

**FORMULARIO DE POSTULACIÓN  
CONVOCATORIA DE INSTRUMENTOS COMPLEMENTARIOS 2010/2011**

Componente: **REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS**

CÓDIGO  
(uso interno)

EVR - 2011 - 0019

**ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN AGRARIA EN EL MARCO DEL CUAL SE PRESENTA LA PROPUESTA**

**A. Nombre del proyecto de innovación agraria**

Seminario Internacional, "El clima y sus efectos en la agricultura: ¿Cómo prevenir y actuar oportunamente?"

**B. Fuente de Financiamiento**

Propia y cofinanciada a través de FIA a través de su convocatoria de instrumentos complementarios 2010/2011

**C. Código según Fuente de Financiamiento**

Realización eventos técnicos

**D. Costos Totales Proyecto Innovación (pesos chilenos)**

\$ 10.872.263

**E. Duración Proyecto Innovación (meses)**

La duración del proyecto será de un (1) mes.

**F. Resumen Ejecutivo Proyecto (máximo media página)**

Se realizará un evento técnico del programa instrumentos complementarios 2010 - 2011 del FIA el que consiste en la realización de un seminario internacional a realizarse el jueves 9 y viernes 10 de junio de 2011 en Santiago titulado "El clima y sus efectos en la agricultura: ¿Cómo prevenir y actuar oportunamente?" para dar a conocer las últimas tendencias en agroclimatología aplicada a la agricultura, fruticultura y agroindustria. Los expositores de este evento técnico serán profesionales de gran conocimiento del tema agroclimático provenientes del extranjero y nacionales. Los asistentes podrán recibir material didáctico y presentaciones el día del seminario.

Se espera una convocatoria de aproximadamente 150 a 180 personas (total de los dos días) entre profesionales, técnico, administradores, productores, académicos e investigadores vinculados al sector, frutícola, agroindustrial y agrícola nacional.

### 1. NOMBRE DE LA PROPUESTA

Seminario Internacional, "El clima y sus efectos en la agricultura: ¿Cómo prevenir y actuar oportunamente?"

### 2. LUGAR DEL EVENTO TÉCNICO

Región: Metropolitana

Ciudad (es): Santiago

### 3. ÁREAS O SECTORES

Agrícola
  Pecuario
  Forestal
  Dulceacuícola relacionado con agricultura
  Gestión

### 4. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

#### INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

(Incluye la preparación, realización del evento técnico y difusión de los resultados)

Inicio:	Martes 1 de Junio de 2011	Término:	Jueves 30 de Junio de 2011
---------	---------------------------	----------	----------------------------

#### INICIO Y TÉRMINO DEL EVENTO TÉCNICO A REALIZAR

Inicio:	Jueves 9 de Junio de 2011	Término:	Viernes 10 de Junio de 2011
---------	---------------------------	----------	-----------------------------

### 5. COSTO TOTAL INICIATIVA

	\$	%
<b>COSTO TOTAL INICIATIVA</b>	10.872.263	100
<b>APORTE FIA</b>	6.000.000	55,2
<b>APORTE CONTRAPARTE</b>	4.872.263	44,8

**6. EJECUTOR (Antecedentes curriculares en relación con la iniciativa Anexo 2) (Personería Jurídica e Informes Comerciales Anexos 9 y 10 respectivamente)**

Nombre: Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF)  
RUT del Ejecutor: 72.173.800 - 0  
Identificación cuenta bancaria: Banco Santander, N° de cuenta corriente: 0176239 - 7  
Dirección comercial: Av. Pedro de Valdivia N° 0193, Of 22, Providencia, Santiago  
Ciudad: Santiago  
Región: Metropolitana  
Fono: 2 - 2316094  
Fax: 2 - 2317270  
Correo electrónico: [central@fdf.cl](mailto:central@fdf.cl)

**7. REPRESENTANTE LEGAL DEL EJECUTOR  
(Completar adicionalmente la Pauta de Antecedentes del Representante Legal en Anexo 1A)**

Nombre: Edmundo Araya Abollo  
Cargo en la entidad Ejecutora: Director General  
RUT: 5.220.772 - K  
Dirección: Av. Pedro de Valdivia N° 0193, Of 22, Providencia, Santiago  
Ciudad: Santiago  
Región: Metropolitana  
Fono: 2 - 2316094  
Fax: 2 - 2317270  
Correo electrónico: [direccion@fdf.cl](mailto:direccion@fdf.cl)

\_\_\_\_\_  
Firma

**8. TIPO DE EJECUTOR (giro)**

Otros servicios agrícolas

**9. NATURALEZA DEL EJECUTOR**

Pública

Privada

## 10. COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Completar adicionalmente la Pauta de Antecedentes del Coordinador en Anexo 1B)

(Esta sección no aplica para el apoyo a la asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas de un postulante individual)

Nombre: Julai Pinto Ruiz

Cargo en la entidad Ejecutora: Sub-Gerente de Proyectos, FDF

RUT: 9.484.663-3

Dirección: Av. Pedro de Valdivia N° 0193, Of 22, Providencia, Santiago

Ciudad: Santiago

Región: Metropolitana

Fono: 2 - 2316094

Fax: 2 - 2317270

Correo electrónico: [jpinto@fdf.cl](mailto:jpinto@fdf.cl)

