



**SEGUNDA CONVOCATORIA  
PARTICIPACIÓN EN EVENTOS TÉCNICOS**

**INFORME TECNICO Y DIFUSIÓN  
PARTICIPACIÓN EN EL 10<sup>TH</sup> WORLD  
CONFERENCE ON ANIMAL PRODUCTION  
EVP-2008-0260**

**Néstor Sepúlveda Becker  
Universidad de La Frontera  
Coordinador EVP-2008-0260**

**Temuco, abril de 2009**

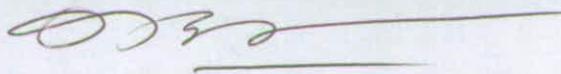
**Fecha de entrega del Informe**

25 de marzo de 2009

**Nombre del coordinador de la ejecución**

Néstor Sepúlveda Becker

**Firma del Coordinador de la Ejecución**



**1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA**

**Nombre de la propuesta**

Participación en la 10ª Conferencia Mundial de Producción Animal

**Código**

EVP-2008-0260

**Entidad responsable**

Universidad de La Frontera

**Coordinador(a)**

Nestor Sepúlveda Becker

**Fecha de realización (inicio y término)**

23 de Noviembre – 20 marzo 2009

## 2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

Resumir en no más de ½ página la justificación, resultados e impactos alcanzados con la propuesta.

La asistencia a la 10ª Conferencia Mundial de Producción Animal permitió conocer el desarrollo de la Producción Animal a nivel mundial. En la reunión se analizaron los progresos científicos en la producción ganadera y los efectos que estos tienen sobre el medio ambiente, la economía y la calidad de vida.

La asistencia a la reunión además permitió el intercambio de experiencias para el desarrollo de estrategias en mejoramiento de la cadena de valor de la actividad ganadera en nuestro país.

En esta Conferencia se difundieron 2 investigaciones que eran resultados del Proyecto FIA-PI-C-2005-1-P-010 "Diagnostico e Implementación de Estrategias de Bienestar Animal para Incrementar la Calidad de la Carne de Rumiantes de Abasto". Uno de los trabajos estaba relacionado con la percepción de los consumidores en Chile de los sistemas productivos pecuarios y bienestar animal, y el segundo trabajo esta relacionado con las prácticas de bienestar animal asociadas a el transporte de animales desde los predios hasta las plantas faenadoras.

La difusión de la actividad se realizó mediante un taller llevado a cabo el 20 de marzo de 2009 en la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, que contó con la asistencia de 101 personas.

### 3. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA

#### Problema a resolver, justificación y objetivos planteado inicialmente en la propuesta

El objetivo general de propuesta es la asistencia y participación en la 10ª Conferencia Mundial de Producción Animal que se llevará a cabo entre el 21 y 28 de noviembre en Ciudad del Cabo, Sudáfrica. Asistir a la reunión mundial donde se analizan y discuten establecimiento de las tendencias mundiales de la producción animal. Se presentaran 2 trabajos relacionados con el bienestar animal en Chile.

#### Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta

Se cumplieron los objetivos planteados en la propuesta que indicaba la participación en la 10ª Conferencia Mundial de Producción Animal para presentar en ella dos trabajos de investigación, conocer los avances científicos y nuevas tendencias en el área de la Producción Animal y establecer contactos e intercambiar experiencias con profesionales, docentes y científicos ligados al mundo de la producción animal.

#### Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta

1. A través de la asistencia a las sesiones plenarias y simposium de la 10ª Conferencia Mundial de Producción Animal, conocer el avance científico y nuevas tendencias en el área de la Producción Animal.
2. Participar en las sesiones de comunicaciones y presentar 2 trabajos: uno en la sesión: *Human nutrition and livestock products* y otro trabajo en la sesión *Managing resources for sustainable livestock production*.
3. Intercambio de experiencias con profesionales, docentes y científicos ligados al mundo de la producción animal. Establecer contactos para posteriores vinculaciones.

## Resultados obtenidos

Descripción detallada de los conocimientos y/o tecnologías adquiridos. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos.

