

2010



PREMIACIÓN 2009

**“Un desafío hacia
un nuevo perfil de
Ing. Agrónomo”**

Sandra Gandolfo
Wiederhold
Directora Escuela de
Agronomía UDLA
pag. 14

DISCURSO
**Sr. José Antonio
Galilea, Ministro de
Agricultura**

pag. 28

Entrevistas a:
Gaston Caminondo
Presidente SOFO y CAS
pag. 9

Antonio Walker Prieto
Presidente de FEDEFruta
pag. 33



Salon de Honor de la Universidad de Chile
Noviembre 25 del año 2010

Nuestra Portada

En esta portada se hace referencia a la premiación realizada por el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile el pasado 25 de noviembre del 2010 para los premiados del año 2009.

Este evento tuvo una masiva concurrencia en la que destacamos la presencia del Ministro de Agricultura Sr. José Antonio Galilea.



Revista del Ingeniero Agrónomo
Colegio de Ingenieros
Agrónomos de Chile A.G.
2010

Director

Claudio Cafati Kompatzki

Comité Editorial

Carlos Altmann M.
 Claudio Cafati K.
 Patricio Cavieres K.
 Arturo Correa B.
 Ricardo Espinoza A.
 Fernando Maira P.
 Alejandro Violic M.
 Ximena Baeza A.

Representante Legal

Claudio Cafati Kompatzki

H. Consejo General**Directiva Período****Presidente**

Claudio Cafati Kompatzki

1er. Vicepresidente

Juan A. Bolumburo Baile

2º Vicepresidente

Miguel Fuentes Mardones

Secretario General

Carlos Altmann Morán

Consejeros

Joaquín De la Fuente Smitmans
 Pablo Diaz Seguel
 Lorenzo Caballero Urzúa
 Arturo Correa Briones
 Juan Merino Kusanovic

Diseño

Héctor Ramírez Claverié

Dirección

Alonso Ovalle 1638, Santiago
 Casilla 14277, Correo 21, Santiago
 Teléfono 671 22 90. Fax 672 28 24
 e-mail: colegio@ingenierosagronomos.cl
 Sitio web: www.agronomos.cl

Los artículos que se incluyen en esta revista son responsabilidad de sus autores y no representan necesariamente la opinión del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile A.G.

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| EDITORIAL | 4 |
| <hr/> | |
| TENDENCIAS: El Ingeniero Agrónomo en el mundo de los Agronegocios | 7 |
| <hr/> | |
| ENTREVISTA: Presidente de SOFO y CAS | 9 |
| <hr/> | |
| EDUCACIÓN: Un desafío hacia un nuevo perfil de Ingeniero Agrónomo, UDLA | 14 |
| <hr/> | |
| ANÁLISIS: Normativa Laboral y Derechos de los Ingenieros Agrónomos | 18 |
| <hr/> | |
| PREMIACIÓN ANUAL 2009 | 20 |
| <hr/> | |
| DISCURSO: Luis Antonio Lizana Malínconi "Premio Espiga de Oro 2009" | 24 |
| <hr/> | |
| DISCURSO: Sr. José Antonio Galilea, Ministro de Agricultura | 28 |
| <hr/> | |
| REPORTAJE: Cien Años Sociedad Agronómica de Chile | 31 |
| <hr/> | |
| ENTREVISTA: Presidente de FEDEFRUTA | 33 |
| <hr/> | |
| TENDENCIAS: Un Mensaje para los jóvenes Agrónomos | 37 |
| <hr/> | |
| ENTREVISTA: Claudio Koplow de Amigos Naturales | 38 |
| <hr/> | |
| INFORMACIÓN GREMIAL | 40 |
| <hr/> | |

NUESTROS AVISADORES:

Traducciones Juan de Magalhaes-Calvet Arnolds

PAGINA 41

EDITORIAL



El conjunto de transformaciones globales que conducen a los cambios que se observan en el sector agropecuario es bastante amplio y de por sí cada vez más complejo, sobre todo cuando se verifica que para entender la evolución de estas tendencias es necesario considerar sus diferentes dimensiones: económica, política, social, ambiental y científico-tecnológica.

En este contexto, estas tendencias mundiales modifican la dinámica de la competitividad y, si bien abren nuevas oportunidades, también exigen una respuesta muy rápida de los países, a riesgo de quedar marginados de los mercados globales y del proceso de desarrollo. Así, el conjunto de cambios del ambiente externo han determinado transformaciones de las cadenas productivas, inserción de nuevos actores en los procesos de innovación en la agricultura, aumento de la presión social sobre el desempeño de las organizaciones, cambios en el comportamiento y en los hábitos de consumo y, una preocupación creciente por la sustentabilidad de los recursos naturales y el medio ambiente.

Por otra parte, el concepto de “seguridad alimentaria” que se utilizaba primariamente para referirse a la preocupación por la disponibilidad de alimentos, hoy implica también la calidad de estos y la posibilidad de acceder a prácticas alimentarias saludables. Esta forma más amplia y a la vez más compleja de enfrentar la seguridad alimentaria, ha ocupado un lugar central en los acuerdos comerciales y ha dado origen a toda una gama de conceptos y principios relacionados con la sostenibilidad, inocuidad, trazabilidad y certificación de productos y procesos agrícolas, entre otros.

El desafío país de ser una Potencia Agroalimentaria y Forestal, planteada hoy como una meta nacional, en sus orígenes orientada enfatizando su dimensión exportadora, principalmente a los mercados de más alto valor, ha continuado avanzando, sobretodo en términos de volúmenes exportados y destinos, aunque no sin dificultades, la situación del tipo de cambio, incrementos de costos internos – como la energía - están afectando significativamente la competitividad del sector. Si Chile quiere consolidar dicho status, debemos enfrentar tareas más complejas y que requerirán de un importante aporte en recursos humanos, económicos e infraestructura y, una gran creatividad.

Por otra parte, este desafío no pasa sólo por ser grandes exportadores de commodities, sino de proveer a los diversos y cada vez más exigentes mercados globales, de productos alimenticios de alta calidad, con un valor agregado y que puedan competir con ventajas frente a otros oferentes y, además, de forma sustentable mirando el largo plazo.

Como parte de estos desafíos y no menos importante, nuestras autoridades se han planteado implementar tareas pendientes para el sector, como la incorporación de la pequeña agricultura, la modernización institucional, concretar la implementación de un Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, la consolidación de una política nacional de investigación e innovación, el ampliar significativamente la superficie regada y su tecnificación. En materias legislativas: la regulación de derechos sobre obtenciones vegetales, marco regulatorio para cultivo transgénicos, uso y manejo de plaguicidas, por mencionar algunos.

Pero los desafíos no terminan aquí.....

Dado los escenarios climáticos y alimentarios globales, presentes y futuros, es evidente que uno de los elementos que más condicionarán el desarrollo de la agricultura y de la industria de los alimentos es el cambio climático y sus exigencias de mitigación y adaptación. La próxima década, con seguridad será la década de la huella de carbono y la huella del agua como instrumentos de gestión, y cuyo objetivo es hacer más eficientes energética y ambientalmente los procesos productivos del sector y así responder a las exigencias que vendrán de los mercados internacionales.

Frente al escenario anterior, el agua es el principal recurso a través del cual el cambio climático global afectará a los ecosistemas de la tierra; sin lugar a dudas este recurso será un elemento clave no sólo para la agricultura del siglo XXI.

Se estima que en los próximos 15 años la demanda por agua aumentará a nivel global entre 40 -50%. En Chile, un 84% de los productos que exportamos son intensivos en uso de agua.

Como país exportador, se proyecta que el principal desafío de la agricultura chilena en las próximas décadas será su adaptación a los impactos del cambio climático y su liderazgo como sector carbono neutral y bajo en consumo de recursos hídricos.

Dentro de este contexto, en fecha reciente, manifestamos a las autoridades del Sector, nuestra visión y preocupación en relación al desarrollo futuro del riego en el país. El señor Ministro, en una detallada respuesta, que sintetizo en lo substancial, nos indica, que en los próximos seis años se prevé que, con los Programas de Grandes, Medianas y pequeñas Obras de Riego, el país incrementará en 43% su capacidad de embalse y aumentará la superficie con riego regulado desde 498.000 hectáreas actuales hasta 711.000 hectáreas y, respecto de la superficie de nuevo riego, ella se incrementará en más de 240.000 ha. Sin lugar a dudas, muy buenas noticias para la agricultura nacional y para el país.

El riego, a nivel predial, siempre ha sido una actividad que concierne a los Ingenieros Agrónomos, por lo que vemos con preocupación, algunas funciones que actualmente se están traspasando del SAG a la Dirección de Obras Hidráulicas del MOP, como es la revisión de la factibilidad de los proyectos de riego, la inspección de la construcción de estos y su posterior recepción. Esto significa que por vía administrativa se traspasa algo que no estaba en el espíritu del legislador.

Estas y otras funciones que se separan actualmente del SAG, afectan y alertan a los Ingenieros Agrónomos de ese Servicio, ya que en el tema están capacitados para realizar inspecciones de riego tecnificado a nivel de todas las regiones del país, situación que no disponen otros servicios del Agro. También, esperamos buenas noticias en este ámbito de la profesión.

Factores claves para enfrentar exitosamente los desafíos que he mencionado son: la formación de capital humano y la investigación tecnológica e innovación. El desarrollo del conocimiento es el sello de nuestro tiempo y, el desarrollo de recursos humanos de excelencia constituye la piedra angular de cualquier estrategia enfocada en un crecimiento basado en la innovación.

Una reflexión adicional con respecto a este último punto, la formación y calidad del capital humano, referido a la formación agronómica.

El profesional Ingeniero Agrónomo ha sabido responder frente a las demandas del sector y aportar en forma significativa desde los diferentes ámbitos de sus actividades: en la academia, en la investigación, en la transferencia de tecnología y la extensión, directamente en la producción, en los agronegocios y en la gestión empresarial podemos decirlo con propiedad y mucho orgullo. Sin embargo, como hemos indicado los desafíos cada vez más complejos que nos impone la globalización y la propia naturaleza, exigirá a la enseñanza de las ciencias agronómicas a preparar un profesional con una formación cada vez más sólida en ciencias básicas y humanista integral, y con competencias que le permitan tener una rápida

percepción de su entorno, con espíritu innovador y un liderazgo positivo al cambio. Que entienda la globalización de las economías que revolucionan toda la visión de los procesos productivos, su incidencia en la diversidad, calidad y oportunidad de la llegada a los mercados y la rentabilidad de los productos agrícolas y, aplicar una conciencia ética y social respecto de la preservación del medio ambiente y de los ecosistemas. Un Ingeniero Agrónomo para el siglo 21, pero sin perder la identidad de la profesión.

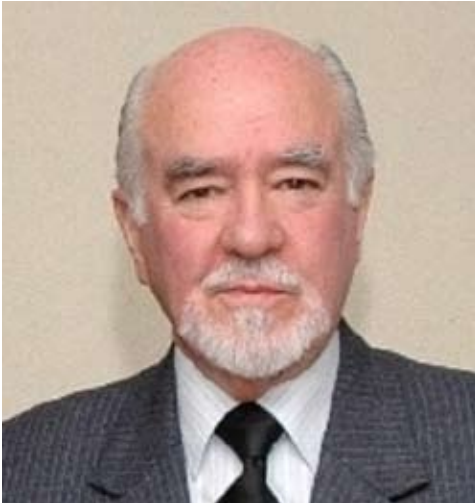
Hoy nuestro sector contribuye con el 12,5 % del PIB nacional, considerando la actividad silvoagropecuaria, y alimentos (si agregamos los agronegocios, esta cifra se acerca al 20%) y genera en forma directa 12 % del empleo nacional, elevándose al 16 % al incluir la producción agroindustrial. Estas cifras ilustran el impacto económico y social de nuestro sector y por lo tanto, su significativo aporte al desarrollo del país.



Estamos convencidos que la Agricultura es y seguirá siendo protagonista indiscutible en el futuro de Chile. Como Colegio Profesional estaremos comprometidos con sus desafíos y desarrollo futuro, como lo ha sido en el pasado y en el presente, comprometiéndonos en estas tareas país en el ámbito y las instancias que nos correspondan.



