



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA

PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

APOYO A LA PARTICIPACIÓN

INSTRUCTIVO DE INFORME TÉCNICO Y DE DIFUSIÓN

Marzo 2004



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA

INSTRUCTIVO PARA LA PREPARACION DE LOS INFORMES "TÉCNICO Y DE DIFUSIÓN"

1. OBJETIVO

Informar al FIA de la forma en que se desarrolló la propuesta, tanto desde el punto de vista técnico, de su gestión administrativa y de las actividades de difusión realizadas. Específicamente, en este informe se deberán describir las visitas y tecnologías conocidas durante la Actividad de Formación, y junto con eso también se deberá contemplar un análisis y reflexión respecto a los conocimientos adquiridos en la actividad y su aplicabilidad concreta en el país o en lugar de origen del participante, incluyendo los desafíos o limitantes que se presentan para su incorporación.

Adjunto al informe se deberá entregar una copia de todo el material o documentación recopilado durante la Actividad de Formación, incluyendo copia del material audiovisual.

El informe deberá adicionalmente describir las actividades de difusión realizadas, de acuerdo con el programa de difusión comprometido en su propuesta, adjuntando el material y documentación utilizada y entregada a los asistentes en dichas actividades. La asistencia de los interesados a estas actividades de difusión deberá ser, naturalmente, sin costo. En la realización de estas actividades, el postulante deberá seguir los lineamientos que establece el "Instructivo de Difusión y Publicaciones" de FIA, que le será entregado oportunamente.

Por último, cabe señalar que cualquier cambio o modificación que sea necesario realizar en el programa de trabajo de la propuesta y/o en el programa de actividades de difusión establecido, deberá ser previamente solicitado a la Dirección Ejecutiva de FIA, quien autorizará dichos cambios sólo en la medida que estén claramente justificados. Por lo tanto, no se aceptarán propuestas que hayan sufrido modificaciones en sus programaciones sin previa autorización de FIA.

2. PLAZOS DE ACTIVIDADES Y ENTREGA DE INFORMES

Luego de terminada la Actividad de Formación y del regreso del participante, éste y/o la Entidad Patrocinante tienen un plazo máximo de 2 meses para realizar las actividades de difusión comprometidas en la propuesta. Después de realizada la última actividad de difusión comprometida, disponen de un plazo máximo de 15 días para la entrega a FIA del **Informe Técnico y de Difusión**.

Estos plazos están especificados en el contrato de ejecución respectivo y en la eventualidad de que exista un imprevisto que no le permita al participante y/o Entidad Patrocinante cumplir con dichos plazos, éstos deberán justificar y solicitar por escrito a la Dirección Ejecutiva de FIA la posibilidad de prorrogar los plazos estipulados, los cuales se autorizarán en la medida que existan una razón clara y justificada.



En la eventualidad de que los compromisos antes señalados no se cumplan, se procederá a ejecutar la garantía respectiva y el participante quedará imposibilitado de participar en nuevas iniciativas apoyadas por los diferentes Programas e instrumentos de financiamiento de FIA.

3. PROCEDIMIENTO

Los informes deben ser presentados en disquet o disco compacto y en papel (tres copias) de acuerdo a los formatos establecidos por FIA, en la fecha indicada como plazo de entrega en el contrato firmado con el participante y/o Entidad Patrocinante. Los formatos de dichos informes (impresos y en disquet) serán entregados por FIA al postulante o participante de la propuesta.

Los informes deberán ser dirigidos a las oficinas de FIA ubicadas en Avenida Santa María 2120, Providencia, Santiago, y podrán entregarse personalmente en dichas oficinas en horario hábil o enviarse por correo a domicilio en forma oportuna para que llegue en el plazo establecido.

El FIA revisará los informes y dentro de los 45 días hábiles siguientes a la fecha de recepción (plazo máximo) enviará una carta al responsable de la propuesta o participante, informando su aceptación o no aprobación. En caso de no aprobarse el informe FIA comunicará en detalle las razones de dicha decisión. El responsable deberá corregir los reparos u observaciones, motivo del rechazo, dentro del plazo determinado por el FIA.

