



Fundación para la Innovación Agraria, FIA

# REALIZACION DE EVENTOS DE INNOVACION

## INFORME TECNICO FINAL

Corporación  
**CGNA**  
Centro de Genómica Nutricional Agropecuaria

OFICINA DE PARTES 2 FIA  
RECEPCIONADO  
06 DIC 2013

Fecha .....  
Hora .....  
Nº Ingreso ..... 10921

CODIGO (USO INTERNO)

EV12-2013-0113

1. CONVOCATORIA:

2. TIPO DE EVENTO DE INNOVACION (marque con una x)

Seminario	<input checked="" type="checkbox"/>
Congreso	<input type="checkbox"/>
Simposio	<input type="checkbox"/>
Feria Tecnológica	<input type="checkbox"/>

3. NOMBRE DEL EVENTO DE INNOVACION

Foro: "Innovación con identidad regional en el sector agroalimentario de La Araucanía"

4. LUGAR Y UBICACIÓN DE REALIZACION DEL EVENTO DE INNOVACION

Lugar	Centro de Convenciones Dreams Temuco	
Dirección		
Comuna		
Provincia		

5. ÁREA O SECTOR DONDE SE EMARCO EL EVENTO DE INNOVACION (marque con una x)

Agrícola	<input checked="" type="checkbox"/>
Pecuario	<input type="checkbox"/>
Forestal	<input type="checkbox"/>
Dulceacuícola	<input type="checkbox"/>
Gestión	<input type="checkbox"/>
Alimentos	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

## 6. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL EVENTO DE INNOVACION

<b>INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES</b> (Incluye la preparación del evento)			
Fecha Inicio:	16-09-2013	Fecha término:	16-11-2013
<b>INICIO Y TÉRMINO DEL EVENTO</b>			
Fecha inicio:	16-10-2013	Fecha término:	16-10-2013

## 7. COSTO TOTAL DE LA REALIZACION DEL EVENTO DE INNOVACIÓN

	\$	%
COSTO TOTAL EVENTO		
APORTE FIA		
APORTE CONTRAPARTE		

## 8. ENTIDAD POSTULANTE

Nombre: Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola
RUT:

## 9. ENTIDAD ASOCIADA

Nombre:
RUT:

## 10. COORDINADOR DEL EVENTO DE INNOVACION

Se debe completar la ficha de antecedentes de participantes en Anexo 1.

Nombre completo: María Loreto Moya González
Cargo en la entidad postulante: Encargada de comunicaciones CGNA

## 11. INDIQUE EL PERFIL DE LOS ASISTENTES AL EVENTO DE INNOVACION

En anexo 1, adjunte el listado de asistentes, indicando nombre completo, institución o empresa a la que pertenece, correo electrónico y teléfono.

Representantes y líderes de opinión de toda la cadena agroalimentaria de la Región de La Araucanía: agricultores, industria intermedia de procesamiento, industria alimentaria. Así como representantes del sector público; científico-tecnológico; universidades; autoridades regionales.
---

**12. INDIQUE SI EL EVENTO DE INNOVACION CUMPLIO CON EL OBJETIVO PLANTEADO INICIALMENTE Y EL PORQUE.**

El evento cumplió con el objetivo planteado en su organización el cual era reunir a los componentes de la cadena productiva agroalimentaria, profesionales e investigadores y difundir conocimientos y experiencias, en torno a las oportunidades y potencialidades que tiene este sector productivo en La Araucanía al desarrollar nuevos productos y procesos innovadores que entreguen mayor competitividad y entregar conocimientos e información de relevancia para promover la innovación en el sector.

Se abordaron temáticas como la demanda existente por cultivos productores de proteína, fibra soluble y aceites especiales y nuevos productos derivados de ellos, logrando llegar con esta importante información a nuestro público objetivo reunido en el foro, con lo que se espera estimular la innovación en el sector agroindustrial con identidad regional.

Se entregó información de mercado a nivel global que respalde la toma de decisiones, en cuanto a satisfacer una demanda creciente de productos con mayor calidad nutricional desde La Araucanía.

Además la muestra desarrollada por el CGNA "Piensa+Descubre+Innova+Emprende" complementó el Foro, presentando en forma atractiva los pasos que se dan para llegar a la creación de una innovación, partiendo de un problema a resolver y el aporte científico tan relevante para realizar un desarrollo tecnológico. De esta forma los asistentes pudieron ver cómo con la incorporación de ciencia, 'investigación y desarrollo más innovación', fórmula conocida como I&D+i, se encadena la investigación científica con el desarrollo productivo y la innovación logrando impactar positivamente en el mercado.

