



GOBIERNO DE CHILE
FUNDAÇÃO PARA LA
INNOVACION AGRARIA

1

PROGRAMA DE FORMACIÓN - PARTICIPACIÓN FORMULARIO DE POSTULACIÓN

FOLIO
BASES

077

CÓDIGO
(Uso interno)

FIA-FP-V-2004-1-A-34

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: Entrenamiento práctico en Biotecnología en la Universidad Hebrea de Jerusalén

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

- País(es) y Ciudad(es): Israel, Revehot

TIPO O MODALIDAD DE FORMACIÓN: entrenamiento

ÁREA(S) O SECTOR(ES):

(Señalar si la propuesta se inserta en la(s) área(s) agrícola, pecuaria, forestal y/o dulceacuícola)

Área agrícola

RUBRO (S):

(Señalar el o los rubros que aborda, ejemplo: frutales, bovinos, ovinos, hortícolas, flores, entre otros)

Helechos, plantas ornamentales

TEMA (S):

(Indicar el o los temas que aborda según listado en Anexo 9)

Biotecnología (Propagación vegetal)

INSTITUCIÓN O ENTIDAD RESPONSABLE QUE DICTA U ORGANIZA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

- Nombre: Universidad Hebrea de Jerusalén (The Hebrew University of Jerusalem)
- Dirección: PO BOX12, Revehot 76100, Israel
- Página Web: www.agri.huji.ac.il



POSTULANTE INDIVIDUAL

- Nombres y Apellidos : Anja George
- RUT :
- Fecha de Nacimiento : 16/04/65
- Lugar o Institución donde trabaja : Vivero Río Tijeral
- Cargo o actividad principal : Propietaria
- Tipo de Relación contractual
con la empresa u organismo donde trabaja : Empresaria independiente
- Dirección : Ruta 215 KM 8
- Comuna : Osorno
- Ciudad : Osorno
- Región : Décima
- Fono : 64-230934
- Fax : 64-230934
- E-mail : riotijeral@telsur.cl
- Nombre y fono de persona para aviso
en caso de emergencia : Jorge González Fono: 64-242558
- Cuenta Bancaria (tipo, Número, Banco) :

- Firma

Anja George

ENTIDAD PATROCINANTE (En caso que corresponda)

- Nombre :
- RUT :
- Dirección :
- Comuna :
- Ciudad :
- Región :
- Fono :
- Fax :
- E-mail :
- Web :
- Cuenta Bancaria (tipo, Número, Banco) :



TIPO DE ENTIDAD PATROCINANTE

- **Tipo de Entidad :**

(Señalar si corresponde a una empresa productiva y/o de procesamiento, organización o agrupación de productores pequeños, o medianos a grandes; asociación gremial de productores pequeños, o medianos a grandes; universidad; instituto de investigación, u otra entidad según punto 1.5 de las Bases Generales)

- **Institución o Entidad.:** **Pública** _____ **Privada** _____

(Marcar con una cruz en el espacio en blanco si la entidad responsable corresponde a una pública o privada)

ANTECEDENTES REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD PATROCINANTE

- **Nombres y Apellidos:**
- **RUT :**
- **Cargo o actividad que realiza**
Entidad patrocinante :
- **Dirección :**
- **Comuna :**
- **Ciudad :**
- **Región :**
- **Fono :**
- **Fax :**
- **E-mail :**
- **Firma** : _____

COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (Sólo para propuestas grupales, adjuntar curriculum vitae completo en Anexo 1 y pauta resumida en Anexo 2)

- **Nombres y Apellidos :**
- **RUT :**
- **Fecha de Nacimiento :**
- **Lugar o Institución donde trabaja :**
- **Cargo o actividad principal :**
- **Tipo de Relación contractual**
con la empresa u organismo donde trabaja :
- **Dirección :**
- **Comuna :**
- **Ciudad :**
- **Región :**



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

- **Fono :**
- **Fax :**
- **E-mail :**
- **Nombre y fono de persona para aviso
- en caso de emergencia :**
- **Firma** : _____

FECHA DE INICIO (dd/mm/aaaa):

29/12/04

FECHA DE TÉRMINO (dd/mm/aaaa):