El Ingeniero Agrónomo en el mundo de los Agronegocios.



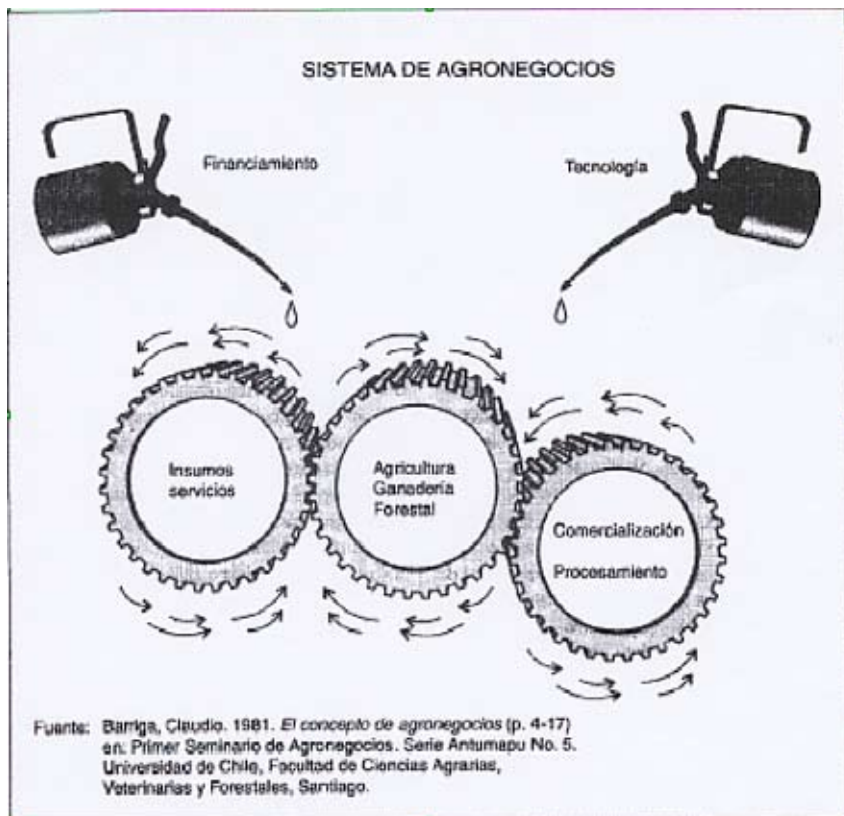
Claudio Barriga Cavada
Ingeniero Agrónomo, Ph.D. *

El fuerte y sostenido crecimiento de la población mundial y la cada vez mayor participación de residentes urbanos ha abierto muchas oportunidades al sector silvoagropecuario el cual ha adquirido una nueva dimensión, reconocida internacionalmente como el Sistema de Agronegocios, también a veces llamada agricultura ampliada, porque abarca todas las actividades relacionadas con la agricultura y que han permitido a ésta un rápido crecimiento y modernización en diversos países.

Paralelamente al desarrollo de nuevos procesos para las materias primas agrícolas, y acondicionamiento de las cosechas para que lleguen en mejor forma a los consumidores, se han desarrollado una serie de actividades y empresas relacionadas con el abastecimiento de nuevos insumos y mejores tecnologías para la producción silvoagropecuaria.

Esto ha dado origen al Sistema de Agronegocios, en el cual la agricultura es el centro y motor del sistema, que hace funcionar al resto de las actividades productivas que han hecho posible que en Chile fuera esta la actividad económica más dinámica y relevante a finales de los años 70 y comienzos de la década de los 80, convirtiéndose no solo en un gran exportador sino que además en el principal empleador del país, lo que se mantiene hasta el día de hoy en el año del bicentenario 2010 .

Las empresas que forman parte del Sistema de Agronegocios deben necesariamente operar en función de la agricultura y la producción agrícola, la que se rige por ciclos biológicos, y que además está estrechamente vinculada a múltiples variables como son los suelos, el agua, el clima, las estaciones del año, las temperaturas y la luminosidad, además de los factores fitosanitarios que deben estar permanentemente vigilándose para alcanzar los rendimientos esperados con productos de alta calidad, sin contaminación de pesticidas u otros elementos. La trazabilidad y el creciente interés de los países compradores de nuestras exportaciones de alimentos por conocer la huella de carbono y del agua con que se hacen las producciones de los alimentos que ellos adquieren, es en la actualidad una nueva demanda, que exige que los profesionales que manejan las empresas de agronegocios tengan sólidos conocimientos agronómicos, lo cual refuerza la idea que los Ingenieros Agrónomos deben ser quienes dirijan esas empresas. Estos profesionales deben complementar sus sólidos conocimientos agronómicos preparándose a través de cursos de postgrado o diplomados especializados en los conceptos y técnicas de administración de empresas, fortaleciendo sus conocimientos en las áreas de marketing, finanzas, y recursos humanos, para poder desarrollar una gestión exitosa en la dirección de las empresas de



Agronegocios.

Profesionales que no conocen y que difícilmente comprenden la complejidad de los ciclos productivos en la agricultura, no lograrán liderar exitosamente esas empresas, ya que tienen el vacío que significa el no conocer ni comprender a cabalidad la producción silvoagropecuaria con sus múltiples características y diversidad de fundamentos.

Los Ingenieros Agrónomos deben por lo tanto prepararse para asumir el rol que solo a ellos corresponde en la dirección de las empresas de Agronegocios. Allí tendrán muchas oportunidades, y deben demostrar sus conocimientos y liderazgo para lograr que Chile sea en un breve

plazo una Potencia Alimentaria y Forestal que contribuye a la alimentación mundial y los desafíos de los próximos años, creando riqueza en los campos de Chile para que las familias campesinas mejoren su calidad de vida permitiendo el arraigo de los jóvenes a la más noble de las actividades económicas, la que le permite al hombre estar más cerca de Dios y al servicio de la Patria.

“Trabajar para ganarnos el respeto y la credibilidad” Gastón Caminondo Vidal Presidente de SOFO y de CAS



Gastón Caminondo Vidal. Ing. Agrónomo Pdte. SOFO y CAS

LÍDER AGRÍCOLA DEL SUR DE CHILE.

Estudió ingeniería mecánica, sin embargo, el destino le tenía preparado otro camino: El cultivo de la tierra y la lucha gremial. Su padre, Charles Caminondo, inmigrante francés llegó a La Araucanía y se dedicó a la agricultura, para posteriormente realizar una destacada labor como presidente de la Sociedad de Fomento Agrícola de Temuco (SOFO AG.), Institución que con el pasar del tiempo le abrió las puertas a su hijo, Gastón Caminondo, para convertirlo en la actualidad en su máximo dirigente, nombramiento que le ha permitido además continuar con el legado dejado por su padre.

Pese a que en un comienzo fue reacio a asumir cargos de esta naturaleza, hoy no sólo es presidente de SOFO, sino que también del Consorcio Agrícola del Sur, (CAS), que reúne a los más importantes gremios del sur del país. Desde ambas instituciones es capaz de demostrar su vehemencia a la hora de defender los derechos de los agricultores, de alzar la voz ante las injusticias y de entregar propuestas que mejoren la situación actual de la agricultura nacional.

Definido por sus pares como un hombre claro en sus ideas, honesto y muy luchador, en esta entrevista nos relata de los logros y sinsabores que le reporta ser el máximo líder gremial de los agricultores del sur de Chile.

Cual es la participación que actualmente tienen los Ingenieros Agrónomos de SOFO ?

Actualmente trabajan en SOFO seis Ingenieros Agrónomos. De ellos dos son especialistas en producción (GTT, Transferencia Tecnológica), uno en Economía Agraria (Centro Gestión), uno en Evaluación de Proyectos (Ejecutiva Agente Operador CORFO), uno en el área de capacitación (SAOFOCAP), y uno en el área de Administrativo-Gerencial (Secretario General, máxima autoridad Administrativa). Las especialidades ahí enunciadas indican la forma en que ellos se relacionan con los agricultores de la zona.

SOFO le atribuye una gran importancia al hecho de tener Ingenieros Agrónomos trabajando con los agricultores asociados por su aporte profesional. Estos profesionales se han logrado vincular en forma importante con el medio. Algunos llevan ya más de 15 años trabajando con el mismo departamento. Pero también hay que atribuir importancia a la **Profesionalización de SOFO**, no sólo a la incorporación de Ingenieros Agrónomos sino que también de Ingenieros Comerciales, Contadores, Auditores, Médicos Veterinarios y otros, y al trabajo interdisciplinario y en equipo.

Qué lo instó a seguir los pasos de su padre en SOFO?

Las circunstancias se fueron dando una vez que ingresé al directorio de SOFO a mediados de los años 90. En esa época muchos de sus integrantes, comenzaron a presionar en el buen sentido de la palabra para que yo asumiera la presidencia del gremio.

Desde un principio fui reacio a asumirlo, porque el tiempo que se requiere es bastante y los sinsabores para ejercer este tipo de cargos no son pocos, pero al final terminé aceptando y asumiendo la presidencia, de eso ya han transcurrido 5 años. Hoy aparte de

encabezar el Directorio de SOFO, soy también el presidente del Consorcio Agrícola del Sur.

Sin embargo, no dejo de recordar aquellas palabras que le decía a mi padre cuando él quería asumir como presidente de SOFO: - “Para que te vas a meter en tanto lío, debe existir alguien más que lo pueda hacer, no asumas “- .Y lo que son las vueltas de la vida... Actualmente yo soy presidente de la SOFO y más encima presidente del CAS . En otras palabras... “por la boca muere el pez”. (Confiesa con humor)

Cuáles han sido los momentos más complejos que le ha tocado enfrentar como presidente de SOFO?

Independiente de los problemas que hace muchos años el sector agrícola viene arrastrando, como por ejemplo la poca transparencia en la comercialización de nuestros productos, siento que lo más complejo que me ha tocado enfrentar es el daño que se le ha hecho a la región con estos actos violentistas y en particular a muchos de nuestros pares, que han sufrido graves daños en sus predios, casas, galpones y maquinarias.

Esperamos que de una vez por



todas estos hechos se acaben, porque no es el camino para solucionar ningún tipo de problema.

A su parecer qué aportes ha realizado el gremio al desarrollo de La Araucanía?

En lo estrictamente gremial, SOFO ha sido una institución que ha defendido siempre las injusticias a las que ha sido sometido un sector tan importante que hoy representa alrededor del 35% del PIB regional.

En la actualidad como agente operador de CORFO, no sólo estamos asesorando a los agricultores, sino que también estamos involucrados en turismo, en transporte y en otros rubros, que nos ha permitido diversificarnos y crecer como institución, aportando aún más al desarrollo de La Araucanía.

De qué manera SOFO ha ayudado a la integración de las comunidades mapuches al quehacer regional?

Desde siempre los agricultores hemos tenido una buena relación con la agricultura familiar campesina mapuche y no mapuche, existiendo numerosos ejemplos de encadenamientos productivos y apoyos en las labores de cada uno.

Nuestra institución nunca ha estado al margen, por lo que está prácticamente en todas las mesas de diálogo que apuntan

al encadenamiento productivo, incluso hemos ido más allá, ya que hoy SOFO junto a la empresa forestal Bosques Cautín hemos desarrollado un modelo de encadenamiento que ha sido ingresado al FIA, además nos hemos involucrado con una comunidad mapuche de Galvarino para asesorarlos y ayudarlos a superar muchos de sus problemas que han tenido por años y de alguna manera esto nos ha permitido hacerles ver a las autoridades que sí es posible trabajar con ellos y donde lo que se requiere es una actitud de transparencia y voluntad. En este sentido SOFO está siguiendo este camino, por tal razón hemos logrado el reconocimiento de muchos dirigentes mapuche por nuestra labor.

Cuál es el sello de Gastón Caminondo como dirigente gremial?

Mi sello es trabajar para ganarnos el respeto y credibilidad no sólo de nuestros pares, sino que también de las autoridades, porque es muy fácil decir cosas para que salgan en primera plana, pero al final del día no aportan nada. Entonces, lo más importante para mí es cumplir de la mejor manera posible con el objetivo que tenemos como gremio agrícola, sin dejar de alzar la voz cuando las circunstancias lo ameriten.