**13. PROGRAMA DEL EVENTO DE INNOVACION REALIZADO. SEÑALE SI EXISTIERON DIFERENCIAS RESPECTO AL PROGRAMA INICIAL Y EL PORQUE.**

**Foro: "Innovación con identidad regional en el sector agroalimentario de La Araucanía"**

Miércoles 16 de octubre de 2013, Centro de Convenciones Dreams, Temuco

8.30 a 9.00 horas	Inscripciones y Acreditaciones
9.00 a 9.30 horas	Apertura
9.30 horas	"Innovaciones para hoy: productos y procesos como base para nuevos emprendimientos en el sector agrícola y la industria de alimentos". <i>Haroldo Salvo Garrido, Ph.D. Director I&amp;D CGNA.</i>
10.00 horas	"Apostando por las oportunidades de la agroindustria en La Araucanía". <i>Ricardo Garbesi, Gerente Empresa Comercial Agroproceso.</i>

10.20 horas +Emprende”	Apertura de Muestra Interactiva: “Piensa + Descubre + Innova  Coffe break
11.00 horas	“Oportunidades y desafíos de ingredientes vegetales procesados en alimentación animal”. <i>Mario Casas Calderón</i> , médico veterinario, Gerente de Nutrición y Ventas de Bionutrición Ltda.; Director y consultor ejecutivo de AgriDairy Ltda. y Director del Consorcio Lechero.
11.20 horas	“Innovaciones en proteína vegetal, aceites y fibras – Tendencias del mercado mundial, aplicaciones y nuevos procesos”. <i>Ignace Debruyne, Ph.D., Consultor internacional ID&amp;A. Bélgica.</i>
12.00 horas	Presentación Spin Out CGNA. <i>Moisés Torres, Gerente de Administración y Finanzas CGNA.</i>
12.15 horas	Mesa redonda con expositores: “De productores de materias primas, a alimentos específicos de alta valoración comercial desde La Araucanía”
	Cóctel
<p>El programa de la actividad fue modificado en relación al original y autorizadas por FIA las modificaciones.</p> <p>Estas se originaron a partir del incumplimiento de la consultora internacional para venir en la fecha acordada, lo que significó buscar otro expositor internacional de igual o mejor nivel que el anterior y cambiar la fecha del evento, por lo que se debió acomodar el programa.</p> <p>Cabe destacar que esto no significó afectar la calidad del evento, ya que siempre se consideró mantener el nivel de los expositores.</p>	

#### 14. INDIQUE EL MATERIAL DE APOYO ENTREGADO EN EL EVENTO.

Adjunte el material entregado en el anexo 2.

Material de apoyo:

- Croquera de apuntes
- Lápiz
- Lanyard para credenciales
- Bolsa corporativa
- Trípticos CGNA

**15. CONCLUYA COMO EL EVENTO DE INNOVACION REALIZADO RESPONDIO AL OBJETIVO DEL INSTRUMENTO:** Difundir conocimientos y experiencias de innovación de Chile y del extranjero a las empresas del sector agroalimentario y forestal.

El evento respondió al objetivo del instrumento FIA de difundir conocimientos y experiencias de innovación de Chile y del extranjero a empresas del sector agroalimentario, ya que logró congregarse a gran cantidad de organizaciones y empresas ligadas al sector agrícola e industrias de la zona sur del país como por ejemplo: BASF, Avelup, Coopeval, Ancali, Aproleche, Federcoop, Campocoop, Consultora Verde, Comercial Agroproceso, Nutriterra, Agroinversiones, Cooprinsem, SalmonChile, Bioren, SG-2000, Granotrade, cooperativas, servicios de agro como INIA e INDAP, agencia de desarrollo productivo, agricultores, académicos de universidades, entre otros.

Las experiencias de innovación en Chile se transmitieron a través de las presentaciones entregadas por el Director de I&D del CGNA, Dr. Haroldo Salvo con el tema “Innovaciones para hoy: productos y procesos como base para nuevos emprendimientos en el sector agrícola y la industria de alimentos”; Ricardo Garbesi, gerente de Comercial Agroprocesos quien en su charla “Apostando por las oportunidades de la agroindustria en La Araucanía”, relevó las condiciones que tiene esta zona del país para crecer en el área agroindustrial; Mario Casas, veterinario, especialista en nutrición animal quien habló sobre “Oportunidades y desafíos de ingredientes vegetales procesados en alimentación animal”; y Moisés Torres, gerente del CGNA, quien presentó a los asistentes el primer spin out promovido por el centro que es en sí una innovación.

En tanto la experiencia de innovación en el extranjero fue transmitida por el destacado profesional belga, Ignace Debruyne, quien en su charla “Innovaciones en proteína vegetal, aceites y fibras – Tendencias del mercado mundial, aplicaciones y nuevos procesos” pudo dar a conocer datos e información de primer nivel.

Al finalizar la actividad se realizó un plenario en el cual los asistentes pudieron tener un diálogo abierto con los expositores los que respondieron sus dudas y profundizaron sobre diversos temas.

Gracias a este foro en la Región de La Araucanía los diversos actores de la cadena productiva agroindustrial pudieron tener información de actualizada sobre mercados de cultivos con alta calidad nutricional y conocer cómo se está desarrollando la agroindustria a nivel nacional e internacional en torno a estos cultivos y productos derivados.

