CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN CARILLANCA
TEMUCO - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

GOBIERNO DE CHILE

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

INFORME TECNICO PROPUESTA

XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE 2010

(26-29 Septiembre 2010
Buenos Aires-Argentina)

CODIGO: EVP-2010-0127

INIA CARILLANCA

DICIEMBRE DE 2010
TEMUCO-CHILE

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

OFICINA DE PARTES - FIA
RECEPCIONADO
Fecha 07 DIC. 2010
Hora
Nº Ingreso 16741

INFORME TECNICO PROPUESTA

XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE 2010
(26-29 septiembre)

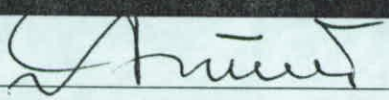
Buenos Aires, Argentina

Código: EVP-2010-0127

Temuco, diciembre de 2010

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

Fecha de entrega del Informe
01 de Diciembre de 2010.
Nombre del coordinador de la ejecución
Adrián R. Catrileo Sánchez
Firma del Coordinador de la Ejecución


1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA
Nombre de la propuesta
XVIII Congreso Mundial de la Carne 2010 (26-29 septiembre)
Código
Código EVP-2010-0127
Entidad responsable
Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA
Coordinador(a)
Adrián Catrileo Sánchez
Fecha de realización (inicio y término)
26 al 29 de septiembre de 2010

2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

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

El XVIII Congreso Mundial de Carne, que convoca a toda la industria, se realiza cada 2 años en diferentes continentes y países. El hecho que el presente año se llevase a cabo en Buenos Aires, Argentina, representó una buena oportunidad para conocer el estado actual de la industria cárnica en el mundo y complementar mi trabajo como investigador del Departamento de Producción Animal de INIA Carillanca, centro en el cual participo en varios proyectos relacionados con el rubro.

El mercado de la carne bovina se ha visto impactado, luego de la aparición de eventos sanitarios recientes como la fiebre porcina e influenza aviar, lo cual ha traído como consecuencia una alteración en el comercio mundial y mayor preocupación de los consumidores respecto de los diferentes tipos de carne en oferta. También es motivo de preocupación creciente, la emisión de gases de invernadero por parte de los animales rumiantes y su efecto en el cambio climático y el medio ambiente. A lo anterior se ha agregado una inestabilidad del mercado por caídas mundiales de la bolsa que ha influido finalmente en los negocios y expectativas económicas del rubro por diferentes inversionistas. Todo lo anterior influye en el mercado internacional de la carne asignándole una mayor complejidad a la integración en sus diferentes eslabones: productivo, frigoríficos y comercialización.

Chile sigue siendo una isla sanitaria y debe aprovechar esta condición. Las posibilidades de un mercado de exportación iniciado en 2002 han dado como resultado nuevos TLC, que hacen necesario conocer las exigencias de estos mercados y de esta manera ajustar la cadena de la carne bovina nacional a estas nuevas necesidades y normas internacionales. Lo anterior motivó estar presente en el evento donde se presentaron la realidad actual del mercado y las nuevas exigencias que éste impone a la cadena productiva y de comercialización.

3. ALCANCES Y LOGROS DE LA PROPUESTA

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

El mercado de la carne constantemente está sujeto a variaciones en su producción y demanda debido a factores naturales y económicos, que impactan regional y localmente a toda la cadena de valor. Es así que nuevas enfermedades, nuevas regulaciones y mercados emergentes y demandas de los consumidores influyen en el comercio mundial de carnes rojas y blancas. Esta dinámica confirma el descenso de algunos mercados y productos y resalta mercados emergentes, con efectos en el corto mediano y largo plazo. De esta forma, es pertinente estar en conocimiento de las tendencias actuales de la producción y comercialización y reflexionar acerca de cómo ellas pueden afectar a la cadena de valor y en definitiva tener mayores elementos de juicio para promover nuevos estudios y decisiones en el rubro.

El objetivo planteado en la propuesta fue recoger estoa antecedentes y contribuir con información actualizada del mercado mundial de la carne, sus tendencias y nuevos desafíos a los agentes involucrados del sector nacional.

Objetivos alcanzados tras la realización de la propuesta

Conocer el estado de la industria mundial de la carne, sus tendencias y nuevos desafíos.

Establecer contactos con posibles contrapartes para la presentación y formulación de proyectos de I&D.

Difundir la información entre los productores y la industria nacional.

Resultados e impactos esperados inicialmente en la propuesta

Realizar actividades de difusión contempladas en la propuesta original. Contribuir a un sector ganadero, en particular la carne bovina, a estar mejor informado de lo que sucede con el rubro en el mundo y las nuevas demandas y regulaciones que se pueden imponer. De la propuesta es claro que uno de los puntos a tener en consideración es la preocupación acerca del efecto de los rumiantes sobre el medio ambiente y la necesidad de realizar estudios aplicados a la realidad local por ejemplo, en la determinación de la Huella de carbono en los sistemas de producción de carne y a lo largo de la cadena de valor de la carne.

Resultados obtenidos

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

Conocimiento de la producción de carne a nivel mundial

Conocimiento de la demanda de carne de diferentes especies en el mundo

Impacto de Gases con Efecto Invernadero (GEI) a partir de los rumiantes

Medidas para mitigar el efecto de GEI en sistemas productivos

Nuevas demandas de los consumidores

En general el grado de cumplimiento fue acorde a lo recibido en el Congreso, así como los resultados alcanzados en las charlas de difusión, estuvieron acorde a lo planteado y programado en la propuesta.

Resultados adicionales

Describir los resultados obtenidos que no estaban contemplados inicialmente.

No hubo resultados adicionales a los considerados en la propuesta

Aplicabilidad

Explicar la situación actual del sector y/o temática en Chile (region), 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 (region)

La población bovina nacional pasa por un momento crítico en cuanto a desarrollo de masa. Los efectos de la devaluación del dólar, las sequías de los años 2007 y 2008 impactaron fuertemente en los productores ganaderos y ello significó una baja de la masa ganadera, estimada en la actualidad en 3.200.000 cabezas. La demanda interna sigue estable con alrededor de 22 kg *per cápita* al año, con una fuerte competencia de la carne de pollo y de cerdo, situación que es similar a la que ocurre a nivel mundial. A raíz de que la demanda mundial sigue aumentando en forma leve pero sostenida, ello trae buenas perspectivas para el rubro y de hecho los precios en la actual temporada han estimulado la retención de vientres, incluso machos de la actividad lechera. Sin embargo, aunque Chile alcanzó en carne bovina los mayores envíos al exterior el año 2005 en volumen y valor de 18.749 ton y US$ 54,4 millones, respectivamente, una comercialización futura probablemente se verá asociada a la colocación de la carne vacuna en nichos de mercado de alta calidad. Lo anterior debido a que la cadena de valor (productores y plantas de faena) deberán preocuparse no sólo de las características de la demanda de estos mercados sino además, impulsando los cambios necesarios relacionados con una mayor preocupación por el Bienestar Animal y el Medio Ambiente. De acuerdo con lo observado en el Congreso, en los mercados de elite o nicho, se comienzan a valorar aspectos como el proceso de producción, cuanto GEI emite y cómo se compara ello con productos de otras latitudes.

Por otra parte, si bien algunas características de calidad pueden variar según la raza y el corte (color, aspecto, jugosidad y terneza), que son afectadas por factores de producción (alimentación y manejo) y procesamiento (estrés pre-faena, faenado y maduración), hoy en día la caracterización general del producto acorde a los procesos e inocuidad que pueden traducirse en un sello o marca, han pasado a componer un factor adicional

asociado a calidad. En países como Francia, por ejemplo, el concepto de calidad de raza que identifica la carne desde el productor hasta el consumidor, contribuye a la rentabilidad del negocio, representando valores por kilo de producto superiores al precio común de mercado. Esta necesidad de aumentar la calidad y la confianza del consumidor han derivado en que en el Reino Unido existan al menos 3 esquemas de Aseguramiento de Calidad Predial. Los esquemas así definidos han permitido no sólo resaltar las cualidades de razas específicas, sino además, la obtención de productos cárnicos certificados en cada momento, desde su manejo en el predio hasta la faena, desposte y rotulación, permitiendo al consumidor con ello seleccionar los cortes de mayor preferencia.

Los antecedentes anteriores dan origen a protocolos de producción en los cuales la industria demanda el cumplimiento de ciertas características de calidad al sector primario y en donde los animales se insertan en procesos productivos que norman la raza base, el sistema de alimentación, el manejo general (bienestar Animal) con un enfoque de cadena de valor.

Los temas debatidos en el Congreso no hacen más que resaltar las posibilidades de la ganadería nacional en el mercado internacional. No cabe duda que el pollo y el cerdo seguirán teniendo una demanda mundial fuerte como lo indicaron la mayoría de los especialistas; la trayectoria exportadora que han desarrollado estos dos rubros en el país en cuanto a volumen y calidad exportada con un crecimiento anual son reconocidos en los mercados más exigentes. Probablemente se seguirá especializando el sur del país como el área de mayor aptitud para los rumiantes y la definición de productos a partir de sistemas preferentemente pastoriles. Para los productores de carne bovina, en tanto, está el desafío permanente de hacer crecer la masa del país, lo cual, a la luz de los antecedentes expuestos en el congreso, se deben hacer con un enfoque de cadena, donde el bienestar animal, la calidad y procesos amigables con el medio ambiente deben ir en primera línea. Al respecto, la distancia del país con los mercados importadores pone un signo de interrogación a las emisiones de GEI que la actividad esté generando y en consecuencia, debe darse énfasis a estudios con validez científica, que no sólo potencien la producción animal sino, igualmente, hagan más eficiente el uso de la energía de los procesos antes y después de la generación del producto y permitan así acceder a los consumidores productos chilenos de alto valor, sanos, con baja emisión de GEI y obtenidos en forma sustentable.