\_\_\_\_\_  
Firma

## 11. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA (Máximo media página)

**Resumen de la propuesta:** Se realizará un evento técnico del programa instrumentos complementarios 2010 – 2011 del FIA el que consiste en la realización de un seminario internacional a realizarse el jueves 9 y viernes 10 de junio de 2011 en Santiago titulado “El clima y sus efectos en la agricultura: ¿Cómo prevenir y actuar oportunamente?” para dar a conocer las últimas tendencias en agroclimatología aplicada a la agricultura, fruticultura y agroindustria. Los expositores de este evento técnico serán profesionales de gran conocimiento del tema agroclimático provenientes del extranjero y nacionales. Los asistentes podrán recibir material didáctico y presentaciones el día del seminario

**Justificación de la propuesta:** Se justifica realizar este seminario internacional ya que el productor agrícola – frutícola – agroindustrial debe de correlacionar las variables que influyen la fenología de cultivos, frutales y viñas así como también determinar las condiciones de riego óptimo para su predio. Además se difundirá el acceso a sistema web desarrollado actualmente en el proyecto Innova Chile “Portal agro meteorológico nacional: [www.agroclima.cl](http://www.agroclima.cl) en la cual se puede obtener información sin costo de variables meteorológicas relevantes como son tº, humedad relativa, precipitación, Eto, radiación solar, velocidad del viento, etc. El uso de estas tecnologías de la información es esencial para el salto tecnológico que requiere la producción agrícola nacional en la actualidad.

Dadas las tendencias a la escasez de recursos naturales y al creciente costo de los insumos agrícolas, existe una creciente preocupación por orientar el proceso productivo hacia una gestión altamente eficiente, que permita mantener la competitividad del sector agropecuario nacional. Gracias a las potentes herramientas computacionales, servicios de Internet y al progreso del conocimiento de las relaciones entre el clima y las especies cultivadas se ha logrado acceder a información confiable y oportuna, además nos permite un seguimiento de los factores climáticos en tiempo real, sino además se cuenta con poderosos instrumentos de pronóstico a mediano y largo plazo que facilitan la prevención de riesgos de alto impacto económico en la fruticultura.

## 12. OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA

Como objetivo general de la propuesta es desarrollar, gestionar, organizar y coordinar el evento técnico Seminario Internacional, “El clima y sus efectos en la agricultura: ¿Cómo prevenir y actuar oportunamente?” para difundir las innovaciones tecnológicas de la agroclimatología aplicada.

Como objetivos específicos podemos mencionar:

- Conocer el potencial de las herramientas disponibles para el manejo, análisis continuo y pronóstico de los factores climáticos que afectan a la producción. Conocer los mecanismos de acceso a dicha información, tanto por parte de los agricultores, profesionales y entidades de I + D en un evento técnico de difusión y transferencia tecnológica.
- Visualizar como una gestión productiva eficiente puede beneficiarse del uso y manejo de información primaria generada por redes de monitoreo climático y de información procesada por modelos, como también su uso por parte de los agricultores y profesionales del agro.

**13. PROFESIONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR - Cuadro N°1 archivo Microsoft Excel**

**(Completar la Pauta de Antecedentes de los Organizadores del Evento Técnico en Anexo 1C) (Entregar cartas de compromiso de los profesionales en Anexo 5)**

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS	RUT O PASAPORTE	LUGAR O ENTIDAD DONDE TRABAJA	PAÍS/ REGIÓN/ CIUDAD	PROFESIÓN, ESPECIALIZACIÓN Y NIVEL DE FORMACIÓN	ROL A CUMPLIR EN LA ORGANIZACIÓN DEL EVENTO
1. Cristián Arancibia Fretos	10.557.783 - 4	FDF	Chile / Metropolitana/Santiago	Ingeniero Agrónomo, Especialización: Agronegocios y planificación y nivel de formación: Unversitaria	Profesional del equipo organizador (Dirección Estratégica)
2. Julia L. Pinto Ruiz	9.484.663 - 3	FDF	Chile / Metropolitana/Santiago	Ingeniero Agrónomo, Especialización: Fruticultura y nivel de formación: Unversitaria	Profesional del equipo organizador (Dirección Estratégica y moderadora)
3. Patricio Núñez Santos	13.707.042 - 1	FDF	Chile / Metropolitana/Santiago	Relacionador Público, Especialización: Gestión y Desarrollo de Eventos y nivel de formación: Instituto	Profesional del equipo organizador (Operaciones desarrollo evento técnico)
4. María Cristina Pérez Gómez	13.914.812 - 6	FDF	Chile / Metropolitana/Santiago	Relacionador de Cine y Televisión.	Profesional del equipo organizador (Operaciones desarrollo evento técnico)
5. Leonel Fernández Avila	13.838.571 - K	FDF	Chile / Metropolitana/Santiago	Ingeniero Agrónomo, Especialización: Fruticultura y nivel de formación: Unversitaria	Profesional del equipo organizador (Operaciones desarrollo evento técnico)
6. Cristián O'Shea Campullay	13.189.628 - K	FDF	Chile / Metropolitana/Santiago	Técnico de Nivel Superior en Software, Especialización desarrollo software y nivel de formación: Unversitaria	Profesional del equipo organizador (Encargado informática en web FDF y Agrochinas para difundir el evento )
7. Edmundo Araya Abollo	5.220.772 - K	FDF	Chile / Metropolitana/Santiago	Estadístico Matemático MSc, Especialización: Sistemas y nivel de formación: Unversitaria	Organizador del evento y Representante legal FDF
8. Rodrigo Fernández - Romo Notarbuena	9.981.540 - K	FDF	Chile / Metropolitana/Santiago	Ingeniero Agrónomo, Especialización: Agronegocios y planificación y nivel de formación: Unversitaria	Coordinador de la uocistiva

[1] Nota: Todos los profesionales organizadores individualizados en este cuadro, deben llenar la pauta de antecedentes personales en Anexo 1C.