# ANEXOS

**ANEXO 1:** Listado de asistentes, indicando nombre completo, institución o empresa a la que pertenece, correo electrónico y teléfono

	Nombre	Apellido	Empresa	Telefono
1	Francisca	Acevedo	CGNA	
2	Gastón	Aedo	Alupra, Temuco	
3	Natalia	Aguilera	CGNA	
4	Veronique	Amiard	CGNA	
5	Víctor Hugo	Andrade	Técnico UIC-Basf	
6	Ricardo	Anríquez	Avelup	
7	Ruth	Arévalo Macias	Ing. Agrónomo Unidad de Semillas SAG	
8	Mario	Baeza Díaz	Agricola El Pangal Ltda.	
9	Eduardo	Barrenechea	NutriTerra	
10	Karin	Basaur	Universidad de La Frontera, Agroindustria	
11	María Soledad	Beck	Medico Veterinario ICASOCIA	
12	Daniel	Belmar Fredes	Coordinador de Proyectos DITT UFRO	
13	Alfonso	Blanco	Cooperativa Huichahue	
14	Dillman	Boero Riquelme	Universidad de La Frontera	
15	César	Burgos Díaz	CGNA	
16	Francisco	Bustamante	INIA	
17	Santiago	Caamaño	Encargado de Compras Materias Primas Iansagro Quepe	
18	Esteban	Caire	Cooperativa Huichahue	
19	Bambino	Caire Pérez	Cooperativa Huichahue	
20	Peter	Caligari	Academico Inst. Biología Vegetal y Biotecnología U Talca	
21	Jimena	Carrillo	CGNA	
22	Mario	Casas	Expositor	
23	Adrián	Catrileo	Investigador, Especialista en Bovinos de Carne	
24	Roberto	Cayupil	Cooperativa Huichahue	

25	Jenny	Cerda	Estudiante UFRO	
26	Jorge Arturo	Coilla	Cooperativa Peñiwen	
27	Mauricio	Conejeros	Comercial Calquin	
28	Juan	Coñuepan	Presidente Comunidad Indígena Antikeo- Imperial	
29	Alejandro	Curiche	Cooperativa Wull Agro	
30	Maria Cristina	Curiche	Cooperativa Wull Agro	
31	Ignace	Debruyne	Expositor	
32	Gustavo	Del Canto	CGNA	
33	Esteban	Díaz	Presidente Federcoop	
34	Marianne	Duhalde	Ejecutiva Agencia de Desarrollo	
35	Yanett	Echeverría	Worldvision Temuco	
36	Damarís	Escalona Ortega	Estudiante	
37	Odrióm	Escobar	Agrícola Ancali	
38	Nelson	Espinoza	Investigador, Malherbología INIA, Carillanca	
39	María Teresa	Espinoza San Crisatóbal	CGNA	
40	Javiera	Espos Tapia	CGNA	
41	Arnaldo	Fernández	Jefe de Planta de Lautaro de COPEVAL AGROINDUSTRIAS.	
42	René	Fernández	Representante Conadi Temuco	
43	Maria Teresa	Fernández Cabrera	Directora Regional SAG	
44	Patricia	Figueroa	Subprograma de Semillas SAG	
45	Paula	Floody	Consultora Verde	
46	Javier	Flores	INIA	
47	Rodrigo	Francois	Aproleche Araucanía	
48	Humberto Andrés	Gajardo	CGNA	
49	Ricardo	Garbesi	Comercial Agroproceso	
50	Francisco	Garbesi	Gerente Comercial Agropreceso	
51	Fabiola	Garcés	UFRO (Tesisista)	
52	Gastón	García	Comercial Calquin	
53	Jorge	Garrido Suazo	Agricultor Osorno, Puerto Octay	
54	Alejandra	Godoy Manosalva	INIA	
55	Carmen Gloria	Godoy Manosalva	IDM Modularia Ltda.	

56	Luis	Gutiérrez	CAR	
57	Victoria	Gutiérrez	Cooperativa Wull Agro	
58	Leonardo	Guzmán Herrera	NutriTerra	
59	Sergio	Hazard	Investigador	
60	Juan	Henríquez R.	Ingeniero Agrónomo	
61	Claudio	Hernández	Vendedor Insumos Copeval, Temuco	
62	Jeancarlo	Hernández A.	Estudiante Universidad Santo Tomas	
63	Ana Rosa	Huenchun	Indap Regional Temuco	
64	Pablo	Huilipang	Coopertaiva Peñiwen	
65	Jaime	Huincahue	Federcoop	
66	Claudio	Inostroza	Investigador Nucleo Investigación Prod. Alimentaria UCT	
67	Federico Luis	Iñiguez Luy	CGNA	
68	Carlos	Isaacs	Seremi de Economía Región de la Araucanía	
69	Carlos	Iturra	Intérprete	
70	Verónica	Izickson	Intérprete	
71	Claudio	Jobet	Investigador, Fitomejorador Cereales INIA-Carillanca	
72	Peter	Krause	CGNA	
73	Jorge	Lavín	Agroinversiones	
74	Ada	López Emparán	CGNA	
75	Omar	Llanos	Estudiante de Ing. Agrícola	
76	María Pía	Lopetegui	INDAP	
77	Luis	Loyola González	Jefe Depto Desarrollo Indígena CONADI	
78	Gonzálo	Luna Rodríguez	CGNA	
79	Loreto	Mardones M.	Estudiante de Medicina Veterinaria	
80	Julieta	Martínez Torres	Estudiante Ing. Civil en Biotecnología	
81	Alvaro	Martino	Jefe Sucursal Copeval, Temuco	
82	Mónica	Mathias Ramwell	Investigadora Mejoramiento Genético Avena INIA- Carillanca	
83	Ivan Jorge	Maureira Butler	CGNA	
84	Ricardo	Mége	Director Regional INDAP	

