

FORMULARIO A-I

PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

SUBPROGRAMA GIRAS TECNOLÓGICAS

1. TÍTULO DE LA PROPUESTA

Cadenas de Frío y perspectivas para las exportaciones agroindustriales chilenas a Asia.

2. LUGAR DE ENTRENAMIENTO

CIUDAD(ES): HONG KONG
PAÍS(ES): HONG KONG

3. PATROCINANTE

UNIVERSIDAD DE CHILE - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, INSTITUTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

COPATROCINANTES: FUNDACIÓN CHILENA DEL PACÍFICO
FEDERACIÓN DE PRODUCTORES AGROINDUSTRIALES DE CHILE (FEPACH)
ASOCIACIÓN GREMIAL DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS CONGELADOS (AGEPCO)

4. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

José Garrido R. Universidad de Chile

5. PARTICIPANTES

NOMBRE	RUT	DIRECCIÓN POSTAL	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
Juan Luis Ceballos H. / <i>p.</i>		JOSÉ ALBERTO BRAVO 0278, BUIN.	FEPACH -Fundación Chilena del Pacífico	<i>[Firma]</i>
Antonio Dominguez / <i>p.</i>		FIDEL OTEÍZA 1956 OF. 90, PROVIDENCIA, SANTIAGO	Asociación Gremial de Exportadores de Productos Congelados - AGEPCO	<i>[Firma]</i>
José Garrido R. / <i>p.</i>		AV. CONDELL 249, PROVIDENCIA, SANTIAGO	Universidad de Chile - Fundación Chilena del Pacífico	<i>[Firma]</i>
Marcelo Gonzalez / <i>p.</i>			Green Valley S.A. Fríoport S.A. Asesorías e Inversiones Captiva S.A.	<i>[Firma]</i>
Werner Kulenkampff G. / <i>p.</i>		DOMEYKO 2363, SANTIAGO.	AGEPCO - Kulenkampff y Gardeweg Ltda.	<i>[Firma]</i>
Alfredo Cox			Asociación de Ganaderos (Presidente)	FALTA DEFINIR SI VA EN VEZ DE PROF. MENESES FUE SUGERIDO POR ÉL
Kurt Ullrich S. /		PEDRO MONTI 72 PISO 4 PUERTO MONTI	Aguas Claras S.A.	<i>[Firma]</i>

6. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA*****

La propuesta se enmarca dentro del III Foro de Alimentación y Agricultura del "Pacific Economic Cooperation Council" (PECC) y la feria internacional ASIAMART '96 organizado por el "Food Marketing Institute".

- Objetivos técnicos económicos

Los objetivos de esta propuesta son:

- recopilar antecedentes acerca del sistema alimentario en la Cuenca del Pacífico

6.1. Objetivos técnicos económicos

Los objetivos de esta propuesta son:

- recopilar antecedentes acerca del sistema alimentario en la Cuenca del Pacífico
- recopilar información acerca del uso de la tecnología del frío (refrigeración/congelación) en Asia, del nivel tecnológico de la refrigeración/congelación actualmente en uso en Asia, de la cadena de frío y sistemas de distribución de alimentos en Asia, del uso de frío en la cadena de comercialización de alimentos refrigerados y congelados en Asia.
- determinar que perspectivas tienen las exportaciones chilenas de productos congelados y refrigerados a Asia, en vista del sistema de distribución de alimentos y de la tecnología del frío utilizados en la región.
- recopilar antecedentes para la organización de la XII Reunión del PECC y concurrente Foro del Subcomité para la Alimentación y la Agricultura, a principios de octubre de 1997 en Santiago de Chile.

6.2. Justificación de la necesidad y oportunidad de realizar la propuesta

Las exportaciones agroindustriales entre 1990 y 1995.

Entre 1990 y 1995 las exportaciones agroindustriales chilenas totales aumentaron desde 231,7 millones hasta 551,5 millones de dólares, un aumento cercano al 138% en 5 años. Los principales destinos se aprecian en el cuadro 1.

