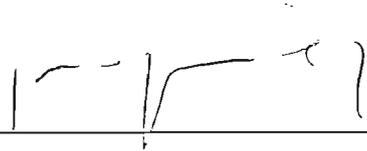




GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PROPUESTA DEFINITIVA	"VISITA DE EXPERTOS TURCOS EN NOGALES Y ALMENDROS"
CODIGO	FIA-CO-V-2002-A-1
ENTIDAD RESPONSABLE	REQUINUEX LTDA.
SUPERVISOR PROPUESTA	Soledad Hidalgo
COORDINADOR EJECUCION	Carlos Rojas Maturana
MODIFICACIONES	



COORDINADOR PROPUESTA



SUPERVISOR
FIA

PROGRAMA DE CONSULTORES CALIFICADOS

FOLIO DE
BASES

005

CÓDIGO FIA-CO-V-2002-A
(uso interno)**SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA****NOMBRE DE LA PROPUESTA**

Visita de expertos turcos en nogales y almendros

ESPECIALIDAD

Profesionales con alto grado de especialización en la producción y comercialización de nueces y almendras

IDENTIFICACIÓN CONSULTOR (adjuntar *currículum vitae*, Anexo 1 y carta de compromiso, Anexo 2)

Nombre: Mehmet Sutyemez Agr. Eng. Ph.D.

Institución / Empresa: University of Sütcü iman, Kahramanmaras, Turquía.

Dirección Postal: Fac. of Agriculture, Dept. Hort., 46100, Kahramanmaras.

Teléfono: 90-344-223-76-66 Fax: 90-344-223-00-48 e-mail:
sutyemez@ksu.edu.tr

Ciudad: Kahramanmaras

País: Turquía

Nombre: Nurettin Kaska Agr. Eng. Ph.D.

Institución / Empresa: University of Sütcü iman, Kahramanmaras, Turquía.

Dirección Postal: Fac. of Agriculture, Dept. Hort., 46100, Kahramanmaras.

Teléfono: 90-344-223-76-66 Fax: 90-344-223-00-48 e-mail: kaska.n@ksu.edu.tr

Ciudad: Kahramanmaras

País: Turquía

1-1-01



ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Requinox Ltda..

RUT: 78.066.900-4

Dirección: Luis Thayer Ojeda 0115, of 602, Providencia.
Ciudad y Región: Santiago, Región Metropolitana.

Fono: 284 7636 Fax: 284 7339 e-mail: jlvia@entelchile.net

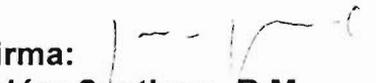
Cuenta Bancaria (tipo, N°, banco)

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Juan Luis Vial Claro

Cargo en la Entidad Responsable: Gerente General

RUT: 6.063.166-2

Firma: 

Dirección: Luis Thayer O. 0115, of. 602 Ciudad y región: Santiago, R.M.

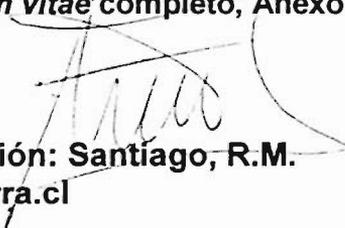
Fono: 284 73636 Fax: 284 7339 e-mail: jlvia@entelchile.net

COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (adjuntar *curriculum vitae* completo, Anexo 3)

Nombre: Carlos Rojas Maturana

Cargo en la Entidad Responsable: Asesor Técnico

RUT: 7.310.483-1

Firma: 

Dirección: El Sotillo Parc. 1, P. Hurtado Ciudad y región: Santiago, R.M.

Fono: 811 1019 Fax: 811 1019 e-mail: icrojasm@terra.cl

FECHA INICIO: 19 de Marzo de 2002

FECHA DE TERMINO: 24 de Marzo de 2002

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA \$ 4.756.996

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$ 3.299.424

69,4 %





TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LOS CONSULTORES

Seis días hábiles de los consultores, que contemplarán visitas técnicas, presentación de un seminario y reuniones con productores de nueces, almendras, uvas de mesa y carozos en la Región Metropolitana y Sexta Región.

Los consultores visitarán huertos de nogales de distintas edades y densidades de plantación, huertos y plantas procesadoras de almendros, huertos de Durazneros, Manzanos y Cerezos con diferentes densidades y sistemas de conducción.