85	Mario	Mera	Investigador, Fitomejorador Leguminosas de Grano
86	Alejandra	Meynet Recart	Jefe Sucursal Cooprinsem Temuco
87	Isaías	Millañir	Cooperativa Peñiwen
88	Sonia	Millao	UFRO (Tesisista)
89	Franco	Moncada	Municipalidad de Pucón
90	José Tomás	Monge Valdés	Representante Salmón Chile
91	Juan Patricio	Montesinos	Ejecutivo de Proyectos de COPEVAL AGROINDUSTRIAS.
92	Maria de la Luz	Mora Gil	Directora BIOREN
93	Paula	Mora Ortega	CGNA
94	Aldo	Morales	Cooperativa Huichahue
95	Eduardo	Morales Antonio	CGNA
96	María Loreto	Moya González	CGNA
97	Rodrigo	Muñoz	Gerente Visión Ingenieros
98	Patricia	Navarro	Subdirectora de Investigación INIA-Carillanca
99	Víctor	Neculpán Mansilla	Cooperativa Folil Mapu
100	Takahiro	Ogura	CGNA
101	José Ignacio	Olivares	E. Ignacio Olivares y Cia. Ltda
102	Marcos	Olivos Trujillo	CGNA
103	Carolina	Oyarce	Visión Ingenieros
104	Hellen	Pacheco	Abogada
105	Pablo	Padilla	Seremi de Economía
106	Ernesto	Passalacqua	Comercial SG-2000
107	Mauricio	Pino	Granotrade
108	Fanny	Pirce Fernández	Ingeniero en Alimentos UFRO
109	Vanessa	Railel	Estudiante UFRO
110	Alicia	Ramírez Aravena	Microempresaria
111	Daniel	Rebolledo Mercado	Presidente de CAMPOCOOP
112	Fernando	Recondo	CNN Chile
113	Mónica	Riubilar	UFRO (Tesisista)
114	Luciano	Rivas Stepke	Gerente de Desarrollo Empresas Gorbea
115	Luis	Roa	Cooperativa Los Robles
116	Alvaro	Rodríguez	Abogado
117	Claudio	Rojas	Investigador en Producción Animal

118	Yilian	Rojas Acuña	CGNA	
119	Oriela	Romero	Investigadora INIA-Carillanca	
120	Anally	Rupayán Riquelme	CGNA	
121	Francisco	Salazar	Director Regional INIA Remehue	
122	Jorge	Saldaña	Investigador Proyecto Trenapunte	
123	Haroldo	Salvo Garrido	CGNA	
124	Samuel	Sandoval	Cooperativa Huichahue	
125	Alba	Saravia	Agrícola Santa Marta	
126	Marianne	Searle	Estudiante Biotecnología UFRO	
127	Dennis	Searle Vásquez	Municipalidad de Temuco	
128	Natali	Sepúlveda	UFRO (Tesisista)	
129	Stefanía	Short	Estudiante	
130	Sebastian	Silva	Senda Previene Temuco	
131	Jaime	Solano	Universidad Católica de Temuco	
132	Claudio	Soler	Ejecutivo FIA Región de La Araucanía	
133	Angelica	Soriano Gómez	Cooperativa Centro de Gestión Empresarial	
134	Hernán	Soto Piñeiro	Director ICASOCIA	
135	Claudia	Suárez	Rikakua	
136	Moises Jesus	Toores Romero	CGNA	
137	Luis	Torrejón	CAR. Consejo Regional	
138	Paulina	Torres	CGNA	
139	Edgar	Uquiche	UFRO	
140	Carlos	Venegas	Independiente	
141	Susana	Vergara	CGNA	
142	Agustin	Vives	Granotrade	
143	Fernando	Westermeyer Figueroa	CGNA	

**ANEXO 2: Material entregado en el evento de innovación.**



## Foro organizado por CGNA evaluará las oportunidades y potencialidades de La Araucanía

# La cadena productiva agroalimentaria estará bajo la lupa

El Centro de Genómica Nutricional Agropecuaria, CGNA, realizará el próximo 27 de septiembre el Foro "Innovación con identidad regional en el sector agroalimentario de La Araucanía" en el que se reunirán los actores de la cadena productiva agroalimentaria, autoridades, profesionales e investigadores.