¿Cuáles son las grandes necesidades que tiene hoy la agricultura de La Araucanía?

Las necesidades de la agricultura que hoy tiene la región, son las mismas que requiere la agricultura a nivel nacional y es definir claramente una política agrícola, donde podamos saber si el Estado chileno quiere o no que agricultores locales produzcan gran parte de la alimentación básica de nuestro país.

Necesitamos transparencia en la comercialización y un trato igualitario ante el poder comprador, porque lamentablemente en estos últimos años se ha vivido una de las peores relaciones con gran parte de la agroindustria nacional.

¿Qué soluciones esperan a nivel de gobierno?

Las intenciones que ha tenido el gobierno actual son muy buenas, pero todavía se ha concretado poco, por tanto pretendemos que las 25 medidas que prometió el actual presidente cuando estaba en campaña se cumplan y de eso pretendemos ser garantes y recordarlas constantemente. Esperamos que no tengamos la necesidad de hacerlo, porque esto significará que el gobierno está cumpliendo con lo que se nos prometió.

Sabemos que estas medidas no pueden ser implementadas de la noche a la mañana, que muchas de ellas requieren de la aprobación de otros ministerios, pero lo que sí tenemos claro es que vamos a tocar todas las puertas que sean necesarias para que de una vez por todas se escuche al

ministerio de agricultura.

Queremos ser una clara ayuda y soporte para el Ministro de esta cartera, que creemos es una persona absolutamente capacitada y que cuenta además con todo nuestro respaldo.

A nivel personal ¿Que significa ser hoy el máximo dirigente de SOFO y CAS?

Significa una gran responsabilidad, teniendo en cuenta que el Consorcio Agrícola del Sur parte en Chillán y termina en Llanquihue y todos sabemos lo que cambia en un par de kilómetros el paisaje y por lo tanto en cada una de las zonas, la agricultura es diferente. Afortunadamente en el CAS

tenemos técnicos y dirigentes responsables que de alguna u otra manera, facilitan el trabajo y permiten realizar una labor sin mayores contratiempos en la institución.

A través de reuniones con nuestros secretarios generales y profesionales, estamos permanentemente coordinándonos y viendo que pasa en cada una de nuestras regiones y así en su momento hacer los planteamientos de la agricultura del sur de Chile a las esferas gubernamentales.

Cuales son sus desafíos como dirigente del CAS.

El desafío principal que tiene el Consorcio Agrícola del Sur es

velar por el cumplimiento de las 25 medidas prometidas por el actual gobierno, donde la más importante desde mi punto de vista es tener una clara política agrícola de modo que de una vez por todas los sectores puedan proyectarse más allá de un año y no solamente a un año como lo estamos haciendo actualmente.

Lo anterior, puede también mejorar nuestro entorno ya que nosotros somos un eslabón muy importante en esta cadena, que ayuda a muchas comunidades, municipios y pueblos que viven en su mayoría de las actividades agropecuarias.

Cuáles serían sus pronósticos para la temporada agrícola 2010-2011

En lo que respecta a nuestra zona hasta el momento la temporada va muy normal, pues hemos tenido las lluvias que normalmente se necesitan en este periodo. No obstante, esperamos que este verano no sea tan lluvioso como el anterior y no cause dificultades en la cosecha ni estragos en la calidad del trigo.

Creemos que esta temporada y sobre todo tras el anuncio de que Cotrisa está en condiciones de comprar a lo menos una cierta cantidad de trigo, es ya una buena noticia y esperamos que el otro esfuerzo lo tenga que hacer la molinería; la que desgraciadamente hasta el momento no ha estado a la altura de las circunstancias y por tal razón es importante la intervención del Estado.





De momento esperamos que en Cotrisa sí exista un cambio al respecto y principalmente la agricultura familiar campesina pueda vender parte o toda su producción triguera a un comprador que le de las garantías de que se les va a pagar un precio justo por lo que producen.

Un desafío hacia un nuevo perfil de Ingeniero Agrónomo

Agronomía en Universidad de las Américas



Sandra Gandolfo Wiederhold
Ingeniero Agrónomo Ph.D
Directora Escuela de Agronomía
UDLA

La carrera de Agronomía, junto a la Facultad de Agronomía de la Universidad de Las Américas, nació el año 1989. En aquellos tiempos, esta Universidad estaba naciendo al mundo académico y el número de carreras que en ella se dictaban, era reducido. Se inició operando paralelamente con el Instituto Profesional Campus, en donde se dictaban carreras técnicas, y en nuestra área se impartía Técnico Agrícola. De hecho, existía la posibilidad que los alumnos tuvieran continuidad de estudios con Agronomía, pues compartían asignaturas con esta carrera, y por ello, convalidando algunos ramos, una cantidad significativa de alumnos terminaban cursando la carrera de Agronomía. Sin embargo, el Instituto Campus tiempo después dejó de existir, quedando solamente la carrera de Agronomía dentro de la Facultad, que paralelamente comenzaba a formar nuevas carreras.

Durante el primer año, la carrera de Agronomía de UDLA no contaba con una Estación Experimental, por lo que la totalidad de las asignaturas eran de carácter teórico. Recién el año 1992

comenzó a funcionar una Estación Experimental, ubicada en Talagante, muy cerca de donde se encuentra actualmente la Estación Experimental Los Nogales, de UDLA. Esta Estación Experimental, contaba con 10 háts, de las cuales aproximadamente 1ha correspondía a un jardín de todo tipo de frutales. Con esta adquisición, Agronomía comenzó a desarrollar asignaturas Talleres, que permitían realizar procedimientos prácticos cuando era necesario. Los primeros talleres que se implementaron fueron Taller de Producción Agropecuaria y Taller de Agricultura Ecológica. Con estas asignaturas comenzaban los tiempos en que la carrera de Agronomía establecía una de sus fortalezas actuales, que es la sólida preparación en habilidades prácticas en sus estudiantes y la aplicación de la teoría en situaciones reales con análisis de casos, aspectos fundamentales para el desarrollo profesional del Ingeniero Agrónomo.

Un aspecto que comenzó a ser recurrente era el desarrollo de cada vez mayor número de asignaturas en la Estación Experimental. Es así que durante los 5 años de funcionamiento de esta Estación Experimental, los alumnos de cada año, dedicaban al menos 1 día completo a la Estación Experimental. Incluso en asignaturas de ramos teóricos como Bioestadística, utilizaban parcelas experimentales demostrativas para efectuar los trabajos de Diseño Estadístico y obtener datos reales. Sin embargo, el año 1997 por motivos de fuerza mayor, esta Estación Experimental dejó de funcionar. Posteriormente, el año 1998, bajo el alero de un convenio con un Centro de Rehabilitación de gente con problemas de drogadicción, se desarrollaron parcelas experimentales en sus dependencias, que eran manejadas por los alumnos de Agronomía en conjunto con los miembros de este centro.

Finalmente en este mismo año (1998) se puso en funcionamiento la actual Estación Experimental Los Nogales, ubicada en el antiguo camino a Melipilla,

Talagante. Como en ese año ya se habían incorporado más carreras como Medicina Veterinaria, existía un mayor requerimiento de infraestructura de docencia, y se comenzaron a construir aulas y laboratorios que respondieran a estas necesidades. Junto a este avance en infraestructura, el año 2000 se produjo un primer ajuste de Malla Curricular de la carrera de Agronomía, en el cual se vio reflejado el trabajo realizado en la Estación Experimental, trabajo que no sólo incluía los talleres y secciones prácticas de las asignaturas relacionadas de alguna forma con la producción y el uso de los recursos, sino que también comenzó a perfilarse un área orientada hacia la agricultura Orgánica y Sustentable. Ello incluía actividades prácticas relacionadas con la elaboración de Compost, lombricultura y asignaturas específicas relacionadas con este tipo de agricultura, como lo son Taller de Producción Agropecuaria, Taller de Agricultura Ecológica, Agricultura Sustentable, Ecología y Biodiversidad y Manejo Integrado de Plagas.

Posteriormente, por el año 2003, se realizaron plantaciones, esta vez de frutales de carozos (durazneros, nectarinos, ciruelos, entre otros) y de pomáceas (manzanos, perales). Todas estas plantaciones, así como la de uvas viníferas y de mesa que prosiguieron en el Plan de Desarrollo de la Estación Experimental, fueron complementadas con tecnología de riego, específicamente la implementación de riego presurizado en cada una

de ellas. Esto permitía tener no sólo un control total respecto de la aplicación del recurso hídrico y de su eficiencia de aplicación, sino también de otros insumos aplicados tales como los fertilizantes.

El año 2005 la Estación Experimental Los Nogales logra la Certificación de una parte de su superficie por IMO Chile S.A., empresa Certificadora de la condición Orgánica para los productores Chilenos. En esta superficie certificada, se realizaban actividades con los alumnos con respecto a los Talleres anteriormente mencionados. Esta certificación implicó la no aplicación de productos pesticidas o agroquímicos de forma permanente, así como llevar un estricto control de todas las labores, fechas de todos los manejos de aplicaciones o labores agrícolas realizadas, de todos los insumos utilizados, registros de cosecha, etc. Es una labor árdua que es ejecutada por los mismos estudiantes hasta el día de hoy a lo largo de las asignaturas de las mallas involucradas en actividades en este sector de la Estación Experimental. La certificación por IMO significó no solo un avance en nuestro camino como Escuela de Agronomía hacia la enseñanza dentro una agricultura de precisión, orientada a la calidad y eficiente uso de los recursos, sino que además nos permitió ofrecer una alternativa nueva de producción limpia e inocua, de alta demanda por los nuevos mercados extranjeros, los cuales cada vez restringían más los productos fitosanitarios utilizados en la producción Agroalimentaria. También han sido hitos en nuestro avance como carrera de Agronomía, la firma de convenios de gran relevancia, tales como el firmado con la AAOCH (Agrupación de



Alumnos de la carrera de Agronomía de UDLA realizando actividades prácticas de compostaje, Estación Experimental Los Nogales, en Talagante.

Agricultura Orgánica de Chile A.G.), bajo el cual se realizan actividades en conjunto con esta agrupación, así como prácticas y seminarios, entre otros.

El año 2007 fue implementada una Bodega de Vinificación. Como aun no se tenía abastecimiento de nuestra propia uva orgánica, se compraba uva con certificación orgánica del Valle del Maipo alto, y con ella se comenzó a elaborar el vino. De ello, surgió la primera cosecha 2007. Posteriormente, se ha producido cosecha 2008 y 2009, las cuales contaron a partir del 2008 con una nueva marca: llamada PIUKE. Actualmente la Escuela de



Actividades de difusión realizadas con alumnos de colegios de Santiago, para mostrar la actividad agrícola realizada en la Estación Experimental.

Agronomía tiene su propia plantación de uva vinífera orgánica en la Estación Experimental, con diferentes cepas y distintos sistemas de conducción que permiten al alumno comprender mejor las ventajas de cada sistema, así como poder participar en la elaboración de un vino de alta demanda y valor agregado, partiendo desde la obtención de la materia prima orgánica, pasando por los procesos de vinificación y terminando con un producto final de alta calidad.

La incursión en la agricultura orgánica no sólo comprende las actividades anteriormente mencionadas.

En el año 1998 ya habíamos comenzado la producción de compostaje con los mismos elementos obtenidos de las actividades agrícolas de la Estación Experimental, como residuos agrícolas y estiércol de animales. Ello nos permitió desarrollar experiencias prácticas con los estudiantes en variadas asignaturas con el sello de producción orgánica, tanto a campo abierto como en invernaderos (producción de cultivos forzados y de hortalizas bajo invernadero). Incluso muchas Prácticas Estivales y Trabajos de Titulación han estado basados desde entonces en la agricultura orgánica y sus beneficios. De hecho, se han realizado más de 20 Tesis en el área de Agricultura Orgánica y Sustentable hasta la fecha. De esta forma, nuestra enseñanza en Agronomía cubre ambas prácticas, la tradicional y altamente demandante de recursos agrícolas y de eficiencia, para poder mantenerse en el negocio de exportación y mercado interno, y la Agricultura más innovadora que favorece la producción más limpia con la utilización sustentable de los recursos disponibles.