Tal como se indicó en el punto anterior, en caso de fuerza mayor se podrá solicitar con **anterioridad a la fecha de vencimiento** y por escrito a FIA la postergación de las fechas de entrega de los informes, **quien evaluará la pertinencia de dicha solicitud.**

4. CONTENIDO Y FORMATO

La información debe ser presentada en un lenguaje claro, siguiendo las normas de la redacción científica y técnica. El informe debe incluir o adjuntar los cuadros, gráficos, fotografías y diapositivas, publicaciones, material de difusión, material audiovisual y otros materiales que apoyen o complementen la información y análisis presentados en el texto central.

La información presentada en el informe de avance técnico y de difusión debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero, y ser totalmente consistente con ella.

El informe de avance técnico y de difusión debe incluir a lo menos información sobre todos y cada uno de los puntos mencionados a continuación, y siguiendo en lo posible el orden indicado.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA

CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO Y DE DIFUSIÓN

1. Antecedentes Generales de la Propuesta (no más de 2 páginas)

Nombre **VI International Congress on Hazelnut**

Código FIA- **FP-L-2004-1-A-037**

Postulante: **Pablo Grau Beretta**

Entidad Patrocinante **Instituto de Investigaciones Agropecuarias, CRI Quilamapu**

Lugar de Formación (País, Región, Ciudad, Localidad): **España, Reus, Tarragona,**

Tipo o Modalidad de Formación (curso, pasantía, seminario, entre otros): **Congreso Internacional**

Fecha de realización (Inicio y término) **Junio 14 al Junio 23, 2004**

Justificación y Objetivos de la Propuesta: **Participar en el VI Congreso Internacional de avellano europeo**

Resultados e Impactos Esperados:

1. Presentar dos trabajos de investigación en el congreso realizados en Chile, dentro del marco del proyecto FIA código C01-1-A-26.
2. Intercambiar información técnica con los investigadores asistentes de los demás países participantes sobre diferentes aspectos de mejoramiento, manejo de fruto en huerto y postcosecha.
3. Programar introducción de germoplasma de avellano de USA y/o Europa con el propósito de iniciar programa de mejoramiento en el país.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA

2. Breve Resumen de los Resultados: describir si se lograron adquirir los conocimientos, experiencias e impactos esperados a través de la participación del postulante en la actividad programada (no más de 2 páginas).

La participación en una actividad científica como la asistencia a un congreso internacional de una determinada especie permite tomar contacto con un gran número de investigadores en un tiempo reducido. Ello es imprescindible para las personas que trabajan en programas/proyectos de investigación /desarrollo en la especie por cuanto ayuda a mantener la información actualizada de los avances técnicos, aclarar dudas, programar convenios cooperativos, planificar experimentos, y finalmente permitir que el resto del mundo conozca que el país está trabajando en la especie, como asimismo que conozcan las ventajas comparativas que tiene el país. Esto último es de una trascendental importancia debido a que frecuentemente a estos congresos, asisten representantes de las empresas privadas que comercializan/procesan el fruto, lo que ayuda a posicionar el país dentro de los futuros países oferentes de producto fresco/industrializado.

Sin duda que en la actividad en la cual se participó se logró adquirir los conocimientos y experiencias necesarias para aplicar posteriormente en el desarrollo del rubro en el país.

Dentro de los aspectos vistos, se analizó la necesidad de incorporar mayor cantidad de germoplasma al pool de genotipos presentes en Chile. Para ello se planificó la posible introducción de germoplasma a Chile, con genotipos de USA y Europa. Asimismo se discutió la necesidad de realizar estudios con marcadores moleculares al material presente en Chile, con el propósito de identificar los genotipos.

Por otra parte, se discutió aspectos de trabajos agronómicos como marcos de plantación y formas de conducción y su efecto en el largo plazo en ensayos de rendimiento y su interacción con diferentes cultivares. Asimismo se conocieron experiencias en el manejo de germoplasma para un programa de mejoramiento genético, lo cual constituye una necesidad imperiosa para un desarrollo sostenido y estable del rubro en nuestro país. En este sentido se analizó el listado de genotipos necesarios para constituir los progenitores básicos para un programa de mejoramiento. Se conversó sobre la posibilidad de adquirir los patrones de ADN de los cultivares mas importantes con el propósito de probar su pureza en Chile.