Cuadro 1. Principales destinos de las exportaciones agroindustriales chilenas totales, montos exportados (miles de dólares) y participación porcentual (%) en el año 1995.

	Países	Montos	Participación porcentual
1	EE.UU.	103.397	18,7
2	Brasil	95.378	17,3
3	Japón	56.193	10,2
4	Alemania	43.973	8,0
5	Argentina	27.287	4,9
6	Francia	15.265	2,8
7	Holanda	15.501	2,8
8	Italia	12.353	2,2
9	Australia	11.251	2,0
10	México	10.127	1,8
11	Reino Unido	9.139	1,7
12	Canadá	5.863	1,1
13	Nueva Zelanda	1.614	0,3
	Otros	144.135	26,2
	Total	551.476	100,0

Fuente:

Del cuadro anterior se extrae que América es la región a la cual se exportaron más de 43% del valor total de los productos agroindustriales. La segunda región en importancia durante 1995 es Europa, con más de 17% del total. La tercera, es Asia/Oceanía, la cual participa de sobre el 12% del total exportado en dólares.

Las exportaciones de productos congelados

Las exportaciones de productos congelados, como capítulo de las exportaciones agroindustriales totales, también aumentaron fuertemente en el período 1990 - 1995, desde un total de 22,5 millones hasta 79,9 millones de dólares, un aumento del 255%.

Sin embargo, los principales mercados en este rubro son decididamente los países Europeos, como se aprecia en el cuadro 2.

Cuadro 2. Principales destinos de las exportaciones de productos congelados chilenos, montos exportados (miles de dólares) y participación porcentual (%) en el año 1995.

Países	Montos	Participación porcentual
1 Francia	15.265	19
2 Alemania	12.905	16
3 Holanda	10.659	13
4 Japón	7.124	9
5 EE.UU.	6.893	9
6 Reino Unido	6.253	8
7 Brasil	4.292	5
Otros	16.459	21
Total	79.850	100

Fuente:

Del anterior cuadro se desprende que la región europea participa de más del 56% de las exportaciones de productos congelados de Chile al mundo en 1995, América de más de un 14% y Asia sobre un 9%.

El desconocimiento de la realidad asiática, existencia de sistemas de refrigeración/congelado, sistemas de distribución de alimentos refrigerados y congelados, así como la falta de evaluación y diagnóstico *in situ* de la situación arriba descrita, y otras en Asia es una condición que, sin duda, inhibe el desarrollo y aumento de las exportaciones de productos agroindustriales en general, y productos congelados/refrigerados en particular, a esa región.

El Consejo de Cooperación Económica del Pacífico (Pacific Economic Cooperation Council PECC) y III Foro para la Alimentación y Agricultura.

El PECC se define como una organización tripartita que agrupa a 22 economías de la Cuenca del Pacífico. El PECC es la única organización no gubernamental (ONG) acreditada oficialmente con el estado de "observador" en la Conferencia Económica del Asia Pacífico, APEC. El Foro para la Alimentación y Agricultura, auspiciado por PECC, reúne a funcionarios de gobierno, empresarios y académicos de los respectivos países miembros.

Según el PECC, es vital construir y acelerar el desarrollo de un sistema alimentario eficiente en la cuenca del Asia-Pacífico. El objetivo del PECC en el Foro para la Alimentación y Agricultura es fomentar la cooperación en la solución de problemas agrícolas y facilitar el crecimiento de los sistemas alimentarios en la región.

El PECC organizará el III Foro anual para la Alimentación y Agricultura en Hong Kong durante los días 29 al 31 de octubre de 1996. El objetivo de este foro es crear oportunidades para mejorar el intercambio de bienes alimentarios y agrícolas en la región del Asia - Pacífico, entregando herramientas conceptuales y tecnológicas para sobrellevar los desafíos en las áreas de refrigeración y distribución, de tecnología, y administración del sistema alimentario y agrícola.