Los compromisos del consultor serán:

- a) Una presentación del cultivo de Nogal en Turquía, realizada por el Profesor Sütyemez, especialmente en lo referido a nuevas variedades, diseños de plantación, tendencias futuras de las plantaciones y comercialización. Este ultimo punto se analizará en una mesa redonda con productores y exportadores chilenos a realizarse al termino de las presentaciones.**
- b) Una presentación del cultivo del Almendro en Turquía, realizada por el Profesor Kaska, especialmente en lo referido a nuevas variedades, diseños de plantación, tendencias futuras de las plantaciones y comercialización. Este ultimo punto se analizara en una mesa redonda con productores y exportadores chilenos a realizarse al termino de las presentaciones.**
- c) Visitas técnicas a productores de las especies antes detalladas.**
- d) Reunión técnica con productores y exportadores de nueces y almendras.**
- e) Informe Técnico de la visita.**

11

SECCIÓN 2: PROPONENTES (adjuntar c. vitae resumido de acuerdo a pauta adjunta, Anexo 4)							
NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Requinox Ltda.	78.066.900-4	284 7636	Luis Thayer Ojeda 0115 Of. 602. Providencia	VI Región	Productor y exportador de Nueces		
2. Vivero El Nogal	7.310.483-1	811 1019	Casilla 37, Padre Hurtado	RM	Vivero Nogales	Viverista	
3. Agrícola Malloco	85.575.700 -1	824 2901	Casilla 102 Padre Hurtado	RM	Productor Nueces, Almendras y Uva de	Productor	
4. Agrícola San Juan de Pirque			Fundo San Juan de Pirque, Pirque.	RM	Productor y Procesador de Nueces y almendras	Productor	
5. Almeval S.A.		811 1443	Camino Los bajos de Sta. Cruz s/n, P. Hurtado	RM	Productor y Exportador de Almendras	Productor y Exportador	
6. Valbifrut Ltda	79.910.250-1	821 1911	Gral. Del canto 105, of. 1108, Providencia	RM	Productor y Exportador de Nueces	Productor y Exportador	

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.1. Objetivo general (técnico y económico)

Dado que Turquía es un gran país productor de las especies antes mencionadas y que por la lejanía es muy desconocido para nosotros, la visita de los consultores tiene por principal objetivo el permitir a productores y exportadores nacionales el visualizar el potencial productivo que es Turquía y la competencia que son a nuestras exportaciones.

3.2. Objetivos Técnicos y Económicos

Como resultado de la consultoría se espera tener claridad en los siguientes temas:

Proyección del Negocio de Nueces

1. Conocer las implicancias del proyecto GAP, cuanta superficie de la que se incorporará a riego, corresponderá a frutales de nueces, y si se regarán plantaciones nuevas o también las ya existentes. Por sobre todo interesará conocer cual o cuales especies serán beneficiadas con este proyecto. Dependiendo de la especie será su impacto en el mercado mundial. La región a incorporar a riego posee sólo plantaciones de nogales, almendros y pistachos.
2. Conocer la real tendencia de la comercialización de nueces. Saber si el negocio de las nueces de nogal y almendros puede orientarse al mercado de exportación o si sólo seguirá como mercado interno, basado en los incrementos que pueden tener con un mejor manejo y variedades conocidas y en que el mercado interno ha sido muy estable en los últimos 10 años y quizás no pueda absorber incrementos notorios en la oferta.

Variedades

1. Determinar si existen similitudes climáticas entre regiones climáticas de Turquía y de Chile, para poder elegir las selecciones que más pueden adaptarse a Chile.
2. Conocer las principales variedades en Turquía de nueces de nogal y de las otras especies productoras de nueces.
3. Analizar con los especialistas turcos el problema de aborto de la variedad Serr. Conocer si han desarrollado jardines de variedades y los resultados que han tenido.
4. Iniciar contactos y trámites para introducir variedades de Turquía interesantes como las selecciones KAM 12 de Kamish (Adana – Pozanti), KLAN 8 y KLAN 3 de Aktoprak (Nidle – Ulukisha), y la selección No 10 de la zona de Derende.

1-1-1





Manejo

1. Poda. Analizar como podan, método, épocas, mecanización, efectos que ellos buscan con la poda.
2. Fertilización. Uso de abonos más conocidos, guano y fertilizantes foliares. También será interesante conocer el uso de reguladores de crecimiento. Saber si usan Boro para mejorar cuaja en avellano europeo y en almendro.
3. Manejo de plagas. Conocer las plagas y enfermedades que afectan al nogal y la forma de control. También se conocerá el uso de manejo integrado de plagas y enfermedades y la producción orgánica.

Mecanización

1. Conocer la maquinaria usada en Turquía para cosecha y poda de nogales y almendros.
2. Determinar rindes de cosecha manual y mecanizada en estos dos tipos de nueces.
Turquía tiene bajos costos de producción y será interesante conocer los costos que tienen estas labores (poda y cosecha)



3.3. Justificación de la necesidad y oportunidad de contar con el apoyo de un consultor

La superficie plantada de nogales y almendras en Chile, ha crecido rápidamente en los últimos años, la tecnología empleada en la explotación de ambas especies es la desarrollada por los americanos, que son los consultores que nos visitan todos los años. En el resto de las especies se repite la misma situación.