Se conoció el comportamiento de cultivares comerciales en países como USA, y se comparó con Chile. Lo anterior permite predecir comportamiento y seleccionar potenciales genotipos/cultivares a utilizar en jardines de evaluación y/o selección de potenciales progenitores en programas de mejoramiento.

Se discutió el efecto del manejo de canopia en el comportamiento productivo anual de la planta de avellano (añerismo). Asimismo se analizó la posible relación del añerismo con la posición de la flor femenina, lo cual es genotipo dependiente.



Se analizó la importancia de poder producir un fruto orgánico en Chile, dado la excepcional condición de sanidad que, hasta hoy, presenta la especie en el país. Este aspecto fue destacado en la presentación realizada en el VI Congreso Internacional realizado en Corvallis, Oregon (USA) en el 2000.

Se conversó asimismo acerca de la importancia de realizar algunos trabajos asociativos sobre estudios ecofisiológicos entre Italia (Universidad de Torino) e INIA en aspectos sobre comportamiento y adaptación de diferentes cultivares a determinadas condiciones climáticas. Es interesante señalar la similitud en los resultados observados entre el comportamiento de algunos genotipos entre Australia y Chile.

Se conocieron experiencias sobre maquinaria de cosecha de fruto, rendimiento, eficiencia, costo etc. Finalmente se conversó sobre el efecto de la temperatura en la presencia de un desorden fisiológico en amentos y glomérulos, que consiste en una agrupación anormal.

3. Itinerario de Trabajo Realizado: presentación de acuerdo al siguiente cuadro:

Fecha	Actividad	Objetivo	Lugar
13 al 16	Asistencia al Congreso	Presentación de trabajos y asistencia al congreso	Reus Tarragona

En el caso que corresponda, señalar las razones por las cuales algunas de las actividades programadas no se realizaron como estaba previsto o se modificaron.

4.- Resultados Obtenidos: descripción detallada de los conocimientos y/o adiestramientos adquiridos. Explicar el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a los resultados obtenidos. Incorporar en este punto fotografías relevantes que contribuyan a describir las actividades realizadas.

Conocimientos adquiridos:

1. El comportamiento de cultivares comerciales como Barcelona, en Australia es similar al observado en Chile en cuanto a precocidad. Asimismo, el rendimiento del cultivar TGDL en USA y otros países es muy similar al observado en Chile en cuanto a producción y eficiencia productiva. Esto indica que este genotipo, en general, presenta un extremadamente bajo potencial productivo, independiente del ambiente de cultivo.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA

2. Se conoció los parámetros de evaluación de los ensayos de selecciones avanzadas en el programa de mejoramiento de la OSU. Asimismo, los cultivares testigo empleados en estos ensayos.
3. Se conocieron los estudios sobre desarrollo de marcadores moleculares, mediante microsátélites, para mejorar la identificación de genotipos. Esta técnica permitirá identificar los genotipos de avellano independiente de su origen geográfico. Asimismo esto permitirá identificar los genotipos incluso en casos de accesiones duplicadas erróneamente.
4. Se conocieron los resultados sobre control de suckers en huertos de avellano, obteniéndose buenos resultados mediante el uso de ácido naftalwén acético (ANA).
5. El uso de maquinaria para cosecha mecánica ha logrado grandes avances, permitiendo aumentar los rendimientos desde 100 Kg/hora a más de 1000 Kg/hora.
6. Se conocieron los ensayos sobre formas de conducción de la planta (vaso libre con tronco bajo (10 a 40 cm), o tronco alto (80 cm) determinando un menor comportamiento empleando una altura entre 40 a 80 cm).
7. Se conocieron los resultados de ensayos de largo plazo en alta densidad (4 x 2,5 en un cultivar de vigort medio (Tonda Romana), reduciendo al 18° año a la mitad. Los resultados mostraron que aún al 18° año, al existir competencia sobre la línea, se puede reducir la densidad y obtener una respuesta en términos agronómicos.
8. Se conocieron los grandes beneficios que significa el consumo de frutos secos como la avellana, incluido en la denominada “dieta mediterránea”, al proporcionar una dramática reducción en enfermedades cardiovasculares, asociado a niveles de colesterol. El efecto directo del consumo de este fruto, causa una reducción en el nivel de colesterol total y los niveles de colesterol LDL. Entre las características que explican este efecto, se encuentra el perfil lipídico, rico en ácidos grasos mono y poliinsaturados y pobre en ácidos grasos saturados. Además se ha encontrado que, debido al contenido en antioxidantes protegería a las partículas LDL de la oxidación.

