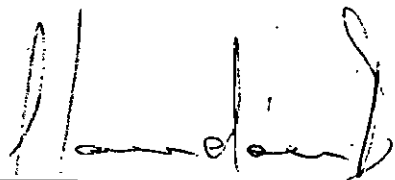




GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

FIA - FP - V - 2005 - 1 - A - 024 PPTA

PROPUESTA DEFINITIVA	"ASISTENCIA A 3º CONFERENCIA INTERNACIONAL DE CALIDAD DE TRIGO, EN KANSAS, ESTADOS UNIDOS."
CODIGO	FIA-CD-V-2005-1-A-027 / FIA-FP-V-2005-1-A-024
EJECUTOR TECNICO/PARTICIPANTE INDIVIDUAL	FUNDACION CHILE
SUPERVISOR PROPUESTA	SOLEDAD HIDALGO
COORDINADOR EJECUCION	GONZALO JORDAN
MODIFICACIONES	


COORDINADOR PROPUESTA


SUPERVISOR
FIA

PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

SECCIÓN COMÚN A TODAS LAS PROPUESTAS

FOLIO DE
BASES

093

CÓDIGO
(uso interno)

FIA-CD-V-2005-1-A-027

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Asistencia a 3º Conferencia Internacional de Calidad de Trigo, en Kansas, Estados Unidos.

TIPO DE INICIATIVA(S) A LA(S) QUE POSTULA

☐

Gira
Tecnológica

☐

Realización de Eventos
Técnicos o Ferias
Tecnológicas

☒

Becas para asistir a Eventos
Técnicos o Ferias
Tecnológicas

☐

Contratación de
consultores

☐

Elaboración de
Documentos Técnicos

AREAS O SECTORES

☒

Agrícola

☐

Pecuario

☐

Forestal

☐

Dulceacuícola

☐

Acuícola

RUBRO (S)

TRIGO

TEMAS (S)

Agroindustria y Tecnología de Alimentos, Biotecnología, Calidad, Comercialización, Diversificación, Manejo productivo, Poscosecha.



ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Fundación Chile

RUT: 70.300.000-2

Identificación cuenta bancaria: Banco de Crédito e Inversiones N°. 24000582

Dirección comercial: Avenida Parque Antonio Rabat Sur 6165, Vitacura, Santiago.

Fono: (56-2) 2400300

Fax: (56-2) 2419387

Correo electrónico: info@fundch.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Javier Duarte García de Cortazar

Cargo en la Entidad Responsable: Director Adjunto

RUT: 3.908.705-7

Dirección: Avenida Parque Antonio Rabat Sur 6165, Vitacura, Santiago.

Fono: 2420303

Fax: 2419383

Correo electrónico: jduarte@fundacionchile.cl



Firma

TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

Institución Privada de Servicios en Transferencia de Tecnología

NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

☐

Pública

☒

Privada





COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Adjuntar curriculum vitae en Anexo 1)

Nombre: Gonzalo Jordán Fresno

Cargo en la Entidad Responsable: Gerente Area Agroindustrial

RUT: 3.560.524-k

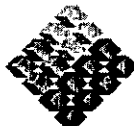
Dirección: Avenida Parque Antonio Rabat Sur 6165, Vitacura, Santiago.

Fono: (56-2) 2400329

Fax: (56-2) 2419387

Correo electrónico: gjordan@fundacionchile.cl

Firma



ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre: Moisés Velasco Castellón. Fundo Collanco de Perquenco, IX Región.

RUT: 5.557.077-9

Dirección: Vicuña Mackenna 260 of 3 Temuco

Fono: 45-237338

Fax: 45-237338

Correo electrónico: moisesvelasco55@hotmail.com

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (1)

Nombre: Moisés Velasco Castellón

Cargo en la Entidad Asociada: Dueño

RUT: 5.557.077-9

Dirección: Vicuña Mackenna 260 of 3 Temuco

Fono : 45-237338

Fax : 45-237338

Correo electrónico: moisesvelasco55@hotmail.com

Firma



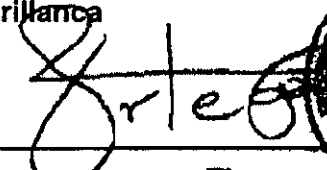


ENTIDAD ASOCIADA (2)

Nombre: Claudio Jobet, Instituto de Investigaciones Agropecuarias-INIA
RUT: 7.321.388-6 / 61.312.000-9
Dirección: Camino Cajón Vilcún km 10, Casilla 58-D Temuco
Fono: (56-45)215706
Fax: (56-45)216112
Correo electrónico: cjobet@carillanca.inia.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA

Nombre: Fernando Ortega Close
Cargo en la Entidad Asociada: Director Regional INIA Carillanca
RUT: 7.036.307-0
Dirección: Camino Cajón Vilcún Km 10.
Fax: (56-45) 215706
Correo electrónico: fortega@carillanca.inia.cl


Firma
Firma

318



ENTIDAD ASOCIADA (3)

Nombre: Gonzalo Jordán Fresno. Fundación Chile
RUT: 3.560.524-K / 70.300.000-2
Dirección: Avenida Parque Antonio Rabat Sur 6165, Vitacura, Santiago
Fono: (56-2) 2400329
Fax: (56-2) 2419387
Correo electrónico: gjordan@fundacionchile.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (3)

Nombre: Javier Duarte García de Cortazar
Cargo en la Entidad Asociada: Director Adjunto
RUT: 3.908.705-7
Dirección: Avenida Parque Antonio Rabat Sur 6165, Vitacura, Santiago.
Fono: 2420303
Fax: 2419383
Correo electrónico: jduarte@fundacionchile.cl

Firma





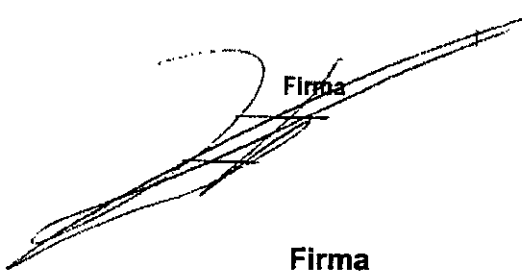
ENTIDAD ASOCIADA (4)

Nombre: Claudia Carbonell Piccardo - ODEPA
RUT: 8.454.251-2 - 61.301.100-5
Dirección: Teatinos 40, piso 8, Santiago Centro.
Fono: (56 -2) 397-3020
Fax: (56 - 2) 397-3044
Correo electrónico: ccarbone@odepa.gob.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (4)

Nombre: Octavio Sotomayor Echenique
Cargo en la Entidad Asociada: Director Nacional
RUT: 7.558.747-3
Dirección: Teatinos 40 piso 8, Santiago.
Fono: (56 -2) 397 3000
Fax: (56 - 2) 397 3082
Correo electrónico: mpalma@odepa.gob.cl

Firma



Firma



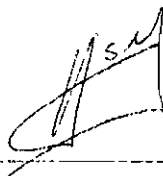
SA

ENTIDAD ASOCIADA (5)

Nombre: José Francisco Gana E. Sociedad Nacional de Agricultura Federación Gremial.
RUT: 7.031.746-k
Dirección: Tenderini 187, Santiago, Chile.
Fono: (56-2) 5853370
Fax: (56-2)5853370
Correo electrónico: info@sna.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (5)

Nombre: Lus Schmidt Montes
Cargo en la Entidad Asociada: Presidente
RUT: 5.526.297-7
Dirección: Tenderini 187 Santiago
Fono: : (56-2) 5853370
Fax: (56-5853370
Correo electrónico: presidencia@sna.cl



Firma





ENTIDAD ASOCIADA (6)

Nombre: Carlos Schott. Compañía Molinera Schott S.A.