Durante octubre de 1997, el PECC organizará en Santiago de Chile la XII Reunión de países de la cuenca del Pacífico, durante la cual se realizará concurrentemente, el IV Foro anual del Subcomité para la Alimentación y la Agricultura. La Fundación Chilena del Pacífico tiene como misión organizar y llevar a cabo este Foro, para lo cual requiere recopilar los antecedentes necesarios para tal efecto.

Durante los días 29 al 31 de octubre de 1996, el PECC junto al "Food Marketing Institute" llevarán a cabo el III Foro anual del Subcomité para la Alimentación y la Agricultura y la segunda conferencia y exposición ASIAMART'96, última reunión del Subcomité para la Alimentación y la Agricultura del PECC antes de octubre 1997 en Santiago.

6.3. Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporación al sistema productivo nacional de la(s) tecnología(s) involucrada(s).

La viabilidad de la incorporación de tecnologías relacionadas a cadenas de frío al sistema productivo nacional aparece casi como algo espontáneo.

Esto por cuanto, nos referimos al potencial actual de exportar productos agrícolas y frutícolas procesados, los que en la totalidad de los casos, apuntan al reemplazo de nuestro pequeño e insuficiente mercado doméstico por mercados de mayor tamaño que sean capaces de consumir lo que en nuestro país sea posible producir.

Y es en este contexto que tecnologías asociadas a cadenas de frío que soporten el desarrollo de la elaboración y comercialización de productos congelados revisten una importancia de gran relevancia en el desarrollo futuro del sector agrícola.

Hasta la fecha, el desarrollo del sector elaborador de productos congelados de origen agroindustrial ha mostrado un desarrollo impresionante, al pasar de exportaciones por un valor de US\$ 1 millón en 1981, a US\$ 80 millones en 1995. Las exportaciones del sector crecieron ochenta veces en el período.

Sin embargo, este crecimiento se ha sustentado, preferentemente, en las exportaciones de productos intermedios o industriales, y no de "retail" o productos listos para consumo final, los cuales tienen un mayor valor agregado.

Esta situación se ve claramente al analizar nuestro desempeño en Asia. Esta región se distingue por ser consumidora de productos para uso industrial, como es el caso de Japón, Corea del Sur y Corea del Norte. Estos países representan entre un 91 y 99% de las exportaciones chilenas de productos congelados a la región entre los años 1992 y 1995.

Este panorama nos indica que existe una gran oportunidad respecto de mercados como Taiwan, Hong Kong, Singapur, Malasia, Indonesia, Tailandia y Filipinas.

Esta oportunidad solamente la podremos aprovechar si sumamos a nuestro actual conocimiento nuevas tecnologías que permitan acceder a producciones competitivas del tipo "retail". Esta oportunidad, también crece si consideramos que respecto a los países asiáticos, Chile puede y debe constituir la puerta de acceso al MERCOSUR, acceso que deberá estar basado en el intercambio de bienes por sobre todo para consumo final y para países como Brasil, Argentina, Uruguay y Paraguay. De igual forma, Chile deberá ser un país por el cual transiten productos elaborados en los países del cono sur con destino países del Asia.

En resumen, la viabilidad de incorporación de tecnologías de cadenas de frío, que incluye congelación, almacenamiento y transporte de productos congelados y refrigerados es total y constituye necesidad forzada de desarrollo del sector elaborador de productos congelados y refrigerados frente a la actual situación de integración de mercados en los que participa Chile a nivel regional y extra regional.

6.4. Coherencia de la propuesta con las actividades innovativas que los participantes desean desarrollar en el corto plazo.

Luego de lo expresado en el punto anterior, aparece clara la coherencia de la propuesta con las innovaciones tecnológicas que el sector desea incorporar en el corto plazo.

En Chile ya se ha iniciado de alguna medida el proceso de conocimiento e implementación de nuevas tecnologías a costa de un gran esfuerzo de particulares, como es el caso de ICE HOUSE, quienes están elaborando y poniendo en práctica una clara estrategia con el objetivo de unir los mercados americano y asiático del frío.