5. Aplicabilidad: explicar la situación actual del rubro en Chile (región), compararla con la tendencias y perspectivas en el país (región) visitado y explicar la posible incorporación de los conocimientos adquiridos, en el corto, mediano o largo plazo, los procesos de adaptación necesarios, las zonas potenciales y los apoyos tanto técnicos como financieros necesarios para hacer posible su incorporación en nuestro país (región).

Actualmente el rubro se encuentra en una fase de desarrollo inicial. El estado de desarrollo puede ser analizado desde diversos aspectos, como sigue;

1. Desarrollo en el aspecto varietal
2. Desarrollo de manejo agronómico del huerto
3. En la condición y manejo sanitario
4. En el aspecto de mecanización
5. En el aspecto de perspectivas de desarrollo
6. En el aspecto de comercialización de la producción

1. En este aspecto, la información lograda hasta el momento indica que uno de los cultivares que han expresado un mayor potencial de rendimiento en el país (y capacidad de adaptación a las diferentes condiciones evaluadas) es el cultivar Barcelona. Sin embargo, éste cultivar no presenta características óptimas para ser usado en la industria del procesamiento, que es el mayor destino del volumen mundial de este fruto de nuez. Por tal razón, los ensayos de adaptación y evaluación de genotipos que se mantienen en las cuatro regiones (VII, VIII, IX y X) dentro del marco del proyecto FIA (C-01-1-A-26), constituyen una herramienta fundamental para proporcionar la información necesaria sobre el potencial productivo de otros cultivares en diferentes ambientes (regiones), como asimismo, a estos ensayos deben ser incorporados permanentemente nuevos genotipos introducidos al país. No existe otra metodología que permita predecir el comportamiento de genotipos en un ambiente determinado. Como ejemplo gráfico de lo anterior, el principal cultivar plantado en la zona de Tarragona es el cultivar Negret, debido a su potencial productivo, sin embargo en nuestro país es uno de los que ha expresado un reducido vigor y un bajo nivel productivo en los ensayos de evaluación desde la VII a la X región.
2. El avellano europeo, en situación similar o aún superior a otras especies vegetales, presenta una muy alta interacción genotipo/medio ambiente, probablemente derivado de su condición en que la casi totalidad de cultivares comercialmente importantes en el mundo, proviene de selección de ecotipos desde ambientes específicos. Ello significa que la capacidad de adaptación y en consecuencia de comportamiento productivo de un determinado cultivar, está muy relacionada con el manejo agronómico empleado (densidad, forma de plantación, de conducción, etc) . En este sentido, los ensayos de densidad observados en diferentes países permitirán orientar ensayos de formas de conducción y plantación como así también densidad, de acuerdo al cultivar, tipo de suelo, sistema de riego etc. Hasta ahora en Chile se emplea el sistema mas comúnmente empleado es el sistema de **monoeje**, con altura de aprox. 60 cm., influenciado por la escuela de Oregon, y basado principalmente en la vigorosidad del cultivar Barcelona y en la facilidad para las labores de mecanización de la cosecha. Además, también se ha utilizado el sistema denominado de **vaso bajo** en el cultivar Barcelona. Por otra parte, en plantaciones nuevas se está utilizando el método de varios ejes en el cultivar TGDL (vaso cespugliato), debido a características propias de este cultivar. Sin embargo, no hay una razón técnica que aconseje el empleo de una u otra técnica en un determinado cultivar, y ello deberá ser el resultado de ensayos específicos, ya que su respuesta es absolutamente dependiente del medio. Asimismo la densidad empleada hasta ahora ha oscilado entre 4 x 3 (Barcelona) hasta 6 x 4 (TGDL). Esto ha sido producto de criterios absolutamente antojadizos, basados en parte en experiencias del extranjero, pero que poco o nada tienen relación con las condiciones particulares de medio nacional. En la actualidad se está planificando la realización de ensayos de manejo agronómico en donde se considere estos aspectos señalados como densidad, forma de plantación, sistema de conducción etc. en relación con el cultivar.