El evento se desarrollará en torno a las oportunidades y potencialidades que tiene La Araucanía al desarrollar nuevos productos y procesos que entreguen mayor competitividad al sector agroindustrial. Se abordarán temáticas como la demanda existente por cultivos productores de proteína, fibra soluble y aceites especiales y nuevos productos derivados de ellos, y cómo pueden estimular la innovación en el sector agroindustrial con identidad regional.

En el foro participarán destacados expositores entre los que destaca la Consultora Internacional UBICCon-

sulting con el tema "Innovar en sintonía con el mercado: proyecciones del mercado global de proteína vegetal, ácidos grasos y fibra solubles pa-

ra alimentación animal y humana". Esta actividad cuenta con el apoyo del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional y la Funda-

ción para la Innovación Agraria, FIA, es de carácter gratuito previa inscripción y sujeto a disponibilidad de cupos. Inscripción e informaciones en



contacto@cgna.cl / teléfono 045-2740448

Este Foro se transforma en una oportunidad para reunir a los componentes de toda la cadena productiva además de profesionales e investigadores del sector con el fin de difundir conocimientos generados por el CGNA (que incluye la presentación de productos innovadores para el sector alimentario); experiencias de innovación de otros actores de la cadena productiva; y mirada internacional del sector. Todo esto con el fin de promover en La Araucanía la innovación en este sector respetando su identidad.

Además se instalará una Muestra Interactiva -especialmente desarrollada por el CGNA para la ocasión de nominada "Piensa+Descubre+Innova+Emprende" en la que de forma atractiva se representarán los pasos que se dan para llegar a la creación de una innovación.

en la web

# Analizarán potencial agroalimentario de La Araucanía

CAMPO SUREÑO

Este 16 de octubre en el Centro de Convenciones Dreams de Temuco en el Foro "Innovación con identidad regional en el sector agroalimentario de La Araucanía", se espera reunir a agricultores, productores de leche, carne y representantes de toda la cadena agroindustrial del sur de Chile en torno a la temática alimentaria, innovaciones y realidad de mercado.

El Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola, CGNA, que organiza la actividad anunció la participación de destacados expositores como Ignace Debruyne, Ph.D., consultor de ID&A de Bélgica, quien expondrá sobre "Innovaciones en proteína vegetal, aceites y fibras - Tendencias del mercado mundial, aplicaciones y nuevos procesos", tema que se espera convoque a gran cantidad de asistentes relacionados con agricultura, alimentación animal y humana y agroindustrias.

Ignace Debruyne es experto en de-



<http://www.cgna.cl/>

sarrollo de productos a partir de aceites, proteínas y fibras de origen vegetal; y en el área de nutrición, salud y etiquetado. Con amplia experiencia en estudios de mercado. Miembro activo del "Health Claims Europe". Es además socio fundador de "Smart Short Courses", empresa que ofrece

programas en todo el mundo relacionados con alimentación en el sector acuícola, snacks, alimentos a base de soya, bioactivos y bebidas funcionales, entre otros temas relacionados con alimentación y nutrición humana y animal.

Específicamente en el área de ali-

mentación animal expondrá Mario Casas Calderón, médico veterinario, Gerente de Nutrición y Ventas de Bionutrición Ltda.; Director y consultor ejecutivo de AgriDairy Ltda.; y Director del Consorcio Lechero, quien abordará el tema "Oportunidades y desafíos de ingredientes vegetales

procesados en alimentación animal".

En tanto, en el área agroindustrial participará Ricardo Garbesi, Gerente de Comercial Agroproceso, nueva empresa procesadora ubicada en el Parque Industrial Lautaro, quien compartirá la exposición "Apostando por las oportunidades de la agroindustria de La Araucanía". Esta empresa está orientada a la elaboración de expeller y "tortas", provisión de equipos, plantas y soluciones tecnológicas de rápida incorporación para la pequeña y mediana industria.

Como expositores del CGNA el Director de I&D, Haroldo Salvo Garrido, Ph.D., expondrá sobre "Innovaciones para hoy: productos y procesos como base para nuevos emprendimientos en el sector agrícola y la industria de alimentos" y el Gerente de Administración y Finanzas del CGNA, Moisés Torres, presentará el primer Spin-Out de este centro de investigación regional.

nes muchas veces entregan información inexacta o simplemente no entregan información del movimiento animal de sus predios.

**¿Cree que el nuevo sistema de trazabilidad que se llama Sipec Cliente, cumplirá con los estándares que requiere la producción agropecuaria chilena para tener una estadística real de la masa ganadera?**

Por las reuniones que hemos tenido el sistema se pondría en marcha blanca ahora en octubre con ciertos productores y estaría disponible para los demás productores a partir de enero de 2014. Nos parece un buen sistema, si se cumple con lo que dice podríamos decir que a partir de enero de 2014 contaríamos al menos con la herramienta informática para poder llevar la información y sería el punto de partida, porque el inicio del registro no es poner aretes, la trazabilidad es cuando ese arete es identificado en una base de datos.