06/08/05

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

: \$

2.674.066

**FINANCIAMIENTO SOLICITADO A
FIA**

: \$

2.051.466

76,7

%

APORTE DE CONTRAPARTE

: \$

622.600. -

23,3

%

Programa de Formación para la Innovación Agraria
Apoyo a la Participación
Formulario de Presentación 2004



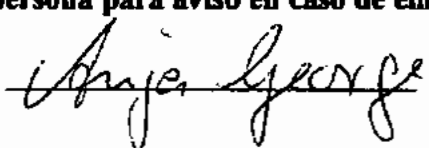


SECCIÓN 2 : PARTICIPANTES

PARTICIPANTE 1 (Antecedentes del coordinador de la propuesta)

- Nombres y Apellidos : Anja George
- RUT :
- Fecha de Nacimiento : 16/04/65
- Dirección Postal : Avenida René Soriano 2363
- Ciudad : Osorno Región : Décima
- Fono : 64-230934 Fax : 64-230934
- E-mail : riotijeral@telsur.cl
- Lugar o institución donde trabaja: Vivero Río Tijeral
- Cargo y/o actividad principal: Propietaria (Productor Mediano)

(Definir cargo que ocupa en el lugar donde trabaja o si es independiente, además señalar si corresponde a un un profesional, productor pequeño o mediano a grande, investigador, docente, empresario o consultor, según lo indicado en el punto VI.2 de las Bases Generales)

- Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia: Jorge González, Fono 64-242558
- Firma Participante: 

PARTICIPANTE 2

- Nombres y Apellidos :
- RUT :
- Fecha de Nacimiento :
- Dirección Postal :
- Ciudad : Región :
- Fono : Fax :
- E-mail :
- Lugar o institución donde trabaja :
- Cargo y/o actividad principal :

(Definir cargo que ocupa en el lugar donde trabaja o si es independiente, además señalar si corresponde a un un profesional, productor pequeño o mediano a grande, investigador, docente, empresario o consultor, según lo indicado en el punto VI.2 de las Bases Generales)

- Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:
- Firma Participante: _____

PARTICIPANTE 3

- Nombres y Apellidos :
- RUT :
- Fecha de Nacimiento :
- Dirección Postal :
- Ciudad : Región :
- Fono : Fax :
- E-mail :
- Lugar o institución donde trabaja :
- Cargo y/o actividad principal :

(Definir cargo que ocupa en el lugar donde trabaja o si es independiente, además señalar si corresponde a un un profesional, productor pequeño o mediano a grande, investigador, docente, empresario o consultor, según lo indicado en el punto VI.2 de las Bases Generales)

- Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:
- Firma Participante: _____

PARTICIPANTE 4

- Nombres y Apellidos :
- RUT :
- Fecha de Nacimiento :
- Dirección Postal :
- Ciudad : Región :
- Fono : Fax :
- E-mail :
- Lugar o institución donde trabaja :
- Cargo y/o actividad principal :

(Definir cargo que ocupa en el lugar donde trabaja o si es independiente, además señalar si corresponde a un un profesional, productor pequeño o mediano a grande, investigador, docente, empresario o consultor, según lo indicado en el punto VI.2 de las Bases Generales)

- Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:
- Firma Participante: _____



PARTICIPANTE 5

- **Nombres y Apellidos** :
- **RUT** :
- **Fecha de Nacimiento** :
- **Dirección Postal** :
- **Ciudad** : **Región** :
- **Fono** : **Fax** :
- **E-mail** :
- **Lugar o institución donde trabaja** :
- **Cargo y/o actividad principal** :

(Definir cargo que ocupa en el lugar donde trabaja o si es independiente, además señalar si corresponde a un un profesional, productor pequeño o mediano a grande, investigador, docente, empresario o consultor, según lo indicado en el punto VI.2 de las Bases Generales)

- **Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:**
- **Firma Participante:** _____



CUADRO RESUMEN DE LOS PARTICIPANTES EN LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

Nombre del participante	RUT	Lugar o entidad en donde trabaja	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, etc)	Región
1. Anja George		Vivero Río Tijeral	Productor de plantas y flores	Décima
2.				
3.				
4.				
5.				

SECCIÓN 3: JUSTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA PROPUESTA

El cultivo in vitro de plantas es una herramienta básica y necesaria en el desarrollo de estrategias comerciales y masivas. Dentro de este rubro se considera la micropropagación en diferentes tipos de medios de cultivo, como sólidos, líquidos y semi-sólidos, para diferentes especies.