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.

A partir de los antecedentes entregados en el Congreso, una vía para aportar en el futuro del rubro es la presentación de proyectos de I&D en la determinación de la Huella de Carbono a nivel de sistema de producción. Esta temática aún no ha sido considerada en el país y se debieran impulsar estudios y/o proyectos en esta línea de trabajo. Los antecedentes que hoy se conocen respecto de esta temática se basan esencialmente en determinaciones sobre la base de coeficientes internacionales que deben calcularse o adaptarse a las condiciones locales y en este caso a la cadena de valor de la carne bovina: productores, intermediarios, frigoríficos, supermercados, consumidores.

Promover por otro lado, a través de diferentes vías (radio, prensa, TV, blogs) el conocimiento de la terminología de GEI y cómo cada actividad humana o proceso contribuye al total de emisiones y de qué manera, se pueden ellas mitigar para evitar el calentamiento global.

Estar atentos a que la demanda por proteína animal seguirá creciendo motivada principalmente por el aumento de la población mundial, que se espera llegue a los 9 mil millones al año 2050, con una fuerte presión en el medio ambiente. Ello significará producir carne bajo procesos muy delimitados donde se resalten no sólo la calidad del producto sino además, que su proceso productivo sea amigable con el medio que lo rodea y las personas.

4. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

Programa Actividades Realizadas

Nº	Fecha	Actividad
1	06-10-2010	Charla de difusión a agricultores de la AFC- GPI Melipeuco y profesionales del PRODESAL-PRODER Municipalidad de Melipeuco. 11 asistentes
2	12-10-2010	Entrevista en Radio Digital FM- Temuco.
3	18-10-2010	Articulo divulgativo-entrevista Revista del Campo Sureño. Diario Austral de Temuco págs 4-5.
4	09-10-2010	EXPOSOFO 2010: Seminario Internacional "Desafíos futuros y tendencias para la carne de calidad" Charla de difusión: Conclusiones XVIII Congreso Mundial de la carne 2010. 54 asistentes (productores, criadores de ganado, profesionales del agro, estudiantes de Agronomía y Medicina Veterinaria).
5	10-10-2010	Charla de difusión a grupo GTT Gorbea, Región de La Araucanía. 12 asistentes (Productores empresariales rubros agrícolas, frutales y ganadero).
6	16-10-2010	Documento de difusión en sitio Web INIA: **http://www.inia.cl/link.cgi/Carillanca/Documentos/DCarillanca/**
7	24-11-2010	Charla de difusión a profesionales del SAG Región de La Araucanía. 8 asistentes.
8	25-11-2010	Inserción de Asistencia al Congreso y link con sitio del mismo en blog especializado: **www.carnesrojas.blogspot.com**
9	02-12-2010	Articulo divulgativo en Revista Mundoagro "Congreso Mundial de la Carne: Mas con Menos". Edición de Diciembre págs. 4-5 (**www.mundoagro.cl**)

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

Se realizaron 4 charlas de difusión, una entrevista en radio, un artículo para el diario, un artículo para revista divulgativa nacional, inserto en blog especializado y una presentación de un resumen en sitio Web de INIA. Todo lo anterior estaba contemplado en la propuesta original, con excepción de la participación de una charla en Seminario organizado por SOFO e INIA en La Araucanía.

Contactos Establecidos

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
Frigosur	Carlos Valencia	Director Gerente	42-970782	Variante a Cato km 2 Chillán. Chile	cvalenciabravo@gmail.com
CONECAR Nutrición Animal	Rodolfo Gonsolin	Asesor Agrónomo	54-341 156595151	2138 Carcarañá, Santa Fe. Argentina	rodolfogonsolin@conecar.com.ar
Las Chilcas Feedlot	Mario Aguilar Benítez	Director	54-351-4813836	Av. Fernando Fader 4263, Córdoba, Argentina	maguilar@laschilcassa.com
University of Kentucky	Surendranath P. Suman	Assistant Professor Muscle Foods	859-257-3248	Animal and Food Sciences 405 WP Garrigus Building Lexington, KY 40546-0215. USA	spsuma2@email.uky.edu
APROCABOA Asoc. Productores de Carne Bovina Argentina	Cristián F. Bianchi	Vicepresidente	54-341-4245515	Córdoba 1365 1 P. Of 2. 2000 Rosario (Sta. Fe), Argentina	aprocaboa@fibertel.com.ar

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
Articulo para revista	Catrileo, A. 2010. Congreso Mundial de la Carne: Más con Menos. Revista Mundoagro. Edición de Diciembre págs. 4-5 (**www.mundoagro.cl**)	A. Catrileo	1
Presentación Power Point	"Producción de carne de calidad en sistemas sustentables: Conclusiones XVIII Congreso Mundial de la Carne 2010"	A. Catrileo	1
Inserción Blog especializado	XVIII Congreso Mundial de la Carne: **www.carnesrojas.blogspot.com**	A. Catrileo	1

Recopilado

Tipo de Material	Nº Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
Artículo		
Foto		
Libro		
Diapositiva		
CD	1	Congreso Mundial de la Carne 2010. Entregado en el Congreso

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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.

ELIZABETH KEHR M., Ingeniero Agrónomo MSc., Directora Regional INIA Carillanca, tiene el agrado de invitarle a una charla técnica para dar a conocer la experiencia y principales conclusiones obtenidas en la Actividad de Formación ***"XVIII Congreso Mundial de Carne 2010"***, realizado en Argentina en el mes de septiembre y en el cual participó el Dr. Adrián Catrileo S., investigador del Depto. Producción Animal. La participación en la actividad mencionada contó con financiamiento de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

La charla de difusión se realizará el día miércoles 6 de octubre de 2010 en el nuevo Auditorium de la I. Municipalidad de Melipeuco, ubicada en Pedro Aguirre Cerda N°14, de 11:30 a 12:30 hrs.

Para mayores antecedentes, comunicarse con el Sr. Alex Vásquez M, Ing. Agr., Jefe Técnico de PRODESAL. Le rogamos confirmar su asistencia al teléfono 581001 ó 581071

Esta actividad es sin costo; agradecemos su asistencia y la difusión de esta invitación a los interesados que usted conozca.

Temuco, Octubre de 2010.

Actividad se llevó a cabo en Argentina

EXPERTO DE INIA EN CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE

Adrián Catrileo Sánchez, investigador de INIA Carillanca, participó recientemente el XVIII Congreso Mundial de la Carne desarrollado en Buenos Aires Argentina. La actividad fue posible gracias al cofinanciamiento de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA). "Con un grupo de compatriotas relacionados a la industria de la carne, pudimos conocer la actualidad del mercado en las diferentes especies, pollo, cerdo, ovinos y carne bovina; nuevas tendencias y desafíos futuros", explicó Catrileo.

Recalcó que para el año 2050 se espera que la población mundial habrá crecido a 9 mil millones de habitantes (al 2010 son 6 mil millones.) y por lo tanto, será necesario producir más con menos. Lo anterior, sujeto a preocupaciones crecientes por el efecto de la producción de carne sobre el medio ambiente. "Aún cuando enfermedades como la vaca loca han ido en retroceso y la fiebre aftosa se sigue controlando, la presión de la actividad productiva sobre el medio ambiente es de creciente preocupación por la industria, autoridades de gobierno y los propios consumidores. Afortunadamente, hay países emergentes como China e India, y países en desarrollo, que seguirán con una demanda sostenida por proteína animal lo cual se presenta como una buena oportunidad para los países en desarrollo que además son productores, en especial, Brasil. "La carne vacuna se definió como un objeto de lujo y hay que producirla como tal", puntualizó el experto de INIA Carillanca.

Lectura de mono:

El investigador Adrián Catrileo S., participó recientemente en el Congreso Mundial de la Carne desarrollado en Argentina.