### PRODUCCIÓN

**-Actualmente la producción ganadera va en descenso entre 2007 y 2011 bajó en 450 mil animales- y se dice que la producción de carne está muy por debajo de la producción de leche ¿Qué ha gatillado la merma de la masa ganadera de carne y qué necesita este sector para mantenerse en el sistema productivo de manera más competitiva?**

Hay varias aristas. Por un lado la industria de la leche está muy preocupada que los productores aumenten su eficiencia, están mucho más íntimamente ligados al productor, en cambio yo como productor ganadero no soy proveedor de nadie, puedo vender a la feria u otros. Tengo un abanico de posibilidades. Desde ese punto de vista es un mercado un poco más amplio, pero el problema que tiene es que la demanda está concentrada en pocos poderes de compra -plantas faenadoras- y eso hace que se limite la competencia, produce un abuso de posición dominante, en el cual los supermercados abusan de las plantas faenadoras y a su vez estas abusan de los productores y los productores no tenemos de quien abusar.

**¿Cómo se puede solucionar esa falencia?**

La única manera de solucionar esa falencia es cambiarla por ley, una tan revolucionaria, y políticamente compleja de llevar a cabo que requiere de tanto temple por parte de cualquier gobierno que ni siquiera la hemos pensado. Pero debería ser una normativa que, por ejemplo, establezca que si hay un universo de tres cadenas de supermercados, estos en un plazo de un año se fusionen en 50. Eso significa un cambio de paradigma, sin eso no hay arreglo, porque el principal problema que tiene la producción primaria, en todo orden de cosas, es el retail.

**¿Cómo ha sido la relación con la Fiscalía Nacional Económica, como un ente fiscalizador en esta materia?**

Buena, pero ellos mismo señalan que hoy Chile no tiene un cuerpo legal para poder regular a estos monstruos. Porque en Chile el retail es eso. Un monstruo que se está comiendo al país y eso se soluciona con leyes que hoy no están. Si hoy tuviéramos un sistema de minimercado no estaríamos como estamos de atomizados y los precios de la leche y carne serían otros y estarían más reflejados a lo que es el comercio internacional.

**Aquí adicionalmente se debe mejorar los sistemas de producción de carne ¿Cómo se puede ser más eficiente?**

En la carne hay mucho espacio para ser muy eficiente. Sólo se debe mejorar el pastoreo y el



(Sigue en la página 12)

manejo ganadero para tener una mejor producción por hectárea. Actualmente el promedio nacional está alrededor de 350 kilos por hectárea, mientras que lo óptimo para Chile, debería ser de 1.000 kilos, pero por mientras, positivo sería estar entorno a los 700 kilos como promedio.

**¿De qué depende ese aumento al doble?**

No requiere de mucha inversión, sino que implementación de tecnología barata. Como es pastoreo con cerco eléctrico y el control del pesaje. El productor debe acostumbrarse que debe controlar a sus animales porque el pesaje le indicará si está haciendo bien o mal su pega.

### POTENCIA AGROALIMENTARIA

**¿Cree que la creación del nuevo ministerio de agricultura y alimentos anunciado por presidente, Sebastián Piñera solucionará los problemas que tienen actualmente?**

Claramente un ministerio ampliado fortalece el actual Ministerio de Agricultura y por otro lado hace más ágil su gestión porque hoy día las certificaciones están en múltiples organismos: Servicio de Salud, el SAG y otros. Nos parece el camino correcto, pero largo, porque los gobiernos que han formado estos ministerios unificados, como es el caso de Nueva Zelanda, se demoró 11 años, entonces nosotros esperamos que sea en menos tiempo, pero esa menor cantidad de tiempo también tiene que ir apoyada del sector público y privado para que nazca un organismo que solucione los problema de todos.

**¿Cuál es la proyección que hacen respecto al concepto "Chile potencia agroalimentaria" en relación a la producción de carne en un plazo de 10 años?**

La proyección en cuanto a la producción de leche es a tener un crecimiento lento y en carne un decrecimiento. Desde que se comenzó ha-

# Granos con valor agregado impulsan el desarrollo agroindustrial en la Región

**FORO.** Expertos analizaron la realidad nacional y las estrategias para la innovación alimentaria.

El Austral

[cronicaaustraltemuco.cl](http://cronicaaustraltemuco.cl)

“El valor de una materia prima sin procesar puede incrementarse más de cien veces al pasar por un proceso de industrialización sofisticado. Por muy básico que parezca, sólo al ofrecer un grano descascarado u hojuelas para alimentación animal su valor puede aumentar al doble y llegar incluso a diez veces”, señaló el especialista belga Ignace Debruyne, quien junto a un selecto grupo de expositores, fue parte del Foro “Innovando con identidad regional en el sector agroalimentario de La Araucanía”.