RUT: 6.264.287-4

Dirección: Cochrane 359 Osorno.

Fono: 56-64-232500

Fax: 56-64-232500

Correo electrónico: schott@telsur.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (6)

Nombre: Carlos Schott

Cargo en la Entidad Asociada: Gerente General

RUT: 6.264.287-4

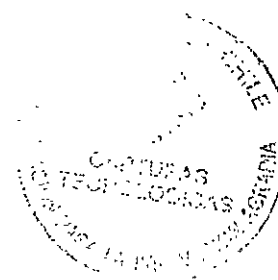
Dirección: Cochrane 359 Osorno.

Fono: 56-64-232500

Fax: 56-64-232500

Correo electrónico: schott@telsur.cl

Firma



SM

ENTIDAD ASOCIADA (7)

Nombre: Germán Johannsen – Compañía Molinera San Cristobal

RUT:

Dirección: Exposición 1657, Santiago.

Fono: (56-2) 3708209

Fax: (56-2) 6838838

Correo electrónico: gjohannsen@sancristobal.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (7)

Nombre: Raimundo Irrarázabal L.

Cargo en la Entidad Asociada: Gerente General

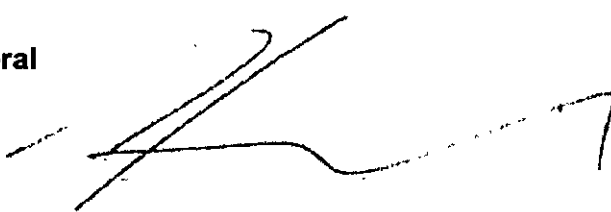
RUT: 4.708.590-k

Dirección: Exposición 1657, Santiago.

Fono: 3763000

Fax: 6836503

Correo electrónico: ril@sancristobal.cl



Firma





ENTIDAD ASOCIADA (8)

Nombre: David Díaz Fuentes – Agricultor

RUT: 6.646.256-0

Dirección: Calle Eleuterio Ramírez 689. Pitrufquen IX Región

Fono: 09.7179531

Fax:

Correo electrónico: Anis_mary@hotmail.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA (7)

Nombre: David Díaz Fuentes – Agricultor

Cargo en la Entidad Asociada:

RUT: 6.646.256-0

Dirección: Kilómetro 14, camino Pitrufquén – Villarrica.

Fono: 09.7179531

Fax:

Correo electrónico:

Firma

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio:

18 de mayo de 2005

Término:

5 de julio de 2005



COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

ITEM	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	COSTO TOTAL	PORCENTAJE (aporte solicitado / costo total)
GIRAS TECNOLÓGICAS	0	0	0	
BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	3.672.161	9.405.228	13.077.389	71,9%
CONTRATACIÓN DE CONSULTORES	0	0	0	
REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	0	0	0	
ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS	0	0	0	
TOTAL	3.672.161	9.405.228	13.077.389	71,9%
PORCENTAJE	28,1%	71,9%		



34

SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA¹

El sector triguero nacional con ventas a nivel primario de US\$ 370 millones, 420.000 hectáreas y sobre 80.000 productores participantes, es el principal rubro entre los cultivos tradicionales en Chile. Su evolución reciente se asocia a altos niveles de consumo interno de pan, el más alto después de Alemania a nivel mundial, y a la mantención de un Sistema de Bandas de Precios que le han permitido cierta estabilidad ante cambios y distorsiones externas. Con ello, Chile se desarrolla como un importador neto abasteciendo cerca de un 80% de las necesidades internas de trigo de pan y 50% del trigo candeal.

La cadena productiva del trigo se constituye en los centros públicos o privados de multiplicación de semillas, productores agrícolas, empresas de corretaje de productos, empresas acopiadoras y molinos, principal demandante de la producción primaria, registrándose algunas ventas para alimentación animal incluyendo el sector acuícola. A su vez los principales clientes de los molinos son las panaderías, industrias elaboradoras de alimentos y supermercados. El Sector de la molinería en Chile realiza ventas por US\$ 300 millones anuales. El número de molinos existentes en el país es 85 aproximadamente, asociados en: Asociación de molineros del Centro y Asociación de molineros del Sur. Estos molineros demandan 160 mil toneladas mensuales aproximadamente. El almacenaje del trigo esta concentrado en un 90% en lo molinos, 8% en agricultores y el 2% restante en acopiadores. Debido al nivel insuficiente de proteína chileno (10 a 11 %) los molineros han recurrido a las importaciones de trigos y harinas para ser mezcladas con las nacionales y así lograr los niveles de proteínas adecuados (14%) que requiere la harina de calidad panadera.

La producción nacional de trigo se ha caracterizado por una evolución decreciente en la superficie siembra. Las fluctuaciones en ésta han ido desde un máximo de 676 mil de hectáreas en 1987 a cifras que se han mantenido en torno a las 400 mil hectáreas en los últimos periodos. La tendencia a la baja en la rentabilidad del cultivo, ocasionada por los bajos precios del mercado nacional, explican la salida de los productores del rubro y la disminución de la superficie cultivada.

La dependencia del mercado internacional, no sólo en las fluctuaciones de los stocks mundiales, sino que, en las medidas restrictivas de comercio que aplican los principales países exportadores, afectan las perspectivas del sector triguero nacional. Es así, como en la presente temporada, los resultados económicos de los productores trigueros fueron muy deficientes, con precios que fluctuaron en tre \$ 9.000/qq en Santiago y alrededor de \$ 7.200/qq en Temuco, especialmente por las importaciones subsidiadas de harina Argentina. Ello, a pesar de las medida paliativa, que aplicó la Comisión Nacional de Distorsiones con una salvaguardia provisoria de 17% a la importación de harina de trigo.

Lo anterior es especialmente importante, toda vez que el sector presenta altos indicadores de eficiencia productiva. Lo rendimientos promedios nacionales de trigo se han incrementado constantemente, llegando en la temporada anterior a registrar 45,7 qq/ha, cifra récord en relación a las registradas en los principales países productores del mundo.

¹ Nota: esta sección se puede extender como máximo en 3 páginas.

SAH

Es decir, entre los aspectos relevantes que identifican la competitividad del sector, el rendimiento ya ha alcanzado un alto nivel, por lo tanto, se pueden buscar mejoramientos de mayor impacto en líneas de trabajo que involucren aspectos relacionados con la demanda y las opciones de comercialización, es decir, con la diferenciación de los productos a través de la cadena de valor.