Producción de carne en el Mundo

	1999 M MTs	2009 M MTs	% Crecimiento por año
Carne Bovina	59.3	65.9	0.7
Carne de Pollo	65.2	97.7	3.2
Carne de cerdo	89.3	102.1	1.3
Carne de ovino	11.0	14.6	0.4

Fuente: IMS-DIRA, 2010

Evolución del rebaño bovino en el mundo

Fuente: O'Callaghan, J. -WMC- (2010)

Cambio en la demanda y prioridades

Desde un modelo enfocado en la productividad a un modelo en alimentos sanos y negocios sustentables

Fuente: Korver, S. -WMC- (2010)

Antecedentes a considerar

Antes 2008:
- Aumento de la demanda global: las ventas promovidas por nuevos consumidores en Asia, Rusia, etc.
- Altos precios del alimento y energía (petróleo, gas) generaron estrechez de rentabilidad entre los productores

Crisis 2008:
- Caída del comercio global debido a falta de crédito y liquidez. Proteccionismo.
- Baja en la demanda de carne y menor comercialización, debido al menor poder adquisitivo de los consumidores
- Baja dramática en los costos del alimento y la energía
-Aumento y fortalecimiento del US, lo que cambia la competitividad a nivel regional
- Temor a crisis sanitaria animal y humana: I. aviar, lengua azul, dioxinas

Antecedentes a considerar

2009-2011:

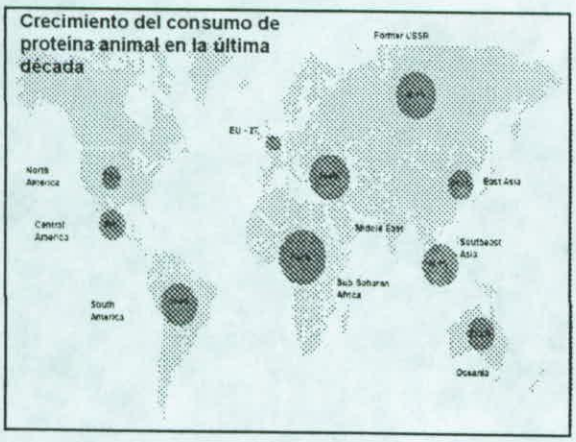
Incertidumbre en muchas directrices de la oferta y demanda de la carne en el mundo

Existe demanda sostenida por aumento de la población y los cadena de valor (supermercados, consumidores son más selectivos)

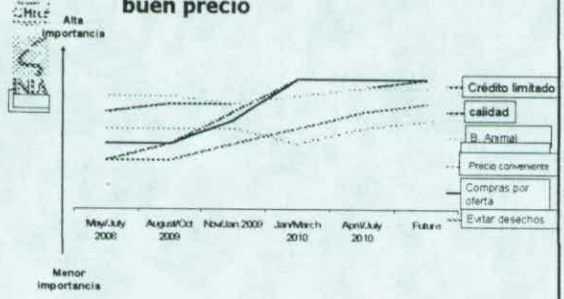
Carne bovina pasa a ser un elemento de lujo

Necesitamos usar menos...
...para producir más con menos
Fuente WWF 2010

Consumo de Calorías en el mundo
1960's: 2.310 calorías/cap/día
%cambio: 21,3
1990's: 2.803 calorías/cap/día


Crecimiento del consumo de proteína animal en la última década
Former USSR
EU - 27
North America
East Asia
Central America
Middle East
Southeast Asia
Sub Saharan Africa
South America
Oceania

Consumidores quieren calidad a un buen precio



Meta ASDA (cadena de supermercado importante en la UE) :

Qué es lo que quieren nuestros consumidores?

- Alto valor
- Alimentos sanos, seguros
- Amigables con el medio ambiente y producción de alimento sustentable

Fuente: World Meat Congress (2010)

No coma eso! Prefiera Dietas bajas en emisiones de Carbono

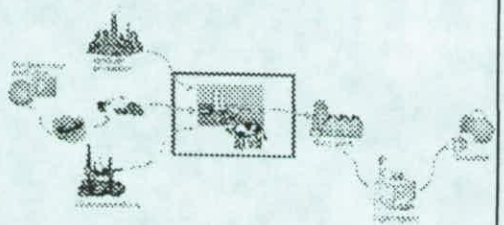
¿Qué es la huella de carbono?

Una huella de carbono es "la totalidad de gases de efecto invernadero (GEI) emitidos por efecto directo o indirecto de un individuo, organización, evento o producto" (UK Carbón Trust 2008).

Se expresa en toneladas o kilos de Carbono equivalente (ton o kg CO_2eq) por unidad de producto

En carne bovina: 20 kg CO_2eq/kg canal

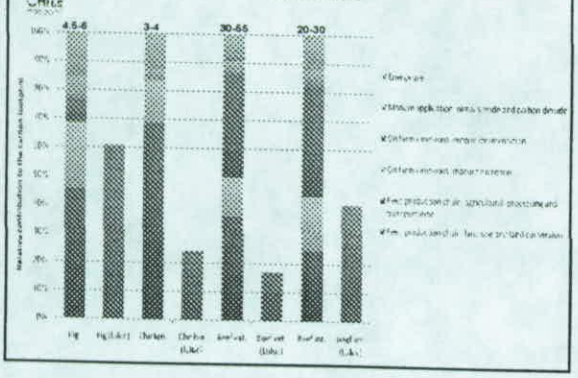
El análisis del ciclo de vida



Fuente: Gerber, P. 2010

Un ejemplo: Emisiones Gases de carne fresca

Source: Blonk 2010



Contribución de la ganadería al cambio climático

7.1 billones ton CO_2 equivalente
18% del total de emisiones antropogenicas GEI

CO_2 (Dióxido de Carbono)
2.7 billones ton CO_2
9% del total de emisiones antropogenicas de CO_2

CH_4 (Metano)
2.2 billones ton CO_2 equivalente
37% del total de emisiones antropogenicas de CH_4

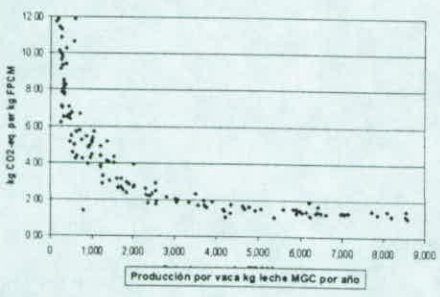
N_2O (Oxido Nitroso)
2.2 billion tonnes CO_2 equivalent
65% del total de emisiones anthropogenic de N_2O

Resultados preliminares – Respuesta comparada de rebaños lecheros y de carne bovina (Fuente FAO, 2010) (Intensivo vs extensivo)

País	Emisiones (kg CO2eq./kg proteina)	
	Lecheria	Carne bovina
Holanda	46	176
India	160	543
Brazil	128	455

Fuente: Sienkorver, WMC, 2010

Relación entre emisiones totales de GEI y producción de leche por vaca

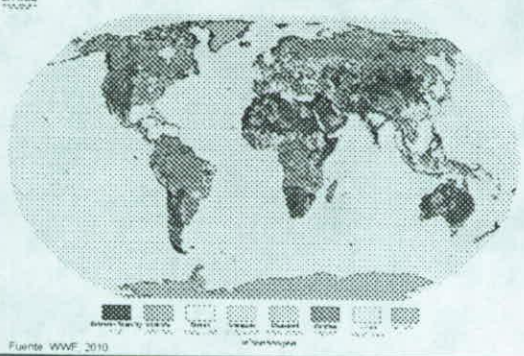


CADENA DE LA CARNE y CLIMA

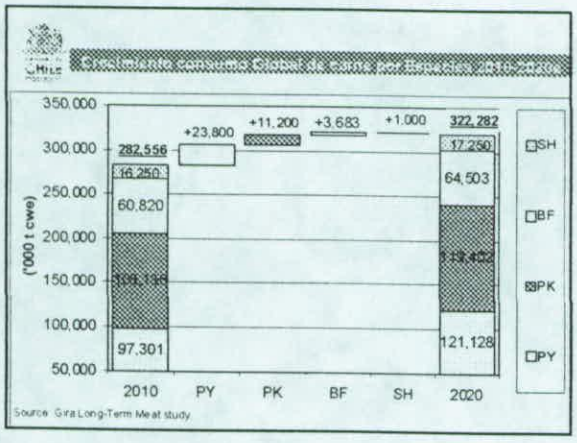
El suministro de carne en la cadena es complejo

Fuente: Kotver, S. -WMC (2010)

Escasez global de agua

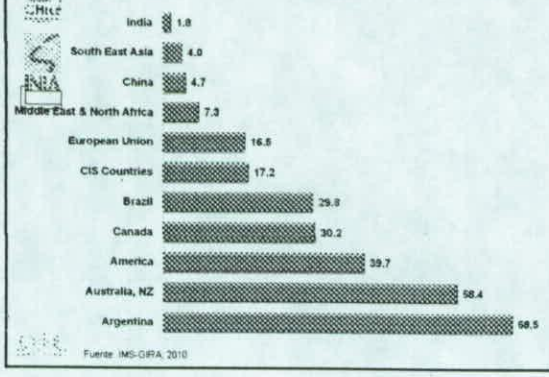


Fuente: WWF, 2010



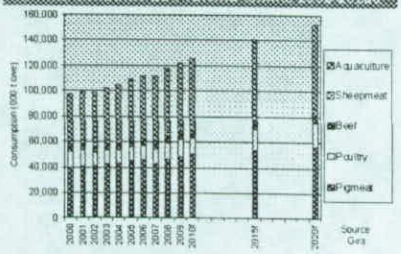
Source: Gira Long-Term Meat study

2009: Consumo Per Capita (kg cwe)



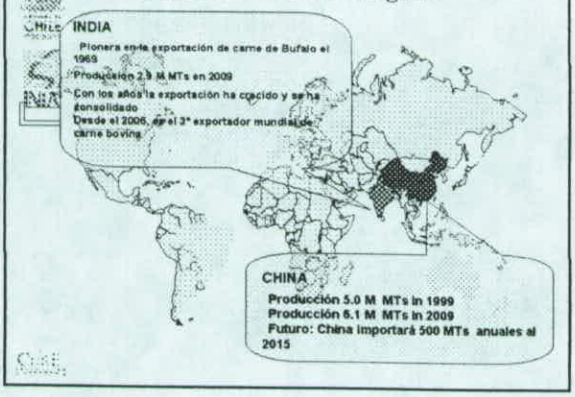
Fuente: IMS-GIRA, 2010

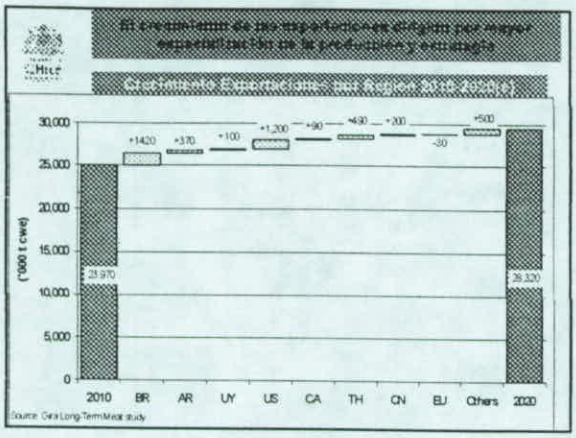
China: Consumo de Proteína animal 2000-2029e