El evento, organizado por el Centro de Genómica Nutricional Agroavícola, CGNA, contó con representantes de los diversos sectores ligados a la cadena agroindustrial de la zona sur Chile, quienes tuvieron una instancia de diálogo y reflexión en torno a las oportunidades de desarrollo que actualmente tie-

“Estamos muy contentos de provocar esta discusión en torno a las potencialidades del desarrollo agroindustrial”.

**Haroldo Salvo**  
director de I&D de CGNA

ne el rubro.

“Estamos muy contentos de provocar esta discusión en torno a las potencialidades de desarrollo agroindustrial, ya es tiempo que la Región no hable en futuro, la necesidad es ahora”, señaló el director de I&D del CGNA, Haroldo Salvo, quien también manifestó que “estamos muy contentos de provocar esta discusión en torno a las potencialidades de desarrollo agroindustrial, ya es tiempo que la Región no hable en futuro, la necesidad es ahora”.

## VALOR AGREGADO

Con datos duros a nivel global



REPRESENTANTES DE LAS DISTINTAS ETAPAS DE LA CADENA AGROINDUSTRIAL TOMARON NOTA PARA MEJORAR SU PRODUCCIÓN Y LA DEL SECTOR.

y un análisis de la realidad nacional en cuanto a cultivos estratégicos y con potencial de innovación alimentaria como canola, lino y lupino, se destacó el impulso que está teniendo el sector al incorporar los productos tecnológicos desarrollados a partir de ciencia y tecnología.

Tal es el caso del lupino súperproteico, variedad desarrollada por el CGNA, el que según los expertos, es una gran oportunidad para el sector agrícola e industrial, ya que se plantea como la alternativa a la soya importada, que es prácticamente la única fuente de proteína vegetal uti-

lizada en la industria alimentaria nacional.

“Veo un buen producto que incluye investigación y desarrollo en calidad nutricional y espero que sea competitivo en precio y homologable a la calidad de la soya”, señaló Mario Casas, director del Consorcio Lechero.

Por su parte, Ricardo Garbesi, gerente de Comercial Agroproceso, hizo un llamado a los agricultores locales a dar un paso e incorporar tecnología para realizar procesos simples semi industriales a bajo costo, lo que entrega un valor agregado a la producción.

En foro de CGNA se analizaron las potencialidades, oportunidades y debilidades de La Araucanía

# Desde la producción de materias primas a potencia agroindustrial

LEDA GAZALE CHAPARRO

La agroindustria de La Araucanía está en pañales, pese a contar con el principal insumo para su desarrollo: la materia prima. La Región no ha podido consolidarse en esta área. El potencial, las oportunidades y las trabas que frenan el crecimiento agroindustrial fue el tema que se analizó en el Foro "Innovando con identidad regional en el sector agroalimentario de La Araucanía", evento organizado por el Centro de Genómica Nutricional Agroacuicola, CGNA.

Esta reflexión es de vital importancia, ya que según explicó el especialista belga Ignace Debruyne, "el valor de una materia prima sin procesar puede incrementarse más de cien veces al pasar por un proceso de industrialización sofisticado. Por muy básico que parezca, sólo al ofrecer un grano descascarado u hojuelas para alimentación animal su valor puede aumentar al doble y llegar incluso a diez veces".

## DESAFÍOS

Para Haroldo Salvo, director del CGNA, el gran desafío de la Región es lograr hacer frente a la creciente demanda por alimentos que existe en el mundo y para ello es primordial aumentar los rendimientos de los cultivos e incorporar valor agregado. El camino del agricultor debe apuntar a la industrialización.

"Nuestro desafío como Araucanía es generar más agroindustria. No podemos seguir produciendo sólo granos, nuestro centro partió hace 7 años y ese fue nuestro primer objetivo. Nuestro trabajo es reconvertir esto, trabajar en los granos y generar valor agregado y por sobre todo industrializarlo, que el agricultor no sólo sea agricultor, sino que tenga una actividad más continua durante todo el año, innove y genere actividad industrial", sostuvo Salvo.

El experto aseguró que La Araucanía tiene la oportunidad de dar este gran salto. "En la medida que se desarrolle la agroindustria la Región va a crecer y sin duda vamos a competir mejor con las exportaciones de celulosa que nos ha quitado terreno para producir alimento", aseveró el experto.

Los cultivos de mayor interés son los que tienen una importante demanda en el mundo y en este caso son los cultivos que generan proteínas.



"El valor de una materia prima sin procesar puede incrementarse más de cien veces al pasar por un proceso de industrialización sofisticado", sostienen los expertos.

"Estamos hablando del lupino que es un grano que tiene un 60% de proteína; también van a seguir siendo necesarios los cultivos energéticos como el trigo y la avena. El lino y el raps-canola son una buena apuesta, que por su calidad nos permitirían contribuir al combate de la obesidad y generar alimentos saludables", indicó Salvo.

Una de las clave para impulsar la agroindustria se asocia a un cambio de mentalidad tanto del productor como del Estado.

"En los países desarrollados que han pasado a la industrialización de forma rápida el Estado decidió ayudar a invertir. La pequeña agricultura familiar campesina de La Arauca-

nía quiere dar este gran paso pero les falta el respaldo del Estado", advirtió.