1. La 10ª Conferencia Mundial de Producción Animal se desarrolló desde el en Ciudad del Cabo, Sudáfrica desde el 22 al 28 de Noviembre de 2008. Participaron alrededor mil asistentes provenientes todo el mundo, destacándose la presencia de muchos investigadores y profesionales del continente africano, lo que permitió conocer el estado de avance y las potencialidades de dicho continente en el área de la producción animal.

El evento se desarrolló a través de simposios, sesiones plenarias, mesas redondas, exhibiciones, posters y asamblea de la Asociación Mundial de Producción Animal.

Fue posible conocer los avances y desafíos que presenta la Producción Animal en el futuro próximo, destacándose la preocupación por los sistemas productivos y el cambio climático, la seguridad alimentaria mundial, el mejoramiento de la calidad de los productos de origen animal y el desarrollo de la ganadería en África.

Cambio climático. Esta clara la participación del sector agrícola como fuente de emisiones de metano y óxido nítrico ambos gases responsable del efecto invernadero. La preocupación existente por reducir estas emisiones afectan el futuro de la ganadería al mismo tiempo, la actividad pecuaria se verá afectada por el cambio de clima, principalmente los problemas de abastecimiento de agua, donde ya existe competencia con las poblaciones humanas. Así mismo se espera que el cambio climático afecte no solamente la disponibilidad de agua y forraje sino también exista un alto riesgo en la aparición de nuevas enfermedades y plagas.

Seguridad alimentaria. Especialmente relacionado con los desafíos en comunidades rurales marginales de los países en desarrollo y que viven de la actividad agropecuaria. Como se inserta en un mercado cada vez más globalizado y con exigencias sanitarias que difícilmente se cumplen. El manejo sustentable de los recursos en estas economías es prioritario, a fin de permitir un desarrollo permanente. Muchas de las ONG's presentes en la conferencia trabajan en líneas de desarrollo sustentable de la ganadería en comunidades rurales, por lo que fue posible conocer su trabajo a través de las presentaciones y conversaciones. Comparativamente con nuestro país las necesidades de estos ganaderos son muy básicas y los recursos escasos, debiendo en su mayoría recibir ayuda de fundaciones o de gobiernos de países desarrollados.

Calidad de productos. Muchas presentaciones tenían como objetivo buscar, reconocer, valorar, mejorar, desarrollar y difundir productos de origen animal que contaran con atributos de calidad. Desde la búsqueda de marcadores genéticos para algunos atributos de la carne o leche así como también para mejorar parámetros productivos (fertilidad, resistencia a enfermedades, caracterizar razas...etc), a la difusión de atributos de productos provenientes de especies silvestres (especialmente mamíferos africanos) fueron presentados muchos trabajos en este ámbito. Una área interesante es la modificación de los productos a través de la suplementación en dieta o ración de los animales.

Desarrollo ganadero de África. Fue un tema novedoso, ya que este continente pudiera transformarse en la despensa de Europa, pero, existen variadas razones que impiden el desarrollo del continente entre los que destaca el tema político, la diversidad de pueblos y

los problemas de luchas raciales, el bajo control de enfermedades y escasas barreras fronterizas y los problemas de salud humana donde el VIH ha disminuido la población de personas en edad productiva y muchos países están compuestos por un gran porcentaje de niños y gente de edad avanzada. En algunas regiones la tasa de personas con VIH supera al 70% de la población de color. Con este panorama se ve lejano la posibilidad de la transformación de Africa a un continente exportador de productos pecuarios, el caso de Sudáfrica es totalmente diferente ya que este país cuenta con redes de comercio exterior, sin embargo sus limitantes sanitarias le impiden colocar productos de origen animal en países más exigentes.

2. Se presentaron los trabajos "*Consumer perception of livestock production systems and animal welfare in Chile*" y "*Cattle loading evaluation in farms of southern Chile*".

Ambos trabajos desarrollados bajo el Proyecto FIA-PI-C-2005-1-P-010 "*Diagnostico e Implementación de Estrategias de Bienestar Animal para Incrementar la Calidad de la Carne de Rumiantes de Abasto*" desarrollado por la asociación de Plantas Faenadoras y Frigorificas de Chile (FAENACAR) con las Universidades Austral, de La Frontera y Católica.