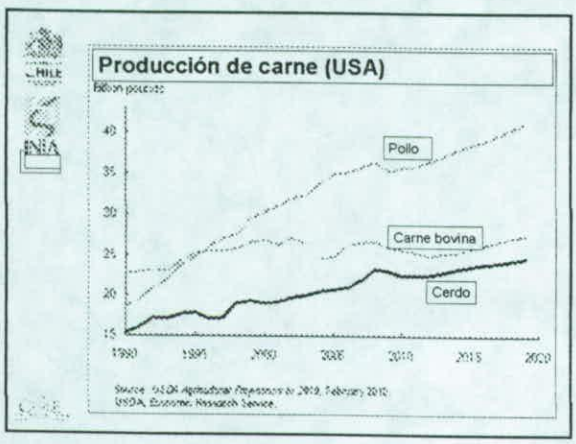


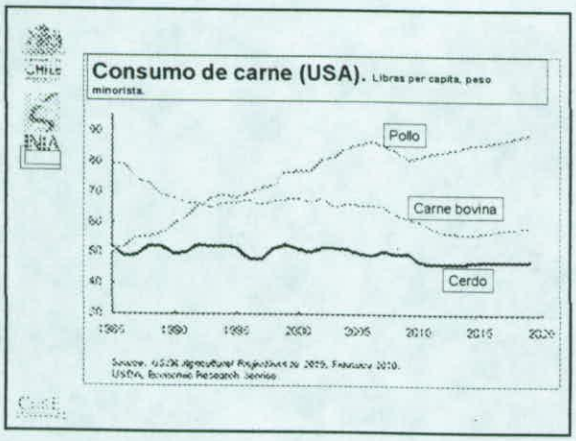
- Cerdos alcanzan un 37% del consumo de proteína básica, comparada con un 43% de acuicultura,la que está creciendo más rápido.
- 13 ton Predicción de crecimiento en carne carcasa eq. (menor al histórico)
- Pollo es la carne de crecimiento más rápido: el consumo es mayor por el menor precio relativo

Paises con oferta emergente




Crecimiento Exportaciones por Region 2010-2020(e)
('000 t cwe)
30,000
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
+1420
+370
+100
+1,200
+90
+430
+200
-30
+500
23,970
26,320
2010
BR
AR
UY
US
CA
TH
CN
EU
Others
2020
Source: Gira Long-Term Meat study


Producción de carne (USA)
Billion pounds
40
35
30
25
20
15
Pollo
Carne bovina
Cerdo
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
Source: USDA Agricultural Projections to 2019, February 2010.
USDA, Economic Research Service.

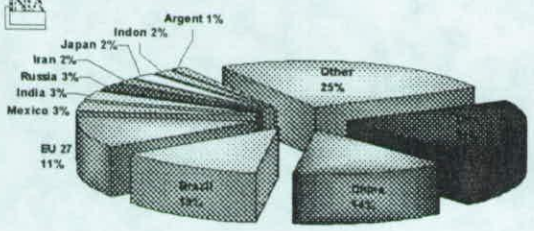

Consumo de carne (USA). Libras per capita, peso minorista.
90
80
70
60
50
40
30
Pollo
Carne bovina
Cerdo
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
Source: USDA Agricultural Projections to 2019, February 2010.
USDA, Economic Research Service.

Crecimiento potencial del MERCOSUR

- Baja relación de productividad
- Expansión de tierras, amigable con el MA
- Oferta de granos
- Alta demanda en el largo plazo

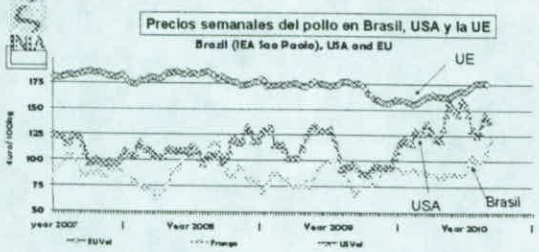
Producción Mundial de pollo

2008: 20.617 MloT

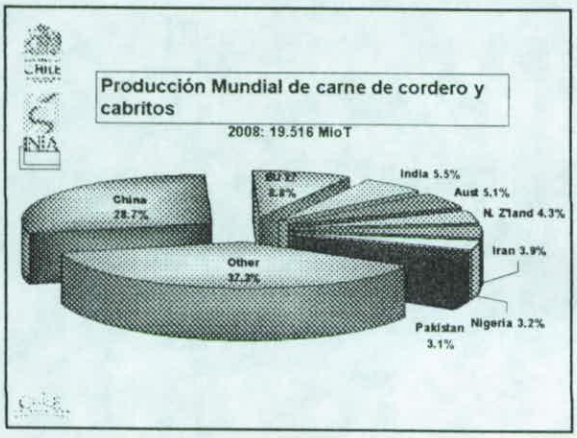


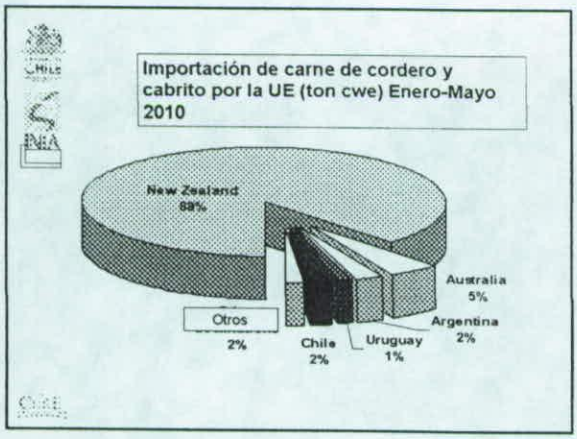
Precios semanales del pollo en Brasil, USA y la UE

Brazil (IEA Sao Paolo), USA and EU

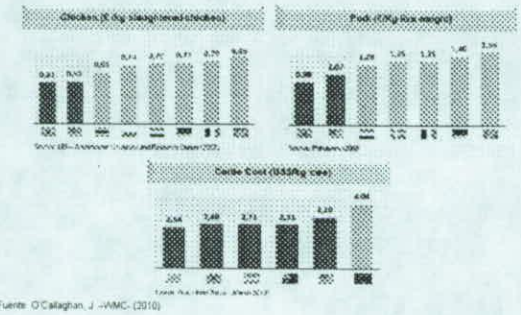


Precios de la carne bovina en Brasil, Uruguay, Argentina, USA y la UE
UE
USA
Uruguay
Brasil
Argentina


Producción Mundial de carne de cordero y cabritos
2008: 19.516 MioT
China 28.7%
India 5.5%
Aust 5.1%
N. Zland 4.3%
Iran 3.9%
Nigeria 3.2%
Pakistan 3.1%
Other 32.3%


Importación de carne de cordero y cabrito por la UE (ton cwe) Enero-Mayo 2010
New Zealand 89%
Australia 5%
Argentina 2%
Uruguay 1%
Chile 2%
Otros 2%

Costo de producción global por especies



Fuente: O'Callaghan, J. –AMC- (2010)

Conclusiones generales

- La crisis financiera global, la sequía en el hemisferio sur y algunas políticas públicas afectaron negativamente las inversiones en varios mercados, lo cual originó menor producción y reducción de stock
- Incertidumbres en el corto plazo (mercado, costo de energía, de alimento del ganado, cambio climático, etc)
- Certeza largo plazo: demanda firme para las carnes bovinas, lo cual representa una oportunidad para los Países en Desarrollo/ MERCOSUR

Conclusiones generales

- Debemos guiarnos por la ciencia / y usar una metodología común de cálculo.
- Un enfoque de la cadena completa es necesario y no se debe exportar el problema
- La industria de la carne en la UE en general:
  - Reconoce su responsabilidad
  - Reconoce que todos los sistemas de producción de carne pueden ser más eficientes en las emisiones de GEI
  - Apoyo un proceso de mejoramiento continuo

Fuente: Sienkorver, WMC, 2010

Rápido crecimiento de la población mundial impone un gigantesco reto a la producción cárnica

La carne bovina va camino a ser un *objeto de lujo*

EQUIPO CAMPO SUREÑO
AGENCIAS

Si hay una conclusión que sacar luego del llamado Mundial de la Carne -realizado en Buenos Aires- es que la carne vacuna va camino a ser un objeto de lujo. Y hay que producirla como tal.

La explicación está en la tasa de crecimiento demográfico. Claro, se proyecta que la población mundial crezca más de 50% hacia 2050.

"De acuerdo a datos de la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), en 2050 va a haber 9 mil millones de habitantes -3 mil millones más que en la actualidad-. Para alimentar a esta cantidad de gente habría que duplicar la producción total de carne", advierte el presidente de la Oficina Permanente Internacional de la Carne (Opic), Arturo Llavallo.

El recién designado en el cargo, agrega que esto se puede alcanzar, sólo si se produce "de forma sustentable, sin afectar negativamente al medio ambiente". De lo contrario, postula, los bruscos cambios en el clima van a conspirar en contra de la producción.