3. En cuanto al manejo sanitario, la condición de Chile es excepcional en cuanto a la ausencia de las principales enfermedades y plagas que atacan la especie en los principales países productores. Sin embargo, el avellano es muy sensible al ataque del burrito/capachito etc. (*Aegorhinus superciliosus*, *nodipenis*, *Naupactus xantographus*, etc.. cuya larva causa daño severo al sistema radicular de éste. Esta severidad aumenta en la medida que el cultivo se desplaza hacia la zona sur, debido a la mayor proximidad con bosques nativos, lugar en donde se encuentra estos insectos nativos. Afortunadamente, el programa de control biológico de INIA Quilamapu ha desarrollado enemigos naturales contra esta plaga, (común a otras especies como arándanos, etc). Los resultados obtenidos hasta el momento han sido muy promisorios, siendo los agricultores que ya han probado su efecto en diferentes cultivos los que han incrementado su demanda. Ello ha motivado un programa de producción masiva de este controlador biológico. Los agricultores que se encuentran plantando avellano europeo en la actualidad están haciendo uso de este insumo tecnológico. Además, en Chile se presenta el pulgón del avellano europeo (*Myzocallis coryli*). Similar al caso anterior, el INIA La Cruz introdujo un controlador biológico de este áfido, el microhimenóptero *Tryoxis pallidus*, desde California (USA), el cual permite un control muy alto del pulgón después de 3 a 4 temporadas de su liberación en el huerto. Finalmente, en las últimas temporadas se ha detectado la presencia de un ataque bacteriano, especialmente en la zona sur (Osorno) muy probablemente derivado de las condiciones de mayor humedad ambiental debido a presencia de precipitaciones durante la temporada de verano. Este material esta siendo analizado con el propósito de encontrar e identificar el patógeno presente y establecer la estrategia de manejo/control.
4. Hasta hoy, los huertos productivos en Chile han estado realizando la cosecha en forma manual, a pesar del mayor costo involucrado en mano de obra, sin embargo, gracias a la demostración realizada en el VII congreso internacional, los primeros productores han realizado importación de las primeras maquinarias para cosecha. Dentro de un marco de un proyecto de desarrollo de la especie, se considera la producción de maquinaria en el país, adaptada para diferentes condiciones como pendiente, tipo de suelo, nivel de rendimiento etc.
5. Durante el VII Congreso se analizó cuál sería el efecto de la incorporación de Chile como productor de este fruto en el mercado internacional. A juicio de actores relevantes con experiencia en el rubro, señalaron que, lejos de constituirse en un mayor factor de competencia en el rubro, la posición de Chile en contraestación y, comparado con los volúmenes producidos en el hemisferio norte, especialmente por Turquía, la participación de Chile sería insignificante y no tendría mayor impacto en términos de la disponibilidad de producto en el mercado internacional. Muy por el contrario, la producción de Chile aportaría un factor de estabilidad y de oferta de fruto fresco en un período en que la oferta de fruto fresco sería mínima. Asimismo, la presencia en Chile de empresas europeas, involucradas en actividades productivas le ha impreso un dinamismo interesante al desarrollo de la especie. Por otra parte, la situación de baja producción ocurrida en Turquía en la última temporada, debido a una baja temperatura motivó que varias empresas importadoras vieron a Chile como oferente de este fruto, siendo mínimo el volumen de fruto exportado debido a la reducida superficie aún presente en el país, pero que



contribuyó sin embargo en motivar a potenciales inversionistas en establecer huertos de la especie.

6. Similar a lo mencionado en el punto anterior, las empresas presentes en el país han comercializado toda la producción. Asimismo, las intenciones de adquirir producción manifestadas por estas empresas señalan necesidades de sobre 30.000 tons de fruto en cáscara, lo cual indica pensar en una superficie de sobre 10.000 ha en una primera etapa.