3. Fue posible conocer el trabajo de organizaciones tales como:

**NERPO, Nacional Emergent Red Meat.** Esta es una asociación de nuevos productores de carne de Sud Africa cuya misión es facilitar a sus asociados el acceso a tecnología, créditos y mercados facilitando la creación de oportunidades de negocio en la cadena de la carne. Esta organización junto a la **Red Meat Producer's Organisation (RPO)** conforman hoy día **The South African Federation of Red Meat Producers.**

**ILRI, Internacional Livestock Research Institute.** Este Instituto relaciona la producción animal y la pobreza, facilitando la transferencia de tecnología y ciencia con el fin de reducir la pobreza y crear un desarrollo sustentable de la ganadería en Africa, Asia, Latinoamérica y el Caribe. Sus sedes principales están en Nairobi (Kenya) y en Addis Ababa (Etiopia). Este instituto adopta tecnologías y ciencia para los pequeños ganaderos con la finalidad de poder insertarlos en los mercados ganaderos tanto nacionales como internacionales.

**GALVmed.** Es una organización sin fines de lucro que crea soluciones sustentables para la sectores desfavorecidos cuya sobrevivencia depende de la salud del ganado. Desarrolla alianzas entre ganaderos pobres y compañías de salud animal para el desarrollo de vacunas y medicinas asequibles a las condiciones de este tipo de agricultores.

**ARC-NLR Agricultural Research Council.** Es la Agencia de Investigación Agrícola en Sudáfrica que depende del Ministerio de Agricultura y es encargada de la investigación básica y aplicada, su desarrollo y difusión para el sector agrícola del país. En el área ganadera se encuentran desarrollando un nuevo programa de identificación y esquemas de selección para el mejoramiento animal (INTERGIS).

Además fue posible difundir entre los asistentes la nueva iniciativa FIA-FAENACAR, el proyecto FIA PIT-2007-009 "*Establecimiento de un programa asociativo para el desarrollo tecnológico en la industria de la carne nacional*" y en especial lo referente a proyecto "*Unidad tecnológica de calidad y tecnología de carnes rojas*" del cual la Universidad de La Frontera aparece como responsable. En este contexto se establecieron contactos con instituciones y grupos especializados en el tema de tecnología de carnes y análisis de consumidores.

## Resultados adicionales

Describir los resultados obtenidos que no estaban contemplados inicialmente.

Se dio la posibilidad de reunirse con el Sr. Embajador de Chile en Sudáfrica Sr. Mauricio Herrera y discutir las posibilidades de convenios con Universidades y Centros de Investigación sudafricanos. El interés era conocer más en profundidad las iniciativas sudafricanas en el tema de Tecnología de Carne, producción bovina y ovina, mejoramiento genético entre otros.

Se realizó una reunión con el Dr. Greame Martin de la University of Western Australia (Perth) especialista mundial en el tema de reproducción ovina con el cual se acordó colaborar para realizar investigaciones conjuntas y también permitir estancias o visitas científicas a su universidad.

## Aplicabilidad

Explicar la situación actual del sector y/o temática en Chile (región), compararla con las tendencias y perspectivas presentadas en las actividades de la propuesta y explicar la posible incorporación de los conocimientos y/o tecnologías, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (región).

Desde el punto de vista científico nuestro país está en un buen nivel, ya que se observó que muchas de las líneas de investigación presentadas están acorde a la actividad que se realiza en nuestro país por las universidades y centros de investigación. Sin embargo, es necesario aprovechar este conocimiento y aplicarlo, esa es la brecha que es necesario superar y que muchos países lo han logrado a través de creación de agencias de transferencia que trabajen haciendo un nexo entre los que generan el conocimiento y los que aplican la tecnología. Otro punto importante a destacar es la valorización de los productos locales, no solo como alternativa de exportación o mercados especializados (gourmet) sino que su real aceptación por la propia comunidad o región, aquí es necesario más apoyo para valorar nuestros recursos ganaderos locales y promocionar su utilización.



### Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar

Señalar aquellas iniciativas que surgen como vías para realizar un aporte futuro para el rubro y/o temática en el marco de los objetivos iniciales de la propuesta, como por ejemplo la posibilidad de realizar nuevas actividades.

Indicar además, en función de los resultados obtenidos, los aspectos y vacíos tecnológicos que aún quedan por abordar para ampliar el desarrollo del rubro y/o temática.

Una de las iniciativas destacable es el plan nacional de Registro y Mejoramiento Genético en Sudáfrica. Es indispensable que nuestro país cuente con un sistema de registro y mejora genética, hasta hoy día las iniciativas desarrolladas no cumplen con el real aporte que una herramienta de este tipo puede entregar al desarrollo ganadero de un país. Sería muy interesante conocer la operativa del sistema sudafricano así como también los esquemas de selección de ganado que este país tiene. Los ganaderos sudafricanos se destacan en el mundo por haber realizado mejoramiento y creación de razas tales como la Boer, Angora, Dorper, Dohne Merino y otras.

#### 4. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

##### Programa Actividades Realizadas

Nº	Fecha	Actividad
1	Dom. 23/11/2008	Viaje Temuco- Santiago – Buenos Aires- Ciudad del Cabo
2	Lun. 24/11/2008	Asistencia al Acto inaugural de la Conferencia Instalación poster "Consumer perception of livestock production systems and animal welfare in Chile" Asistencia a sesión 2. "Human nutrition and livestock products".
3	Mar. 25/11/2008	Participación en el Plenario. " Physiological limits to production efficiency" Asistencia a sesión 5. Comunicaciones en genética ganadera Participación en Workshop: "Conservation, management and use of marginal breed".
4	Mier. 26/11/2008	Participación en simposium" Feed and food safety towards 2010 and beyond" Asistencia a la sesión 3. "Reproductive biotechnology for commercial efficiency". Asistencia a sesión 4. "Genetic for optimal breeding"
5	Jue. 27/11/2008	Instalación postre " Cattle loading evaluation in faros of southern Chile" Asistencia al plenario 3 "Managing resources for sustainable livestock production, human dignity and social security" Asistencia a la sesión 8."Concerning climate change and livestock production
6	Vier. 28/11/2008	Participación en plenario 4:Foro de discusión y formulación de la "Declaración de Ciudad del Cabo sobre Principios de Producción Animal".
7	Sab. 29/11/2008	Visita a la Facultad de Agricultura de la Universidad de Stellenbosch
8	Dom. 30/11/2008	Viaje Ciudad del Cabo - Santiago.

**Detallar las actividades realizadas, señalar las diferencias con la propuesta original.  
Resumir y analizar cada una de las exposiciones.**

La Conferencia Mundial de Producción Animal convoca alrededor de mil participantes y se desarrolla durante una semana. Muchas sesiones son simultaneas, además de la sesión de poster que se renueva 2 veces por día. Por lo tanto no es posible participar en cada una de las exposiciones (se adjunta copia del libro resúmenes y un suplemento que se publicó posteriormente)

En el punto anterior se describe los simposium, plenarios y sesiones en las cuales participe. Un análisis de las exposiciones agrupadas según la temática se encuentra en el punto 1 del capítulo resultados obtenidos.

Sesiones y workshop:

Productos pecuarios y nutrición humana

Genética ganadera

Conservación y manejo de razas

Cambio climático y producción animal

Biotecnología reproductiva

Plenarios y simposium

Limites fisiológicos para la producción animal

Seguridad alimentaria para el futuro

Manejo de los recursos para una ganadería sustentable

### Contactos Establecidos (*anexo 1*)

Presentar los antecedentes de los contactos establecidos durante el desarrollo de la propuesta (profesionales, investigadores, empresas, etc.), de acuerdo al siguiente cuadro:

Institución Empresa Organización	Persona de Contacto	Cargo	Fono/Fax	Dirección	E-mail
Universidad Hohenheim	de Claire Rogge	Investigador	49-7711/459-22612		claire.rogge@uni-hohenheim.de
Universidad Hohenheim	de Lisa Lichtenberg	Investigador	49-7711/459-22612		lichtenberg@uni-hohenheim.de
GALVmed	Steve Sloan	Chief executive	44-0-44506274		Steve.sloan@galvmed.org
ILRI	Adam Drucker	Investigador	251 11 6463215		a.drucker@cgiar.org
U. of Western Australia	Graeme Martin	Investigador			<a href="mailto:gmartin@uwa.au">gmartin@uwa.au</a>
ARC-NLR	Dr. Japie van der Westhuizen	Director de ARC-All			japie@irene.agric.za