Respecto de la transferencia de estos conocimientos y actividades a la comunidad, la Escuela de Agronomía ha realizado acciones de capacitación a agricultores en el ámbito orgánico. Es así como en el año 2005, la Escuela de Agronomía ganó un proyecto FIA de capacitación en la Elaboración de Compost, dirigida a agricultores de la comuna. Las clases teóricas se realizaron en la Estación Experimental, efectuándose visitas a los campos de los agricultores, donde se enseñó la parte práctica en los diferentes aspectos de la elaboración de sus propios compost (elaboración de aboneras, mantenimiento, etc.). Esta actividad culminó con la publicación de un manual titulado “El

compostaje y su utilización en agricultura”, elaborado por académicos de nuestra Escuela de Agronomía, en el que se explican los principios y procesos del compostaje y sus usos y aplicaciones en la agricultura.

Las actividades en Agricultura Orgánica se han visto complementadas con intercambios y capacitaciones de nuestros docentes con la Universidad de la Florida, Institución con una amplia trayectoria en la Agricultura Orgánica, y en Centros Nacionales de alta relevancia. Además, se tiene un convenio con la Universidad de Extremadura (España), bajo el cual actualmente tenemos ex alumnos realizando maestrías y Trabajos de Investigación en el área de la Agricultura Ecológica y Sustentable. Así mismo, no sólo se ha trabajado en la capacitación y actualización de los docentes y alumnos en esta área. También se realizan periódicamente Mesas de Negocios, Seminarios, charlas y Open Day dirigidos a mantener actualizados constantemente a la comunidad de Productores, profesionales del agro y estudiantes en las temáticas coyunturales y de gran relevancia en la agricultura actual.

Un punto a destacar es la organización en el 2006 del Primer Simposio Internacional de Agricultura Orgánica y en el año 2008, en conjunto con INIA Quilamapu, se efectuó el Segundo Simposio de Agricultura Orgánica, ambos realizados en nuestra casa de estudios. En el 2009 se llevó a cabo la primera Mesa de Negocios de Productos Orgánicos, la cual tuvo gran éxito, participando un gran número de productores y comercializadores de estos productos, tales como CENCOSUD. Finalmente, este año 2010 la Escuela de Agronomía de UDLA organizó la 1ª Conferencia Latinoamericana del Vetiver: una esperanza verde, la cual trató sobre las diferentes estrategias limpias e innovadoras del uso de esta particular planta, relativas a mejorar y cuidar el medio ambiente. No debemos dejar de lado el hecho de que la Escuela de Agronomía de UDLA pertenece actualmente a la Comisión Nacional de Agricultura Orgánica de Chile, recientemente formada por el MINAGRI.

Agronomía en UDLA ha experimentado este año



Segundo Simposio Internacional de Agricultura Orgánica organizado en conjunto por la UDLA e INIA Quilamapu. Charla de expertos en huertos de olivos orgánicos.

2010 una reestructuración de la carrera. Este proceso partió con una adecuación de la malla curricular de la carrera a las actuales exigencias del mercado laboral, lo que implicó la eliminación de ciertas asignaturas y la incorporación y/o modificación de otras, todo en la búsqueda de un perfil profesional que, según los actuales estudios de Mercado, responda a las necesidades actuales del ámbito agrícola. El nuevo profesional UDLA está orientado a ser un profesional generalista e integral, con una sólida base de conocimientos teóricos y prácticos, con capacidad analítica y de adaptación a los nuevos escenarios y necesidades que van surgiendo continuamente en este vertiginoso mundo de los Agronegocios. Es un profesional que está enfocado a la producción con calidad pero con un uso eficiente de los recursos y con una clara formación en la línea de la Administración y Gestión. Nuestra filosofía de formación nos lleva a buscar que cada estudiante vea su futuro laboral como una oportunidad de crecer y de realizar su vocación con todas las herramientas necesarias que le permitan insertarse fácilmente en el actual mundo laboral.

NORMATIVA LABORAL

Y Derechos de los Ingenieros Agrónomos

Manuel Saavedra Correa, Ingeniero Agrónomo.

En la actualidad, uno de los temas de mayor importancia en el sector empresarial, tanto a nivel nacional como al interior del Sector Agrícola, es el relativo a la gestión laboral y, en especial, el del cumplimiento de las obligaciones legales en materia laboral, sin reducir la productividad requerida para seguir siendo competitivos.

Tradicionalmente, el enfoque dado a dichas materias en el sector agrícola ha consistido en cuidar las relaciones e intereses de los trabajadores agrícolas de nivel operario y, muy especialmente de los trabajadores agrícolas de temporada. Sin embargo, pocas veces se ha tratado el tema desde el punto de vista de los miembros de esta orden gremial, es decir, desde la visión de los Ingenieros Agrónomos, quiénes, en general, tenemos una doble posición: una como empleador o representante de la empresa en puestos ejecutivos o de administración, y otra, como trabajadores de la misma.

En este documento, queremos dar una breve visión de los derechos de los Ingenieros Agrónomos desde la segunda posición, esto es, como trabajador dependiente, los derechos que posee.

¿Cuándo se está en la condición de trabajador?

Los Ingenieros Agrónomos, al igual que muchas otras profesiones, cuando ofrecen y ejercen sus actividades en forma libre, emiten y entregan a la empresa una boleta de honorarios profesionales por sus servicios. Ello es correcto si la labor realizada consiste precisamente en una prestación de servicios profesionales que no reúne las características de una relación laboral. Sin embargo, lamentablemente es muy frecuente que muchos profesio-

sionales presten sus servicios bajo dependencia y subordinación, pero se les paga contra entrega de boleta de honorarios, con lo cual ven lesionados gravemente sus derechos laborales.

• El artículo 7° del Código del Trabajo, dispone:

“Contrato individual de trabajo es una convención por la cual el empleador y el trabajador se obligan recíprocamente, éste a prestar servicios personales bajo dependencia y subordinación del primero, y aquél a pagar por estos servicios una remuneración determinada”.

• A su vez, el artículo 8°, inciso 1° del citado cuerpo legal, agrega:

“Toda prestación de servicios en los términos señalados en el artículo anterior, hace presumir la existencia de un contrato de trabajo”.

Del contexto de las citadas normas del Código del Trabajo se desprende que constituye contrato de trabajo toda prestación de servicios que reúna las siguientes condiciones:

- a) Existe una prestación de servicios personales, es decir realizada por el propio profesional.
- b) Una remuneración por dicha prestación.
- c) Se observa y verifica la ejecución de la prestación de servicios en situación de **dependencia y subordinación** respecto de la persona o empresa en cuyo beneficio se realiza.

De las mismas disposiciones se establece que la sola concurrencia de las condiciones señaladas hace presumir la existencia de un contrato de trabajo aún cuando las partes le hayan dado otra denominación a la respectiva relación jurídica. Se está en presencia de un contrato de trabajo si en la práctica se dan los elementos señalados, no obstante haberse suscrito un convenio de otra naturaleza, como

por ejemplo, el pago a honorarios.

En relación con el requisito signado con la letra c), la Dirección del Trabajo en forma reiterada ha establecido que el vínculo de subordinación y dependencia se materializa cuando concurren diversas manifestaciones o elementos determinantes, tales como:

a) La obligación del trabajador de dedicar al desempeño de la faena convenida un espacio de tiempo significativo, como es la jornada de trabajo, pues en virtud del contrato de trabajo la disponibilidad de dicho tiempo pertenece a la empresa o establecimiento.

b) La prestación de servicios personales en cumplimiento de la labor o faena contratada, se expresa en un horario diario y semanal, que es obligatorio y continuado en el tiempo.

c) Durante el desarrollo de la jornada el trabajador tiene la obligación de asumir, dentro del marco de las actividades convenidas, la carga de trabajo diaria que se presente, sin que le sea lícito rechazar determinadas tareas o labores.

d) El trabajo se realiza según las pautas de dirección y organización que imparte el empleador, estando sujeto el trabajador a dependencia técnica y administrativa. Esta supervisión del empleador se traduce en instrucciones y controles acerca de la forma y oportunidad de la ejecución de las labores por parte del trabajador.

e) Las labores, permanencia y vida en el establecimiento, durante la

jornada de trabajo, deben sujetarse a las normas de ordenamiento interno que, respetando la ley, fije el empleador.

Es importante precisar que los elementos que determinan la existencia del vínculo de subordinación y dependencia se configuran y definen en cada caso particular, por las particularidades y modalidades que presente la prestación de servicios del trabajador, no obstante que si ellos se presentan en la forma de lo expuesto en los párrafos que anteceden, es posible concluir que existiendo los requisitos a que se han hecho mención, **se configurará una relación laboral que debe materializarse en un contrato de trabajo y no en una boleta de honorarios.**

En términos menos jurídicos, si un Ingeniero Agrónomo presta servicios con boleta de honorarios, pero dichos servicios importan un superior jerárquico que supervisa, se reciben órdenes e instrucciones de la forma en que deben ejecutarse los servicios y/o existe una jornada que cumplir, entonces la legislación vigente establece una relación de dependencia y subordinación sujeta a contrato de trabajo.

Si en una determinada relación se dan las condiciones señaladas, el trabajador que ha visto lesionados sus derechos, tendrá la posibilidad de exigirlos ante un Tribunal del Trabajo, quien observando los antecedentes que se presenten, y haciendo primar el principio de realidad, podrá determinar que la relación, aunque haya estado revestida con las formalidades de un contrato de prestación de

servicios a honorarios, es realmente una relación laboral regida por las normas del Código del Trabajo y, en consecuencia, la empresa deberá pagar, desde el inicio de dicha relación, todas las prestaciones a que tiene derecho el trabajador, a saber:

- *Las horas extraordinarias;*
- *Las cotizaciones previsionales adeudadas,*
- *El feriado o vacaciones correspondientes,*
- *Las gratificaciones,*
- *Otros derechos originados durante la vigencia de la relación laboral o con ocasión del término de las mismas (por ejemplo, indemnización por años de servicios) .*

En la práctica, es corriente observar Ingenieros Agrónomos jóvenes que son “contratados a honorarios”, sin derechos laborales de ninguna especie, en diversas tareas agrícolas y agroindustriales, tales como ayudantes, controladores de calidad, supervisores de packing “satélites”, contrapartes del empleador para efectos de los trámites ante el SAG, encargados de BPA y otras muchas tareas, donde el joven profesional acepta que se le paguen sólo los honorarios consignados en sus boletas.

Una de las primeras tareas que debe abordar el Colegio de Ingenieros Agrónomos es apoyar a sus miembros en el conocimiento y respeto de sus derechos laborales que, dicho sea de paso, la ley los consagra como irrenunciables.