6. Contactos Establecidos: presentación de los antecedentes de los contactos establecidos durante el desarrollo de la propuesta (profesionales, investigadores, empresas, etc.), de acuerdo al siguiente cuadro:

CONTACTOS CON INVESTIGADORES:

1. Sultan Cobanoglu, University of Ankara, Agricultural Faculty, Turkey
2. Alessandro Roversi, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza, Italy
3. Maria – Martha Fernandez, Association Nationale de Noisette, Francia
4. Valery E. Slyusarchuck, Hazelnut breeding, Ukrainian Research Institute
5. Kocehko Ibah Cemehobny, Ankara University, Turkey
6. Roberto Botta, Università di Bologna, Biotechnology Department, Italy
7. Shawn Mehlenbacher, Hazelnut Breeding Program, Corvallis, USA
8. David Smith, Hazelnut Breeding Program Oregon State University, USA
9. Anita Azarenko, Hazelnut Breeding Program Oregon State University,
10. Becky Mc Cluskey, Hazelnut Breeding Program Oregon State University,
11. Giovanni Me, Università di Bologna, Biotechnology Department, Italy
12. Agostino Tombesi, Università de la Tucsia, Italy
13. Eric Germain, INRA, Bordeaux, Francia
14. Henri Breisch, Centre Interprofessionnel de fruits et légumes, Bergerac Francia

7. Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar: señalar aquellas iniciativas detectadas en la actividad de formación, que significan un aporte para el rubro en el marco de los objetivos de la propuesta, como por ejemplo la posibilidad de realizar nuevos cursos, participar en ferias y establecer posibles contactos o convenios. Indicar además, en función de los resultados obtenidos, los aspectos y vacíos tecnológicos que aún quedan por abordar para la modernización del rubro.

Se detectó la importancia de apoyar la mantención de un programa de control biológico en la especie, debido a que se observó el interés manifestado por algunos participantes en la producción de fruto orgánico/libre de residuos químicos.

Se ofreció la participación de Chile como país sede del próximo Congreso Internacional, sin embargo en una estrecha votación quedó Italia, para el año 2008. Los participantes manifestaron apoyar el año 2012 la realización del congreso en Chile, lo cual permitirá dar a conocer las ventajas de Chile como productor de este fruto de nuez.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA

Sin duda que debido al incipiente estado de desarrollo del rubro, quedan aún muchos temas y aspectos por desarrollar, sin embargo, a juzgar por el avance logrado, es posible señalar que rubros con muy diferentes perspectivas comerciales, han tenido un inferior nivel de información a similar número de años y nivel de desarrollo (arándano)

8. Resultados adicionales: capacidades adquiridas por el participante o entidad patrocinante, como por ejemplo, formación de una organización, incorporación (compra) de alguna maquinaria, desarrollo de un proyecto, firma de un convenio, etc.

Se realizaron contactos con la Universidad de Oregon (Corvallis) acordando realizar una introducción de germoplasma a Chile. Asimismo, realizar estudios de marcadores moleculares dentro del marco de un convenio entre la OSU e INIA.

Se discutió con el investigador Sr. Giovanni Me, la realización de ensayos ecofisiológicos entre ambas instituciones con el propósito de caracterizar la respuesta del genotipo a un ambiente determinado.

9. Material Recopilado: junto con el informe técnico se debe entregar un set de todo el material recopilado durante la actividad de formación (escrito y audiovisual) ordenado de acuerdo al cuadro que se presenta a continuación (deben señalarse aquí las fotografías incorporadas en el punto 4):

Se tomaron fotografías, papers obtenidos de diferentes participantes y además el libro de resúmenes de papers presentados al congreso. Además, a los participantes se les entregará (no recibido aún) el Acta Horticulturae que el ISHS editará junto a los organizadores del congreso (IRTA , Mas Bové) conteniendo todos los artículos in extenso del material presentado por los participantes en el VII International Congress on Hazelnut.