En este contexto, es que El Ministerio de Agricultura a través de ODEPA, ha impulsado una iniciativa tendiente a ofrecer nuevas opciones para el rubro triguero nacional, que permita ampliar sus opciones de mercado y con ello mejorar su rentabilidad y competitividad. Como parte de este proyecto, Fundación Chile, en coordinación con INIA, han establecido que el mercado internacional ofrece nichos de mercados posibles de aprovechar para productos procesados en base a trigo. La gran mayoría de ellos se basa en la diversificación de calidades de productos que se ofrecen a nivel minorista en el mundo, donde nuestro país podría acceder.

Al ser nuestro país, un importador neto, la base de comercialización del sector es el precio de importación, el cual es genérico y no determina diferencias por calidad. La calidad industrial del trigo se define por una serie de parámetros, especialmente por los contenidos de proteínas del grano, que vienen dados por los diferentes tipos y variedades de trigos, que permiten diversificar la gama de productos ofrecidos, y por lo tanto las opciones de mercados. Un estudio de la Pontificia Universidad Católica de Chile, señala que las condiciones agroecológicas de las principales regiones productoras de trigo en Chile permitirían producir adecuadamente trigo de mejor calidad, pero que ello no ocurre debido a que en las condiciones actuales, no existirían los incentivos económico para ello.

A su vez, el estudio "Trigo, presente y posibilidades de futuro en un mercado globalizado", realizado por la Universidad de la Frontera de Temuco, y encargado por ODEPA, indica un el principal problema que presenta la cadena de comercialización de trigo en Chile es la falta de estandarización del producto al momento de ser comercializado. La calidad de los trigos nacionales es similar a la de trigos europeos o canadienses, sin embargo, el precio pagado al productor nacional es inferior, a lo menos, en un 10% respecto del producto importado, debido a la heterogeneidad del trigo chileno. Esto genera un aumento en los costos de industrialización, puesto que es necesario homogeneizar y estandarizar la materia prima para su procesamiento. La estandarización del grano de trigo, en cuanto a tamaño y calidad en general, es la gran diferencia entre la producción nacional y el trigo importado, siendo este último de calidad estándar, lo que lo hace apto para la industrialización. Este hecho favorece enormemente su utilización, dado que la industria requiere grandes volúmenes del producto en los cuales se pueda mantener su formulación por el máximo de tiempo posible.

Siendo el destino principal de la producción de trigo, la molienda para harina panadera, es de suma importancia conocer las nuevas tendencias a nivel mundial en cuanto a las necesidades, características y calidades de los insumos para su producción, en este caso el trigo, logrando con esto hacer más competitivo el sector triguero y a su vez proporcionar un mayor valor agregado al producto final. Es por ello que el presente proyecto está planteado con el objetivo de acceder a información que permita interiorizarse de la situación del mercado mundial, en relación a las calidades de productos finales e intermedios elaborados con trigo, con la finalidad de identificar nuevas oportunidades de para el sector triguero nacional, contribuyendo a elevar su rentabilidad y competitividad. Se pretende identificar líneas de productos con alto potencial de constituirse en opciones promisorias para el sector triguero nacional.

SECCIÓN 3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

OBJETIVO GENERAL

Saber acerca de la situación del mercado mundial, en relación a las calidades de productos finales e intermedios elaborados con trigo, con la finalidad de identificar nuevas oportunidades de para el sector triguero nacional, contribuyendo a elevar su rentabilidad y competitividad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Participar en la 3ª Conferencia Internacional de Calidad de Trigo de Kansas, EE.UU. (charlas, paneles, tour técnicos).
- Obtener información técnica, científica y comercial, de primer nivel, acerca de calidad de trigo y derivados, desde la perspectiva de la demanda mundial del cereal.
- Conocer en visitas técnicas el funcionamiento y operación de Centros como: El Departamento de Industrias y Ciencias de los Granos de la Universidad de Kansas; El Instituto Americano de Panadería; y el Centro de Investigación de Marketing y Producción de Granos de USDA-ARS.
- Conocer los proyectos que se desarrollan a nivel mundial en calidad de trigo (sesión paneles).
- Iniciar la incorporación en el rubro triguero nacional de los más recientes conocimientos mundiales en calidad de trigo.



SB

SECCIÓN 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
18-May-05	Reunión Coordinación Grupo	Entregar a los participantes los principales aspectos administrativos del viaje y entregar documentación y otros.	Fundación Chile
21-May-05	Viaje a Manhattan, Kansas, USA.	Asistir a la 3º Conferencia Internacional de Calidad de Trigo.	Santiago, Manhattan
23-05 al 26-05- 2005	Asistencia a la 3º conferencia Internacional de Calidad de Trigo	Participar en charlas, sesiones de posters, y discusiones de la 3º Conferencia Internacional de Calidad de Trigo.	Holiday Inn- Holidome, Manhattan, Kansas, USA.
26-May-05	Asistencia a tours técnico de la 3º Conferencia Internacional de Calidad de trigo	Conocer los proyectos desarrollados en trigo por la Kansas State University, American Institute of Baking, y USDA-ARS Grain Marketing and Production Research Center.	Lugares de las visitas.
05-Jul-05	Realización de Seminario de divulgación	Presentación a productores, profesionales y empresarios, asociados al rubro triguero, de los principales aspectos recopilados en la asistencia a la 3º Conferencia Internacional de calidad de Trigo.	Temuco



SM



SECCIÓN 5. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección): ver hoja "Cuadro 3")

FECHA (día/mes/año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
08-Jun-05	Reunión de preparación contenido de Seminario	Complementación de información y planificación de los contenidos y relatores del Seminario a realizar.	Fundación Chile	Participantes en la Conferencia en Kansas	Contenidos y relatores para el seminario de divulgación
14-Jun-05	Organización seminario envío de invitaciones.	Informar e invitar a Seminario de divulgación.	Fundación Chile	Profesionales, productores, técnicos y autoridades relacionadas al rubro triguero.	Listado de invitaciones, programa del seminario, lugar definitivo del evento.
05-Jul-05	Realización de Seminario de divulgación	Presentación a productores, profesionales y empresarios, asociados al rubro triguero, de los principales aspectos recopilados en la asistencia a la 3ª Conferencia Internacional de calidad de Trigo.	Temuco	Profesionales y técnicos relacionados con producción, molinería e industrias, del rubro triguero.	Presentaciones orales que presenten los contenidos de la 3ª Conferencia de Calidad de Kansas. Incluyendo temas de: mercado mundial; biotecnología, polisacáridos y proteínas del trigo; estándares de calidad en la comercialización de trigo; entre otros.

38

SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

El acceder a información Internacional, técnica, científica y comercial, de primer nivel, respecto de Calidad de Trigo, les permitirá a los asistentes a la 3º Conferencia Internacional de Calidad de Trigo, identificar nuevas oportunidades de mercado para el sector triguero nacional. Al determinar las tendencias de la demanda final de productos derivados de trigo, considerando la calidad de molinería, panadera, nutricional, etc. será posible identificar algunos de los cambios, que se deben producir a través de toda la cadena del trigo, producción primaria, molinería, panadería y comercialización del trigo, para ajustarse a dicha demanda.