PREMIACIÓN ANUAL 2009:



En una significativa ceremonia y con grán asistencia de asociados, se realizó la Premiación Anual 2009 el 25 de noviembre de 2010 en el Salón de Honor de la Universidad de Chile. La Ceremonia comenzó con la entrega de Diplomas a los mejores alumnos de Agronomía de todas las Universidades del país que ofrecen la carrera de Ingeniero Agrónomo, que hayan egresado el año 2009 y que se encuentran en el proceso de titulación. Los galardonados en esta ocasión fueron los siguientes :

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| Pontificia Universidad Católica de Chile | Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal | JOCELYNE RACCOUSIER ORTEGA |
| Pontificia Universidad Católica de Valparaíso | Facultad de Agronomía | JUAN CARLOS CABRERA OLIVARES |
| Universidad Adventista de Chile | Facultad de Agronomía | MARCO ANTONIO JOSÉ TOC MENDEZ |
| Universidad Arturo Prat | Depto. de Agricultura del Desierto y Biotecnología | DIANA MACARENA TAPIA CONDORI |
| Universidad Austral de Chile | Facultad de Ciencias Agrarias | JUAN PABLO KEIM SAN MARTIN |
| Universidad Católica de Temuco | Escuela de Agronomía | MARCELA SOLEDAD NARANJO BAEZ |
| Universidad Católica del Maule | Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales | JOSE IGNACIO DIAZ MUÑOZ |
| Universidad de Concepción | Facultad de Agronomía | CARLOS ALEJANDRO LOYOLA CONTRERAS |
| Universidad de Chile | Facultad de Ciencias Agronómicas | JUAN DIEGO CARES SERRANO |
| Universidad de Talca | Facultad de Ciencias Agrarias | SERGIO FABIAN CABELLO LEIVA |
| Universidad de Tarapacá | Facultad de Agronomía | LEONARDO GUSTAVO VASQUEZ CHOQUE |
| Universidad del Mar | Escuela de Ciencias Agropecuarias | CAROLA XIMENA ROMAN GAJARDO |
| Universidad de La Frontera | Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales | ROMINA MARIANA QUINTANA URRRA |
| Universidad de La Serena | Escuela de Agronomía | PAULA ANDREA VARGAS ROCO |

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Universidad de Las Américas | Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales | PATRICIO ALEJANDRO CORTEZ BENOIS |
| Universidad Iberoamericana de Cs. y Tecnología | Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales | SANDRA ANGELICA MIRANDA GUERRERO |
| Universidad Mayor | Facultad de Ciencias Silvoagropecuarias | MARY ANN GIBSON DEL CANTO |
| Universidad Santo Tomás, Sede Santiago | Escuela de Agronomía | FLAVIO HERMINIO GUTIERREZ FEDRIZZI |
| Universidad Santo Tomás, Sede Los Ángeles | Escuela de Agronomía | CAROLINA ESTER SANDOVAL ZAPATA |



A continuación se procedió a otorgar un especial reconocimiento a los nuevos miembros honorarios, que han cumplido 50 años de profesión y 30 años de asociado. Recibieron el Diploma que los acredita como nuevos Miembros Honorarios de la orden, los siguientes colegas :

- Avendaño Besoain Juan Arturo
- Berger Jensen Ivan
- Bustos Herrera Oscar Erick
- Cruzat Infante Ricardo
- De Magalhaes Calvet Arnolds Juan
- Donoso Covarrubias Gustavo
- Gesswein Niethammer Wesner
- Larrain Barros Eugenio
- Obrador Rousseau Juan Enrique
- Purcell Echeverria Luis
- Raczynski Oppen Michael
- Ramirez Bezanilla Jose Manuel
- Villafranca Figueroa Ernesto
- Villanueva Lopez Margarita Aminta



Premios Anuales

Finalmente, se otorgaron los Premios Anuales 2009, resolviéndose además en esta oportunidad otorgar el Premio Espiga de Oro, distinguiéndose a los siguientes Ingenieros Agrónomos:



Premio
“Roberto Opazo”, Actividad Gremial
Nelson Ramírez Ramírez (Postumo)
Recibido por: Angélica Carrión, Vda de Ramírez



Premio
“Francisco Rojas” Actividad Pública
Víctor Costa Barros



Premio
“Salvador Izquierdo”, Actividad Privada
Manuel José Gandarillas Infante



Premio
“Carlos Porter”, Actividad Científica
Carlos Muñoz Schick



Premio
“Salvador Izquierdo”, Actividad Privada
Johanna Trombert Villafranca



Premio “Espiga de Oro”

Luis Antonio Lizana Malinconi

Este significativo evento, contó con la presencia del Señor Ministro de Agricultura don José Antonio Galilea Vidaurre, del Señor Subsecretario de Agricultura, Ingeniero Agrónomo Álvaro Cruzat Ochagavía, del ex Rector de la Universidad de Chile don Ruy Barbosa Popolizzio, del Presidente de la Asociación de Ingenieros Agrónomos Enólogos, Ingeniero Agrónomo Hernán Amenábar Correa, de Decanos y Directores de varias Facultades y Ecuelas de Agronomía, de distinguidos Profesores Universitarios e Ingenieros Agrónomos de los sectores Público y Privado, además de asociados y familiares de los premiados.



Destacamos los Discursos del Presidente de la Orden, Claudio Cafati K., del Sr. Ministro de Agricultura, José Antonio Galilea y del Premio Espiga de Oro Antonio Lizana M., quién habló en representación de todos los premiados.

Finalmente se ofreció un Vino de Honor en homenaje a todos los premiados, el que, como es habitual, se transforma en un lugar de encuentro de Ingenieros Agrónomos en la que se practica una verdadera fraternidad.



Luis Antonio Lizana Malinconi

“Premio Espiga de Oro 2009”

EN CEREMONIA DE PREMIACIÓN 2009 EFECTUADA EL 25 DE NOVIEMBRE DE 2010 EN EL SALON DE HONOR DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE



Mis sentimientos se agolpan por la cantidad de emoción que significa ésta distinción recibida del Colegio de Ingenieros Agrónomos, mi Colegio Profesional.

Recién recibido de Ingeniero Agrónomo, la primera actividad que realicé fue la inscripción en nuestro Colegio profesional. ¡Me asignaron el número 1.400!

Se me ha pedido que agradezca en nombre de los colegas premiados: ¡enorme tarea! Todos ellos tienen muy merecida sus

distinciones.

Nos conocemos en el ámbito profesional, académico y de amistad, y las acciones que han desarrollado en cada una de las áreas de actividad profesional por lo que las comisiones del Colegio han considerado para premiarlos, ellos las han construido a través de la dedicación, el esfuerzo y la contribución destacada en los ámbitos de sus actividades.

No han pasado inadvertidas sus acciones, y como resultado, sus pares, los han seleccionado para las distinciones recibidas.

Yo, los felicito, por sus merecidos premios y a nombre de ellos

y de sus familias, agradezco el reconocimiento de los premios recibidos.

La satisfacción de agrado que se experimenta al recibir un premio, se mezcla con ese sentimiento de responsabilidad que necesariamente traen.

Pero a lo largo del desempeño profesional, académico, empresarial o gremial y de convivencia social, uno va aprendiendo a valorar sus acciones, porque ellas conllevan una tremenda satisfacción cuando son multiplicadas en más acciones, cuando son exitosas y cuando son reconocidas.

Agradezco al Colegio de Ingenieros Agrónomos la distinción con que me honra.

Pero deseo compartirla: con mi familia, con mis amigos, con mis profesores, con mis colegas y con mis alumnos.

- A mi familia, a mis padres cuyo apoyo en mis decisiones iniciales al comenzar la universidad fueron substanciales. Mis padres me apoyaron siempre, y mi libre elección por la Agronomía fue incondicionalmente sostenida y apoyada. Hoy, en el análisis retrospectivo de mis inicios, y siendo a la vez padre, me doy cuenta de lo difícil que debe haber sido: no hay Ingenieros Agrónomos en mi familia; mis tíos:

Odontólogos, Ingeniero de Minas, Ingeniero Constructor, Abogado y mi padre Médico-Cirujano.

Pero aprendí de mi padre, el sentido y el significado de la vocación, y que uno debe seguir su preferencia y para ser un buen profesional y lograr con alegría la acción y proyección de su disciplina.

- Hoy me acompañan en la recepción de ésta distinción, mis hermanos, Margarita Rosa y Leoncio, mis primos Rosa Elena y Rómulo y mi hija Rosario.

- **Mis profesores** universitarios, que significaron el primer reflejo del futuro profesional, impartiendo conocimientos, formas de vida, ética y despertando en algunos casos una admiración genuina por su capacidad y comportamiento.

Si! Es en la universidad donde un individuo en formación se proyecta en sus profesores, decidiendo el modelo de cómo uno quiere ser y como no quiere ser! Es casi increíble, como mis profesores, en su época, destacados Ingenieros Agrónomos, me han acompañado permanentemente en mi vida profesional y académica: Carlos Muñoz Pizarro, Fusa Sudzuki, Elías Almeida Arroyo, Alberto Graf Marín, Sergio Tartakowski, Manuel Rodríguez Zapata, Armando Vieira y en la especialidad, mi profesor guía Ginés Reñasco Bustos, poseedor de un dinamismo contagioso.

Y muchos otros que ayudaron a tallar mi formación y me hicieron comprender, lo fundamental que es la docencia en la modelación de los futuros profesionales: ellos despertaron en mí la vocación docente, a la cual he dedicado mi

vida profesional.

Pero mi dedicación a la academia, la necesidad del progreso a través del perfeccionamiento y la necesidad de educar y promover la superación del conocimiento por una docencia dinámica, se la debo a mi profesor Dr. Ruy Barbosa.



Principal artífice de la consolidación de la educación agrícola superior en la Universidad de Chile y en Chile.

No nos hemos cansado de seguir su ejemplo

- **Mis colegas**, que a través de los años de convivencia, desarrollamos amistades de por vida y con su concurso también ayudaron a modelar nuestro comportamiento: Luciano Campos, Eduardo Alonso, Jorge Pérez Harvey y muchos otros.

Con aquellos que formamos la especialidad, algunos de ellos, ex-alumnos, iniciamos, mantuvimos y promocionamos el trabajo en equipo.

La creación y desarrollo del

CEPOC, Centro de Estudios de Postcosecha, el más antiguo y principal centro de investigación en esa especialidad de Chile y Latinoamérica, no habría sido posible sin sus concursos, dedicación e incondicional colaboración: Horst Berger, Carmen Auda, Ljubica Galletti,

Luís Luchsinger y en los últimos años Víctor Escalona.

Aplicamos el concepto utilizado por nuestros colegas del norte: TEAM: "Together Everybody Achieves More". Trabajando Juntos (en equipo) individualmente se progresa más.

Ese mismo espíritu lo hemos adoptado con mis colegas académicos que me acompañan en los cargos directivos en mi actividad como Decano de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile.

- **Mis alumnos**. Es increíble lo que los alumnos le pueden

enseñar a los profesores, pero una parte fundamental es la dinámica que se establece entre la entrega del conocimiento, la discusión y la proyección que de ello se establece. Los alumnos son y han sido una fuente constante de superación y un estímulo positivo en la proyección profesional y académica.

Como parte de la responsabilidad de formación actualizada, los alumnos de la especialidad siempre han participado en los proyectos de investigación desarrollando sus Memorias de Título, Tesis de Grado, Practicas Profesionales y colaborando en las presentaciones de los resultados en reuniones nacionales e internacionales.

- Elegí la docencia, por el desafío y la renovación constante que involucra la enseñanza.

- Elegí la investigación, por los desafíos de enfrentar la búsqueda de las soluciones, de resolver problemas, de buscar la verdad y por ser un complemento indispensable de la docencia activa y actualizada.

- Elegí el trabajar en grupo, porque la colaboración y sobre todo el “compartir” me ha hecho crecer más como profesional y como persona. Y también a aquellos con los que trabajamos.

La prueba fehaciente se encuentra en mis publicaciones, de más de 160, creo que son unas 8 o 10, donde estoy sólo como autor.

He sido feliz en el desarrollo de mi profesión de Ingeniero Agrónomo. He tenido la satisfacción de trabajar con muchos Ingeni-

eros Agrónomos, y la dedicación genuina de formar nuevos Ingenieros Agrónomos. Si tuviera que iniciar mi vida profesional de nuevo, volvería a elegirla!

Sin embargo, siguiendo la sabia enseñanza de mi padre, nunca influí en proyectarme profesionalmente como Ingeniero Agrónomo en mis hijas. Ambas son destacadas profesionales en áreas totalmente diferentes a la mía:

- Francisca, que vive en los Estados Unidos, es Licenciada en Artes de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Master of Arts in Electronic Art de la Universidad de Westminster en Londres y Master of Arts in Counseling Psychology Expresive Arts Therapy, del California Institute of

Integral Studies, en San Francisco, California.

- Rosario, es Licenciada en Ciencias de la Comunicación de la Universidad Mayor y Magíster en Conducta del Consumidor de la Universidad Adolfo Ibáñez. Ambas son profesionales exitosas y felices!

Dr. Claudio Cafati, Presidente del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile, agradezco nuevamente a usted y la comisión del Colegio esta distinción conferida, la “Espiga de Oro”.

También, agradezco a mis colegas que me propusieron para este premio.