Las especies vegetales se comportan diferentes entre una y otra, ya que se puede trabajar con especies bulbosas, herbáceas, leñosas y otras, y por ello se requiere investigar el comportamiento para determinar el desarrollo in vitro de las especies de interés, que en nuestro caso son los helechos.

Hoy hay entidades que trabajan con tecnologías muy avanzadas, que incluyen técnicas para acelerar el crecimiento y el desarrollo de las plantas, estableciendo de esta manera la forma óptima de cultivo por cada especie.

Es necesario acercarse a estas entidades en forma práctica para visualizar y practicar estos avances y luego adaptarlos a la realidad productiva en nuestro país, o en este caso a la realidad del vivero.

En la actualidad, Israel es uno de los países más avanzados en cuanto al desarrollo de la Biotecnología y su aplicación en la agricultura. Generalmente los países son muy celosos con la transferencia tecnológica hacia otros países. Es por ello que no se debe despreciar la oportunidad ofrecida por Investigadores de la Universidad Hebrea de Jerusalén para participar en un entrenamiento práctico y personalizado para transferir sus conocimientos en los avances de la Biotecnología. Conocimientos que hasta la fecha no están publicados y por ende solo se pueden obtener durante un entrenamiento práctico como el de esta propuesta.

El principal interés es obtener conocimientos en el desarrollo de medios líquidos; el trabajo con luz difusa; el uso de bioreactores; el establecimiento ex vitro de vegetales y otros temas que se puedan presentar con relación a la Biotecnología.

En cuanto al postulante se puede afirmar que Anja George lleva 6 años trabajando en el Vivero Río Tijeral en la propagación de helechos nativos con fines comerciales. Esta iniciativa fue apoyada inicialmente por FIA con el proyecto denominado "Tecnología y Desarrollo en la Producción Comercial de Helechos Nativos." Como resultado importante de la investigación se determinó que la propagación de helechos requiere de una tecnología más avanzada que la usada comúnmente en un vivero comercial. En consecuencia de esto, Anja George postuló y

luego se adjudicó un proyecto Fondec llamado: "Desarrollo de una Tecnología para propagar y Cultivar Especies de Helechos Nativos in vitro Destinados a la Exportación". Este nuevo proyecto se encuentra en su fase inicial, con la construcción de un laboratorio para el cultivo de tejido, especializado para la propagación de helechos en medios líquidos.

El entrenamiento en la Universidad Hebrea de Jerusalén es de suma importancia para permitir un avance significativo en el trabajo propuesto para el laboratorio, ya que promete capacitación en el uso de medios líquidos, que actualmente son usados para la propagación de helechos y muchas otras especies más.

Después de una profunda revisión de bibliografía y de Internet se pudo constatar que la información publicada con respecto a ese tema no esta completa, y se maneja entre los investigadores en forma muy reservada.

Además de lo anteriormente mencionado, permitirá establecer un contacto muy importante con este centro de investigación para futuras investigaciones o intercambios. Este interés lo manifestó la Sra. Rina Kamenetsky que va a trabajar como tutora acompañando a la postulante durante el entrenamiento. Cabe señalar que ella fue quien ofreció este entrenamiento a la interesada y la contactó con la Prof. Meira Ziv, del RH Smith Institute of Plant Science.

Laboratorios para el cultivo in vitro existen varios a nivel nacional, y por ello es importante contar con tecnología de punta para lograr un real avance tanto del punto de vista profesional como también desde el punto de vista comercial, ya que los conocimientos son un patrimonio muy difícil de adquirir y muy valioso dentro de una empresa, ya que permite marcar la diferencia entre una empresa y otra.