En la medida de que el valor de la tierra en las zonas donde tradicionalmente se explotan las especies ha visitado ha subido producto de la expansión urbana, la rentabilidad de la industria frutícola ha disminuido producto de factores internos y externos, se están potenciando nuevas formas de cultivo como son los orgánicos y están ingresando a la industria nuevos empresarios que no vienen del sector agrícola se ha visto la necesidad de conocer otras tecnologías, otras variedades y otras industrias de tamaño similar a las nuestras.

Turquía es un gran país productor de las especies antes mencionadas. Ha desarrollado variedades propias adaptadas a diferentes zonas climáticas algunas parecidas a nuestra zona Centro Sur y Sur, ha desarrollado tecnología a menor escala que la americana y están desarrollando grandes proyectos de riego que les permitirán incorporar muchas hectáreas ha cultivos con los que podrían manejar el mercado de otras especies como lo hacen con el damasco deshidratado.

La lejanía y el desconocimiento del idioma no permiten que en forma fácil los productores y exportadores conozcan la industria agrícola Turca, por lo que una consultoría permitirá a productores y exportadores nacionales visualizar el potencial productivo Turco y la competencia que estos pueden ser a nuestras exportaciones.

[Handwritten signature]



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

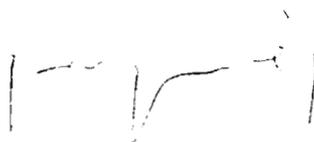
-
- Almendro y nogal han tenido un desarrollo importante en los últimos 10 años en superficie plantada y se espera un aumento importante en la oferta en el mediano plazo. También ha habido un importante aumento en el desarrollo de tecnologías de manejo de huerto, cosecha y comercialización en estas dos especies. Actualmente se están validando muchas tecnologías y es buen momento para plantear tecnologías alternativas.
- Todas las empresas involucradas se encuentran incorporando mejoras en su proceso productivo y desarrollando productos con mayor valor agregado y aumentando el grado de mecanización de sus procesos productivos.
- Los rindes en nueces y almendras han aumentado en los últimos años en un 20-30 % debido a mejoras en la poda, riego y fertilización. Sin embargo es claro que aún queda por mejorar estos rindes y también mejorar la calidad e inocuidad de los productos exportados.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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

- Incorporación de nuevas variedades de nogales, almendros, carozos y uva de mesa adaptados a zonas diferentes a las actualmente explotadas.
- Incorporación de tecnologías de cosecha y poscosecha a escala similares a nuestros productores medianos (20 a 50 hectáreas).
- Orientación en cuanto a que plantar en función de las nuevas plantaciones que harán en la zonas incorporadas al riego.
- Desarrollo de técnicas de manejo para cultivos orgánicos.





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

- Desarrollo de nuevas zonas de cultivo de las especies propuestas.
- Desarrollo de nuevas tecnologías de cosecha mecanizada.
- Incorporación de nuevas técnicas de manejo, especialmente en huertos de tamaño medio.
- Aumentar rendimientos y reducir costos de manejo.
- Mejor orientación de mercado para decidir nuevas plantaciones.

1-1-1





SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

1-1-1

Esta se realizara a través de :

Visitas técnicas a productores de las especies presentadas

Visitas técnicas a plantas procesadores de nueces y almendras

Reunión técnica con productores y exportadores de nueces y almendras

Seminario en Santiago a productores y exportadores de las especies presentadas

Informe técnico de la vista, incluyendo análisis y recomendaciones para nuestra industria.





SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

- Productores, especialmente los de tamaño medio.
- Investigadores de Universidades e Institutos de Investigación.
- Exportadores de nueces y almendras.
- Futuros inversionistas en el rubro de frutales de nueces, especialmente almendros y nogales.

1-1-1



SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS

- Mejoras en el manejo de nueces y almendras en Chile, especialmente en poda, riego, manejo de plagas y enfermedades y fertilización.
- Reducción de costos en labores de cosecha.
- Despertar y/o acrecentar interés por la producción de nueces y almendras orgánicas.
- Despertar interés por probar y usar otras variedades de nueces distinta a las americanas.
- Ampliar la zona geográfica de producción de nueces y almendras.