Tipo de Material	Nº Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
Ej.:		
Artículo		
Foto		
Foto		

10. Aspectos Administrativos

10.1. Organización previa al inicio de la actividad de formación

a. Apoyo de la Entidad Patrocinante

bueno regular malo

(Justificar)

b. Información recibida por parte de FIA para realizar la Postulación

detallada aceptable deficiente

(Justificar)

c. Sistema de Postulación al Programa de Formación de FIA

adecuado aceptable deficiente

(Justificar)

d. Apoyo de FIA en la realización de los trámites de viaje (pasajes, seguros, otros)

bueno regular malo

(Justificar)

e. Recomendaciones (señalar aquellas recomendaciones que puedan aportar a mejorar los aspectos administrativos antes indicados)



10.2. Organización durante la actividad (indicar con cruces)

Ítem	Bueno	Regular	Malo
Recepción en país o región de destino según lo programado	X		
Cumplimiento de reserva en hoteles	X		
Cumplimiento del programa y horarios según lo establecido por la entidad organizadora	X		
Facilidad en el acceso al transporte	X		
Estimación de los costos programados para toda la actividad	X		

En caso de existir un ítem Malo o Regular, señalar los problemas enfrentados durante el desarrollo de la actividad de formación, la forma como fueron abordados y las sugerencias que puedan aportar a mejorar los aspectos organizacionales de las actividades de formación a futuro.

11. Programa de Actividades de Difusión

En esta sección se deberán describir detalladamente las actividades de difusión realizadas, tales como publicaciones, charlas, seminarios u otras actividades similares, comparando con el programa establecido inicialmente en la propuesta. Se deberá también describir y adjuntar el material de difusión preparado y/o distribuido en dichas actividades.

Cabe señalar, que toda actividad de difusión deberá ser confirmada y coordinada previamente con FIA a través del supervisor del proyecto correspondiente. Así mismo, en los casos que corresponda, toda publicación deberá ser previamente revisada y aprobada por FIA antes de su edición final y distribución.

En la realización de estas actividades, el postulante deberá seguir los lineamientos que establece el “Instructivo de Difusión y Publicaciones” de FIA, que le será entregado junto con el instructivo y formato para la elaboración del Informe Técnico y de Difusión.

11.1. Descripción de las actividades de difusión: se deberán describir por cada actividad realizada al menos los siguientes aspectos:

- ✓ Tipo de actividad realizada y objetivo principal (incluye elaboración de publicaciones)
- ✓ Fecha y lugar de realización
- ✓ Temas tratados o exposiciones realizadas
- ✓ Destinatarios de la actividad: especificar el tipo y número de personas que asistieron a la actividad (productores, académicos, investigadores, profesionales, técnicos, etc.). Se deberá adjuntar el listado de asistentes según formato indicado más adelante.

- ✓ Nombre y tipo de las organizaciones u otras instituciones relevantes en el tema o sector que tuvieron representación en la asistencia al evento.
- ✓ Identificación de los expositores que estuvieron a cargo de las presentaciones, indicando su vinculación con la iniciativa y lugar de trabajo
- ✓ Indicar si se trató de una actividad abierta a todos los interesados, abierta a quienes se inscribieron previamente, o limitada a quienes fueron específicamente invitados.
- ✓ En el caso de los seminarios, deberá adjuntarse el Programa de la actividad que se realizó.

A las actividades realizadas en los Cri Quilamapu y Raihuén, fueron dirigidas a quienes se enviaron las invitaciones de acuerdo a la base de datos que existe en el INIA Quilamapu e INIA Raihuén respectivamente. Lamentablemente no se dispuso de la base de datos que tiene FIA de la zona, obtenida en el Seminario de Frutos de Nuez realizado el 9 de marzo del 2004. En estas actividades se contó con la participación de los Sres. Marcos Gerding P; entomólogo y el Sr. Andrés France I. Fitopatólogo del Cri Quilamapu. Asimismo se contó con la participación de la Srta. Andrea Torres, especialista en fruticultura del Cri Raihuén, en Villa Alegre.