Se obtendrá información respecto de procesos de molinería y panadería y sus tendencias para la obtención de productos especiales derivados de trigo, la cual será utilizada en la planificación futura de los industriales nacionales. Se conocerán las tendencias en el desarrollo de nuevos productos derivados de trigo o de alimentos que utilizan trigo en sus formulaciones, tanto de uso humano como animal, los cuales serán analizados como nuevas opciones, en las áreas de desarrollo de productos de las empresas.

La actualización de los conocimientos científicos, tecnológicos y comerciales para la industria del trigo, harán que los participantes en este proyecto reorienten sus propuestas, ideas y estrategias para sus empresas o instituciones y para sector en general, de acuerdo al nuevo conocimiento adquirido. Especialmente los participantes que representan a entidades del sector público, podrán fortalecer su acción en los programas de I+D+innovación, tendientes a buscar soluciones a los problemas que afectan al sector, incorporando los nuevos elementos identificados.

Se accederá a los tópicos específicos que comandan el funcionamiento actual del mercado de trigos especiales y sus derivados, lo cual ampliará el conocimiento y aportará mayores elementos para evaluar la posibilidad de introducir tales opciones a la producción nacional.

Se conocerá a los principales actores mundiales del negocio del trigo, con lo que se constituirá una base de datos de contactos, para futuras acciones, relaciones de intercambio y apoyos técnicos y comerciales que se requieran para desarrollos particulares y del sector.

Se incorporarán en el rubro triguero nacional los más recientes conocimientos mundiales en calidad de trigo, con la realización del seminario de divulgación para molineros, productores, comercializadores y otros participantes del rubro triguero nacional, lo que sin duda contribuirá a elevar el nivel técnico de las discusiones del sector, y acelerará la transferencia de información.

SECCIÓN 7. ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y DE LAS ENTIDADES ASOCIADAS

ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

La misión de transferencia tecnológica de Fundación Chile, se inscribe en una concepción de un sistema de innovación abierto, en el que cumple un rol para las empresas nacionales, de nodo de acceso hacia centros nacionales y mundiales de mayor densidad de conocimiento. De esta forma, para la Institución, en sus cerca de 30 años de actividad en torno a los sectores productivos primarios, la captación de tecnologías innovativas en el mundo y su difusión a los sectores productivos nacionales, ha sido una actividad prioritaria. En este contexto, ha organizado, coordinado y realizado, la visita de diversos grupos de productores, profesionales, empresarios y técnicos a eventos y ferias internacionales, especialmente en las áreas agrícola, agroindustrial y de alimentos. Durante ese tiempo ha sido capaz de contactar Centros tecnológicos y expertos en diferentes lugares del mundo, estableciendo convenios de cooperación con varios actores claves, del contexto científico, técnico y comercial mundial. La orientación general de esta coordinación ha estado dirigida a obtener alternativas comerciales para los productores y agroindustrias nacionales, buscando el adecuado apoyo tecnológico para lograr un incremento de la productividad.

ANTECEDENTES DE LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

Las Instituciones, ODEPA, INIA, y SNA, tienen vasta experiencia en la coordinación de acciones de tipo "Antena Tecnológica" para el sector Agrícola y Agroindustrial. De la misma forma, respaldan la iniciativa propuesta, la participación de las empresas Compañía Molinera San Cristóbal, Compañía Molinera Schott S.A., en representación de las Asociaciones de Molineros del Centro y Sur respectivamente; y la de los agricultores; Moisés Velasco Castellón del Fundo Collanco de Perquenco, en la IX Región. Productor triguero por excelencia con una vasta experiencia en el cultivo.; y el productor David Díaz Fuentes de Pitruquén, Villarrica en la IX Región, quien posee el Predio Las Rosas en dicha zona de 20 hectáreas para el cultivo de cereales y lechería.

SECCIÓN 9. VINCULACIÓN DE LAS PERSONAS O ENTIDADES POSTULANTES CON EL TEMA O CONTENIDOS DE LA INICIATIVA PROPUESTA

PERFIL DE LOS POTENCIALES PARTICIPANTES, ASISTENTES, BENEFICIARIOS, ENTRE OTROS.

Los participantes del proyecto ocupan cargos directivos en las Instituciones y empresas que representan, lo cual permite un mejor aprovechamiento de la información y antecedentes que se obtendrán de la asistencia a la Conferencia de Calidad de trigo en Kansas, USA. De la misma forma, las empresas molineras representadas, San Cristóbal y Schott, tienen una alta participación en el mercado del trigo. La primera, a través de sus marcas Selecta y Mont Blanc lidera el mercado de harinas de consumo doméstico en Chile, el que actualmente se compone por más de treinta marcas; la segunda, Cia. Molinera Schott S.A., es una empresa dedicada a molinería y producción de harina para lo cual compra anualmente entre 24.000 a 25.000 toneladas de grano en la zona sur del país. Posee instalaciones industriales en Osorno y Río Negro, y comercializa harina marca Reina.

Moisés Velasco, dueño del Fundo Collanco de Perquenco en la IX Región se dedica a la producción triguera por más de 30 años. El predio tiene 1.400 hectáreas de las cuales anualmente se dedican entre 500 y 700 hectáreas a la producción de trigo, y el resto a cultivos que se utilizan como rotación del cereal. Los rendimientos promedios alcanzados en el trigo son de entre 65 y 70 qqm/ha, utilizando una amplia gama de variedades de trigo de pan. Su producción está enfocada a satisfacer los requerimientos del mercado, siendo importante identificar las características específicas de calidad requeridas por los distintos participantes de la cadena del trigo, molinos, e industrias de alimentos, de tal forma de contar con nuevas opciones de comercialización. De la misma forma, el agricultor David Díaz, representa el interés de los pequeños productores de la principal zona triguera del país.

ANTECEDENTES TÉCNICOS Y VIABILIDAD DE INCORPORACIÓN AL SISTEMA PRODUCTIVO NACIONAL LA(S) TECNOLOGÍA(S) INVOLUCRADA(S)

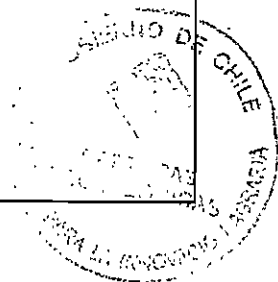
Según una iniciativa impulsada por el Ministerio de Agricultura, a través de ODEPA, cuyo objetivo es ofrecer nuevas opciones para el rubro triguero nacional, Fundación Chile, con la participación de INIA y de la Sociedad Nacional de Agricultura han trabajado en el último año en torno a dicho objetivo. Es por ello, que la participación de profesionales de tales Instituciones en el proyecto planteado, será de gran relevancia, dado su incidencia en las líneas de desarrollo y estrategias futuras para el sector y su capacidad multiplicadora de los resultados obtenidos de ella.

Cabe destacar la participación de Carlos Schott, de Molinos Schott, y German Johannsen de Molinera San Cristóbal, en representación de las Asociaciones de Molineros del Sur (Vicepresidente) y Molineros del Centro, respectivamente, lo que asegura una gran difusión del proyecto, en aquellas zonas del país que son de mayor importancia en la producción de trigo.