**14. EQUIPO DE EXPOSITORES - Cuadro N°2 archivo Microsoft Excel**  
**(Completar la Pauta de Antecedentes de los Expositores del Evento Técnico en Anexo 1D)**

NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS EXPOSITORES [2]	RÚT O PASAPORTE	LUGAR O ENTIDAD DONDE TRABAJA	PAIS/ REGIÓN/ CIUDAD	PROFESION, ESPECIALIZACIÓN Y NIVEL DE FORMACIÓN	CONOCIMIENTOS O COMPETENCIAS EN EL TEMA A EXPONER
1 Joyce Fox Strand	(Ciudadana norteamericana)	Statewide IPM Program, Universidad de California	USA / California / Davis	M.S. grado en meteorología (Texas A&M Universidad, College Station, Texas)	Magister en meteorología
2 Eduardo Delgado Assad	(Ciudadano brasileño)	Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria), Brasil	Brasil / Sao Paulo / Campinas	Ingeniero Agrícola e Investigador / Especialización Modelamiento climático/Nivel de Formación: Graduado en Ingeniería Agrícola y Doctorado en Hidrología Universidad de Montpellier Francia	Modelamiento climático y su impacto en Agricultura. Coordina actualmente la red climática agrícola MCT para Brasil
3 Edmundo Araya Abollo	5.220.772 - K	FDF	Chile / Metropolitana / Santiago	Estadístico Matemático (MSc)	Desarrollador de la Red Agroclimática nacional y conocimientos en fruticultura
4 Fernando Santibáñez Quezada	5.811.005 - 1	Asesor en la Universidad de Chile	Chile / Metropolitana / Santiago	Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile / Dr. Ingenieur in Bioclimatology, Université Paris IV, Francia/Dr. d'Etat es Sciences Naturelles, Université Paris IV, Francia	Conocimientos en agroclimatología aplicada a la fenología de frutales, conocimientos de microzonas (suelo - clima), sistemas de modelación
5 Antonio Yaksic Soule	5.399.395 - 8	Ministerio de Agricultura (Encargado Nacional de Emergencias Agrícolas y Gestión del Riesgo Agroclimático)	Chile / Metropolitana / Santiago	Ingeniero Agrónomo, Pontificia Universidad Católica de Chile Diploma Internacional en Dirección de Exportaciones, European Institute for External Trade, Basilea - Suiza (Ex - Director Nacional del SAG)	Conocimientos en agroclimatología y fenómenos de sequía
6 Laura E. Meza	10.647.670 - 5	FAO en Chile (Cambio Climático y Medio Ambiente, Equipo Multidisciplinario para América del Sur - FAO)	Chile / Metropolitana / Santiago	Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile, MSc	Modelo de Gestión del Riesgo Agroclimático
7 Oscar Carrasco Rodríguez	7.421.486 - K	Asesor en fruticultura (cerezas y pomáceas)	Chile / Metropolitana / Santiago	Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile	Variables agroclimáticas aplicadas a la fenología del cerezo y pomáceas /Asesor Técnico en Producción de Frutales
8 Guillermo Huerta Badilla	9.975.687 - K	Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Industrial Jefe Zonal Sur, Aconcagua Foods S.A.	Chile / Metropolitana / Santiago	Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Industrial	Análisis de datos climáticos en el desarrollo productivo del durazno conservero
9 Julia L. Pinto Ruiz	9.484.663 - 3	FDF	Chile / Metropolitana / Santiago	Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile, rención Fruticultura	Conocimiento en modelos de fenología frutal según variables agroclimáticas y desarrollo de plagas cuarentenarias / Además ha moderado seminarios, talleres y ha expuesto en temas frutícolas

[2] Nota: Todos los expositores individualizados en este cuadro, deben llenar la pauta de antecedentes personales en Anexo 1D.

## 15. DESTINATARIOS DEL EVENTO TÉCNICO (público objetivo)

El público objetivo de este seminario internacional son los siguientes:

- Productores y administradores de agrícolas, frutícolas, agroindustriales y de hortalizas del país.
- Ingenieros Agrónomos, Técnicos Agrícolas y personal técnico de empresas exportadoras de fruta, viñas viníferas, agroindustriales, productores de granos, semilleros y hortalizas.
- Académicos, investigadores y asesores de empresas agrícolas nacionales.
- Ejecutivos y profesionales de empresas proveedoras de insumos agrícolas, frutícolas y de riego para el sector silvoagropecuario nacional.
- Personal de empresas de riesgo (analistas bancos, empresas aseguradoras agrícolas, etc).

## 16. PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO (Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 7)

La forma del desarrollo de este seminario internacional de cómo el clima influencia el desarrollo de la agricultura nacional se tiene contemplado realizar en las siguientes etapas:

- Inauguración del seminario internacional.
- Primera sesión: acerca del estado del arte para introducir a la audiencia.
- Segunda sesión: visión de los organismos estatales e internacionales.
- Tercera sesión. La visión de los usuarios y desarrolladores de aplicaciones.
- Mesa redonda, preguntas y discusión con el panel

Destacamos además y aprovechando la instancia del desarrollo del seminario internacional, es que se constituirá la Sociedad Chilena de Agrometeorología y se elegirá a su presidente y directiva.