Anja George previo a la planificación de este entrenamiento ha visitado varios laboratorios de la Región, tanto Universidades como laboratorios privados y ahí se pudo constatar que en ninguna parte se pueden obtener informaciones completas y seguras para mejorar las tecnologías en el laboratorio. Las empresas y Universidades chilenas son aún más celosos con sus conocimientos y no están dispuestos a compartirlos con empresarios locales, además que no cuentan con una tecnología de punta en muchos casos y que esté probada en el cultivo de helechos. Actualmente las Universidades consultan en el vivero Río Tijeral las experiencias obtenidas durante el proyecto FIA, ya que es el único estudio mas completo que se ha realizado en la propagación de helechos nativos hasta la fecha. Es decir, no se están realizando estudios



en Universidades Chilenas que traten del cultivo de helechos nativos en medios líquidos para su producción masiva, por lo tanto se espera obtener una mayor cantidad de información y capacitación con la presente propuesta. Es por eso que se tomó la decisión de participar en un entrenamiento en el extranjero que ofrece ventajas desde el punto de la tecnología utilizada y de la disponibilidad de los entrenadores para capacitar en forma gratuita a la postulante.

SECCIÓN 4: OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

(Indique el objetivo general y específicos de su participación en la Actividad de Formación para la cual solicita financiamiento, relacionando su trabajo con el evento al cual desea asistir)

4.1. GENERAL:

Obtener conocimientos prácticos en la Biotecnología más moderna aplicada en la micropropagación de helechos.

4.2. ESPECÍFICOS:

- ◆ Participar en un entrenamiento de tecnologías básicas en el uso de medios líquidos en el cultivo de tejidos
- ◆ Practicar la micropropagación utilizando medios líquidos especiales para el cultivo de helechos
- ◆ Propagar helechos usando bioreactores especializados para ese fin.
- ◆ Trabajar con luz difusa en la micropropagación de helechos
- ◆ Participar el establecimiento ex vitro de especies multiplicadas con las tecnologías antes mencionados.
- ◆ Transferir el conocimiento al equipo de trabajo del proyecto y capacitar a personas interesadas en la temática de los medios líquidos y el uso de bioreactores.
- ◆ Establecer un contacto de intercambio de conocimientos con la Universidad Hebrea de Jerusalén para futuras investigaciones.
- ◆ Introducir nuevas tecnologías en el proceso productivo del laboratorio.

SECCIÓN 5: ANTECEDENTES DE LA INSTITUCIÓN QUE DICTA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo N° 3)

El entrenamiento se realizará en la Universidad Hebrea de Jerusalén, en el RH Smith Institute of Plant Science que depende de la Faculty of Agriculture de la Universidad.

La persona de contacto y directamente responsable del entrenamiento es Prof. Meira Ziv, quien trabajará apoyada por la Dr. Rina Kamenetsky de la misma Universidad.

La dirección es: P.O. BOX 12, Revehot 76100, Israel

Mayores informaciones de la Universidad se encuentran en la página web: www.agri.huji.ac.il

(Anexo N° 3)

SECCIÓN 6: PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

(Adjuntar antecedentes solicitados en el Anexo N° 4)

Fecha	Actividad
25/01/05	Reunión con Mario Paredes y Viviana Becerra, INIA Quilamapu, Chillan
05/02/05	Salida desde Chile
06/02/05	llegada a Israel
07/02/05 al 12/02/05	Comienzo del entrenamiento en tecnologías básicos para el cultivo de tejidos en medios líquidos. (Training in basic technique for tissue culture in liquid medium.)
14/02/05 al 24/02/05	Introducción en el uso de bioreactores (Introduction and training in use of Bioreactors)
25/02/05 al 02/03/05	Fisiología de plantas producidas masivamente en cultivo de tejidos (Physiology of enhanced production of plants in tissue culture)
05/03/05	Regreso a Chile
22/03/05	Reunión intercambio de información con Mario Paredes y Viviana Becerra
19/04/05	Charla difusión Liceo Agrícola People Help People
25/04/05	Diario Austral reportaje en la revista Campo Sureño
29/04/05	Charla en la reunión semestral de los Productores de Peonías de Osorno

SECCIÓN 7: RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

(Indique los resultados esperados producto de su participación en la Actividad de Formación para la cual solicita financiamiento, señalando los ámbitos específicos en los cuales aplicará los conocimientos y/o contactos adquiridos, tanto en el corto, como en el mediano y largo plazo)

Tendrá un impacto directo en la productividad del laboratorio del vivero, al incorporar las tecnologías adquiridas.

Como resultado se espera definir un protocolo para la reproducción in vitro de helechos chilenos, usando medios líquidos y bioreactores. Esto se podrá establecer al entablar ensayos con esporas de especies chilenas que aportará Anja George.