Agradezco a todos ustedes que me acompañan hoy en ésta ceremonia tan significativa.





Pueden estar seguros que, así como he sido, seguiré siendo, un buen Ingeniero Agrónomo. Puesto que en mi vida he planificado y compartido mis acciones: he preparado el suelo, he sembrado semillas, las he cultivado con dedicación, alegría y amor, las he cosechado y disfrutado estas cosechas, y ahora me dispongo a disfrutar de la postcosecha de esta especial y entretenida vida profesional.

Muchas gracias.

Sr. José Antonio Galilea Ministro de Agricultura

EN CEREMONIA DE PREMIACIÓN 2009 EFECTUADA EL 25 DE NOVIEMBRE DE 2010 EN EL SALON DE HONOR DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE



Saludo a autoridades.

Es motivo de especial satisfacción para mi participar junto a ustedes en la premiación anual del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile, de los sectores público, privado, gremial, científico, y espiga de oro, correspondientes al año 2009, como también de sus nuevos miembros honorarios y de los mejores alumnos de las facultades de agronomía de todo el país, egresados el año 2009.

Agradezco que me permitan acompañarlos en este reconocimiento a profesionales que están

tan vinculados a uno de los motores económicos de nuestro país, como es la agricultura y, por supuesto, tan relevante para el ministerio que tengo la responsabilidad de dirigir.

Profesionales que día a día trabajan en los escenarios público y privado, fortaleciendo a la agricultura y, desde ella, al país.

Sin duda cada uno de quienes están en este salón se siente orgulloso, tanto por la distinción que recibirán aquellos que han sido galardonados, como por ser representantes de una carrera que se ha ido consolidando en un país que

reconoce en sus egresados a profesionales que están llamados a mejorar la producción agropecuaria y alimentaria, en forma sostenible, contribuyendo así al desarrollo social, ambiental y económico de todo el país.

La formación de los estudiantes de agronomía está orientada a promover la productividad de la tierra, pero también la inocuidad de los productos alimentarios, y como consecuencia la vida de las personas. Esto cobra especial relevancia en un mundo preocupado de la seguridad alimentaria tema principal abordado por los ministros de agricultura de la Apec realizado recientemente en japon.

Junto con felicitarlos, hoy quiero compartir con ustedes los principales compromisos asumidos por el gobierno del presidente Sebastian Piñera con el mundo de la agricultura, del cual ustedes forman y formarán parte.

Queremos transformar a Chile en una potencia agroalimentaria y forestal y derrotar la pobreza rural. Para lograr este objetivo tenemos una política agrícola que apunta a resolver los principales nudos que, en gran medida, nos han frenado. Esa política se basa en los compromisos del gobierno con el mundo rural y se hace cargo del desafío de convertirnos en un gran país en

la provisión de alimentos y mejorar las condiciones de vida de quienes viven en el campo.

Lo primero que como gobierno estamos haciendo es abrir a los productores y familias rurales, las mismas oportunidades de progreso y de futuro que cualquier chileno, especialmente a quienes viven en lugares apartados.

Estas oportunidades se inician garantizando reglas claras y parejas en los mercados. Para ello, nuestra primera misión, después de recomponer la infraestructura de riego dañada por el terremoto en cinco regiones del país, es promover una comercialización más sana y transparente, que evite abusos de posiciones dominantes y que permita a los agricultores precios justos por sus productos. De igual modo, implementar medidas que neutralicen la competencia desleal de importaciones subsidiadas en sus países de origen.

Chile es un país abierto y justamente por eso requiere proteger sus actividades productivas de los subsidios externos millonarios con el sector agrícola en los países desarrollados. Nuestra segunda misión es la agricultura familiar campesina. Ya lo advirtió el Presidente piñera cuando lideró el día del campesino: "no se concibe un país desarrollado sin una agricultura fuerte".

Este gobierno entiende que es un deber moral e ineludible su-

perar la pobreza. Una pobreza que se hace más profunda entre las mujeres del mundo rural y más dolorosa entre los pueblos indígenas del campo.

Transformarnos en potencia alimentaria carece de mayor sentido si no va acompañada de un verdadero esfuerzo y de una acción eficaz, por generar igualdad de oportunidades.

A este enorme desafío se suma la meta de Indap de llegar a más agricultores, impulsar las alianzas productivas que resuelvan el permanente problema de la comercialización, permitiéndoles a los pequeños agricultores un acceso a los mercados a precios también más justos y transparentes.

También son nuestros temas las buenas relaciones laborales entre empresarios y trabajadores, la transparencia de tecnologías e innovación, la oportuna información sobre los riesgos, y disponer de instrumentos que recojan las reales

necesidades de todos.

En el ámbito de la innovación, nuestro principal organismo, el fia, contará el 2011 con importantes recursos para contribuir a su fomento. Una adecuada focalización de este esfuerzo, sumado a la eficiencia en su uso y en la identificación de proyectos innovadores, nos permitirá dar un potente apoyo a emprendedores del ámbito agrícola en áreas claves de la investigación, la transferencia y el acceso a la tecnología para los agricultores, especialmente medianos y pequeños.

También estamos abocados a mejorar nuestra gestión, porque eso facilita la tarea a los que producen, invierten y arriesgan. Un ministerio debe ser ejemplo de eficiencia, buen uso de los recursos y providad a toda prueba.

Pero un ministerio del agro debe también mirar al futuro. En eso, esta carrera tiene mucho que decir



y aportar, porque los tiempos venideros tienen desafíos motivantes para todos, y eso incluye la formación de profesionales comprometidos con una nueva realidad.

El consumidor ha cambiado y no decide solo por precio. También demanda menos emisión de carbono, un mejor uso del agua, que será un bien cada vez más escaso en el mundo, anticiparse a los efectos del cambio climático, el bienestar animal, la trazabilidad, la inocuidad - porque el alimento es crecientemente sinónimo de salud-; la certificación de procesos y, en definitiva, un escenario de nuevas oportunidades para trabajar y aportar.

Como ven, estamos poniendo lo mejor de nuestra parte para levantar la agricultura chilena, hacerla próspera y cumplir la tarea de hacer de Chile una potencia alimentaria y forestal, con especial énfasis y acento en derrotar la pobreza.

Eso compromete a todo el gobierno y no podríamos hacerlo sin la ayuda de los agrónomos.

Muchas gracias y felicitaciones



CIEN AÑOS

Sociedad Agronómica de Chile

Horst Berger Stumpe, Ingeniero Agrónomo Ph.D. Presidente SACH



Durante muchos años, los Ingenieros Agrónomos no tuvieron más vinculaciones entre ellos que las relaciones de amistad o de trabajo que pudieran mantener, hasta que un día recibieron una interesante carta circular de la cual se presenta un pequeño trozo con la ortografía de la época.

Santiago, 1º de Agosto de 1910

Mui señor nuestro:

Una aspiración jeneral de todos los Ingenieros Agrónomos, la de unirse para trabajar asociados por el engrandecimiento i progreso de nuestra profesión, nos ha movido a solicitar su concurso, a fin de que concurra a una reunión que tendrá lugar en los Salones de "El Mercurio" de esta capital, el 28 de Agosto a las 2 P. M. con el objeto de plantear i dar forma definitiva a las ideas que servirán de base para una futura Sociedad.

A esta reunión asistieron 34 Ingenieros Agrónomos residentes en Santiago, numerosos estudiantes de Agronomía tan entusiastas como ellos y se contó con la adhesión escrita de 37 Ingenieros Agrónomos residentes en provincias.

Se procedió a la elección del Directorio y de la Mesa Directiva, se dio lectura a los proyectos de Estatutos y Reglamentos preparados por la Comisión Organizadora para la Sociedad, los que fueron aprobados.

Hoy en día es muy estimulante comprobar que la visión de los fundadores de la Sociedad Agronómica de Chile (SACH) fue acertada, ya que ha sido importante su contribución al desarrollo y aún a la creación de organismos que sustentan el progreso agrícola del país. Además, a través de los congresos agronómicos (1946 a la fecha), mantiene vigente y robustecido uno de sus permanentes y principales objetivos: actualización profesional.

Importante influencia y participación tuvo la Sociedad en la creación del Ministerio de Agricultura. En la Segunda memoria Anual, 15 de septiembre de 1912, su Presidente don José Pedro Alessandri Palma envía en consulta, el proyecto de creación del Ministerio de Agricultura, desarrollado por la Sociedad, a todas las sociedades agrícolas del país. Dicho proyecto también fue enviado al Ministerio de Industria y Obras Públicas que lo remitió a su vez, a la Comisión de Agricultura de la Cámara de Diputados, la que lo objetó por el enorme gasto que su ejecución irrogaría, sin embargo la Sociedad continuo insistiendo en la necesidad de la creación de este Ministerio.

Posteriormente, con fecha 14 de octubre de 1924, el Gobierno dictó el Decreto Ley N° 43, publicado en el Diario Oficial de 21 de octubre de 1924, creando el Ministerio de Agricultura, Industria y Colonización.

Muchas de las aspiraciones de sus fundadores las entregó la Sociedad, en su momento, al Colegio de Ingenieros Agrónomos, Institución creada por ella para dar a los profesionales las garantías a que tienen derecho en el ejercicio de sus actividades, y para darle representación al gremio en todas aquellas otras de orden exclusivamente gremial.

El 28 de julio de 1942 se presentó al Consejo un detallado informe con presupuesto y características de una revista, cuyo nombre, acordado en conjunto con su Presidente, don Ramón Olave, sería SIMIENTE.

Hoy estamos a cien años de la fecha indicada desde la creación de la Sociedad, motivo por el



cual en el Congreso Agronómico N° 61 realizado entre el 27 y el 29 de septiembre pasado en Santiago, se consideró el primer día, celebrar con la presencia del Ministro de Agricultura, señor José Antonio Galilea, el Presidente del Colegio de Ingenieros Agrónomos y otras autoridades nacionales e internacionales el “cumpleaños 100 de la Sociedad Agronómica de Chile”.

Horst Berger Stumpe
Ingeniero Agrónomo Ph. D



Sr. Antonio Walker Prieto Presidente de FEDEFRUTA



¿Con qué objetivos se creó FEDEFRUTA?

Fue creada básicamente para representar al sector frutícola y defender sus intereses. Esto es clave, ya que sin unidad es sumamente difícil que las autoridades u otras asociaciones empresariales nos escuchen.

Sin embargo, dentro de nuestra misión también incluimos el fomento de la industria frutícola. Hay muchos aspectos en los que podemos mejorar. Además, nuestra industria está conformada principalmente por pequeñas y medianas empresas, las que requieren de apoyo para aumentar su competitividad y entrar en los mercados externos. Por ejemplo, si una empresa es pequeña, es muy probable que no pueda

exportar o no le sea conveniente, porque sencillamente no tiene el volumen necesario para conseguir compradores o generar ganancias. Para hacerlo necesita juntarse con otras empresas similares, diseñar y posicionar una imagen, desarrollar todos los procedimientos necesarios para que sus productos lleguen adecuadamente a los mercados de destino, realizar prospecciones de mercado, contactar a importadores, etc. Nosotros, por lo tanto, nos hemos preocupado en facilitarle las herramientas necesarias para que obtenga el cofinanciamiento, los conocimientos, y la asesoría que necesita.

¿Cómo ha ido evolucionando la federación en estos 25 años?

FEDEFRUTA inició su vida como

una pequeña organización gremial, que agrupaba a asociaciones de productores de las regiones Metropolitana, de Valparaíso y de O'Higgins. Con el tiempo extendió sus oficinas, inicialmente ubicadas sólo en Santiago, a la Región de Valparaíso y comenzó a entregar todo tipo de servicios dirigidos a resolver necesidades del productor y darle un apoyo en diversos ámbitos. Es así, como hoy es agente operador intermediario de las herramientas de CORFO, entrega un Análisis Comparativo de Liquidaciones de Frutas de Exportación, presta servicios de certificación en Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), y realiza la intermediación de cursos de capacitación a través de la OTIC CAPFRUTA.