### Material elaborado y/o recopilado

Entregar un listado del material elaborado, recibido y/o entregado en el marco de la propuesta. Se debe entregar adjunto al informe un set de todo el material escrito y audiovisual, ordenado de acuerdo al cuadro que se presenta a continuación.

También se deben adjuntar fotografías correspondientes a la actividad desarrollada. El material se debe adjuntar en forma impresa y en un medio electrónico (disquet o disco compacto).

### Elaborado

Tipo de material	Nombre o identificación	Preparado por	Cantidad
Presentacion 1	Cattle loading evaluation in farms of southern Chile	N. Sepúlveda	1
Presentacion 2	Consumer perception of livestock production systems and animal welfare in Chile	N. Sepúlveda	1
Resumen 3	Cattle loading evaluation in farms of southern Chile	N. Sepúlveda	1

<i>Resumen</i> 4	Consumer perception of livestock production systems and animal welfare in Chile	N. Sepúlveda B. Schnettler	1
<b>Recopilado</b>			
<b>Tipo de Material</b>	<b>Nº Correlativo (si es necesario)</b>	<b>Caracterización (título)</b>	
Fotocopias	5	Carta aceptación trabajo 1	
	6	Carta aceptación trabajo 2	
	7	Programa del la Conferencia	
	8	Libro de resúmenes	
	9	Resúmenes (Suplemento)	
	10	Listado de presentaciones (poster)	
	11	GALVmed	
	12	SAF Red Meat Producer	
	13	IT Food Trace (U. Hohenheim)	
	14	NEPRO news	
	15	ILRI	



### Programa de difusión de la actividad

En esta sección se deben describir las actividades de difusión de la actividad, adjuntando el material preparado y/o distribuido para tal efecto.

En la realización de estas actividades, se deberán seguir los lineamientos que establece el "Instructivo de Difusión y Publicaciones" de FIA, que le será entregado junto con el instructivo y formato para la elaboración del informe técnico.

El día 20 de marzo de 2009 se realizó el Taller "Adelantos Científicos en Producción Animal y de Alimentos en el Ámbito Mundial" en el Auditorium de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de la Frontera. En dicho taller se difundieron los resultados de los instrumentos de participación en eventos técnicos correspondientes a EVP-2008-0260 (Participación en la 10ª Conferencia Mundial de Producción Animal) y EVP-2008-0261 (Participación en el Primer Congreso Europeo de Alimentos: Producción, Nutrición y Salud), a cargo de los académicos Néstor Sepúlveda Becker y Berta Schnettler Morales, ambos como expositores. La difusión de la actividad comenzó con una nota en el periódico Vertientes (online) de la Universidad de la Frontera el día 26 de febrero de 2009, dicha nota se mantuvo en la agenda de eventos de la página web de la Universidad de La Frontera hasta el día del evento (anexo 49). Al respecto cabe destacar, que la realización del taller fue difundido en la Radio Biobio el día jueves 19 de marzo a partir de la información existente en la agenda de la web de la UFRO. Durante los días previos al taller se reiteró la invitación a los académicos y estudiantes de la UFRO mediante correos a las listas respectivas y fue incorporado en la página web del Nodo de Transferencia Tecnológica (<http://www.nododelacarne.cl/>). Además, el taller contó con el patrocinio de la Dirección de Extensión y Formación Continua de la Universidad.

El taller contó con la asistencia de 101 personas, principalmente alumnos de las carreras de Agronomía y Biotecnología de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de La Frontera, además de algunos profesionales ingenieros agrónomos y veterinarios de Frigorífico Temuco y relacionados con temas de aseguramiento de calidad.