Al obtener los conocimientos en el uso de los bioreactores, se espera instalar ese sistema en el laboratorio del vivero para mejorar la productividad y la competencia en el mercado.

Se espera crear un lazo permanente con la Universidad Hebrea de Jerusalén para recibir apoyo tecnológico y para participar en nuevas investigaciones con relación a la Biotecnología.

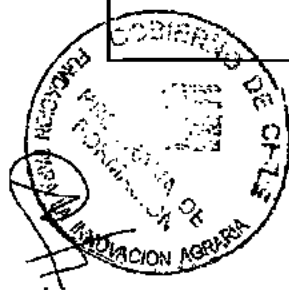
Como resultado mas relevante se puede mencionar la capacitación en tecnologías de punta, no publicadas, para el cultivo en medios líquidos y de bioreactores y su aplicación y transferencia en la producción de helechos nativos en un laboratorio chileno.





SECCIÓN 8: ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

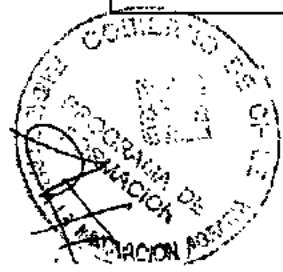
FECHA (Día-mes-año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
19/04/05	Charla	Difusión a estudiantes	Liceo Agrícola People Help People	80 estudiantes	Resumen entrenamiento
25/04/05	Publicación Diario Austral	Difusión masiva	Comuna de Osorno	4000 lectores	
29/04/0507/02/05	Charla	Información productores de flores	Club De Campo	40	Resumen entrenamiento





SECCIÓN 9: PROGRAMA DE TRABAJO

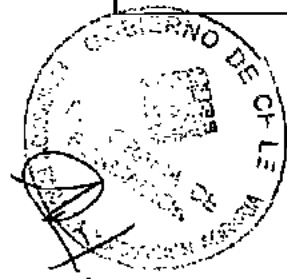
FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
07 al 12 de febrero 2005	Entrenamiento en técnicas básicas de uso de medios líquidos	Conocer la tecnología aplicada a través del trabajo en el laboratorio	RH Smith Institute of Plant Science
14 al 24 de febrero 2005	Introducción en el uso de Bioreactores	Usar y adaptar Bioreactores para la siembra de esporas de helechos nativos	RH Smith Institute of Plant Science
25 de febrero al 02 de marzo de 2005	de tejido de plantas y sus aspectos fisiológicos	Aprender la tecnología aplicada para el cultivo masivo de especies vegetales in vitro	RH Smith Institute of Plant Science





SECCIÓN 10: COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (EN PESOS)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE POSTULANTE	APORTE SOLICITADO A FIA	Nº DE COTIZACIÓN (Según Anexo 4)
Pasajes Aéreos Internacionales	875.691		875.691	1
Pasajes Aéreos Nacionales	109.900		109.900	1
Tasas de Embarque nacional e internacional	114.860		114.860	1
Seguro de Viaje	76.815		76.815	1
Pasajes terrestres internacionales	124.000	0	124.000	
Pasajes terrestres nacionales			0	
Alojamiento	627.200	32.000	595.200	2
Viático Alimentación y Movilización	297.600	297.600	0	2
Matrícula o costo de la Actividad de Formación	0	0	0	
Materiales de trabajos y libros	310.000	155.000	155.000	2
Material de Difusión	90.000	90.000	0	
Gastos emisión de Garantía	48.000	48.000	0	
TOTAL	2.674.066	622.600	2.051.466	





10.1. Procedencia de Aportes de Contraparte (En pesos):

ÍTEM	APORTE DE LA ENTIDAD PATROCINANTE	APORTE DIRECTO DEL POSTULANTE	COSTO TOTAL	N° DE COTIZACIÓN (Según Anexo 4)
Pasajes Aéreos Internacionales	0	0	0	1
Pasajes Aéreos Nacionales	0	0	0	
Tasas de Embarque	0	0	0	1
Seguro de Viaje	0	0	0	1
Pasajes terrestres internacionales	0	0	0	
Pasajes terrestres nacionales	0			
Alojamiento	0	32.000	32.000	2
Viático Alimentación y Movilización	0	297.600	297.600	2
Matrícula o costo de la Actividad de Formación	0	0	0	
Materiales de trabajos y libros	0	155.000	155.000	2
Material de Difusión	0	90.000	90.000	
Gastos emisión de Garantía	0	48.000	48.000	
TOTAL	0	622.600	622.600	