## DEBILIDADES

Ricardo Garbesi, gerente de Comercial Agroprocesos, recalcó que los agricultores locales a dar un paso e incorporar tecnología para realizar procesos simples semi industriales a bajo costo, lo que entrega un valor agregado a la producción.

Este empresario argentino al visualizar el potencial de La Araucanía decidió instalar una planta procesadora de raps-canola, para la elaboración de aceites y mezclar este grano con otros productos, en el Parque Industrial de Lautaro.

"Nosotros hemos estado trabajan-

do con el lupino súper proteico el que fue lanzado por CGNA y que ha dado muy buenos resultados. La torta tiene una alta proteína que sería capaz de reemplazar la torta de soya", indicó Garbesi, quien advirtió que optó por La Araucanía porque la considera el centro de la producción de raps.

Desde su experiencia, el empresario, sostuvo que si bien La Araucanía tiene condiciones para impulsar la agroindustria hay debilidades que frenan su desarrollo.

"La región tiene debilidades, pero que son fáciles de resolver. Una de ellas es la falta de tecnología, la que se puede conseguir porque es accesible y barata. Lo que falta es una promoción de la industria por parte del Es-



**ESTEBAN DÍAZ**  
Federcoop



**HAROLDO SALVO,**  
director CGNA



**FERNANDO GARBESI**  
dueño de la empresa Agroprocesos



**BAMBINO CAIRE**  
presidente de la Cooperativa Huichahue

tado que ayude a la iniciación de los proyectos. Está faltando capacidad de acopio, no hay silos suficientes para la producción que tiene la región. Hasta ahora los productores vende todo lo que cosechan de manera inmediata, pero hay otras maneras para mejorar los precios", sostuvo Garbesi.

Uno de los desafíos que plantea es-

te inversionista es el salto de los productores a la industria, a la generación de empresas que incluso trabajan las 24 horas del día.

"Es distinto el trabajo rural a trabajar en una empresa estable. El productor aún no está acostumbrado a este ritmo, porque es una responsabilidad distinta y hay que tener más gente", concluyó.

Para Esteban Díaz, presidente de la Federación de Cooperativas Campesinas (Federcoop) el salto a la agroindustria es urgente y en este paso la pequeña agricultura familiar campesina tiene un papel importante.

"La región tiene las condiciones para iniciar un proceso agroindustrial y sobre todo con la agricultura familiar campesina (AFC). En primer lugar, porque la AFC está compuesta mayoritariamente por la población mapuche, la que ha comprado un porcentaje de tierras importante. Una gran cantidad de tierras productivas están en manos de los mapuches y creo que hay que generar una política de Estado para proporcionar las condiciones para cultivar en grande".

El dirigente gremial agregó que mejorar los rendimientos y agregar más valor es el gran desafío de la agricultura. "Teniendo poco espacio físico comparado con otros países productores de leguminosas, tenemos

condiciones climáticas muy buenas, capacidad técnica y profesional para producir y generar agroindustria, pero falta pensar en grande y contar con una política de Estado para fortalecer la capacidad productiva y competitiva del campesino", precisó.

#### DESARROLLO

Las cooperativas ligadas a Federcoop ya están trabajando con el lupino súper proteico, variedad desarrollada por el CGNA, el que según los expertos, es una gran oportunidad para el sector agrícola e industrial, ya que se plantea como la alternativa a la soya importada, que es prácticamente la única fuente de proteína vegetal utilizada en la industria alimentaria nacional.

"Nosotros somos lo pioneros en esta materia. Con CGNA hemos constituido un spin out, una sociedad anónima, para abordar la producción y comercialización de este lupino súper proteico", precisó Díaz.

Al respecto, Bambino Caire, presidente de la Cooperativa Huichahue de la comuna de Padre Las Casas, indicó que este es un gran paso para los campesinos.

"Nosotros como campesinos tenemos la tierra, pero siempre hemos tenido problemas con la inversión, por eso esta alianza con el CGNA es im-



portante. Nosotros ya estamos trabajando en la multiplicación de este lupino súper proteico y eso para el país es inédito", sostuvo.

Mario Casas, director del Consorcio Lechero, ve con buenos ojos este producto, principalmente porque podría reemplazar a la soya.

"Veo un buen producto que incluye investigación y desarrollo en cali-

dad nutricional y espero que sea competitivo en precio y homologable a la calidad de la soya", advirtió.

En canola también se está trabajando, el director de CGNA aseveró que están muy cerca de liberar plantas que tengan una excelente composición en calidad de ácidos grasos.

El aceite a base de este grano es excelente, las relaciones que tiene de

Omega 3 y Omega 6 son extraordinarios.

"Queremos generar un grano que tenga mucho menos fibra. Cuando uno procesa el canola para sacar aceite queda una torta, esa torta es una fuente de proteínas que va al sector acuícola y de rumiantes. Para este sector mientras menos fibra tenga esta torta es mejor", concluyó.