1-1-1



SECCION 7: PROGRAMA DE ACTIVIDADES

FECHA	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	Nº y TIPO DE PARTICIPANTES	INFORMACIÓN A ENTREGAR
02.04.2002 15 – 17 hrs.	Fundo Santa Elvira, Pudahuel.	Visita a huertos de nogales de 2, 3 , 6,7 y 21 años	Análisis de manejo de huertos.	15 agricultores y profesionales	
03.04.2002 9 – 10:30 hrs.	Almeval S.A., Padre Hurtado.	Visita a Huertos y planta procesadora y exportadora de almendras	Análisis de manejo de huerto, procesamiento y embalaje de almendras, Comparación con los embalajes y tipos de productos desarrollados en Turquía.	15 agricultores y profesionales	
03.04.2002 11- 12:30 hrs.	José Celsi S.A., Isla de Maipo.	Visita a huertos de nogales con riego tecnificado y reemplazo de almendros por nogales.	Análisis en terreno de manejo de riego.	15 agricultores y profesionales	
03.04.2002 15 – 16 hrs.	Agrícola Challay Ltda..	Visita a huertos de almendros regados con alta frecuencia y huerto de nogales Chandler.	Análisis en terreno de riego en almendros y comparación de variedades de nogal.	15 profesionales y agricultores.	
03.04.2002 16 – 18 hrs.	Prodalmen Ltda..	Visita a huertos y planta procesadora de almendras.	Análisis de manejo de huertos, procesamiento y embalaje de almendras.	15 profesionales y agricultores.	
04.04.2002 9 – 12:30 hrs.	Valbi Frut Ltda..	Visita a huertos y planta procesadora de nueces.	Análisis de manejo de huerto, procesamiento y embalaje de nueces, Comparación con los embalajes y tipos de productos desarrollados en Turquía.	15 agricultores y profesionales	
04.04.2002 15 – 18 hrs.	Agrícola San Juan de Pirque Ltda..	Visita a huertos y planta procesadora de nueces.	Análisis de cosecha y mecanización en nogales. Cosecha mecanizada.	15 agricultores y profesionales	
05.04.2002 9:30 – 11 hrs.	Agrícola Julia Ltda., Graneros.	Visita a huerto de nogales en platabanda de 2 y 3 años.	Análisis en terreno de la formación de nogales en alta densidad.	15 agricultores y profesionales	
11– 12:30 hrs.	Agrícola Miraflores Ltda..	Visita a huerto de pistachos.	Análisis de resultados de diferentes variedades de pistacho.	15 agricultores y profesionales.	
15 – 18 hrs.	Fundo El Álamo	Visita a huertos de cerezos, durazneros, ciruelos de exportación y manzanos.	Análisis del manejo de frutas, variedades y portainjertos.	15 agricultores y profesionales	
06.04.2002	La Pintana, Universidad de Chile	Seminario Producción de nueces y almendras en Turquía.	Conocer el desarrollo de la industria de nueces y almendras en Turquía y el Oriente Medio.-	80 agricultores y profesionales.	Apuntes.



1-1-1-1

SECCIÓN 8.1: PROCEDENCIA DEL APOORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS)				
ÍTEM	APOORTE ENTIDAD RESPONSABLE	APOORTE DIRECTO DE LOS PROPONENTES	APOORTE OTRA PROCEDENCIA (ESPECIFICAR)	APOORTE TOTAL DE CONTRAPARTE
Pasajes aéreos internacionales				
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque				
Seguro de viaje				
Honorarios consultor (incluir retención de impuesto correspondiente)				
Gastos u honorarios intérprete	380.468			380.468
Pasajes terrestres nacionales				
Arriendo vehículo	180.000			180.000
Gastos bencina, peaje	60.660			60.660
Alojamiento	438.594			438.594
Viático Alimentación y Movilización				
Difusión	135.000			135.000
Servicios de Terceros				
Gasto emisión de pagaré	25.000			25.000
Imprevistos (10%)	237.850			237.850
TOTAL	1.457.572			1.457.572

SECCIÓN 8.2: DETALLE DEL CÁLCULO DE COSTOS (EN PESOS)				
ÍTEM	COSTO UNITARIO	Nº DE UNIDADES (CANTIDAD)	COSTO TOTAL	Nº COTIZACIÓN
Pasajes aéreos internacionales	740.786	2	1.497.572	1
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque	51.361	2	102.722	1
Seguro de viaje	40.000	2	80.000	
Honorarios consultor (incluir retención de impuesto correspondiente)	540.640	2	1.081.280	
Gastos u honorarios intérprete			380.468	2
Pasajes terrestres nacionales				
Arriendo vehículo	30.000	6 días	180.000	
Gastos bencina, peaje			60.660	
Alojamiento	219.297	2	438.594	3
Viático Alimentación y Movilización			300.000	
Difusión			135.000	4
Servicios de Terceros				
Gasto emisión de pagaré	25.000	1	25.000	
Imprevistos (10 %)	475.700	2	475.700	
TOTAL			4.756.996	



Handwritten signature