El programa del seminario internacional se incluye en el anexo N°7. Hay dos nuevos relatores que se escogerán de la industria del vino y de semillas, ya que la idea es mostrar las aplicaciones y experiencias reales del uso de la climatología en la producción agrícola.

## 17. MÉTODOS Y TÉCNICAS A UTILIZAR

### ESTRATEGIA DE LA CONVOCATORIA PARA EL EVENTO ( ASISTENTES E INVITADOS)

La estrategia para la convocatoria será la siguiente:

- Para asistentes:
  - Promover en web FDF el seminario internacional.
  - Contar con el patrocinio de instituciones como ASOEX, OTIC Agrocap, SimFruit, Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile A.G.
  - Promoción por mailing del seminario.
  - Venta directa en forma telefónica para lo cual FDF cuenta con base de datos de sus socios, socios ASOEX – Agrocap, productores agrícolas, etc.
- Invitados:
  - Por invitación directa a instituciones silvoagropecuarias de importancia en el país.

### INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO, MATERIALES

El seminario se tiene contemplado desarrollarlo en el Centro de Eventos CasaPiedra para lo cual el Area de Servicios y Asesorías de FDF considera los siguientes puntos:

- El centro de eventos proporciona de la sala en formato escuela, testera y podium para los relatores. Cuenta con estacionamiento y guardarropía para los asistentes.
- También el Centro de Eventos proporciona los sistemas de amplificación y equipos para traducción simultánea.
- Materiales de difusión:
  - Los asistentes recibirán una carpeta con material del seminario más difusión comercial de auspiciadores y patrocinadores.
  - Hojas de apuntes y preguntas.
  - Lápices.
- Las presentaciones de los expositores son subidas en mismo día finalizado el seminario al sitio web de FDF ([www.fdf.cl](http://www.fdf.cl))

### ORGANIZACIÓN DE CHARLAS, EXPOSICIONES, PANELES, SESIONES, ETC.

Tal como se mencionó en el punto del programa (ver anexo N°7) se tiene contemplado hacerlo por sesión y además mesas redondas de preguntas y discusión. Las etapas son:

- Inauguración del seminario internacional.
- Primera sesión: acerca del estado del arte para introducir a la audiencia.
- Segunda sesión: visión de los organismos estatales e internacionales.
- Tercera sesión. La visión de los usuarios y desarrolladores de aplicaciones.
- Mesa redonda, preguntas y discusión con el panel

## DIFUSIÓN DEL EVENTO TÉCNICO Y DE LOS RESULTADOS GENERADOS

El seminario se tiene contemplado difundirlo en revista del medio agrícola nacional como MundoAgro, Red Agrícola, etc. Por otra parte se difundirán las presentaciones en la página web de FDF ([www.fdf.cl](http://www.fdf.cl)).

Los resultados generados se difundirán a las contrapartes técnicas de las exportadoras socias de FDF además de enviar a la base de datos de asistentes un mail con la información generada. Se formará un panel de expertos que analice los datos generados y se analizará que otro tipo de iniciativas se pueden promover.

## 18. RESULTADOS ESPERADOS (enumere)

### CONVOCATORIA AL EVENTO

Se espera una asistencia total de una 150-180 personas entre productores y administradores de agrícolas, frutícolas, agroindustriales, ingenieros agrónomos, técnicos agrícolas, académicos, investigadores y asesores de empresas agrícolas nacionales, ejecutivos y profesionales de empresas proveedoras de insumos agrícolas y personal de empresas de riesgo.

### CALIDAD TÉCNICA Y ORGANIZATIVA DEL EVENTO

- Calidad técnica:
  - Relatores internacionales.
  - Sistema web para las observaciones de datos agroclimáticos.
  - Relatores nacionales de gran nivel como Sr. Fernando Santibáñez y Oscar Carrasco.
- Calidad organizativa del evento:
  - Seminario a realizar en Centro de Eventos CasaPiedra.
  - Más de 6 años de experiencia de FDF en la organización de seminarios internacionales.
  - Otras instituciones colaborando con la organización como Minagri, SAG.

### IMPACTOS ESPERADOS EN EL SECTOR AGRÍCOLA ASOCIADO AL EVENTO

Los impactos esperados son los siguientes:

- Capacitación de los mandos medios en la toma de decisiones frente a riesgos agroclimáticos.
- Generación de información para la correlación de los eventos fenológicos de un frutal.
- Capacitación en uso de la red agroclimática.
- Conformación de la Sociedad Chilena de Agrometeorología.

## 19. ASPECTOS ECONÓMICOS DEL EVENTO TÉCNICO

### CARACTERÍSTICAS DE LA MATRÍCULA O INSCRIPCIÓN (MONTO, MODALIDAD DE PAGO, BENEFICIOS Y MATERIALES QUE INCLUYE)

Características de la inscripción al seminario:

- Valor o monto por persona con acceso al seminario: \$ 50.000 las personas de las empresas socias (incluyendo predios de sus productores) y \$ 60.000 el resto de las personas. Estos valores son exentos de impuesto.
- Modalidad de pago: contado antes de asistir al seminario.
- Beneficios y materiales que incluye: La inscripción incluye certificado de asistencia, presentaciones de los expositores, material promocional auspiciadores y patrocinadores, coffee break, almuerzo y estacionamiento.