RELACIÓN DE LA PROPUESTA CON LAS ACTIVIDADES INNOVATIVAS QUE LOS POSTULANTES DESARROLLAN O TIENEN PREVISTO DESARROLLAR EN EL CORTO PLAZO

Fundación Chile desarrolla un estudio que identifica opciones de exportación de variedades de trigos especiales, determina su competitividad, y prospecta su potencial de producción, a fin de definir una estrategia de negocios coherente, que permita introducir y validar estas opciones en Chile con el propósito de diversificar la oferta del sector. Del análisis de información de proyectos realizados en trigos especiales en los principales Centros tecnológicos y de Investigación del mundo, Fundación Chile, selecciona a Michael Boland, experto del Departamento de Economía Agrícola de la Universidad del Estado de Kansas en EE.UU., para que realice una asesoría en nuestro país durante enero del 2005. Además participa en la organización de la Gira a Francia para asistir a EUROPAIN 2005, una exhibición de la panadería y de la industria de alimentos en abril de 2005, donde también asisten profesionales de INIA, ODEPA, junto a empresarios molineros, y productores trigueros del país.

En Chile el Instituto de Investigaciones Agropecuaria (INIA) ha estado trabajando en un programa de fitomejoramiento del trigo desde la década del '50, el que implica la creación de nuevas variedades que se adapten a condiciones ambientales específicas y que desde 1964 le ha permitido al Centro Regional de Investigación (CRI) Carillanca liberar 34 variedades de trigo. El CRI Carillanca se ubica en Temuco, zona que concentra más del 45% de la superficie sembrada de trigo en el país y que contempla la investigación en variedades primaverales, invernales y alternativas. El Centro Regional de Investigación Carillanca. desarrolló junto a: la Asociación de Molineros del Sur A.G., Granotec S.A., Sociedad de Fomento Agrícola y Ganadero (SOFO), John Innes Centre, Oregon States University, y Molino Collico el proyecto Fondef, "Desarrollo de estrategias competitivas de fitomejoramiento molecular para calidad agroindustrial en trigo". Este fue pionero en el mejoramiento de la calidad del trigo, al introducir el uso de la biotecnología en los programas de mejoramiento genético convencional. Su objetivo principal fue seleccionar plantas de trigo que posean buena calidad panadera, para lo cual se desarrolló un sistema que permite detectar con gran rapidez y precisión los genes que codifican las proteínas asociadas a esta característica en poblaciones de mejoramiento genético. De este modo, se flexibiliza y acelera el proceso de selección de genotipos de trigo con componentes de calidad agroindustrial.



CM

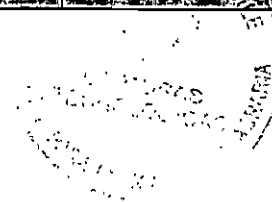
SECCIÓN 10.

COSTOS TOTALES (POR ITEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (aporte solicitado // costo total)
RECURSOS HUMANOS	0	0	0	
TRANSPORTE AÉREO	5.808.437	1.452.109	4.35.6328	75,0%
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	75.000	0	75.000	100,0%
TRANSPORTE TERRESTRE	613.600	0	613.600	100,0%
ALOJAMIENTO	1.628.400	407.100	1.221.300	75,0%
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	960.000	480.000	480.000	50,0%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	537.293	400.293	137.000	25,5%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	2.242.000	0	2.242.000	100,0%
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	
OTROS GASTOS	0	0	0	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	687.889	537.889	150.000	21,8%
IMPREVISTOS	343.944	213.944	130.000	37,8%
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	180.826	180.826	0	0
TOTAL	13.077.389	3.672.161	9.405.228	72,19%
PORCENTAJE		28.1%	71.9%	

SECCIÓN 10.1 CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE LOS APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos)

ITEM	Aporte Postulante(s) Individual(es)	Aporte Entidad Responsable	Aporte Entidad Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE AÉREO	1.452.109	0	0	0	1.452.109
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	0	0	0	0	0
ALOJAMIENTO	407.100	0	0	0	407.100
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	480.000	0	0	0	480.000
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	0	0
GASTOS DE DIFUSIÓN	400.293	0	0	0	400.293
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	0	0	0	0
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	0	0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	0	0
OTROS GASTOS	0	0	0	0	0
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	537.889	0	0	0	537.889
IMPREVISTOS	213.944	0	0	0	213.944
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	180.826	0	0	0	180.826
TOTAL	3.672.161	0	0	0	3.672.161



84

BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

CÓDIGO
(uso interno)

NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

TheThird International Wheat Quality Conference (IWQCIII)

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Holiday Inn - Holidome
Manhattan, Kansas, Estados Unidos.

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA PARTICIPACION EN EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

- Obtener información internacional, técnica, científica y comercial, de primer nivel, respecto de calidad de trigo, desde la perspectiva de la demanda mundial del cereal.
- Actualizar los conocimientos respecto de la situación actual del mercado mundial del trigo y sus principales tendencias.
- Acceder a información respecto de las estrategias mundiales actuales y futuras en biología molecular, para mejorar el comportamiento agronómico del trigo y la diversidad de sus usos finales.
- Obtener antecedentes respecto de la importancia de los polisacáridos del trigo en su procesamiento y en la calidad de los productos finales obtenidos.
- Aprender acerca de las proteínas del trigo y su importancia en la panadería.
- Saber respecto de pruebas para determinar el gluten del trigo y su importancia en la panadería.
- Reconocer métodos de predicción rápida de la calidad del trigo para mejoradores, comercializadores de trigo y molineros.
- Determinar la situación respecto de los estándares de calidad y normativas del trigo en su comercialización.
- Realizar tour técnicos a: Departamento de industria y ciencias de los granos de la U. de Kansas; Instituto americano de panadería; y el Centro de investigación de marketing y producción de granos de USDA-ARS.

5/11



IDENTIFICACIÓN DE LOS POSTULANTES - BECAS DE ASISTENCIA A EVENTOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

Nombre del participante	RUT	Lugar o entidad en donde trabaja	Cargo y antigüedad en el cargo	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)	Labores y responsabilidad	Firma
1. Claudio Jobet	7.321.388 - 6	INIA/Carillanca	Coordinador Nacional Programa Trigo	Investigador	Encargado de coordinar la investigación nacional en trigo.	
2. Carlos Schott	6.264.287 - 4	Compañía Molinera Schott S.A.	Gerente General	Empresario Industrial	Dirección de Compañía Molinera	
3. German Johannsen	6.691.936 - 6	Compañía Molinera San Cristobal	Subgerente de Desarrollo	Administrador y de desarrollo Profesional	Dirección y administración de desarrollo y laboratorios de calidad	
4. Claudia Carbonell	8.454.251 - 2	ODEPA	Profesional de Estudios y Proyectos de Información.	Profesional de desarrollo	Creación, evaluación y mejoramiento de los instrumentos informativos de ODEPA.	
5. Moisés Velasco	5.557.077 - 9	Fundo Collanco	Productor	Empresario, Agricultor	Dirección Producción	
6. David Díaz Fuentes	6.646.256 - 0	Predio Las Rosas	Productor	Agricultor	Producción de Cereales y Leche	
6. Francisco Gana Errázuriz	7.031.746 - k	SNA	Jefe Dpto. Estudios	Profesional estudios	Coordinar estudios y proyectos de la SNA..	
7. Gonzalo Jordán	3.560.524 - k	Fundación Chile	Gerente Agroindustria desde 2003	Profesional directivo	Dirección Proyectos de desarrollo e investigación.	