Empresas, como la mencionada anteriormente, poseen tecnología de proceso, marketing, almacenamiento y transporte, elementos básicos para aprovechar las posibilidades de intercambio comercial en la región del Asia-Pacífico.

6.5. Resultados o productos esperados con la realización de la propuesta.

Creemos que llevar adelante un acceso de elementos de intercambio como los que se plantean, en torno al PECC, debe contribuir en forma importante a la incorporación de tecnologías relacionadas con la totalidad de las partes que componen las cadenas de frío. Con ellas esperamos que surjan nuevas actividades relacionadas, en una primera etapa relacionadas con el transporte y almacenamiento de productos congelados, y en una segunda etapa con unidades de proceso de productos congelados de consumo directo, dirigidos a mercados del MERCOSUR y asiático en general, y mercados de países chinos en particular.

7. Compromiso de transferencia

Publicaciones en revistas especializadas, revistas de las respectivas Asociaciones Gremiales, charla de la Fundación Chilena del Pacífico en conjunto con la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile.

8. Beneficiarios

Los beneficiarios de las tecnologías capturadas serán, en primera instancia, todos los productores y exportadores de productos agroindustriales congelados y refrigerados, y todos aquellos ligados a éstos en forma directa así como indirecta, y los sectores académico y gremial.

9. Impactos esperados

Se esperan los siguientes resultados de esta propuesta:

- Avanzar en el conocimiento general de la región Asia-Pacífico
- Identificar posibles nuevos mercados para productos agroindustriales congelados y refrigerados en Asia - Pacífico
- Identificar dificultades que existen para la exportación de productos agroindustriales a Asia - Pacífico
- Identificar las proyecciones que tienen las exportaciones de productos agroindustriales congelados y refrigerados a la región del Asia - Pacífico.
- Identificar las deficiencias en la cadena de frío y distribución del que permita tomar las precauciones necesarias y adoptar medidas que permita la viabilidad de exportaciones y comercialización de productos agroindustriales congelados y refrigerados en la región de Asia - Pacífico.
- Permitir un conocimiento mayor de la comercialización y distribución de productos alimenticios en la región, aportando herramientas para la toma de decisiones.

10. Itinerario propuesto

LLEGADA	FECHAS	
	ESCALA	SALIDA
26 OCTUBRE 1996	HONG KONG	02 NOVIEMBRE 1996
02 NOVIEMBRE 1996	MALASIA	05 NOVIEMBRE 1996
05 NOVIEMBRE 1996	TAILANDIA	08 NOVIEMBRE 1996
08 NOVIEMBRE 1996	TAIWAN	13 NOVIEMBRE 1996
13 NOVIEMBRE 1996	FILIPINAS	18 NOVIEMBRE 1996
18 NOVIEMBRE 1996	JAPÓN	22 NOVIEMBRE 1996
22 NOVIEMBRE 1996	SANTIAGO	

CURRICULUM

A.- Antecedentes personales

Nombre : Juan H. Luis Ceballos Hoffmann
RUT :
Fecha de nacimiento : 29 de Enero de 1949
Estado civil : casado, 4 hijos
Profesión : Ingeniero Comercial, U.de Concepción

B.- Estudios

Secundarios : Colegio Sagrados Corazones, Concepción, y
Escuela Naval "Arturo Prat", Valparaíso
Universitarios : Escuela de Economía y Administración
Universidad de Concepción

C. Experiencia Profesional

En el campo agroindustrial, se ha desempeñado en las empresas que se indican, ocupando los cargos que se señalan :

- Consorcio Nieto S.A., Gerente General
- Agrozzi S.A., Gerente General
- ISASA Agroindustrial, Gerente General
- En la actualidad Gerente de Corpora Aconcagua S.A.