Este análisis coincide con los realizados por la Consultora Gira, dados a conocer en el marco del Congreso, que muestran que la producción y el consumo de la carne vacuna van a aumentar debido al crecimiento demográfico y también al incremento del poder adquisitivo, particularmente en el mercado asiático.

Sin embargo, la duda planteada es si la cadena en todo el mundo será capaz de absorber este esperado aumento de consumo. Y cómo lo hará.

"Los recursos necesarios para la producción de bife carne de vaca llegarán a ser tres, cuatro o cinco veces superiores a los de la carne de cerdo y pollo", aseguraba Henning Steinfeld, coordinador principal de Ganadería, Medio Ambiente e Iniciativa de Desarrollo de la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

De allí que el funcionario pronosticara que la carne de vacuno dejará de ser un "producto de masas", porque no podrá sustentar el aumento de la población mundial, ni el crecimiento del consumo de carne, que se duplicará en los próximos 40 años.

"La carne de vacuno será lo que era el salmón hace cincuenta años", apunta Steinfeld.

Lo cierto es que el 18º Congreso Mundial de la Opic, organizado por el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina, dejó varios temas planteados que fueron recogidos por los chilenos que participaron del evento y que coinciden con el análisis general.

"Es muy difícil que la producción crezca al mismo ritmo que la demanda (...) la carne de bovino no tiene la misma posibilidad de crecer a ese ritmo, de esta manera irá aumentando su valor con el correr el tiempo", sostiene el gerente de Feria Osorno, Harry Jürgensen, quien participó de las reuniones junto a una decena de chilenos.

El ejecutivo agrega que la visión general es que existen grandes expectativas y se coincide en que la carne va a salir en forma algo gradual del status de commodity, "para irse transformando en un producto de valor agregado, ya que su demanda está orientándose cada vez más como un producto de lujo", afirma el ejecutivo.

Expertos nacionales e internaciones señalan que es clave un cambio en las formas de producción y comenzar a producir "más en menos". Búsqueda de nichos aparece como la opción chilena para aprovechar el nuevo escenario.

Un periodo de incertidumbre

Según el estudio realizado por la Consultora Gira, hoy se vive un periodo de gran incertidumbre en el rubro de la carne. "A pesar de que los mercados de las carnes están bien y los precios están protegidos por el hecho de que la oferta ha bajado en el último año, los productores no deberían estar tranquilos. La demanda no es demasiado fuerte. Pero una vez que se atraviese este periodo de incertidumbre económica, el futuro será más prometedor para los próximos diez años", asegura el estudio dado a conocer por Richard Brown, representante de la empresa británica que elaboró el análisis.

CHILE EN EL MUNDIAL

Adrián Catrileo está convencido que en el futuro se debe generar un cambio en la producción bovina. "La carne vacuna se definió como un objeto de lujo y hay que producirla como tal", plantea este ingeniero agrónomo e investigador de Producción Animal de Tierra Caballanca.

Viajó al Congreso de la Carne gracias al cofinanciamiento de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA). Y allí pudo conocer de primera fuente, la manera que el mundo está enfocándose para producir más y mejor.

"Habrá que producir más con menos. Todo ello sujeto a preocupaciones crecientes por el efecto de la producción de carne sobre el medio ambiente. Aún cuando enfermedades como la vaca loca han ido en retroceso y la fiebre aftosa se sigue controlando, la presión es sobre el área de producción y el medioambiente. Afortunadamente hay países emergentes como China y la India que presentan una buena oportunidad para los países en desarrollo", explica.

Catrileo coincide con el director de Ganadería de la Fundación Vida Silvestre, Bryan Weech, quien considera que el gran desafío de producir más en menos espacio, se logrará sortear a través del mejoramiento de la genética, mayor eficiencia en los procesos de administración y de gestión, mayor productividad de la tierra y una mayor innovación tecnológica.

Desde esa perspectiva, el investigador nacional cree que es indispensable que se trace una senda.

-¿Qué retos impone esto para la producción chilena de carne? ¿Hay que buscar los nichos?

-Esa es la estrategia que debe buscar Chile. Y en eso se está trabajando, en resaltar las características de calidad de la carne nacional. El hecho de ser una isla sanitaria, le da muchas fortalezas. Hoy, lo que buscan los consumidores en los países desarrollados, según se vio en el congreso, son alimentos sanos, seguros, de alta calidad y que tengan un trato amigable con el medioambiente. Y Chile tiene varias fortalezas que tiene que explotar, ya sea en nichos de mercado o enfocados en consumidores con preferencias específicas.

-¿Cómo se ve a Chile en el contexto internacional, por lo que pudo apreciar en el Mundial de la Carne?

-Chile tiene una masa tan reducida -3,7 millones de cabezas-, que comparado con cualquier país del mundo no tiene prácticamente incidencia. Entonces, en todos los análisis no aparece como los países más importantes en producción y comercialización o como proveedor importante.

-Y desde el punto de vista de la investigación, ¿qué se está haciendo en la zona para darle un plus a la carne chilena?

-Estamos ejecutando un proyecto que busca mejorar el grado de infiltración de grasa en la raza clavel, que es la raza de esta región. Hoy, estamos agregándole un parámetro de calidad con lo que esperamos potenciar aún más esta realidad regional. El proyecto se desarrolla en conjunto con los productores y la industria (Frigorífico Temuco), por lo que está toda la cadena reflejada. En 2014 esperamos tener ya una selección de animales, que les permita a los criadores mantener esa selección con animales de mejor calidad.

Richard Brown.

Harry Jürgensen.

Adrián Catrileo.

Arturo Llavallol.

Bryan Weech

460 millones de toneladas en 2020 aspira a producir la industria cárnica mundial.

China aparece como un cada vez más importante comprador de carne bovina y ovina.

59,5 kilogramos de carnes al año comen en China; hace treinta años sólo eran 13,7 kilogramos.

DEL PRADO S.A.
PROPIEDADES - REMATES
REMATE
FOTOS www.delprado.cl
SÁBADO 13 DE NOVIEMBRE A LAS 11 HRS.
MAQUINARIA AGRÍCOLA Y TRACTORES
CRUCE LOS TAMBORES - ENTRADA A RÍO BUENO
INSCRIPCIONES HASTA EL MARTES 9 DE NOVIEMBRE
Exhibición, listado y fotos desde el martes 2 de noviembre en www.delprado.cl
MARCELO DEL PRADO M. RNM Nº 1082
INSCRIPCIONES LA UNIÓN - RÍO BUENO: (64) 341241 - 341947 - 9 641 1702
VALDIVIA: P. Aguirre Cerda 1154 - (63) 217878 - delprado@delprado.cl

Adrián Catrileo S.
Ingeniero Agrónomo MSc PhD
INIA Carillanca

Los nueve mil millones de habitantes que se estima habrá en el mundo para el 2050 junto a las crecientes preocupaciones por el efecto de la producción de carne sobre el medioambiente dan como conclusión la necesidad de producir más con menos. En el XVIII Congreso Mundial de la Carne, que se realizó en Buenos Aires y al que asistí en representación del INIA gracias a un cofinanciamiento con la FIA, se analizó el futuro de la actividad en estas circunstancias tan particulares.

XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE 2010

Más con menos

La ganadería frente a un mercado que consume cada vez más carne, pero que también exige un mayor cuidado del medioambiente, dado el actual impacto de la actividad.

No obstante el cambiante panorama de la economía global y los posibles impactos de enfermedades, muchas de ellas bajo control, y de la actividad ganadera sobre el medioambiente, los expertos internacionales coinciden en que seguirá existiendo una demanda sostenida por proteína animal, aun cuando deba ser obtenida mediante procesos productivos más amigables con el medioambiente, sustentables y de mayor calidad. En este sentido, la producción de carne vacuna se definió como un objeto de lujo.

Al analizar los últimos treinta años, la FAO señala un aumento en el consumo de calorías en el mundo de 2.310 calorías per capita por día en 1960 a 2.803 calorías per capita por día en 1990, es decir del 21,3%. Si bien es cierto que la fuente de este mayor consumo de calorías proviene de las grasas, las proteínas han tenido un notable aporte, sobre todo las de origen animal, que aumentaron un 36,8%. El mayor crecimiento de consumo de proteína animal en la última década se ha registrado en África -70,2%-; el sudeste asiático -48,7%- y América del Sur -32,2%-.

En cuanto a producción, dentro del crecimiento experimentado durante la última década en la oferta mundial de carne para comercializar, sobresalió el pollo con un aumento de 3,2% anual, que así totalizó 97,7 millones de toneladas; le siguieron la carne de cerdo -1,4%-, la carne vacuna -0,7%- y, por último, la carne de ovino -0,4%-, con un crecimiento que se mantiene estable.

La evolución del rebaño bovino en el mundo muestra que Brasil es en el presente, por lejos, el principal productor mundial. Además, es un exportador importante de carne de pollo y cerdo. Afortunadamente, esta mayor demanda y producción creciente puede ser aprovechada no sólo por los países en desarrollo como Brasil sino también por países emergentes como China, India y otros países en desarrollo que seguirán con una demanda sostenida por proteína animal.