5/11

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 10)

OBJETIVOS

La "3ª Conferencia Internacional de Calidad de Trigo", tiene por objetivo entregar desde la perspectiva del mercado, una visión experta respecto de lo que se está desarrollando en el tema de calidad de trigo en el mundo y las principales tendencias.

Presentar la información acerca de la situación actual del mercado mundial del trigo y sus principales tendencias.

Desarrollar antecedentes respecto de: las estrategias mundiales actuales y futuras en biología molecular; polisacáridos del trigo en el procesamiento y en la calidad de los productos finales obtenidos; proteínas del trigo y su importancia en la panadería; gluten del trigo y su importancia en la panadería; métodos de predicción rápida de la calidad del trigo; y determinación de la situación respecto de los estándares de calidad y normativas del trigo en la comercialización mundial.

Posibilitar la visita técnica a: Departamento de industria y ciencias de los granos de la U. de Kansas; Instituto americano de panadería; y el Centro de investigación de marketing y producción de granos de USDA-ARS.

PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Domingo 22 de Mayo

6:30 a 8:30 pm Recepción de Bienvenida y Cena Buffet.

Lunes 23 de Mayo

8:00 a 8:20 am Sesión de apertura

8:30 a 12:00 pm I. El Trigo es Único. En esta sección se da una visión general de la calidad y características del trigo. Los temas incluyen: El impacto del trigo en la nutrición; características fisicoquímicas y de proceso del trigo; la importancia del trigo y granos básicos en aspectos políticos y sociales y de mercado.

1:00 pm a 4:00 pm II. Biotecnología: Una herramienta para el mejoramiento del trigo. Esta sesión se enfoca en las actuales y futuras estrategias en biología molecular para mejorar el comportamiento agronómico y diversificar los usos finales de los granos de trigo. Se incluyen temas de: caracterización de genes para la resistencia de stress bióticos y abióticos; incremento de calidad del grano; aplicación de marcadores moleculares y tecnologías de transformación para el mejoramiento del trigo.

5:00 pm a 6:00 pm Presentación de Posters



Martes 24 de Mayo

- 8:00 a 12:00 pm III. Nuevos desafíos en Carbohidratos. Esta parte del programa revisa cambios y oportunidades para los carbohidratos del trigo, enfatizando en los recientes desarrollos que involucran índices de glicemia de alimentos de trigo, y la variación en los porcentajes de amilosa y amilopectina para diferentes productos.
- 1:00 a 4:00 pm IV. Proteínas del Trigo. Estructura y Funcionalidad. Estas charlas se enfocan en aspectos de las proteínas del gluten del trigo, su variación genética, las condiciones de crecimiento agrícola y sus efectos en la expresión de las proteínas del trigo; y como su estructura impacta su funcionalidad.
- 5:00 pm a 6:00 pm Presentación de Posters

Miércoles 25 de Mayo

- 8:00 a 12:00 pm V. Pequeños y grandes test de deformación reológica. Se informa de la importancia de este método en la determinación de la calidad del trigo en relación a su capacidad panadera.
- 1:00 a 4:30 pm VI. Predicción Rápida de la Calidad del Trigo. Se informa de las últimas investigaciones respecto de los métodos para la predicción rápida de la calidad del grano y su relación con la calidad de los productos finales obtenidos, desde muestras de semillas enteras de trigo. Se describe la importancia de la predicción de la calidad del producto de uso final; las propiedades del trigo que afectan la calidad final; y los más recientes investigaciones para medir la calidad final de los productos derivados de trigo.
- 4:30 a 5:45 pm Presentación de Posters

Jueves 26 de Mayo

- 8:00 a 11:00 am VII. Estándares de Calidad y Comercialización. Perspectiva Global. No existe en el comercio internacional de trigo un sistema uniforme de clasificación en distintas grados, ni los métodos para obtener parámetros de calidad. Cada comprador de trigo ha establecido sus propios estándares y métodos para los exportadores. Además, se requiere de garantías de conformidad con los estándares internacionales, en relación a la contaminación con pesticidas, metales pesados, Gmo's, y productos orgánicos, entre otros.
- 12:00 pm Sesión Final: Sumario e Importancia de la Conferencia.
- 1:30 a 5:00 pm Tours técnicos opcionales.
1. Departamento de Ciencias de los granos e Industria. Universidad del Estado de Kansas.
 2. Instituto Americano de Panadería
 3. Centro de Investigación y Comercialización de Granos de USDA-ARS.

IDENTIFICACIÓN DE EXPOSITORES

Lunes 23 de mayo

Mañana: Dusti D. Fritz, Kansas Wheat Commission, Manhattan, Kansas, USA; Maureen C. Olewnik, American Institute of Baking, Manhattan, Kansas, USA; Stanley P. Cauvain, BakeTran, High Wycombe, UK; y Knud Erik Bach Knudsen, Danish Institute of Agricultural Sciences, Tjele, Denmark.

Tarde: Rudi Appels, Molecular Plant Breeding CRC, Murdoch University & Dept. of Agric., Perth, WA, Australia; Craig F. Morris, Western Wheat Quality Laboratory, USDA-ARS, Pullman, WA, USA; Ravindra N. Chibbar, University of Saskatchewan, Saskatoon, Canadá; Ann E. Blechl, Western Regional Research Center, USDA-ARS, Albany, CA, USA; y Allan K. Fritz, Kansas State University, Manhattan, KS, USA.

Martes 24 de mayo

Mañana: Robert A. Graybosch, USDA-ARS, Lincoln, Nebraska, USA; Christophe M. Courtin, Katholieke Universiteit Leuven, Heverlee, Belgium; Jan A. Delcour, Katholieke Universiteit Leuven, Heverlee, Belgium; Julie M. Jones, College of St. Catherine, St. Paul, Minnesota, USA; y Paul A. Seib, Kansas State University, Manhattan, Kansas, USA.

Tarde: Domenico Lafiandra, University of Tuscia, Viterbo, Italy; Susan B. Altenbach, Western Regional Research Center, USDA-ARS, WRRRC, Albany, California, USA; Nancy M. Edwards, Canadian Grain Commission, Winnipeg, MB, Canadá; Robert J. Hamer, Wageningen Centre for Food Sciences, Wageningen, the Netherlands.

Miércoles 25 de mayo

Mañana: Steven J. Mulvaney, Cornell University, Ithaca, New York, USA; Bogdan J. Dobraszczyk, University of Reading, Reading, UK; Osvaldo H. Campanella, Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA; Marco P. Morgenstern, New Zealand Institute for Crop & Food Research, Lincoln, New Zealand; Rangan Chinnaswamy, Federal Grain Inspection Service, USDA-GIPSA, Kansas City, Missouri, USA.