De acuerdo a lo indicado en la propuesta de trabajo inicial, se realizaron 6 actividades de difusión en distintas ciudades y regiones de acuerdo al siguiente detalle:

Actividad	Fecha	Tema	Localidad	Otros participantes	Nº asistentes
Seminario	15/12/04	El cultivo del castaño y avellano europeo y experiencias del VII Congreso de Reus	INIA - Quilamapu, Chillán	M. Gerding A. France A. Torres	10 (datos adjuntos)
Seminario y visita al ensayo de avellano europeo	16/12/04	El cultivo del avellano y experiencias del VII Congreso de Reus	INIA - Raihuen, Villa Alegre	M. Gerding A. France A. Torres	15 (datos adjuntos)
Charla técnica	3/05/05	El cultivo del avellano	Valdivia, Hotel Kolping	Otros participantes	En poder de FIA
Charla técnica y visita al ensayo de avellano europeo	4/05/05	Avances y resultados del proyecto FIA "Adaptación y difusión de cultivares de alta calidad de castaño y avellano europeo y efecto de micorrización en ambas especies"	Villarrica, Hotel Kolping	Otros participantes	En poder de FIA
Charla técnica	19/05/05	Avances y resultados del proyecto FIA (mencionado arriba)	Biblioteca Pública, Temuco	Otros participantes	En poder de FIA
Charla técnica y día de campo	7/06/05	Avances y resultados del proyecto FIA (mencionado arriba)	Santa Marta de los Robles		

11.2. Especificar el grado de éxito de las actividades propuestas, señalando las razones de los problemas presentados y sugerencias para mejorarlos en el futuro. Señalar también las razones por las cuales se hicieron modificaciones al programa propuesto inicialmente, en los casos que corresponda.

Las actividades de difusión realizadas en el INIA Quilamapu y Raihuén, contaron con escasa presencia de agricultores y público en general. Es posible que la fecha escogida no haya sido adecuada, (mediados de diciembre), a pesar que se convocó de acuerdo a la base de datos que en INIA Quilamapu y INIA Raihuén se dispone. Precisamente, con posterioridad a esta actividad, el FIA resolvió realizar actividades de difusión en forma conjunta, para aprovechar la capacidad de convocatoria con la base de datos del FIA.

Para evitar que esta situación se pueda repetir a futuro es importante no realizar actividades en periodos como término de año, como asimismo, coordinar las actividades de difusión en forma conjunta con el FIA utilizando la base de datos en forma conjunta.

11.3. Indicar si se entregó algún material a los asistentes, qué material, o si se exhibió video, data show, entre otros, según que el cuadro que se presenta a continuación. La copia del material entregado y/o exhibido se deberá adjuntar al presente informe en forma impresa y en un medio magnético (disquet o disco compacto).

Estas presentaciones se encuentran en poder de FIA (Sr. Guillermo Rioja).

Tipo de material	Nombre o identificación	Idioma	Cantidad
Presentación en Data Show	Resultados y avances del proyecto; "Adaptación y difusión de cultivares de alta calidad de castaño y avellano europeo y efecto de micorrización en ambas especies"		
Presentación en Data Show	El avellano europeo en Chile.		
Presentación en Data Show	Situación y perspectivas del castaño en Chile. Resultados del proyecto FIA.		



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA

11.4. Se deberán registrar los antecedentes de todos los asistentes que participaron en todas las actividades de difusión realizadas.

El listado de los asistentes a las actividades de difusión realizadas en el Cri Quilamapu y Raihuén, se entregan en una hoja anexa, mientras los asistentes a las actividades realizadas en las localidades de Villarrica, Valdivia y Temuco, están en poder del FIA (Sr. Guillermo Rioja).

El listado de asistentes a cualquier actividad de difusión deberá al menos contener la siguiente información de quienes participan:

Nombres	
Apellido Paterno	
Apellido Materno	
RUT Personal	
Dirección, Comuna y Región	
Fono y Fax	
E-mail	
Nombre de la organización, empresa o institución donde trabaja / Nombre del predio o de la sociedad en caso de ser productor	
RUT de la organización, empresa o institución donde trabaja / RUT de la sociedad agrícola o predio en caso de ser agricultor	
Cargo o actividad que desarrolla	
Rubro, área o sector a la cual se vincula o en la que trabaja	