LA VOZ DE LOS CONSUMIDORES Y EL RETAIL

Algunas de las principales cadenas minoristas de Europa se refirieron a las encuestas de satisfacción que suelen realizar a los consumidores para determinar sus preferencias. Todos los estudios reflejan que los consumidores más informados y conscientes prefieren alimentos de alta calidad, sanos y seguros, y cuya producción sea amigable con el medioambiente y en forma sustentable. Preocupa la emisión de gases con efecto invernadero (GEI), y su efecto en el calentamiento global, que generan algunos productos a través de su cadena de producción. Ello ha llevado a etiquetar la huella de carbono del producto puesto en góndola, dejando al consumidor la decisión de escoger por aquél menos nocivo o con menos emisiones contaminantes.

Una huella de carbono se define como "la totalidad de gases de efecto invernadero emitidos por efecto directo o indirecto de un individuo, organización, evento o producto". Se expresa en toneladas o kilos de carbono equivalente - CO_2eq- por unidad de producto. Como ejemplo, en el sistema pastoril de carne bovina tradicional de Brasil se ha determinado un valor de emisión de veinte kg CO_2eq/kg canal.

Hay coincidencia respecto de la necesidad de metodologías comunes para determinar GEI que puedan ser aplicadas en diferentes sistemas. En el caso particular de la carne bovina se destacó, además, que la medición debe hacerse a nivel de la cadena completa y no sólo al sistema de producción. En todo caso, algunos de los estudios indican una correlación negativa entre emisión de GEI y productividad de los animales, lo cual indica que su mejoramiento es una vía para disminuir el impacto del ganado bovino.

Durante el congreso, fue concluyente la opinión de que "la alianza entre el sector ganadero y el medioambiente es algo que debe encararse con responsabilidad, teniendo en cuenta toda la información que tenga validación científica".

SALUD Y BIENESTAR ANIMAL

La temática referida a la cooperación mundial en la salud y el bienestar del ganado estuvo a cargo de Daniela Battaglia, Oficial de Producción

EL ENCUENTRO DE LA CARNE

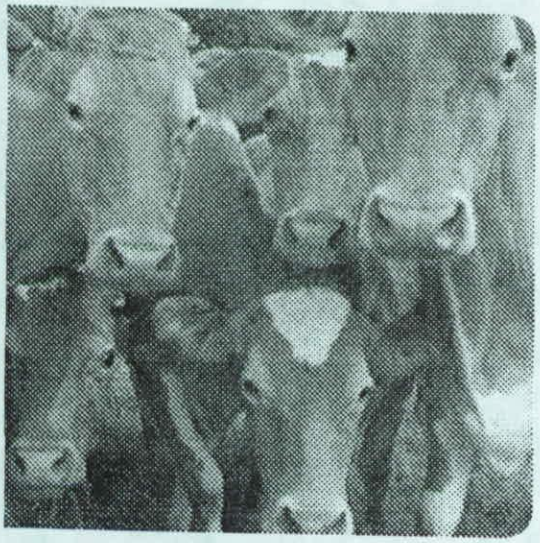
- El XVIII Congreso Mundial de la Carne fue realizado por la Oficina Permanente Internacional de la Carne, OPIC, y la International Meat Secretariat (IMS), organizaciones de carne y ganado en todo el mundo que presentan un foro para revisar experiencias y estado del arte que afectan al sector. Localmente el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA), actuó como anfitrión del evento. El próximo Congreso Mundial de la Carne se realizará en París, Francia, el año 2012.
- El detalle de la mayoría de las presentaciones se puede ver en el sitio: www.congresomundialdelacarne2010.com.

La evolución en los últimos 10 años

Producción de carne en el mundo en la última década.

Fuente: IMS-GIRA (2010)

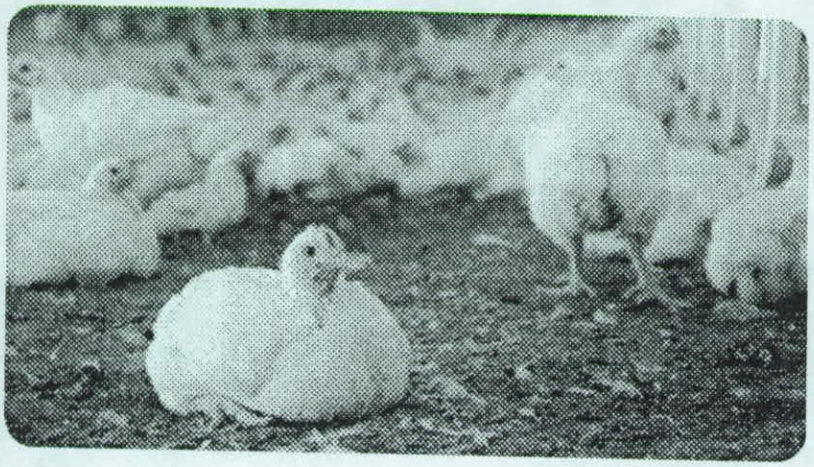
	TIPO DE CARNE	1999 (mill. de ton)	2009 (mill. de ton)	Crecimiento anual %
	Carne vacuna	**59,3**	**65,9**	**0,7**
	Carne de pollo	**65,2**	**97,7**	**3,2**
	Carne de cerdo	**89,3**	**102,1**	**1,3**
	Carne ovina	**11,0**	**14,6**	**0,4**



Ganadera, de la FAO, quien mencionó que durante el 2011 se anunciaría la erradicación mundial de la peste bovina, primera enfermedad animal en ser erradicada.

Por otra parte, de acuerdo a la FAO, el bienestar animal se encuentra directamente vinculado a la productividad ganadera. Ejemplo de ello son los animales bajo fuertes presiones y situaciones de estrés durante el transporte y la faena, que entregan carne de menor calidad. Se destacó que puede disminuirse entre el treinta y cincuenta por ciento de la perdida sólo con mejorar las condiciones de transporte y faena.

Sin embargo, en una visión positiva, la disertante de la FAO indicó que el sector agropecuario tiende hacia la sustentabilidad y la calidad de vida del animal, lo que de alguna forma revela la mayor preocupación existente por este tema, que representa oportunidades económicas para nuevos mercados.



EL FUTURO DE LA INDUSTRIA MUNDIAL

La última sesión giró en torno a las perspectivas de la carne vacuna en el mercado mundial. Se visualiza una mayor competencia de precios en el mercado internacional, toda vez que las brechas se han ido acortando entre los países oferentes. Se resaltó que la sequía en Rusia implicará grandes cambios en el comercio mundial de cereales por la diferencia entre el stock esperado y el real. Por su parte se informó de la fuerte demanda por materias primas de parte de China, que importará 80 millones de toneladas de maíz por primera vez desde 1984 y demandará un estimado de 23 millones de toneladas más en los próximos tres años.

Los expertos indicaron la consolidación de la industria frigorífica en China y la reducción de la industria informal en Brasil, cuyo mercado se está consolidando gracias a las políticas aplicadas por el gobierno, donde hay un plan de reducción de la tasa de deforestación del Amazonas, un aumento de la productividad ganadera -carga animal por hectárea, kilos por animal, reducción de emisiones GEI, etc.- y el desarrollo de otras carnes. De hecho, hoy día Brasil es un importante exportador de carne avícola.

Por su parte, en los Estados Unidos la demanda de carne vacuna tendió a la baja en los últimos años, aunque la carne porcina se mantuvo estable y la avícola creció.

PERSPECTIVAS PARA EL MERCOSUR

Las cifras entregadas indican un notorio crecimiento de las exportaciones de carne de los países del Mercosur, liderados por Brasil. Ello calza con la realidad de un consumidor importante como es la Unión Europea que, tras reducir su productividad, debió aumentar sus importaciones para satisfacer la demanda interna de carne. Al respecto, cabe señalar que Chile apareció como un proveedor de carne ovina para la

Unión Europea con un 2% de las importaciones de la comunidad.

Se indicó el enorme potencial con que cuentan los países del Mercosur, aunque también se reconoce su baja productividad en comparación con los países europeos o Estados Unidos.

Los expertos coinciden en que seguirá existiendo una demanda sostenida por proteína animal.

En efecto, algunas de las cifras entregadas indican una producción de carne bovina de 34, 49, 50 y 80 kg/ha/año para Argentina, Brasil, Estados Unidos y Canadá, respectivamente, lo cual demuestra la enorme brecha sobre la cual trabajar para aumentar la productividad y potenciar la presencia en los mercados, sin deteriorar el medio ambiente.

El futuro es promisorio si se tiene en cuenta que la demanda mundial crecerá producto del crecimiento demográfico y el aumento de los ingresos. Sin embargo, nuevos actores comienzan a emerger, como India y China. El primero, a partir del 2006 se ha constituido en uno de los principales exportadores de carne bovina, y en el caso de China, además de ser un importante productor, se espera que para el 2015 esté importando 500 mil tonelada anuales de carne bovina.

PERSPECTIVAS PARA CHILE

Los temas debatidos en el congreso no hacen más que resaltar las posibilidades de la ganadería nacional en el mercado internacional. No cabe duda que el pollo y el cerdo seguirán teniendo una demanda mundial fuerte, como lo indicaron la mayoría de los especialistas; la trayectoria exportadora que han desarrollado estos dos rubros en el país en cuanto a volumen y calidad exportada con un crecimiento anual son reconocidos en los mercados más exigentes.

Para la ganadería bovina, en tanto, está el desafío permanente de hacer crecer la masa del país, lo cual, a la luz de los antecedentes expuestos en el congreso, se deben hacer con un enfoque de cadena, donde el bienestar animal, la calidad y procesos amigables con el medioambiente deben ir en primera línea. Al respecto, la distancia del país con los mercados importadores pone un signo de interrogación a las emisiones de GEI que genera la actividad y, en consecuencia, debe darse énfasis a estudios con validez científica, que no sólo potencien la producción animal sino que también hagan más eficiente el uso de la energía de los procesos antes y después de la generación del producto para permitir acceder a los consumidores a productos chilenos de alto valor, sanos, con baja emisión de GEI y obtenidos en forma sustentable.

