo dispuesto en el artículo único del D.F.L. N° 2, de 1980 y visto lo dispuesto en el D.L. N° 3.541, de 1980 y en D.F.L. N° 1 de 1981.

Decreto con fuerza de ley

Artículo 1°.- Créase a contar de la fecha de vigencia de esta Ley la Universidad de La Frontera, institución de Educación Superior del Estado, independiente, autónoma, con personalidad jurídica propia. Su representante legal, será el Rector.

Artículo 2°.- El domicilio de la entidad es la Novena Región y sus fines son los propios de las Universidades que se señalan en los artículos 1° y 2° del D.F.L. N° 1 de 1980.

Su patrimonio estará constituido por la totalidad de los bienes, de cualquier naturaleza que a los sean que integran el activo de la Universidad de Chile y la Universidad Técnica del Estado y que se encuentren, a la fecha de vigencia de esta ley, asignados o destinados a las respectivas sedes de Temuco.

Para todos los efectos legales, la Universidad de La Frontera será la sucesora y continuadora legal de la Universidad de Chile y la Universidad Técnica del Estado en el dominio de todos los bienes señalados en el inciso anterior y en todos los Convenios o Contratos que dichas Universidades hubieren celebrado y que se relacionen directamente con sus Sedes de Temuco.



Artículo 7º.- Los actuales alumnos y funcionarios docentes, administrativos y demás personal de las sedes de Terruco de las Universidades de Chile y Técnica del Estado, continuaran siendo de la Universidad de La Frontera.

Artículo N° 4º transitorio.- Los aportes fiscales y el crédito fiscal universitario que correspondieran a la Universidad de La Frontera, se determinaran en conformidad a lo establecido en los artículos 3º, 4º y 5º transitorios del D.F.L. número 4 de 1981.

Artículo 2º transitorio.- Dentro del plazo de 90 días, contados desde la vigencia de la presente Ley, el Rector de la Universidad de La Frontera, propondrá al Presidente de la República para su aprobación, las normas estatutarias que le regirán. Mientras dichas normas no sean aprobadas, se aplicaran a cada una de las Sedes de esta Universidad, en cuanto corresponda, las disposiciones legales, estatutarias y reglamentarias que las regían con anterioridad.

El Rector de la Universidad de La Frontera, deberá dar cumplimiento a las disposiciones contenidas en el D.F.L. N° 2 de 1980, dentro del mismo plazo.

Tómese razón, publíquese en el Diario Oficial e insertese en la Recopilación Oficial de la Cámara General de La República - AUGUSTO PINOCHET UGARTE, General de Ejército, Presidente de la República - Sergio Fernández Fernández, Ministro del Interior - Sergio De Castro Spikula, Ministro de Hacienda - Alfredo Prieto Balalluy, Ministro de Educación Pública - Mónica Madariaga Gutiérrez, Ministro de Justicia - Miguel Kast Ritts, Ministro del Trabajo y Previsión Social.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento - Saluda atentamente a Ud. Manuel J. Urzua Rozas, Subsecretario de Educación.

Decreto con fuerza de Ley N° 13 - Crea Instituto Profesional de Valdivia

Decreto con fuerza de Ley N° 19 - Crea Instituto Profesional de Osorno

Decreto con fuerza de Ley N° 20 - Crea Instituto Profesional de Magallanes

Decreto con fuerza de Ley N° 21 - Crea Instituto Profesional de Talca

11 de Mayo de 1981

Cmap



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACION PARA LA  
INNOVACION AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

REPUBLICA DE CHILE  
SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS  
2615

INSCRIPCION - DECLARACION UNICA  
Y DE INICIACION DE ACTIVIDADES  
(Articulos 66, 67 y 68 del Código Tributario)

ROL UNICO TRIBUTARIO  
N° 87.912.900-1  
C. de ... N°  
C. de ... de

1085

ESCRIBIR A MAQUINA O CON LETRA DE IMPRENTA

RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS <b>UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA</b>		
C. de ... O ACTIVIDAD <b>UNIVERSIDAD</b>		
CLASE DE SOCIEDAD		FECHA DE BALANZO
DOMICILIO	CUIDAD	FECHAS DE:
General: <b>FCO. SALAZAR NO 01145</b>	<b>TENUCO</b>	Inicio: <b>20.02.81</b>
Particular: <b>FCO. SALAZAR NO 01145</b>	<b>TENUCO</b>	FIN:
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL <b>JUAN BARRILANTON VIDANRE</b>		CUIDAD <b>TENUCO</b>
Cedula de Identidad <b>2.306.691</b>		ROL UNICO TRIBUTARIO <b>2.306.691-2</b>
COMPOSICION DEL CAPITAL INICIAL (Acompaña Inventario Inicial)		
CUENTAS	ACTIVO	PASIVO
	\$	\$
SUMAS	\$	\$
CAPITAL	\$	\$
SUMAS IGUALES	\$	\$

Declaro bajo juramento que los datos contenidos en la presente declaración son la expresión fiel de la verdad, por lo que asumo la responsabilidad correspondiente

TENUCO 10 JUNIO

81  
*Juan Barrilanton Vidanre*  
Representante Legal

REPUBLICA DE CHILE  
SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS  
1085 2615

INSCRIPCION - DECLARACION UNICA  
Y DE INICIACION DE ACTIVIDADES

ROL UNICO TRIBUTARIO  
N° 87.912.900-1

RAZON SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS <b>UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA</b>		
CUIDAD <b>TENUCO</b>	CALLE <b>FCO. SALAZAR</b>	<b>01145</b>
C. de ... O ACTIVIDAD <b>UNIVERSIDAD</b>		

He presentado su declaración según lo dispuesto en los artículos N° 66, 67 y 68 del Código Tributario, en la Inspección de Impuestos Internos de **TENUCO**

11 JUN. 1981

Imprenta Servicio Impuestos Internos - 1981

11 JUN 1981  
RENTA  
CHILE  
UNIVERSIDAD DE LA FR





GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DE EDUCACION

PRG/JCS/RGL/MELH/Sma

*Sr. Srta. Francisco Salazar.*

*Nº 01145-*

*temuco*

DIVISION JURIDICA

NOMBRA A DON SERGIO ANTONIO  
BRAVO ESCOBAR COMO RECTOR DE  
LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA.