A esto hay que agregar que FEDEFRUTA efectúa seminarios regionales y dos grandes eventos nacionales: La Convención Nacional de Productores de Fruta y Hortalizas, que se realiza desde hace 23 años, y FRUITTRADE, rueda de negocios que ya va para su novena versión. Las dos citas tendrán lugar este año el 28 y 29 de septiembre en el Hotel Sheraton de Santiago.

Por último, también hemos comenzado a desarrollar herramientas digitales dirigidas a entregar datos comerciales y de gestión al produc-

tor. Se trata del Sistema de Inteligencia de Mercado (SimFRUIT), que es un portal de información de mercado, y Fedesoft, un programa computacional de gestión y BPA.

Usted me menciona que están involucrados en la labor de capacitación.

Sí, nosotros tenemos una Organismo Técnico de Capacitación (OTIC) llamado CAPFRUTA. Fue creado para aumentar la capacitación en el sector frutícola, ya que ésta era una industria con muy bajos niveles de capacitación, pese a que casi un 60% de sus costos están en la mano de obra. No podía ser que uno de los factores críticos de nuestra producción estuviera dejado a la mano de Dios. La capacitación aumenta la productividad, reduce errores y aumenta el nivel de satisfacción del trabajador. El capacitado siente que lo toman en cuenta en su empresa y, por lo tanto, se compromete más con ella.

Hoy CAPFRUTA ya no sólo se enfoca en el sector frutícola sino que en el agroalimentario en general, sin embargo sigue teniendo un fuerte lazo con nuestra industria. Hay un expertise que no tienen otras OTIC.

A propósito de productividad, ¿este tema fue una de las columnas basales del programa de la Convención Nacional de Productores de Frutas y Hortalizas del año 2010?

La Convención, es una especie de mega seminario en el que se efectúan más de 60 charlas sobre diferentes tópicos. Y el año pasado, efectivamente, tuvimos dos ejes centrales: la productividad y la reducción de costos, los que se tocaron en las principales salas.

Les puedo contar que en esa última versión tuvimos bloques de charlas de uva de mesa, cerezas, pomáceas, carozos, kiwis y frutos secos. También hubo bloques sobre polinización de frutales, agricultura orgánica y tecnologías ecológicas para manejo de huertos convencionales, información de nuevas tendencias de plantación, hongos, huella del agua y de carbono, y mercados, entre otros. Y para los hortaliceros tuvimos charlas sobre cultivos de hortalizas forzadas y productos de IV y V Gama.

La Convención, por lo demás, se efectúa en paralelo a FRUITTRADE.

¿De qué se trata FRUITTRADE?

Es un evento en el que los productores nacionales que exportan sus frutas u hortalizas pueden mantener reuniones de negocio con compradores extranjeros provenientes de los cinco continentes. A veces hay más de 60 importadores presentes. Lo atractivo de esta rueda de negocios es que los compradores se traen a Chile, por lo que los productores interesados en conseguir compradores no necesitan salir del país para conseguirlos. Además,

los participantes disponen gratuitamente de traductores, las reuniones se concertan con anticipación, y los importadores pasan por un test de la blancura (para evitar que lleguen compradores con malos antecedentes).

Desde el año 2009, además, FRUITTRADE alberga reuniones con inversionistas interesados en traer capitales extranjeros o establecer acuerdos de cooperación y alianzas. En 2010 contamos con la participación de una comitiva de empresarios chinos deseosos de buscar socios en las áreas de riego, producción de frutas, alimentos procesados, aceite de oliva y vinos

¿Que debilidades y fortalezas ve al desarrollo frutícola actual?

El potencial de la fruticultura chilena, que es enorme, está dado por los 8.000 millones de consumidores que hay en el mundo, por la contra estación, por la cantidad de mercado insatisfecho todavía, de fruta fresca, porque está aumentando el poder adquisitivo en los países del Asia. Hay mucho mercado.

La gente quiere alimentarse mejor y nuestro producto no pasa de moda. La verdura y la fruta nunca pasan de moda. Lo que sí, cada día debe ser de mejor calidad y condición debido a que el consumidor está siendo cada vez más exigente.

De ese punto de vista, hay un potencial grande. También influye que tenemos un clima mediterráneo

bastante único (hay 8/9 países en el mundo que lo tienen). Tenemos la contra estación, la estabilidad económica/política, la capacidad empresarial, condiciones fitosanitarias y tenemos muy buenas condiciones naturales de producción. Todo esto, son ventajas.

Hoy día nuestro producto es reconocido en el mundo.

Nuestro gran desafío es conquistar el mercado de Asia y norte de Africa porque Europa y EEUU están ya abastecidos con la fruta que enviamos. Chile está exportando 250.000.000 de cajas de fruta. Para hacerlo fácil, de éstas van 100.000.000 a EEUU, 100.000.000 a Europa, 30.000.000 a Latinoamérica y 23.000.000 a toda el Asia. Por eso, nuestra apuesta es que a Asia entren de 100 a 150.000.000 cajas, cifra igual a la despachado a EEUU y Europa.

Todavía no entramos al norte de Africa, donde se encuentran Argelia, Egipto, Marruecos y todos los países nórdicos de Africa, que están empezando a consumir fruta y también tenemos los Emiratos Arabes, Arabia Saudita, el Medio Oriente, en que también hay una posibilidad de crecer más, entrando a Libia, Irán y otros países de esa zona.

Insisto en que tenemos un potencial grande y fuerte, pero no se condice con la rentabilidad que está viviendo el sector agrícola, por piedras en el camino que nosotros mismos nos hemos

puesto, porque no hay políticas públicas para la agricultura y hoy vemos que el tipo de cambio nos asfixia desde hace 10 años y está oprimiendo todas nuestras ventajas comparativas. Hemos perdido competitividad por la simetría existente entre la UF y el US\$.

No tenemos un tipo de crédito para la agricultura. Hoy conseguir un crédito en dólares, que es la moneda en que uno vende y con la cual se debiera estar endeudado de manera natural, es muy difícil. Cuesta demasiado obtener un crédito a largo plazo, con años de gracia, bajas tasas y en dólares, porque no hay dólares.

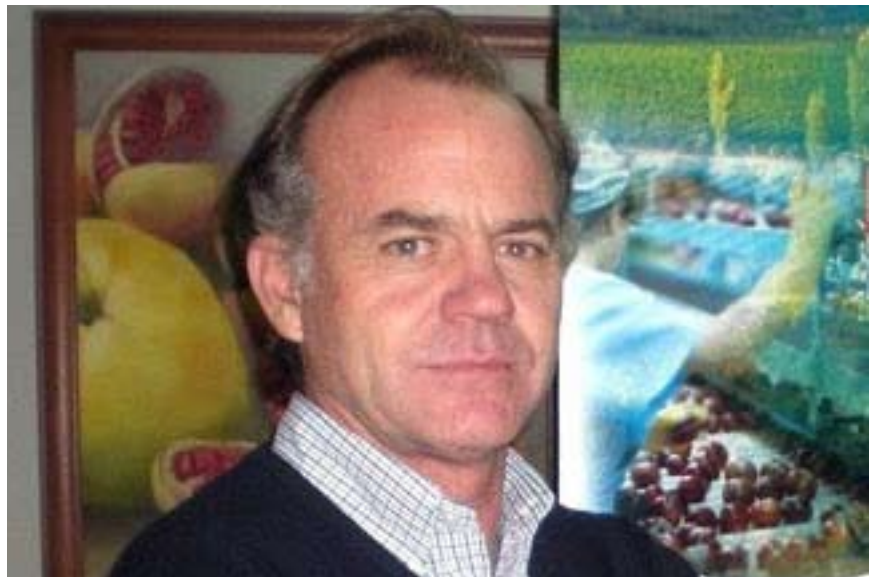
La utilidad que tiene el banco con los créditos en dólares es inferior a la que tiene en UF ó \$. De ahí que el banco tiene escondidos los dólares. Este es un tema que Fedefruta está peleando. Este país, que es un país agrícola y quiere ser una Potencia Agroalimentaria, no tiene ningún tipo de crédito que nos ayude a competir. No tiene

una ley laboral amigable, que hemos estado proponiendo. La actual es muy rígida, es muy poco flexible. Está hecha más para el sector urbano e industrial que para el sector agrícola. Nosotros estamos pidiendo una adecuación a la ley laboral en que permita más flexibilidad en este tipo trabajo que es tan esporádico.

Vemos desigualdad de inversión entre el mundo rural y el urbano, que no hay incentivo del estado para el negocio, de ahí, que las piedras en el camino las estamos poniendo nosotros.

Hoy día hay una política económica muy liberal. Chile, tiene una de las agriculturas más limpias del mundo, en términos de subsidio, ya que la agricultura mundial está subsidiada en más de 350.000.000.000 de dólares al año. Nosotros no estamos pidiendo un subsidio sino incentivos, que no los hay.

Nuestra gran esperanza era este gobierno pero vemos que de las



25 medidas anunciadas para el sector agrícola, hoy día, no se ha implementado ninguna y nos percatamos que hay poco movimiento para agilizarlas y creemos que todas ellas van en la dirección correcta.

Entendemos que cuando llega un nuevo gobierno, cuesta implementar las medidas por cuanto todos protegen al consumidor. El Banco Central está preocupado del IPC, el Ministerio de Hacienda de que el consumidor no sea pasado a llevar y vemos que nuestro negocio es bien contra-cíclico, cuando a la economía le va bien, a la agricultura le va regular y hoy día hemos perdido mucha competitividad y nos están apareciendo Perú, Brasil, Australia, Nva. Zelandia e incluso Argentina, con todos los problemas que ellos tienen, pero con la gran diferencia que cuentan con un mercado interno tremendo, que Chile no lo tiene.

Nosotros debemos hacernos autocrítica también, si no exportamos hoy el tipo de cambio nos mata y reconocer también que somos individualistas, que tenemos que mejorar la eficiencia, hemos sido muy poco asociativos. Esta política económica libre social de mercado tiene muchos beneficios

pero aún nos hace ser vanguardista, nos hace pelear por lo de uno y la mirada ahí no la tenemos como gremio, por lo tanto, como Fedefruta, estamos en eso, tratando de recuperar competitividad a través de promover la asociatividad.

Como empresario agrícola, ¿qué profesionales le son de mayor utilidad en la administración de sus predios?

He estado radicado por 25 años en Curicó y me tocó formar una empresa frutícola llamada Agropecuaria Wapri, de más o menos 700 hectáreas plantadas, dedicadas especialmente a frutales como manzana, cerezas, pera, y kiwi. En ese orden.

Cuando se contrata un Ingeniero Agrónomo para crear o administrar un proyecto de plantación de 100 hectáreas, que ya es una unidad en que se justifica tener un técnico, uno se pregunta, contrato a un Técnico o a un Ingeniero Agrónomo y muchas veces se recurre a un Técnico Agrícola, porque el Ingeniero Agrónomo es poco de campo.

Para la supervisión de un proyecto de plantación de, por ejemplo, 100

hectáreas, prefiero poner a cargo de éste a un Técnico Agrícola. Porque tendré la seguridad de contar con él como residente en el predio en el largo plazo. Así lo tengo más cerca para la supervisión del proyecto. Al capacitarlo y hacerlo viajar para ver otras plantaciones le cambian mucho sus expectativas de vida, ya que aspira a un tipo de sueldo y a otras regalías que lo motivan mucho.

En el caso de un Ingeniero Agrónomo, a éste le gusta las cosas más dinámica, las carreteras, el computador, los que utilizan con mayor propiedad, actividades muy necesarias en la administración de un proyecto, pero que lo van alejando de la presencia en el terreno.



Un Mensaje para los jóvenes Agrónomos

Pablo Díaz, Consejero



Estimados Colegas

Tengo el agrado de invitarlos a participar activamente de nuestro Colegio, donde podemos contar con información actualizada y ser parte de la contingencia agrícola, que ha evolucionado a grandes pasos en los últimos años, con resultados destacados a nivel mundial, pero a su vez, con nuevos desafíos que hacen de nuestra carrera ser indispensable en esta nueva era de la Agronomía.