## 5. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	Néstor
Apellido Paterno	Sepúlveda
Apellido Materno	Becker
RUT Personal	6,832,761-K
Dirección, Comuna y Región	Avenida Francisco Salazar 01145, Temuco, Región de La Araucanía
Fono y Fax	45-325462 / 45-325053
E-mail	<a href="mailto:nestor@ufro.cl">nestor@ufro.cl</a>
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	87.900.912-1
Cargo o actividad que desarrolla	Académico
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	Agropecuario



6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
Pauline Henuqueo I	99332964	domitzap-@hotmail.com	IX	ESTUDIANTE
Consuelo Medina Lira	68226681	CABBI.FERREGNAL.COM	IX	ESTUDIANTE
Lennaxela Escobar Morales	89276665	yanwehant@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE
CRISTOBAL OYAGE A.	33174093	oyage.cristobal@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE
Felipe Millares F	80668196	Fmillares@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE
Alejandrino Saldivia A	40530340	KAN-ito@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE
Ricardo Rojas, Morán	7726401	WYCOB@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE
Concepción Morales	8924524	stark@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE
Mónica Medina	82842420	ma.medina@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE
Carles Escobar P	86348343	carles@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE
Helmuth Aravena P	89338594	harmu@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE
OSCAR ARAVELO	76353257	oscar.aravelo@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE
LIBET PADILLA Torres	87761620	libet@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE
J.Pablo Morales A	8924524	pablo@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE
Mohd5 Camilo Quevedo Riquelme	96527737	mohd5@protonmail.com	IX	ESTUDIANTE

6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
William Luna M.	74547993	willam20@gmail.com	IX	Estudiante
Quiso Camila Astor	97942042	quiso_agera@hotmail.com	IX	Estudiante.
Patricia Poblete Gmmt	77606553	patty_gmmt@hotmail.com	IX	Estudiante.
Yessica Revilla R	091367997	yessicarevilla@gmail.com	IX	Est.
Pamela Epul Santana	77602248	pepu@frigoltemuco.cl	IX	Asesoramiento de Calidad - S.A.
Daniela Romero	74070902	74070902@gmail.com	IX	Estudiante
Victor Saez Balboa	888707	vsaez1986@hotmail.com	IX	Estudiante
Kristopher Rojas	81546921	k_rojas@hotmail.com	IX	Estudiante
Iselle Tobza	74070902	iselle_tobza@hotmail.com	IX	Estudiante.
Verónica Rara	97636800	veronica_rara@hotmail.com	IX	Estudiante
Ilisa Marín Temo	88412739	ilisa27@hotmail.com	IX	
Manuel Paredes B.	85853736	—	IX	
Carlos Labrín O.	92147496	carlabrin@hotmail.com	IX	
Yennifer Pavlalet J.	96302062	yennifer164@hotmail.com	IX	
Daniel Uribe	74153087	Danny_kd@hotmail.com	IX	

IX Región



FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

### 6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
Karla W Delgado V	43928355	axel666@hotmail.com	IX	Estudiante Agronomía
Richard Ayala H	93814836	richardayala@unh.edu	IX	Estudiante
Pablo Puello V	06-8464106	paeroc@ie 2008@hotmail.com	IX	Estudiante Agronomía
Diego Cristóbal	78081978	diego.cristobal@gmail.com	IX	Estudiante Agronomía
Diego Nicolás	98741230	diego.nicolas@gmail.com	IX	Estudiante Agronomía
Victoria Camps G.	88377913	vcamps@uford.edu	IX	ex-jefe de lab. Jansagro.
Carolina Altamirano	83178396	Patrocina2@gmail.com	XI	Estudiante Agronomía
Jhon Quimones	748575	JOHN@BIOLOGIAUNIV.COM	IX	Estudiante Biología
Patricia Melbarez	644145	pmelbarez@figueroa.com	IX	Médico Veterinario; Asesoramiento Covid
M <sup>re</sup> Elena Espinosa	85545530	elena2008@hotmail.com	IX	Estudiante Agronomía
KARINA MARINOP	89445978	GUSSAUNDA.FERRER@UNH.ED		ESTUDIANTE
Nidia Paiz Lopez	87675113	NIDIAPAI@UNH.ED	IX	" "
Victor MIGUELES	94440114	Pocho_1897@hotmail.com	IX	" "
Soledad LATOURAY	87859916	zoller_17@hotmail.com	IX	ESTUDIANTE
Soledad LATOURAY	79088343	soledadlatouray@hotmail.com	IX	Estudiante