### CUPOS DE ASISTENCIA

Se considera un total de 150-180 personas como cupo de asistencia en total entre asistentes pagados. Adicionalmente se esperan asistan 20-30 invitados.

### BECAS (TIPO DE BECA, MONTO, CANTIDAD, CRITERIOS DE ASIGNACIÓN)

No se tiene considerado becar, pero si invitar para lo cual la cantidad son de 50 en total. Esto no tendría costo y el criterio de asignación es por instituciones silvoagropecuarias de relevancia nacional.

**21. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE - Cuadro N°4 archivo Microsoft Excel (valores en pesos)**  
**(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexos 4 y 5)**

ITEM	Aporte del Ejecutor	Aporte de otra procedencia No pecuniario	TOTAL Aporte Contraparte
1. RECURSOS HUMANOS	500.000		500.000
2. VIATICOS Y MOVILIZACION	208.250		208.250
3. SERVICIOS DE TERCEROS	Expositor 1		0
	Expositor 2		0
	Expositor 3		0
	Expositor 4		0
	Expositor 5		0
	Expositor 6		0
	Expositor 7		0
	Expositor 8		0
	Servicio intérprete	0	0
4. DIFUSION	1.919.215		1.919.215
5. GASTOS GENERALES		2.244.798	2.244.798
<b>TOTAL</b>	<b>2.627.465</b>	<b>2.244.798</b>	<b>4.872.263</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>53,9%</b>	<b>46,1%</b>	<b>100%</b>

**20. COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO -Cuadro N°3 archivo Microsoft Excel (valores en pesos)**

ITEM	APORTE FIA	APORTE CONTRAPARTE	COSTO TOTAL
1. RECURSOS HUMANOS (sólo contraparte)		500.000	500.000
2. VIATICOS Y MOVILIZACION	1.943.130	208.250	2.151.380
3. SERVICIOS DE TERCEROS	Expositor 1	250.000	250.000
	Expositor 2		0
	Expositor 3		0
	Expositor 4		0
	Expositor 5		0
	Expositor 6		0
	Expositor 7		0
	Expositor 8		0
	Servicio intérprete	220.000	220.000
4. DIFUSION	3.586.871	1.919.215	5.506.085
5. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)		2.244.798	2.244.798
<b>TOTAL</b>	<b>6.000.000</b>	<b>4.872.263</b>	<b>10.872.263</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>55,2%</b>	<b>44,8%</b>	<b>100%</b>

**22. CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS DE APORTES FIA Y CONTRAPARTE - Cuadro N°5**  
 archivo Microsoft Excel (valores en pesos)

(Adjuntar cotizaciones correspondientes en Anexo 8. Obtener valores referenciales en Anexo 11)

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	N° DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)	
1. RECURSOS HUMANOS	Profesional 1 (sólo contraparte)	\$ 500.000	1	\$ 500.000	
	Profesional 2 (sólo contraparte)			\$ -	
2. VIATICOS Y MOVILIZACIÓN	Pasajes aéreos	\$ 686.826	2	\$ 1.373.652	A
	Tasas de embarque	\$ 74.406	2	\$ 148.812	A
	Seguro de viaje			\$ -	
	Pasajes (bus, tren, taxi)			\$ -	
	Peajes			\$ -	
	Arriendo de vehículo			\$ -	
	Combustible			\$ -	
	Alojamiento	\$ 60.095	7	\$ 420.665	B
	Alimentación	\$ 29.750	7	\$ 208.250	B
3. SERVICIOS DE TERCEROS	Expositor 1	\$ 250.000	1	\$ 250.000	C
	Expositor 2			\$ -	
	Expositor 3			\$ -	
	Expositor 4			\$ -	
	Expositor 5			\$ -	
	Expositor 6			\$ -	
	Expositor 7			\$ -	
	Expositor 8			\$ -	
	Servicio intérprete	\$ 220.000	1	\$ 220.000	D
4. DIFUSION	Arriendo de equipos	\$ 1.683.591	1	\$ 1.683.591	E y F
	Arriendo de salas	\$ 1.053.415	2	\$ 2.106.829	E
	fotocopias	\$ 53.502	2	\$ 107.005	
	Coffee break	\$ 3.083	300	\$ 924.949	
	Folleto, afiches	\$ 133.340	2	\$ 266.680	G y H
	Difusión prensa, radio	\$ 417.031	1	\$ 417.031	I
5. GASTOS GENERALES	Gastos de organización y gestión (sólo contraparte)	\$ 2.244.798	1	\$ 2.244.798	
	Gastos emisión de garantía (sólo contraparte)			\$ -	
<b>TOTAL:</b>			<b>\$ 10.872.263</b>		

Santiago, Abril 14 de abril de 2011.  
Ref.: GD N° 031/2011.

Señora  
**Eugenia Muchnik Weinstein**  
Directora Ejecutiva  
Fundación Para la Innovación Agraria  
Presente

Estimada Sra. Muchnik:

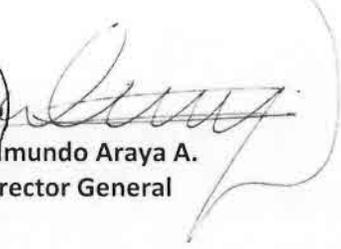
En respuesta a su carta UPP-B-N° 085 del 01 de abril, tenemos el agrado de enviarle a usted la propuesta EVR-2011-0019 definitiva (modificada), para su consideración y aprobación.