Tarde: Glen L. Weaver, ConAgra Food Ingredients, Omaha, Nebraska, USA; Richard O. Pierc, Federal Grain Inspection Service, USDA-GIPSA, Kansas City, Missouri, USA; Stephen R. Delwiche, Beltsville Agricultural Research Center, USDA-ARS, Beltsville, Maryland, USA; Henrik Andren, Foss Analytical AB, Höganäs, Sweden.

Jueves 26 de mayo

James E. Dexter, Canadian Grain Commission, Winnipeg, MB, Canada; Roberto J. Peña, CIMMYT, Int., México; Mariano Otamendi, Aaprotrigo, Buenos Aires, Argentina; Robert L. Cracknell, AWB, Melbourne, Australia, y Roland E. Poms, ICC, Vienna, Austria.



SB



VALOR DE INSCRIPCIÓN O MATRÍCULA Y DERECHOS

El valor de la inscripción es de US\$ 550 por persona.

Incluye:

Todas las charlas

1 Recepción de bienvenida (22 de mayo en la noche)

1 Cena (23 de mayo en la noche)

1 Cena (24 de mayo en la noche)

1 Banquete (25 de mayo en la noche)

3 almuerzos (23,24 y 25 de mayo)

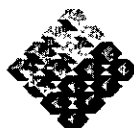
7 Breaks (café, te, bebidas)

1 Cd de lo presentando en la conferencia (documentos y presentaciones completas)

Asistencia a 1 Tour técnico de los tres que se ofrecen



28/



ANTECEDENTES DE LAS ENTIDADES QUE ORGANIZAN EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes adicionales sobre las instituciones que organizan el Evento Técnico o Feria Tecnológica en el Anexo 11)

Organizadores (alianza de la industria de granos):

Kansas State University: Uno de los centros más grandes a nivel mundial en investigación y desarrollo del trigo y otros granos relacionados.

<http://www.oznet.ksu.edu/wheatpage/>

American Institute of Baking: Institución sin fines de lucro. Su misión original fue "Poner la ciencia a trabajar para los panaderos" y este tema inicial es todavía el centro de todos los programas, productos y servicios entregados por AIB a las industrias productoras de alimentos a nivel mundial.

El instituto actualmente entrega sus servicios a varios segmentos: procesadores de alimentos, distribuidores, servicios de alimentos, e industrias al detalle en el mundo.

El grupo AIB incluye expertos en los campos de producción de pan, seguridad e higiene en los alimentos; trabajo seguro; e ingeniería de mantenimiento.

La asociación AIB actualmente posee más de 900 miembros en muchos países, desde compañías de ingredientes y servicios de alimentos internacionales, hasta industrias pequeñas tradicionales y artesanas.

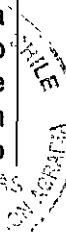
<http://www.aibonline.org/>

USDA-ARS-Grain Marketing and production research center: Representado casi 30 años de desarrollo de tecnologías innovativa, el servicio de investigación agrícola Grain Marketing and Production Research Center (GMPRC), es la principal Instalación del departamento de agricultura de U.S. para la investigación en medición y control de la calidad de los granos de cereal a través de la industria de granos. La misión del GMPRC es: "Conducir una investigaciones innovativas y desarrollo de nuevas tecnologías para resolver problemas relacionados con la conservación de recursos naturales y la producción, cosecha, almacenaje, marketing y utilización del grano para asegurar un abastecimiento de grano seguro, abundante y de alta calidad. Ubicada en Manhattan, Kansas, GMPRC esta ubicada en el corazón de Great Plains el cual incluye 13 estados, que producen más de 2/3 del total de trigo, maíz y soya en U.S. Operando desde una instalación de 60.000 pies². El centro está compuesto por 5 unidades: Biológica, Ingeniería, Calidad del grano y estructura, Ciencia de las plantas y entomología, Erosión del viento.

<http://www.gmprc.ksu.edu/>

Co-Organizadores:

American Association of cereal Chemists: Organización sin fines de lucro con especialistas en el uso de granos de cereal en los alimentos. La AACCC ha sido un líder en innovación en reunir y diseminar información científica y técnica a profesionales de la industria de alimentos a base de granos por más de 90 años a nivel mundial. Esta asociación hace publicaciones como Cereal Chemistry y Cereal Foods World como también libros sobre granos y ciencia de alimentos. La asociación realiza una reunión anual con exhibiciones, provee cursos breves con expertos conocidos en el área, y posee muchas otras oportunidades para el crecimiento



5/11

profesional. AACCC internacional ofrece servicios de chequeo de muestras y servicios de test habilidad y otros.

<http://www.aaccnet.org/>

International Association for cereal science and technology:

Es una organización independiente e internacionalmente reconocida de expertos.

Un foro neutral para todos los científicos y tecnologías relacionadas con los cereales.

Publicador de métodos estándares internacionales

Un importante organizador de eventos nacionales e internacionales

Un promotor de cooperación global, nacional y regional

Un mediador entre ciencia y tecnología, tanto en investigación como practica.

Sus objetivos son:

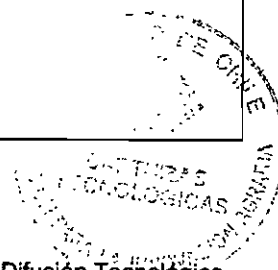
Contribuir en el avance en la ciencia y tecnología de los cereales en todos sus aspectos

Estandarizar los métodos de test en la ciencia y tecnología de los cereales como también en los campos relacionados.

Relacionar los resultados de las investigaciones científicas y tecnológicas para un mayor uso eficiente de los cereales.

Dentro de sus actividades se encuentran más de 40 grupos de estudio y trabajo liderado por un experto del área. Realiza congresos y Simposios a intervalos regulares. Y realiza publicaciones.

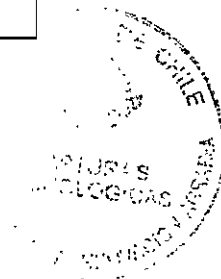
<http://www.icc.or.at/>



SA

**COSTOS TOTALES (POR ITEM) Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO (en pesos)
DE LA ASISTENCIA A EVENTOS O FERIA TECNOLÓGICA (BECA)**

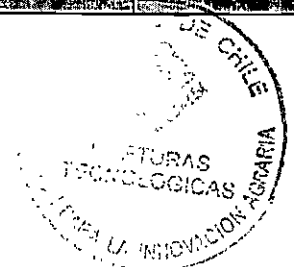
ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (aporte solicitado // costo total)
RECURSOS HUMANOS	0	0		
TRANSPORTE AÉREO	5.808.437	1.452.109	4.356.328	75,0%
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	75.000	0	75.000	100,0%
TRANSPORTE TERRESTRE	613.600	0	613.600	100,0%
ALOJAMIENTO	1.628.400	407.100	1.221.300	75,0%
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	960.000	480.000	480.000	50,0%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCCIONES	0	0		
GASTOS DE DIFUSIÓN	537.293	400.293	137.000	25,5%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	2.242.000	0	2.242.000	100,0%
HONORARIOS DE ASESORIA PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0		
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0		
OTROS GASTOS	0	0		
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	687.889	537.889	150.000	21,8%
IMPREVISTOS	343.944	213.944	130.000	37,8%
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	180.826	180.826		
TOTAL	16.077.389	3.672.161	9.405.228	71,9%
PORCENTAJE		28,1%	71,9%	