5. PARTICIPANTES DE LA PROPUESTA

Nombre	**Adrián**
Apellido Paterno	**Catrileo**
Apellido Materno	**Sánchez**
RUT Personal	**5.817.248-0**
Dirección, Comuna y Región	**Fuente de Agua 01731, Temuco, Región de La Araucanía**
Fono y Fax	**FONO 45-215706 FAX 45-216112**
E-mail	**acatrile@inia.cl**
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	**Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA. Centro Regional de Investigación Carillanca**
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	**RUT 61.312.000-9**
Cargo o actividad que desarrolla	**Investigador**
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	**Bovinos de Carne**

Seminario Internacional

En el marco de la celebración de **EXPOSOFO 2010** y de la conmemoración del Bicentenario de la Independencia de Chile, la Sociedad de Fomento Agrícola - SOFO, con el auspicio de **PROCHILE - IX REGION,** lo invita a participar del **Seminario Internacional "Desafíos Futuros y Tendencias para la Carne Bovina de Calidad"**, el que se desarrollará el día **martes 9 de noviembre** a las **9:00 horas** en Salón de Conferencias el Canelo del Parque Charles Caminondo Echart y a la posterior jura de ganado bovino de carne.

Panelistas

- **Sr. Angus Stovold** (Criador de la raza Aberdeen Angus, y Vicepresidente de la Sociedad Angus de Inglaterra)
- **Sr. Adrián Catrileo** (Investigador de INIA Carillanca)

Temuco, noviembre de 2010

SOFO

RSVP (45) 403100 - 403122 - 403123

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

GOBIERNO DE CHILE
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

INIA

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE. CHARLA DE DIFUSION
Realizada el 06 de Octubre de 2010. GPI Melipeuco.

NOMBRE	RUT	INSTITUCION/ ACTIVIDAD	E-MAIL	TELEFONO	Firma
Jacinto Ubilla	6730868-9	Agricultor.	—	85452124	[illegible]
Mariano Huenchul	4.354.278.6	Agricultor	—	83888526	[illegible]
Raúl Quiñinao	8188690-2	Agricultor	—	89874919	[illegible]
Rolando Traipe	6778.727-7 ~~8613767 4~~	agricultor	—	85137674	[illegible]
Héctor Zúñiga	8.612.294-4	Prodesal Sollipulli	—	90016787	[illegible]
Florencio Huenchumilla	6482858-4	P. Agricultor	—	581106	[illegible]
Carlos Guiñez Y.	13730328-0	Ejecutivo INDAP	CGUINEZV@INDAP.cl	313026 7793174	[illegible]
Mauricio Salazar Cifuentes	11.960.616-0	Prodesal Melipeuco	mesaci@gmail.com.	92287469	[illegible]
Alex M. Vásquez Martínez	10.859.827-1	Prodesal Melipeuco	amvasquez@gmail.com	74982428	[illegible]

GOBIERNO DE CHILE
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

INIA

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE. CHARLA DE DIFUSION
Realizada el 06 de Octubre de 2010. GPI Melipeuco.

NOMBRE	RUT	INSTITUCION/ ACTIVIDAD	E-MAIL	TELEFONO	Firma
Oscar Troncoso C.	10.089.908-k	Municipalidad	oscartroncoso@gmail.com.	56435870	
Nestor Mora A.	15241541-0	Municipalidad	nestormora82@gmail.com.	89804654	

CONCLUSIONES XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE. CHARLA DE DIFUSION
Realizada el 10 de Noviembre de 2010
Lugar: GTT Gorbea, Temuco

NOMBRE	RUT	INSTITUCION/ ACTIVIDAD	E-MAIL	TELEFONO	Firma
ALVARO EYZAGUIRRE	8138976-4	AGRICULTOR	alvaro_eyzaguirre@hotmail.com	96430200	[signature]
Manuel Moller.	4.643.278-9	AGRICULTOR	mmollermaudonei@yahoo.com.	94511640	[signature]
Axel Lorenzen	4.219.332-1	AGRICULTOR	AXELOREN@HOTMAIL.COM		[signature]
ROBERTO PÜSCHEL	7492924-9	AGRICULTOR.	ROBERTOPUSCHEL@GMAIL.COM.	94030660	[signature]
José L. Santiago	13.315.595-3	AGRICULTOR	FDO.SANTAANA@GMAIL.COM	92280524	[signature]
Carlos Carreco	6.309.036-0	Agricultor	—	96438311	[signature]
Juan Carlos de la Jara	5943772-0	Agricultor	jcdelajara@gmail.com	82935877	[signature]
Cristian Höger	10.764.581-3	Agricultor.	hoger@hotmail.com.	93602014	[signature]
Pablo García	16.050.227-4	Agricultor	PGarciA@CONSTRUCORPLTDA.CL	94407464	[signature]
Gerardo Nualart	5737217-6.	Agric.	gerardonualart@123.cl	96394662.	[signature]

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA

INIA

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

CONCLUSIONES XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE. CHARLA DE DIFUSION

Realizada el 10 de Noviembre de 2010

Lugar: GTT Gorbea, Temuco

NOMBRE	RUT	INSTITUCION/ ACTIVIDAD	E-MAIL	TELEFONO	Firma
Eduardo Sabugo	3.170.547-9	Agricultor	edusatel@hotmail.com	94433946	
Time Santander	5.134.889-3	Ing. Ag. SOFO	jsantander@sofo.cl	91827564	

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

INIA

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

CONCLUSIONES XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE. CHARLA DE DIFUSION
Realizada el 09 de Noviembre de 2010
Lugar: Sala de Eventos Recinto SOFO AG Temuco

NOMBRE	RUT	INSTITUCION/ ACTIVIDAD	E-MAIL	TELEFONO	Firma
Valeria Barahona	16.811.631-4	Universidad Mayor Estudiante Med Veterinaria	[illegible]@hotmail...	90745414	Valeria B.O
Giovanni Oyarzo	15549966-4	11	GiovanniOyarzo@Hotmail.com	63054533	[signature]
Stefany Neira.	16287175-7	Universidad Mayor Estudiante Med. Veterinaria.	STEFANEIRA@HOTMAIL.COM	87433699	[signature]
Marcela Núñez R.	15253970-3	Universidad Mayor Estudiante M. Veterinaria	[illegible]19mr@hotmail.com	94507709	[signature]
Nicolás González P.	17.364.906-1	UNIVERSIDAD MAYOR ESTUDIANTE M. VETERINARIA	NOSIGAS@HOTMAIL.COM	262436	[signature]
Eduardo Fuentes H.	17.397.226-1	U. MAYOR Estudiante Med. Veterinaria	eduardo.f_hor@hotmail.com	98620456	[signature]
Daniela Ortiz M.	16.317.570-3	U. SANTO TOMAS ESTUDIANTE M. VETERIN.	ORTIZMONTECINO@Gmail.com	90349384	[signature]
Victor Bustamante	12.246.607-2	U. SANTO TOMAS DOCENTE M. VETERINARIA	VBUSTAMANTE@SANTOTOMAS.CL	942275	[signature]
Andres García D.	16.631.001-1	U. Santo Tomas Estudiante Med. Vet.	Seb-vagabundohappy@Hotmail.com	74131929	[signature]
Deyssi Cáceres L.	17.584.977-7	U. Santo Tomás Estudiante Med. Vet.	daissy.klo@gmail.com	87884784	[signature]

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA

INIA

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

CONCLUSIONES XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE. CHARLA DE DIFUSION
Realizada el 09 de Noviembre de 2010
Lugar: Sala de Eventos Recinto SOFO AG Temuco

NOMBRE	RUT	INSTITUCION/ ACTIVIDAD	E-MAIL	TELEFONO	Firma
Fabiola Campos H.	17.613.833-5	UST Estudiante Med. Vet.	FKCH@live.com	97543647	[firma]
Mª José Jaramillo	17.827.048-6	UST. Estudiante Med. Vet.	Maria_joramillo17@hotmail.com	78604634	[firma]
Jorge Ostiz	16.843.804-4	UST Estudiante M. veterinaria	Kiodayjito_20@hotmail.com	91663346	[firma]
Damaris Quezada	16.825.184-K	U. SANTO TOMÁS ESTUDIANTE MEDICINA VETERINARIA	Mary15_09tco@Hotmail.com	74802195	[firma]
Aracely Fuentes	17.115.864-8	UST/M. Veterinaria	aryta_zzz@Hotmail.com	85763502	[firma]
Jimmie Dungan	5.459.930-7	Ganadero	Patrickdungan@gmail.com	96432183	[firma]
Rubén Muñó	16.684615-3	U MAYOR. MED VETERINARIA	Mc.Rooben@hotmail.cl	98811662	[firma]
María Jesús Möller	16.532.328-9	U. Mayor Med. veterinaria	Jechu_M87@Hotmail.com	96798500	[firma]
Eduardo Amthauer	17.124.818-3	U. Mayor Med. Veterinaria	eduardo_amt_017@hotmail.com	98424617	[firma]
Daniela Muñoz	16832015-9	U. Mayor Estudiante Med. Veterinaria	Daniela1820@hotmail.com	74343645	Daniela Muñoz