Le informamos a usted las modificaciones más relevantes:

- 1.- Suprimir los almuerzos y por ende desarrollar el seminario en dos mañanas. Esto además tiene como consecuencia rebajar en 1 día el costo de los intérpretes.
- 2.- Hemos considerado algunas actividades con la Universidad de Chile y el Ministerio de Agricultura (Of. De Emergencias Agrícolas), reunión de carácter técnico con los expositores internacionales.
- 3.- Así mismo hemos colaborado con la Universidad de Chile para que en este seminario se constituya la Sociedad Chilena de Agrometeorología, sociedad científica que sin duda pondrá a nuestro país con vinculaciones internacionales en la materia.

Sin otro particular, le saluda cordialmente,



  
Edmundo Araya A.  
Director General

Incl.: Copia digital en CD.-

**SEMINARIO INTERNACIONAL****“EL CLIMA Y SUS EFECTOS EN LA AGRICULTURA: ¿CÓMO PREVENIR Y ACTUAR OPORTUNAMENTE?”**

**SANTIAGO, 9 Y 10 DE JUNIO DE 2011  
CENTRO DE EVENTOS CASAPIEDRA – SALÓN DEL PARQUE**

**Presentación del seminario internacional**

Dadas las tendencias a la escasez de recursos naturales y al creciente costo de los insumos agrícolas, existe una creciente preocupación por orientar el proceso productivo hacia una gestión altamente eficiente, que permita mantener la competitividad del sector agrícola. Gracias a las potentes herramientas computacionales, de comunicación, servicios de Internet y al progreso del conocimiento de las relaciones entre las variables climáticas y los efectos en el desarrollo de las especies cultivadas, nos permite un mejor análisis de los factores que a diario afectan positiva y negativamente el curso de la producción. Es así como un monitoreo continuo de las principales variables climáticas y el acceso casi instantáneo a los resultados por la vía de la WEB o por sistemas de telefonía móvil permite apoyar en forma cuantitativa la toma de decisiones para el manejo predial. El avance tecnológico actual no solo permite un seguimiento de los factores climáticos en tiempo real, sino además se cuenta con poderosos instrumentos de pronósticos a mediano y largo plazo que facilitan la prevención de riesgos de alto impacto económico en la agricultura.

La Agrometeorología es una ciencia que cada día nos provee de una gran gama de aplicaciones esenciales en la optimización de la gestión productiva de los huertos, tanto por parte de los productores como de los asesores profesionales, que pueden tener acceso a la información obtenida en redes de estaciones meteorológicas construidas con estos propósitos. El uso de estas tecnologías de la información es esencial para el salto tecnológico que requiere la producción agrícola dentro de este siglo.

**Objetivo del seminario internacional**

- Conocer el potencial de las herramientas disponibles para el manejo, análisis y pronóstico de los factores climáticos que afectan a la producción. Conocer los mecanismos de acceso a dicha información, tanto por parte de los agricultores, profesionales y entidades de I + D.
- Visualizar como una gestión productiva eficiente puede beneficiarse del uso y manejo de información primaria generada por redes de monitoreo climático y de información procesada por modelos matemáticos como también su uso por parte de agricultores y profesionales del agro.

ORGANIZAN

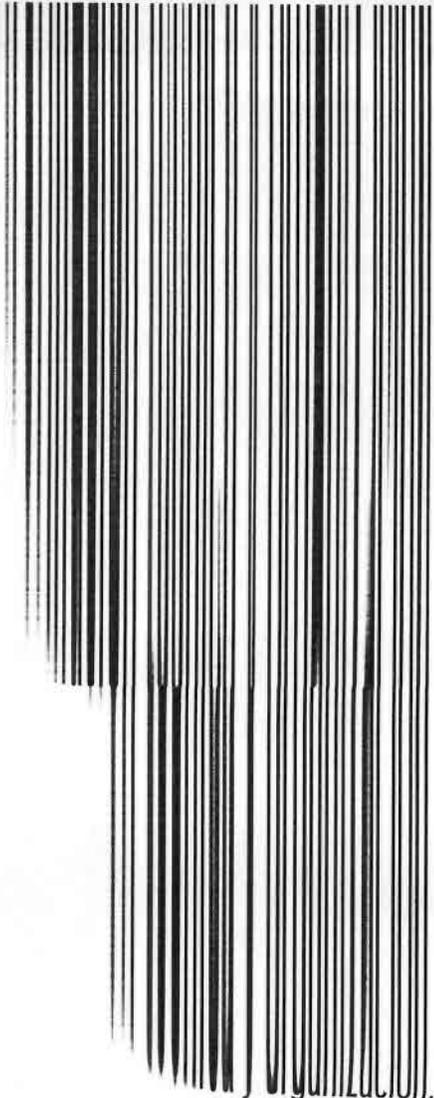


AUSPICIAN



PATROCINAN





Dra. Joyce Strand – Coordinadora de la Red Agroclimática de la Universidad de California (Davis) y del Departamento de Recursos Hídricos de California. (USA)

11:45 – 12:30 hrs.