48

CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE LOS APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos)
ASISTENCIA A EVENTOS O FERIA TECNOLÓGICA (BECA)

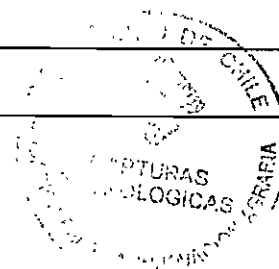
ITEM	Aporte Postulante(s) Individual(es)	Aporte Entidad Responsable	Aporte Entidad Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS					0
TRANSPORTE AÉREO	1.452.109				1.452.109
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS					0
TRANSPORTE TERRESTRE					0
ALOJAMIENTO	407.100				407.100
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	480.000				480.000
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR					0
GASTOS DE DIFUSIÓN	400.293				400.293
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES					0
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA					0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD					0
OTROS GASTOS					0
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	537.889				537.889
IMPREVISTOS	213.944				213.944
GASTOS DE EMISIÓN DE GARANTÍA	180.826				180.826
TOTAL		0	0	0	



5/11

CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORIZACIÓN UTILIZADOS EN EL CALCULO DE COSTOS (en pesos) ASISTENCIA A EVENTOS O FERIA TECNOLÓGICA (BECA)

ITEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
RECURSOS HUMANOS	0	0,0	0	
TRANSPORTE AÉREO	726.055	8,0	5.808.437	3
Pasaje	726.055			
Tasa de embarque	288.364			
Seguro	138.720			
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	75.000	1,0	75.000	
TRANSPORTE TERRESTRE	76.700	8,0	613.600	
Transporte Interno	76.700			
ALOJAMIENTO	203.550	8,0	1.628.400	5
Número Noches	5			
Costo Noche	40.710			
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	120.000	8,0	960.000	
Alimentación	59.000			
Número días	3			
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0,0	0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	59.699	8,0	537.293	4
Arriendo Local	20.257			
Cafes	12.587			
Equipos	20.847			
Fotocopias	6.009			
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	280.250	8,0	2.242.000	6
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0,0	0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0,0	0	
GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN	171.972	4,0	687.889	



587

Soledad Hidalgo

De: "Despacho Electronico" <noresponda@estemail.com>
 Para: "M PIERA MERANI" <pmerani@cocha.com>
 CC: <pcontreras@cocha.com>
 Enviado: Lunes, 16 de Mayo de 2005 02:39 p.m.
 Asunto: Cocha - Ticket - CLAUDIO JOBET



Antonio Bellet 77 of. 1501 Providencia
 Telefono: (56 2) 464-1150 Emergencia: (56 2) 690-1200

TKT ELECTRONICO-DEBE PRESENTAR SU IDENTIFICACION-

LINEA AEREA AMERICAN AIRLIN	FECHA DE EMISION 13/05/2005	LUGAR DE EMISION SANTIAGO	SUCURSAL CASA MATRIZ
RESTRICCIONES APLICAN CONDICIONES PARTICULARES			TOUR CODE CHI1153
NOMBRE DE PASAJERO JOBET/CLAUDIO		ID PASAJERO 7321388-6	RECORD GDS MUSVKG
ORIGEN	DESTINO	LINEA AEREA	NUMERO DE VUELO
SANTIAGO	DALLAS FT WO	AMERICAN AIRL	940
DALLAS FT WO	SANTIAGO	AMERICAN AIRL	945
		CLASE ASIENTO	N
		FECHA DE SALIDA	21/05/2005
		HORA DE SALIDA	21:40
		HORA DE LLEGADA	06:39+1
		RECORD L.AEREA	MUSVKG

TARIFA				
USD	889,00			
CLP	513842,00	LINEA AEREA	NUMERO DE TICKET	IATA N°
TAX	45271,00	001	2213817806	75900646
Servicio Agencia	0			(KN597964)
TOTAL	559113,00			

Ponemos a su disposición los siguientes seguros de accidentes aéreos; Gratuito, si paga con la tarjeta de crédito Santander Santiago-Cocha o Pagado, si contrata el Seguro de Protección Total en Viaje.

Queremos evaluar nuestros servicios, por favor denos su opinión haciendo [Click Aqui](#)



De: "Despacho Electronico" <norespuesta@estemail.com>
Para: "M PIERA MERANI" <pmerani@cocha.com>
CC: <pcontreras@cocha.com>
Enviado: Lunes, 16 de Mayo de 2005 02:40 p.m.
Asunto: Cocha - Ticket - CLAUDIO JOBET



Antonio Bellet 77 of. 1501 Providencia
Telefono:(56 2)464-1150 Emergencia:(56 2)690-1200

LINEA AEREA AMERICAN AIRLIN		FECHA DE EMISION 13/05/2005		LUGAR DE EMISION SANTIAGO		SUCURSAL CASA MATRIZ		
RESTRICCIONES APLICAN CONDICIONES PARTICULARES				TOUR CODE				
NOMBRE DE PASAJERO JOBET/CLAUDIO				ID PASAJERO 7321388-6		RECORD GDS MUSVKG		
ORIGEN	DESTINO	LINEA AEREA	NUMERO DE VUELO	CLASE ASIENTO	FECHA DE SALIDA	HORA DE SALIDA	HORA DE LLEGADA	RECORD L.AEREA
DALLAS FT WO	KANSAS CITY-	AMERICAN AIRL	1197	N	22/05/2005	08:44	10:14	MUSVKG
KANSAS CITY-	DALLAS FT WO	AMERICAN AIRL	1022	N	27/05/2005	17:04	18:44	MUSVKG
TARIFA								
USD	244,00	LINEA AEREA		NUMERO DE TICKET		IATA N°		
CLP	141032,00	001		2213816477		75900646		
TAX	7225,00							
Servicio Agencia		0						
TOTAL		148257,00						
(KN597964)								

Ponemos a su disposición los siguientes seguros de accidentes aéreos: Gratuito, si paga con la tarjeta de crédito SantanderSantiago-Cocha o Pagado, si contrata el Seguro de Protección Total en Vaje.

Queremos evaluar nuestros servicios, por favor denos su opinión haciendo [Click Aqui](#)

19/05/05

Victoria Gonzalez

De: "Piera Merani" <pmerani@cocha.com>
Para: <vgonzale@fia.gob.cl>
Enviado: Martes, 17 de Mayo de 2005 11:43 a.m.
Asunto: GIRA KANSAS

Victoria,
Te envío valores

1 PAX

HIDALGO /MARIA SOLEDAD USD 1.184.-
TAX AEOROPUERTO..... USD 85.65

6 PAX..... USD 1.133.-
TAX..... USD 83.15

SEGURO VIAJE..... USD 40.-

C/578.-

Maria Piera Merani P.
Cocha Suc.Antilen
4641161 - 4611150

19/05/2005