FUNDACION PARA LA  
INNOVACION AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

### 6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
Silvina Bravo	98902518	silvina.bravo@... ...@... ...@...	IX	Ing. Agronomo
KARIN Inostroza	98154498	karin.inostroza@... ...@...	IX	II
EDUARDO MARDONES	93277277	eduardo.mardones@... ...@...	IX	Ing. Agronomo
Daniel Ciesla	95635564	daniel.ciesla@... ...@...	IX	ESTUDIANTE
JAVIER CASARDO	96578444	javier.casardo@... ...@...	IX	ESTUDIANTE
ROBERTO PARRON	54486784	roberto.parron@... ...@...	IX	ING. AGRONOMO
WALESKA HOFER	74124735	waleska.hofer@... ...@...	IX	Ing. Agronomo
YUMARA HUAL	92150556	yumara.hual@... ...@...	IX	ESTUDIANTE
Tempe A. Rojas H	18742540	tempe.rojas@... ...@...	IX	ESTUDIANTE
Cecilia Cistac	65414444	cecilia.cistac@... ...@...	IX	ESTUDIANTE
PAOLA RAMIREZ	9614162	paola.ramirez@... ...@...	IX	ESTUDIANTE
Talya Pizarro S	88498820	talya.pizarro@... ...@...	IX	ESTUDIANTE
Román Bustos II	92730448	roman.bustos@... ...@...	IX	ESTUDIANTE
	9295783	...@...	IX	ESTUDIANTE
Isabella Obregón C	79310270	isabella.obregon@... ...@...	IX	ESTUDIANTE



## 6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
MP Paulina Márquez	85265115	politand.x@hotmail	IX	Estudiante
Rodrigo Michellon	8988286	rodrigo_michellon@hotmail	IX	Estudiante
Luisa Jara	44101190	luisa_29@hotmail	IX	Estudiante
Gabriel Valderrama	91721062	gabriel_valderrama@hotmail.com	IX	Estudiante
MARÍA JOSÉ GARCÍA	76889523	ka.jose-870@hotmail	IX	ESTUDIANTE
Susana Montecinos	83592247	susanitta-432@hotmail	IX	Estudiante
Javier Ruiz JARA	88512343		IX	ESTUDIANTE
Rodrigo Yáñez Rizzo	85573480	rodrigo-wolf@hotmail	IX	Estudiante
Alexander Altamirano	93622962	PANDABRO@gmail	IX	Estudiante
Barbara Pica		barbarapica@gmail.com	IX	Estudiante
Gloria Saéz		g.saez01@difusion.cl	IX	Estudiante
Luisa Tranolao	8-1414887	best_court@hotmail	IX	Estudiante
Nicole Hardeman P.	77985834	nicolehardeman@proton	IX	Ingeniera Agrónoma
Donald Oregui	77310247	dooregui@proton	IX	Estudiante
Rodrigo Díaz	32938	RodriguezDiaz@hotmail.com	IX	Estudiante

6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSION

NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
Jorge Lo Pera		gperlo@promail.cl	IX	Estudiante
Rapuno Ucedal		spuyilo@gmail.com	IX	Estudiante
Dominga Cuihuinca		dcmhuinca@fao.cl	IX	Estudiante
Ediel Castro		castroed@hotmai.com	IX	Estudiante
Gabriel Calfuman		calfunex_18@hotmail.com	IX	Estudiante
Diego Acuña		die_nam@hotmail.cl	IX	Estudiante
Gaspar Sarracina		bloodykoly-17@yahoos.cl	IX	Estudiante
Karen Huancuavilca		karen.huancuavilca@promail.cl	IX	Estudiante
Kolias Abogado		karachoachi@hotmail.cl	IX	Estudiante
Ruth Silva Sambucera		ruth.5318@hotmail.com	IX	Estudiante
Erika Lina Castillo	81935671	Divinort-@hotmail.com	IX	Estudiante
Karla Araya Castro	9-9041096	K.ARAYA@promail.cl	IX	Estudiante Proctecnología
CRISTINA DIAZ DE			IX	Estudiante
Jhane Cervera B.		jhane.cervera@gmail.com		Estudiante
Jose Rojas M.	325458	JROJAS@FIAOIL.cl	IX	AUXILIAR