***El monitoreo agroclimático en Brasil: La experiencia del sistema Agritempo EMBRAPA / UNICAMP***

Eduardo Delgado Assad, Ingeniero, Investigador, Embrapa, Campinas Sao Paulo, Brasil

12:30 – 13:00 hrs.

***Mesa redonda, preguntas y discusión con el panel.***

Modera, Sra. Julia L. Pinto R., Sub – Gerente de Proyectos, Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF).

13:00 – 13:30 hrs.

***Constitución de la Sociedad Chilena de Agro-meteorología***

Sala conferencia, Gran Salón, CasaPiedra.

Programa día jueves 9 de junio de 2011  
Seminario Internacional

Hora	Tema – Actividad - Expositor
08:00 – 09:00 hrs.	<b>Acreditaciones</b>
09:00 – 09:30 hrs.	<p><b><i>Inauguración del Seminario Internacional</i></b>            José Antonio Galilea V., Ministro de Agricultura            Jaime Lavados G., Presidente de FDF.</p>
09:30 – 10:10 hrs.	<p><b><i>Primera sesión: Acerca del estado del arte</i></b></p> <p><b><i>Pasado, presente y futuro del aporte de la Agrometeorología a la modernización de la agricultura</i></b>            Dr. Fernando Santibáñez Q., Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronomicas, Departamento de Ciencias Ambientales &amp; Recursos Naturales Renovables.</p>
10:10 – 10:30 hrs.	<p><b><i>La Red Agroclimática Nacional (FDF – INIA – DMC)</i></b>            Sra. Paula Santibáñez V., Ingeniera Civil en Geografía, Doctora(c) en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias, Asesora de la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF).</p>
10:30 – 11:00 hrs.	Coffe break y visita a stand auspiciadores
11:00 – 11:45 hrs.	<p><b><i>La Red Agroclimática de California (USA): objetivos, servicios de información técnica y organización.</i></b>            Dra. Joyce Strand – Coordinadora de la Red Agroclimática de la Universidad de California (Davis) y del Departamento de Recursos Hídricos de California. (USA)</p>
11:45 – 12:30 hrs.	<p><b><i>El monitoreo agroclimático en Brasil: La experiencia del sistema Agritempo EMBRAPA / UNICAMP</i></b>            Eduardo Delgado Assad, Ingeniero, Investigador, Embrapa, Campinas Sao Paulo, Brasil</p>
12:30 – 13:00 hrs.	<p><b><i>Mesa redonda, preguntas y discusión con el panel.</i></b>            Modera, Sra. Julia L. Pinto R., Sub – Gerente de Proyectos, Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF).</p>
13:00 – 13:30 hrs.	<p><b><i>Constitución de la Sociedad Chilena de Agro-meteorología</i></b>            Sala conferencia, Gran Salón, CasaPiedra.</p>

Programa día viernes 10 de junio de 2011  
Seminario Nacional

Hora	Tema – Actividad - Expositor
08:00 – 09:00 hrs.	<b>Acreditaciones</b>
09:00 – 09:15 hrs.	<b>Palabras de bienvenida</b> Edmundo Araya A., Director General, FDF.
09:15 – 09:45 hrs.	<b>Segunda sesión. Visión de los organismos estatales e internacionales</b>  <b>La gestión de riesgo climático: visión de FAO en Latinoamérica</b> Sra. Laura Meza M., Ingeniero Agrónomo MSc, Coordinador Cambio Climático y Medio Ambiente, Equipo Multidisciplinario para América del Sur, FAO Latinoamérica.
09:45 – 10:15 hrs.	<b>Implementación del sistema nacional de gestión de riesgos agroclimáticos.</b> Sr. Antonio Yaksic S., Encargado de la oficina de Emergencias Agrícolas y Gestión de Riesgo Agroclimático, Ministerio de Agricultura de Chile.
10:15 – 10:45 hrs.	Coffe break y visita stand auspiciadores
10:45 – 11:05 hrs.	<b>Tercera sesión. La visión de los usuarios y desarrolladores de aplicaciones</b>  <b>Caso N°1: Variables agroclimáticas que influyen la fenología del desarrollo del cerezo y pomáceas</b> Sr. Oscar Carrasco R., Universidad de Chile, Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Agrícola.
11:05 – 11:25 hrs.	<b>Caso N°2: Factores climáticos y su efecto en la estrategia productiva para la agroindustria del durazno conservero</b> Sr. Guillermo Huerta B., Jefe Zonal Sur, Aconcagua Foods S.A.
11:25 – 11:45 hrs.	<b>Caso N°3: Uso de la información climática en los programas de manejo de manzanos</b> Sr. Luis Espíndola P., Ingeniero Agrónomo, Gerencia Productores, Copefrut S.A.
11:45 – 12:05 hrs.	<b>Caso N°4: Caso semillas (por definir empresa)</b>
12:05 – 12:25 hrs.	<b>Caso N°5: Caso viña vinífera (por definir empresa)</b>
12:25 – 12:55 hrs.	<b>Mesa redonda, preguntas y discusión con el panel.</b> Modera, Sr. Edmundo Araya A., Director General, FDF.
12:55 – 13:10 hrs.	<b>Cierre del seminario</b> <b>Presidente de la Sociedad Chilena de Agrometeorología</b>