D. Actividades de tipo gremial en la agroindustria

- Presidente de ASFACO, Asociación Fabricantes de Conservas (1995)
- Vice-Presidente de FEPACH, Federación Procesadores Agroindustriales (1995)

E. Otros

- Representante de Chile en Reunión del PECC en Beijing, 1995.
- Coordinador sub-comité agrícola y agroindustrial para PECC 1997
- Miembro sub-comité agroindustrial para NAFTA
- Expositor en charlas, paneles y foros sobre mercados y acuerdos comerciales internacionales relacionados con la industria alimenticia y la agroindustria.
- Profesor Diploma Post Grado Facultad de Economía y Administración, Universidad de Chile

11. Costo Total y aporte solicitado

A continuación se presentan 3 escenarios de costos diferentes según el número de participantes y la duración del itinerario.

Tabla 1. Costos asumiendo que el 100% de los participantes participe en el itinerario propuesto (valores en US\$).

Ítem	Costo Total	Aporte Propio	Aporte solicitado	Actividad asociada
Pasajes aéreos internacionales	40.000		40.000	7 pasajes de ida y regreso
Pasajes aéreos nac.	220		220	1 pasaje Pto. Montt Santiago Nacional
Tasas de embarque	17		17	
Visa y gastos relacionados	3.500		3.500	
Seguro de viaje	840	840		
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales				
Honorarios intérprete				
Ariendo vehículo	3.000		3.000	
Gastos gasolina	1.000		1.000	
Gastos peajes				
Viáticos	101.500	65.837	35.663	Hoteles y Comidas para 7 personas
Ingreso a ferias, participación en cursos, seminarios u otra actividad práctica	2.100		2.100	Feria Hong Kong
Otros: Difusión de resultados	2.500		2.500	
Total	154.677	66.677	88.000	

Tabla 2. Costos asumiendo que el 100% de los participantes participe en Foro del PECC en Hong Kong y 3 personas prosigan con el itinerario propuesto (valores en US\$).

Ítem	Costo Total	Aporte Propio	Aporte solicitado	Actividad asociada
Pasajes aéreos internacionales	40.000		40.000	7 pasajes de ida y regreso
Pasajes aéreos nac.	220		220	1 pasaje Pto. Montt Santiago Nacional
Tasas de embarque	17		17	
Visa y gastos relacionados	1.000	1.000		
Seguro de viaje	840		840	
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales				
Honorarios intérprete				
Ariendo vehículo	2.000		2.000	
Gastos gasolina	700		700	
Gastos peajes				
Viáticos	59.280	31.530	27.750	Hoteles y Comidas para 7 personas
Ingreso a ferias, participación en cursos, seminarios u otra actividad práctica	2.500		2.500	Feria Hong Kong
Otros: Difusión de resultados	2.500		2.500	
Total	109.057	32.530	76.527	

Tabla 3. Costos asumiendo que el 100% de los participantes participe sólo en el Foro del PECC en Hong Kong (valores en US\$).

Item	Costo total	Aporte Propio	Aporte solicitado	Actividad asociada
Pasajes aéreos internacionales	40.000		40.000	7 pasajes de ida y regreso
Pasajes aéreos nac.	220		220	1 pasaje Pto. Montt Santiago Nacional
Tasas de embarque	17		17	
Visa y gastos relacionados				
Seguro de viaje				
Pasajes terrestres internacionales				
Pasajes terrestres nacionales				
Honorarios intérprete				
Arriendo vehículo	400		400	
Gastos gasolina	200		200	
Gastos peajes				
Viáticos	25.280	25.280		Hoteles y Comidas para 7 personas
Ingreso a ferias, participación en cursos, seminarios u otra actividad práctica	2.500		2.500	Feria Hong Kong
Otros: Difusión de resultados	2.500		2.500	
Total	70.577	25.280	45.297	

12.- Curriculum Vitae

Adjunto se encuentran

- folleto de realización del III Foro anual del Subcomité de alimentación y Agricultura del PECC en Hong Kong, durante las fechas indicadas anteriormente.
- curricula vitae de los participantes de la propuesta.