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

INIA

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

CONCLUSIONES XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE. CHARLA DE DIFUSION
Realizada el 09 de Noviembre de 2010
Lugar: Sala de Eventos Recinto SOFO AG Temuco

NOMBRE	RUT	INSTITUCION/ ACTIVIDAD	E-MAIL	TELEFONO	Firma
Tamara Cárdenas	17.219.609-8	U. Mayor Estudiante M veterinaria	TAMMii.i@hotmail.com	83816061	[signature]
Judith Toro	10.707.382-5	Sofocap Ltda	gerenciasofocap@sofo.cl	403116	[signature]
JAIME Piñeira V.	13.654.771-2	INIA - CARILLANCA	jpineira@inia.cl	215706	[signature]
Juan Aguayo Teillier	12.394.504-2	ING. Agrónomo Ganadera Tolhuaca	JAguayo@Tolhuaca.com	9448568	[signature]
Cristian Saquel Alo	15.304239-K	[illegible] Coyhaique	Cristianjsa@Gmail.com	96908727	[signature]
BRIAN LESLIE	6.460.675-1	GANADERA TOLHUACA	BLESLIE@TOLHUACA.com	94446609	[signature]
Alirio Santa [illegible]	3296286-C	Orilleros	[illegible]@live.cl	562194	[signature]
Christian Sandoval	12929755-7	Orilcura agricultor	apichristian@gmail.com	92764788	[signature]
César M. Riquelme	17.366.393-5	Estudiante	ctvl_Csar@Hotmail.com	—	[signature]
Javier Esponza	10.323356-9	constructora José Miguel García E.	Me.garcia@constructoragarcia.cl	377700	[signature]

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA

INIA

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

CONCLUSIONES XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE. CHARLA DE DIFUSION
Realizada el 09 de Noviembre de 2010
Lugar: Sala de Eventos Recinto SOFO AG Temuco

NOMBRE	RUT	INSTITUCION/ ACTIVIDAD	E-MAIL	TELEFONO	Firma
Claudia A. Zapata	14.561.335-3	Universidad de la Frontera	C.ZAPATA01@UFROMAIL.CL c.zapata01@ufromail.cl	86075565	[signature]
KHRISTOPHER OGASS	16.827.993-0	Universidad de la Frontera	K.OGASS01@UFROMAIL.cl	95841207	[signature]
Francisco Contreras	15.551.770-0	Universidad de la Frontera	FRANCISCOCONTRERAS RIVAS@GMAIL.COM	96230440	[signature]
Carlos Toledo S.	12.024.264-4	Agricultor	[illegible]@Hotmail.com	9249X409	C. Toledo S. [signature]
Iván Uribe E.	8.563.4??-1	Ganadero	J.I.URIBE@Conservadortemuco.cl	90501004	[signature]
CLAUDIO BECK C	8.990.903-1	Agronomo INDAP	cbeck@indap.cl		[signature]
Ana Maria Garcia	14.222.782-7	Ing. Ejec. Agricola	ampar38@yahoo.es	62268035	[signature]
Ana Maldonado	15.242.296-6	Ing. Ejec. Agricola	patomarcl@yahoo.es	98884991	[signature]
FERNANDO SILVA	3.476.931-1	AGRICULTOR	FSILVA_Y_CIA@HOTMAIL.COM	211644	[signature]
Pablo Pera C.	7.640.847-5	Ganadero	VIVEROBELVASGUE@GMAIL.COM	736089	[signature]

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA

INIA

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

CONCLUSIONES XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE. CHARLA DE DIFUSION
Realizada el 09 de Noviembre de 2010
Lugar: Sala de Eventos Recinto SOFO AG Temuco

NOMBRE	RUT	INSTITUCION/ ACTIVIDAD	E-MAIL	TELEFONO	Firma
Vicente Schmittler	3668323-6	Ganadero		1972114	[signature]
Richard Padilla	17726696-5	Medica Veterinaria Universidad Catolica Temuco	rpadilla2009@alu.uct.cl	86613728	[signature]
Joselyn Navarrete D.	17.584.454-6	M. Veterinaria. Universidad Catolica TCO	JNAVARRETE2009@alu.uct.cl	95054961	[signature]
Nagaret Sandoval P	17.802.522-2	Estudiante M. Veterinaria UCT	Nsandoval2009@alu.uct.cl	91926556	[signature]
Alejandro Perez Guajardo	15385450-5	PRODER Municipalidad Religiosa	perez_ugro@hotmail.com	62628825	[signature]
Nilo Lizama A.	3,141,011-8	Ganadero	nilo.lizama@gmail.com	9-4070590	[signature]
ABRAHAM CONTRERAS	6393048-2	GANADERO.	distri.atlanta@tie.cl	237491	
Rodrigo Contreras	13476149-0	Ganadero	Distri.Atlanta@tie.cl	237491	[signature]
CARMINE FDO	6743416-9	Criador	info@fleckviehchile.cl	535200	[signature]
Günther Stehr	4736.334-9	M. Vet.	GUSTEHR@yahoo.com	243790	[signature]

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA

INIA

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

CONCLUSIONES XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE. CHARLA DE DIFUSION
Realizada el 09 de Noviembre de 2010
Lugar: Sala de Eventos Recinto SOFO AG Temuco

NOMBRE	RUT	INSTITUCION/ ACTIVIDAD	E-MAIL	TELEFONO	Firma
MARCO ANTONIO FERNANDEZ	9.429.139-3	AGRICULTOR	agromarcof@gmail.com	96447716	
Nito Reidel Roger	5309565-8	Agricultor		981816	
Marco Paladini Topp	7765626-k	Agricultor.	marcotaladini@Gmail.com	94533570	
Walter Gebert	3.366.285-8	Ganadera agricola		8413215	

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA

INIA

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

CONCLUSIONES XVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA CARNE. CHARLA DE DIFUSION
Realizada el 24 de Noviembre de 2010
Lugar: Auditorium Servicio Agrícola Ganadero (SAG), Temuco

NOMBRE	RUT	INSTITUCION/ ACTIVIDAD	E-MAIL	TELEFONO	Firma
Marcelo Morales	10.875.537-7	Sag Of. Temuco	marcelo.morales@sag.gob.cl	211705	
Renato González	2.793.040-9	SAG. Of. Temuco	renato.gonzalez@sag.gob.cl	980731	
Lorens Devin	8.444066-6	SAG. Dir Reg	LORENS.DEVIN@SAG.GOB.CL	210383	
Marcela Caro	11.501658-3	SAG. D.R. Reg. M.V	marcela.caro@sag.gob.cl	211184	
Eduardo Barros	6402171-0	SAG Temuco	eduardo.barros@sag.gob.cl	211705	
Carmen Julia Ortega	15626088-K	SAG Regional	Carmen.Ortega@sag.gob.cl	27184	
Renato Arce	4.986.077-3	SAG Dpto.	renato.arce@sag.gob.cl	271846	
MARISOL CARMINE	7.724.916-1	SAG REGIONAL	marisolcarmine@gmail.com	271946	

7. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN

a) Efectividad de la convocatoria (cuando corresponda)
En general, la convocatoria fue buena aunque esta se hizo por invitaciones electrónicas e invitación telefónica directa a profesionales. De hecho el total de asistentes a todas las actividades de difusión alcanzó en forma directa a 86 personas entre productores, profesionales y estudiantes. La única dificultad se presentó en la charla a profesionales del SAG programada y realizada el 24-11-2010, día que coincidió con un Paro del sector público que se reflejó en una baja asistencia.
b) Grado de participación de los asistentes (interés, nivel de consultas, dudas, etc)
Fue bastante importante, en especial a nivel de grupos más pequeños, vale decir cuando la reunión convocó a menos de 20 asistentes.
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)
Las actividades de difusión no contaron con mecanismos de evaluación de adquisición de nuevos conocimientos por parte de los asistentes
d) Problemas presentados y sugerencias para mejorarlos en el futuro (incumplimiento de horarios, deserción de participantes, incumplimiento del programa, otros)
Charlas de difusión a agricultores de la AFC deben considerar un mayor compromiso de los productores y de quienes profesionalmente están más cerca de ellos, para lograr una mayor convocatoria.

8. Conclusiones Finales de la Propuesta

Los temas debatidos en el Congreso no hacen más que resaltar las posibilidades de la ganadería nacional en el mercado internacional. No cabe duda que el pollo y el cerdo seguirán teniendo una demanda mundial fuerte como lo indicaron la mayoría de los especialistas; la trayectoria exportadora que han desarrollado estos dos rubros en el país en cuanto a volumen y calidad exportada con un crecimiento anual son reconocidos en los mercados más exigentes. Para la ganadería bovina, en tanto, está el desafío permanente de hacer crecer la masa del país, lo cual, a la luz de los antecedentes expuestos en el congreso, se deben hacer con un enfoque de cadena, donde el bienestar animal, la calidad y procesos amigables con el medio ambiente deben ir en primera línea. Al respecto, la distancia del país con los mercados importadores pone un signo de interrogación a las emisiones de GEI que la actividad esté generando y en consecuencia, debe darse énfasis a estudios con validez científica, que no sólo potencien la producción animal sino, igualmente, hagan más eficiente el uso de la energía de los procesos antes y después de la generación del producto y permitan así acceder a los consumidores productos chilenos de alto valor, sanos, con baja emisión de GEI y obtenidos en forma sustentable.

El interés y consultas de los asistentes a los eventos de difusión confirman que temas de esta naturaleza, que analizan tendencias en el ámbito internacional tienen gran recepción.