SANTIAGO, 20 JUL 2006\* 0228

DECRETO Nº

VISTO:

Lo dispuesto en los artículos 32 Nº 10 y 35 de la Constitución Política del Estado; D.F.L. Nº 156, de 1981, de Educación; Ley Nº 19.305; Decreto Supremo de Educación Nº 180 de 2002; Carta de 28 de junio de 2006 de Secretario General de la Universidad de La Frontera comunicando a la Sra. Presidenta de la República el resultado de la elección de Rector; y Acta de Escrutinio Final del Tribunal Calificador de Elecciones Académicas (TRICELA), de fecha 23 de junio de 2006.

DECRETO

**ARTICULO 1º:** Nómbrase, a contar del 9 de agosto de 2006, a don SERGIO ANTONIO BRAVO ESCOBAR, R.U.T. Nº 6.504.568-0, como Rector de la Universidad de La Frontera, Grado A, por un periodo legal de 4 años.

**ARTICULO 2º:** El Rector nombrado asumirá sus funciones a contar de la fecha de su nombramiento, por razones de buen servicio, sin esperar la total tramitación del presente decreto.

**ARTICULO 3º:** El Rector de la Universidad de La Frontera don Sergio Antonio Bravo Escobar, mientras desempeñe dicho cargo, mantendrá la propiedad del cargo de Profesor Asociado, jornada completa (D.U. Nº 298 de 1997), que sirve en esa Casa de Estudios Superiores, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 87 letra e) del Decreto con Fuerza de Ley Nº 29, de 2004, del Ministerio de Hacienda, que fijó el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley Nº 18.834, sobre Estatuto Administrativo.





ANOTESE, TOMESE RAZON Y PUBLIQUESE.

MICHELLE BACHELET JERIA  
PRESIDENTA DE LA REPUBLICA

YASNA PROVOSTE CAMPILLAY  
MINISTRA DE EDUCACION

Lo que transcribo a usted para su conocimiento

Saluda a usted,

PILAR ROMAGUERA GRACIA  
SUBSECRETARIA DE EDUCACION

DISTRIBUCION:

-Oficina de Partes	1
-Diario Oficial	1
-Contraloría	3
-Subsecretaría	1
-División de Educación Superior	1
-División Jurídica	1
-Consejo de Rectores	1
-Universidad de La Frontera	1
-TOTAL	10



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS		
ROL UNICO TRIBUTARIO		
Razón Social o Apellido Paterno, Materno, Nombres		
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		
Calle	Número	Depto. Of.
AV FCO SALAZAR	1145	
Población, Villa o Lugar	Comuna o Ciudad	
	TEMUCO	
Actividad Económica		
UNIVERSIDADES		
Número		
87-912-906-1		
REPUBLICA DE CHILE		

DECLARADO QUE EL DOCUMENTO QUE  
PRECEDE, ASÍ COMO LOS DATOS DEL  
ORIGINAL QUE SE ENVIÓ A LA AGENCIA, Y  
DEVOLVIÓ A INTERESADO.

05 ENE. 2007

Temuco,





GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**ANEXO 8: INFORMES COMERCIALES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE**



I C O M                      PAMELA CORREA                      \*\*\*                      INFORME DICOM PLUS GOLD                      \*\*\*                      03/11/2008 12:15:30                      PAG: 002

.U.T. : 87.912.900 - 1                      NOMBRE : UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

OCT2008	BANCO SANTIAGO S.A.	DICOM PLUS
OCT2008	ISAPRE CRUZ BLANCA COD 2100010105	DICOM PLUS
OCT2008	BANCO SANTANDER CHILE CC13960	DICOM PLUS
OCT2008	CORP. DE FOMENTO DE LA PRODUCCION	DICOM FULL
OCT2008	CORP. DE FOMENTO DE LA PRODUCCION	DICOM PLUS
OCT2008	LAN AIRLINES S A	DICOM PLUS
OCT2008	ENTEL PCS TELECOMUNIC. S.A.	DICOM PLUS
OCT2008	D H L CHILE	DICOM PLUS
OCT2008	CIA.NAC.DE TELEF TELEFON.DEL SUR SA	DICOM PLUS
OCT2008	COM. KAUFMANN S.A.	DICOM PLUS
OCT2008	BANCO SUD AMERICANO	DICOM PLUS
OCT2008	CIA. DE TELECOMUNIC. DE CHILE	DICOM PLUS
OCT2008	LAN AIRLINES S A	DICOM PLUS
OCT2008	LAN AIRLINES S A	DICOM PLUS

SUENTES: BASES DE DATOS DICOM/EQUIFAX, INFORMACION PUBLICA, DIARIO OFICIAL,  
APORTANTE BASES DE DATOS SICOM, SERVICIO NACIONAL DE ADUANA, BOLETIN  
DE INFORMACIONES COMERCIALES, DIRECCION DEL TRABAJO. LA DATA  
CONTENIDA EN EL INFORME SE AJUSTA A LA LEY 19.628 Y SU MODIFICACION  
CONTENIDA EN LA LEY 19.812.

\*\*\*\*\* F I N D E D A T O S \*\*\*\*\*