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

### 6. PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

NOMBRE	FONO	E-MAIL	REGION	CARGO O ACTIVIDAD QUE DESARROLLA
Luis Martin A	74785410	Lmartina2@gmail.com	IX	Estudiante
Olisson Wein B.	85229337	loweas-895@hol	IX	Estudiante Agronomía
Eduardo Zaneedo	79112561	abby-stor@hol	IX	Estudiante
Yessica Chaparro	401024	nellita@pina	IX	Estudiante
Rodrigo ANTIL	77405685	TRAFU-NANCIE@hol	IX	Estudiante
Boris Aravena	96295333	butt-ARN@hol	IX	Estudiante
Pas Vallojos		teania8F@hol	IX	-u-
Jorge Antileo		sergio.antileo@univcon	II	"
HANZEL CLAYTON PARRA	86558296	hchac007@univcon pinhue.ufro.cl	IX	Estudiante
William Ullmann	85413931	williamu@univcon	IX	Estudiante
Roberto Cox S.	89988863	roco003@univcon	IX	Estudiante

## 6. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN

### a) Efectividad de la convocatoria (cuando corresponda)

Si bien se contó con un gran número de participantes en el taller de difusión (superior al número previsto en la propuesta), éstos en su mayoría correspondieron a alumnos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, habiendo sido deseable una mayor presencia de agricultores y empresarios de la industria de la carne, aun cuando el taller contó con difusión en Radio Biobío y en la página del Nodo de Transferencia Tecnológica.

### b) Grado de participación de los asistentes (interés, nivel de consultas, dudas, etc)

Las personas participantes en el taller manifestaron gran interés en los temas expuestos (posible de constatar en las fotos de la actividad de difusión).

### c) Nivel de conocimientos adquiridos por los participantes, en función de lo esperado (se debe indicar si la actividad contaba con algún mecanismo para medir este punto y entregar una copia de los instrumentos de evaluación aplicados)

El taller no contó con un mecanismo para medir el nivel de conocimientos adquiridos. Sin embargo los asistentes mostraron interés por las temática del la Conferencia de Producción Animal la cual va mas alla de los adelantos científicos en el área ya que tiene también una preocupación con el desarrollo futuro de la actividad ganadera y su impacto en el mundo.

### d) Problemas presentados y sugerencias para mejorarlos en el futuro (incumplimiento de horarios, deserción de participantes, incumplimiento del programa, otros)

No hubo.



## 7. Conclusiones Finales de la Propuesta

La asistencia y participación en la 10ª Conferencia Mundial de Producción Animal cumplió con los objetivos planteados, se presentaron 2 trabajos, se conoció el avance y los desafíos de la producción animal para los próximos años, la visión de los países e investigadores de zonas tan lejanas a nuestro país como Asia o Africa, los problemas comunes que nos convocan y las líneas o áreas de investigación que hoy ocupa el quehacer de los centros de investigación de los países desarrollados.

La alta presencia de participantes africanos, me permitió intercambiar conocimientos y analizar estrategias para el desarrollo de la ganadería entre pequeños y medianos agricultores de zonas rurales deprimidas, al mismo tiempo conocer como es posible hacer desarrollo ganadero en zonas tan complejas y diferentes a las nuestras.

Siempre la asistencia a esta Conferencia nos permite darnos cuenta de la situación en que se encuentra la producción animal conocer como se vislumbra en los próximos 5 a 10 años el desarrollo de esta disciplina, cuales serán sus problemas y de que forma se piensa enfrentarlos. Por esta razón a los que estamos involucrados en esta area la participación, en este evento que se realiza cada 5 años, nos permite ver mas claridad el camino a seguir o los próximos desafíos que enfrentaremos en el futuro proximo.