### Fechas y lugares de realización los seminarios

Los seminarios se efectuarán el día jueves 9 de junio de 2011 entre las 8:00 hrs. y las 13:30 hrs y el día viernes 10 de junio de 2011 entre las 8:00 hrs. y las 12:45 hrs, ambos en el Centro de Eventos CasaPiedra (Salón del Parque) ubicado en Av. Monseñor Escrivá de Balaguer N° 5600, Vitacura, Santiago

### Valores de inscripción

Nº	Item	Día jueves 9 de junio	Día viernes 10 de junio	Ambos días (9 y 10 de junio)
1	Socio FDF	\$ 35.000	\$ 25.000	\$ 50.000
2	Público general	\$ 40.000	\$ 30.000	\$ 60.000

- La inscripción incluye certificado de asistencia, presentaciones de los expositores, material promocional auspiciadores y patrocinadores, coffe break y estacionamiento.
- Cierre fecha inscripción lunes 6 de junio de 2011.
- Inscripciones al E - Mail: [seminario@fdf.cl](mailto:seminario@fdf.cl) o al fax: (56 - 2) 2317270.
- Contacto: Area Servicios y Asesorías de FDF, fono: (56 - 2) 2316094.

*Corregido - 03*

**20. COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO -Cuadro N°3**  
archivo Microsoft Excel (valores en pesos)

ITEM		APORTE FIA	APORTE CONTRAPARTE	COSTO TOTAL
1. RECURSOS HUMANOS (sólo contraparte)			500.000	500.000
2. VIATICOS Y MOVILIZACION		1.943.129	208.250	2.151.379
3. SERVICIOS DE TERCEROS	Expositor 1	250.000		250.000
	Expositor 2			0
	Expositor 3			0
	Expositor 4			0
	Expositor 5			0
	Expositor 6			0
	Expositor 7			0
	Expositor 8			0
	Servicio intérprete	220.000		220.000
4. DIFUSION		3.586.870	1.919.214	5.506.084
5. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)			2.244.798	2.244.798
<b>TOTAL</b>		<b>6.000.000</b>	<b>4.872.262</b>	<b>10.872.262</b>
<b>PORCENTAJE</b>		<b>55,2%</b>	<b>44,8%</b>	<b>100%</b>

*Corregido - 03*  
*Jan 22*

**21. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE - Cuadro N°4 archivo Microsoft Excel**  
**(valores en pesos)**  
**(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexos 4 y 5)**

ITEM	Aporte del Ejecutor	Aporte de otra procedencia No pecuniario	TOTAL Aporte Contraparte
1. RECURSOS HUMANOS	500.000		500.000
2. VIATICOS Y MOVILIZACION	208.250		208.250
3. SERVICIOS DE TERCEROS	Expositor 1		0
	Expositor 2		0
	Expositor 3		0
	Expositor 4		0
	Expositor 5		0
	Expositor 6		0
	Expositor 7		0
	Expositor 8		0
	Servicio intérprete	0	0
4. DIFUSION	1.919.214		1.919.214
5. GASTOS GENERALES		2.244.798	2.244.798
<b>TOTAL</b>	<b>2.627.464</b>	<b>2.244.798</b>	<b>4.872.262</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>53,9%</b>	<b>46,1%</b>	<b>100%</b>

*Wangido - 63*  
*JCS*

**22. CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS DE APORTES FIA Y CONTRAPARTE - Cuadro N°5 archivo Microsoft Excel (valores en pesos)**

**(Adjuntar cotizaciones correspondientes en Anexo 8. Obtener valores referenciales en Anexo 11)**

ÍTEM		VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	N° DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
1. RECURSOS HUMANOS	Profesional 1 (sólo contraparte)	\$ 500.000	1	\$ 500.000	
	Profesional 2 (sólo contraparte)			\$ -	
2 VIATICOS Y MOVILIZACIÓN	Pasajes aéreos	\$ 686.826	2	\$ 1.373.652	A
	Tasas de embarque	\$ 74.406	2	\$ 148.812	A
	Seguro de viaje			\$ -	
	Pasajes (bus, trespn, taxi)			\$ -	
	Peajes			\$ -	
	Arriendo de vehículo			\$ -	
	Combustible			\$ -	
	Alojamiento	\$ 60.095	7	\$ 420.665	B
	Alimentación	\$ 29.750	7	\$ 208.250	B
3. SERVICIOS DE TERCEROS	Expositor 1	\$ 250.000	1	\$ 250.000	C
	Expositor 2			\$ -	
	Expositor 3			\$ -	
	Expositor 4			\$ -	
	Expositor 5			\$ -	
	Expositor 6			\$ -	
	Expositor 7			\$ -	
	Expositor 8			\$ -	
	Servicio intérprete	\$ 220.000	1	\$ 220.000	D
4. DIFUSION	Arriendo de equipos	\$ 1.683.591	1	\$ 1.683.591	E y F
	Arriendo de salas	\$ 1.053.415	2	\$ 2.106.829	E
	fotocopias	\$ 53.502	2	\$ 107.005	
	Coffee break	\$ 3.083	300	\$ 924.949	
	Folletos, afiches	\$ 133.340	2	\$ 266.679	G y H
	Difusión prensa, radio	\$ 417.031	1	\$ 417.031	I
5. GASTOS GENERALES	Gastos de organización y gestión (sólo contraparte)	\$ 2.244.798	1	\$ 2.244.798	
	Gastos emisión de garantía (sólo contraparte)			\$ -	
<b>TOTAL:</b>				<b>\$ 10.872.262</b>	

*Coarizado*  
...63