El avance en ciencia y tecnología ha formado una variedad de nuevos desafíos, en la cual nuestra carrera ha dado paso a nuevos perfiles profesionales, los que han ayudado a subsanar la demanda de nuestros conocimientos, pero a su vez, se ha transformado en una competencia natural en nuestro campo laboral. Nuestro colegio no está indiferente a estos temas, y ha demostrado una gran preocupación por sus

”Jóvenes Agrónomos”, por lo cual ha creado una comisión dedicada de los nuevos colegiados, quienes son el sostén de la nueva Agronomía y los encargados de seguir con este desafío, que es tener al Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile en la contingencia nacional.

Ser un Ingeniero Agrónomo hoy en día es ser parte de una visión, de nuevas ideas y de crear nuevos conceptos, por lo cual se requiere una base de contactos, de conocimiento y de experiencia en la ciencia agronómica, por lo que nuestro colegio busca en el inicio de nuestra vida profesional, darnos el apoyo con colegas que son parte activa y están en su umbral de conocimiento, quienes esperan por nosotros en nuestra asociación gremial

El Colegio de Ingenieros Agrónomos cuenta con una serie de beneficios, ya sea acceso a información, a capacitación, hasta importantes descuentos para el acceso a convenios de salud, protección, compra de automóviles, hoteles, etc, por lo que los invito a ser parte activa de nuestro Colegio y estar amparado por nuestra noble y distinguida asociación.

Saludos fraternales

Pablo Díaz Seguel
Ingeniero Agrónomo
Consejero

“En el Camino de la Sustentabilidad”

Claudio Koplow

Amigos Naturales



Dada la importancia del Control Biológico de Plagas y el apoyo que ha estado brindando la Universidad de las Américas (UDLA) a través de su Facultad de Agronomía, hemos considerado destacar esta metodología, informando las actividades que desarrolla “Amigos Naturales”.

Esta Empresa está presente en tres Regiones Centrales del país (IV, V y RM) cuyo personal técnico es dirigido por el Ingeniero Agrónomo Claudio Koplow, a quién entrevistamos para conocer en mayor profundidad su actividad.

¿Cuándo se inicia esta Empresa?

Amigos Naturales Ltda. se inicia bajo el alero del Gobierno de Chile, a través de Corfo, particularmente gracias a un Capital Semilla, líneas 1 y 2. Es una novel empresa 100% chilena que nace formalmente hace 2 años (fines del 2008), y cuya misión es convertirse en una alternativa

real, comercial, que apoye a empresarios agrícolas que intentan implementar sistemas de manejo integrado, dentro del marco de una agricultura sustentable; es decir, rentable, ambientalmente amigable y socialmente responsable.

Los controladores biológicos normalmente se denominan “EN-EMIGOS NATURALES”. Nuestra

visión es distinta, para nosotros lejos de ser ‘enemigos naturales’, son “AMIGOS NATURALES”, de ahí nace nuestro nombre.

Luego, de varios años de experiencia en terreno, y de una íntima convicción que el futuro agrícola debe ser sí o sí sustentable, estamos convencidos que hay que bajar al máximo el impacto negativo que ejerce nuestra actividad en el medio natural que nos acoge, entre otras cosas, disminuyendo la aplicación de pesticidas y por ende la huella de carbono. Buscamos, a través de un desarrollo tecnológico (módulos de crianza de controladores biológicos), dar una oportunidad real, eficiente y económicamente sustentable al uso de controladores biológicos para el control de plagas tan importantes como chanchitos blancos en frutales y hortalizas.

Principales acciones que ha desarrollado Amigos Naturales desde su fundación:

Amigos Naturales cuenta con 2 clientes que están o van a reproducir sus propios controladores biológicos para chanchito blanco en frutales, pero nuestros principales esfuerzos, se han abocado a darnos a conocer organizando y auspiciando seminarios técnicos. Somos una MICROPYME.

¿Bajo que esquema están funcionando? , ¿Qué productos ofrecen al mercado?

Nuestro principal producto son los Módulos de Crianza de controladores biológicos. Son equipos autónomos, similares a una incubadora, que permiten reproducir controladores biológicos en los mismos campos, internalizando su producción. Además de los módulos, ofrecemos nuestro PITÓN ESTRELLA, que es un accesorio complementario al pitón tradicional de aplicación de agroquímicos, que permite mojar los árboles desde el centro al exterior. De este modo se logra una aplicación más eficiente, se disminuye al máximo las pérdidas de producto por escurrimiento, se abaratan costos y se protege el medio natural disminuyendo significativamente el impacto negativo de los pesticidas. Por ahora necesitamos seguir usando pesticidas, lo importante es hacerlo bien y disminuir al máximo los riesgos de su uso.

Amigos Naturales también se ha especializado en temas de MONITOREO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, SOFTWARE DE GESTIÓN AGRÍCOLA (S.P.I.G.A = Sistema de Personal Integrado a la Gestión Agrícola) y temas de Buenas prácticas Agrícolas (Claudio Koplow es consultor INN para BPA's).

¿Qué Proyectos tienen a futuro?

Desarrollar la tecnología de módulos de autosuministro de controladores biológicos para más plagas, ampliando de este modo nuestro marco de acción y así aportar con más soluciones sustentables a la industria agrícola del país.

¿Han establecido Alianzas Estratégicas con otros actores?

Hay contactos muy preliminares con Bioinsumos Nativa, expertos en el desarrollo de entomopatógenos para el control biológico de enfermedades. Otra empresa con la cual hemos trabajado codo a codo es el Centro de Entomología Agrícola CEA, particularmente con don Renato Ripa y la Ing. Agr. Sra. Pilar Larral. Han sido nuestros consultores y amigos en este camino recorrido.



COLEGIO DE
INGENIEROS
AGRONOMOS
DE CHILE



¿Que es el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile A.G. ?

- Es la Asociación Gremial que agrupa a los Ingenieros Agrónomos titulados del país y a aquellos que validen su título y se incorporen a él.
- Es una red de contactos profesionales y sociales actuales y potenciales.
- Es un espacio de participación y opinión.
- Es una invitación a crear y hacer.
- Es una oportunidad para intercambiar experiencias profesionales y humanas.
- Es una fuente de información y de capacitación.

CONVENIOS Y BENEFICIOS PARA LOS ASOCIADOS

- Con INALCO para compra de autos, camionetas y camiones General Motors (5 % descuento)
- Seguro de Vida Colectivo Vida Security
- Seguro integral oncológico con Fundación Arturo López Pérez
- Atenciones dentales en Clínica BIORAL, del Dr. Gonzalo Álvarez A.
- Convenio óptico con la empresa Claudio Maier
- Convenio óptico con la empresa Rotter & Krauss
- Convenio óptico con la empresa GMO
- Seguro automotriz con Aseguradora Magallanes
- Convenios con Hoteles en Santiago (Windsor Suites, Santa Lucía, Manquehue, Galerías), en La Serena (Mar de Ensueño) y Santa Cruz (Santa Cruz).
- Precios por temporada y características de la habitación a consultar en nuestra página web, nuestra sede o por email.
- Convenio PAC con bancos para pago automático de cuotas sociales
- Sala de reuniones y aula de clases para Ingenieros Agrónomos que lo necesiten
- Bolsa de trabajo electrónica por medio de la base de datos
- Becas o descuentos para cursos y seminarios
- Convenio con VITANET, centro tecnológico de la Municipalidad de Vitacura
- Convenio con Biblioteca INIA-La Platina
- Convenio con Clínica Dental Cumbre
- Convenio con Automotes Gildemeister (Hyundai)

OBITUARIO

| | |
|------|--|
| | |
| 2147 | ARUTA CUNAZZA, CARLOS |
| 763 | ASCUI MONREAL, LUIS PATRICIO |
| 79 | DE MORAS THEVENAZ, LUIS MAX |
| 738 | DELGADO CASTILLO, ENRIQUE |
| 209 | DÍAZ DÍAZ, RAUL |
| 5718 | GARCÍA DE LA HUERTA SUTIL, DIEGO VICENTE |
| 1307 | GUIÑEZ SILVA, ABDÓN ENRIQUE |
| 474 | NUMHAUSER RAMÍREZ, GUILLERMO |
| 764 | PESCE PIZORNO, DANTE |
| 652 | RAMÍREZ ARAYA, IGNACIO |
| 728 | ROSATI MALATESTA, RENÉ ÁNGEL JONÁS |
| 2173 | TAGLE VALDÉS, ALBERTO ELÍAS |
| 1851 | TIMA PÉNDOLA, SILVIO MARCELO |
| 1657 | ZÚÑIGA ESCALANTE, OSCAR GUILLERMO |

Comisiones de Trabajo 2010

Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile

(*)= Consejero General

UNIDAD DE SOPORTE REGLAMENTARIO :

| Apellido | Nombre |
|-----------------|---------|
| Altmann (*) | Carlos |
| Cafati (*) | Claudio |
| Merino(*) | Juan |
| de la Fuente(*) | Joaquín |

Más el Tribunal Calificador de Elecciones (TRICEL) que se designe en las Asambleas Generales, y la Comisión de Ética del Colegio.

UNIDAD DE RÉGIMEN INTERNO :

Toda la Mesa Directiva más el Gerente.

UNIDAD DE SOPORTE TÉCNICO :

| Apellido | Nombre |
|---------------|----------|
| Correa (*) | Arturo |
| Caballero (*) | Lorenzo |
| Gallardo | Mario |
| Lagos | Mario |
| Urra | Mario |
| Cavieres. | Patricio |

Las Comisiones de esta Unidad son aquellas mas técnicas: Agroenergía, Inocuidad, Plaguicidas y Medio Ambiente.

TRADUCCIONES

TEMAS TÉCNICOS O CIENTÍFICOS

Juan de Magalhaes-Calvet Arnolds

- 40 años de experiencia en traducciones e interpretaciones simultáneas exclusivamente de temas técnicos o científicos del alemán, inglés, francés y portugués al español (Chile).
- EX Profesor de la Pontificia Universidad Católica de Chile (Instituto de Letras - Programa de Traducción), de la Universidad Vicente Pérez Rosales y de la Universidad Tecnológica de Chile - INACAP. Todas ellas en Santiago.
- Miembro Honorario del Colegio de Traductores Intérpretes de Chile A.G.
- Miembro Honorario del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile A.G.
- Premio en Traducción 1995 - "Homenaje a la Excelencia Profesional y Académica" otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile

Dirección: Asturias 212, Las Condes, Santiago

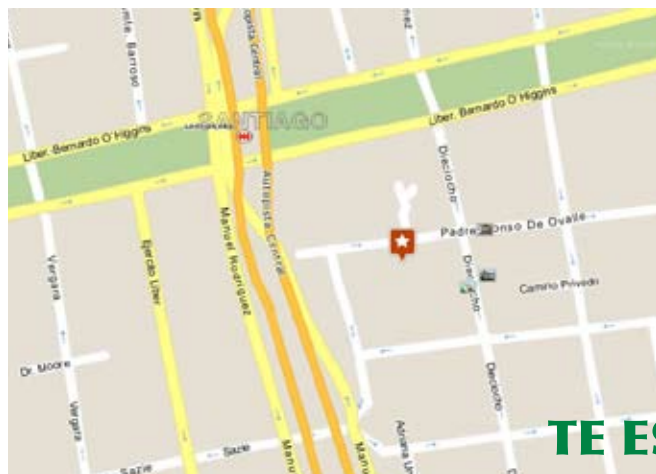
Teléfono: 2082447, Santiago // Correo electrónico: jmcavet@gmx.net



- Red de contactos profesional
- Constante fuente de cursos de capacitación
- Descuentos y ofertas laborales exclusivas
- Apoyo de una entidad de largo prestigio en el rubro
- Y mucho más...

BIENVENIDO A TU SEGUNDO HOGAR PROFESIONAL

El Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile es el organismo rector del gremio, la cabeza máxima y pensante. Es el Alma Mater que cobija a todos los Ingenieros Agrónomos, de los que tiene su representación legal. En su calidad de Institución rectora, recibirá y aunará las corrientes de opinión de todos los sectores y contará con la concurrencia voluntaria de todos los profesionales del país.



**COLEGIO DE
INGENIEROS
AGRONOMOS
DE CHILE**



TE ESPERAMOS.

www.ingenierosagronomos.cl/