10.2. Detalle de Cálculo de Costos (En pesos)

(Cuadro Ejemplo)

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (Según Anexo 4)
Pasajes Aéreos Internacionales	875.691	1	875.691	1
Pasajes Aéreos Nacionales	109.900	1	109.900	
Tasas de Embarque nacional e internacional	114.860	1	114.860	1
Seguro de Viaje	76.815	1	76.815	1
Pasajes terrestres internacionales	31.000	4	124.000	
Pasajes terrestres nacionales				
Alojamiento	25.088	25	627.200	2
Viático Alimentación y Movilización	12.400	24	297.600	2
Matrícula o costo de la Actividad de Formación	0	0	0	
Materiales de trabajos y libros	310.000	1	310.000	2
Material de Difusión	90.000	1	90.000	
Gastos emisión de Garantía	48.000	1	48.000	
TOTAL			2.674.066	





SECCIÓN 11: ANEXOS



ANEXO 1:
CURRICULUM VITAE DEL POSTULANTE, INTEGRANTES DEL
GRUPO O COORDINADOR EN CASO DE PROPUESTAS GRUPALES



CURRICULUM VITAE

1. ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE	Anja George
FECHA NACIMIENTO	16 de Abril de 1965
LUGAR DE NACIMIENTO	Stade - Alemania
NACIONALIDAD	Alemana
ESTADO CIVIL	Casada
CÉDULA DE IDENTIDAD	
DOMICILIO	Ruta 215 KM 5 Osorno
FONO/FAX	64 - 230934
E-mail	riotijeral@telsur.cl

2. ANTECEDENTES ACADÉMICOS

ENSEÑANZA BÁSICA

1972 - 1975	Instituto Alemán de Puerto Montt
1976	Grundschule Oldendorf (Alemania)
1977 - 1980	Gymnasium Athenaeum Stade (Alemania)

ENSEÑANZA MEDIA

1981 - 1982	Instituto Alemán de Puerto Montt
1982 - 1983	Instituto Alemán de Osorno
Septiembre de 1983	Sprachdiplom II
Diciembre de 1983	Licencia de Enseñanza Media
Diciembre de 1983	Prueba de Aptitud Académica

ENSEÑANZA SUPERIOR

Octubre 1984 - Abril 1985	Estudio de Idiomas en la Universidad de Hamburg (Alemania)
---------------------------	---

Junio 1985 - Febrero 1987	Escuela Técnica Profesional de Horticultura en Oldenburg (Alemania). Sistema Dual de Teoría y Práctica en la empresa F. Meyer.
Febrero 1987	Titulada de Técnico en Horticultura (Gärtnerin)
1988 - 1991	Estudio de Horticultura y construcción de áreas verdes en la Fachhochschule Osnabrueck (Alemania).
Nov. 1990 - Marzo 1991	Estudiante Memorista en la Universidad de Magallanes. Ensayo de Siembra de Coliflor con Diferentes Aplicaciones de Fertilizantes y Análisis de un perfil de Suelo, situado en el Área de Ensayos del Instituto de la Patagonia (Pta. Arenas).
29 de Octubre 1991	Diplomada con el título de "DIPLOM INGENIEUR GARTENBAU FH (Dipl. Ing. Gb) en las menciones: - Suelos - Horticultura - Producción de Plantas Ornamentales - Marketing

3. ANTECEDENTES LABORALES

Junio 1985 - Febrero 1987	Práctica profesional en la Empresa Friedrich Meyer en el rubro de producción de plantas ornamentales (importación y exportación).
Agosto 1988	Práctica profesional en el Huerto Experimental de la Fachhochschule Osnabrueck.
Septiembre 1988 - Octubre 1991	Empleada en la Empresa W. Geissler en producción y venta de plantas de hortalizas, hortalizas frescas y plantas medicinales, en Belm/Alemania.
Marzo 1992 - Mayo 1994	Empleada en la Empresa Berries La Unión S.A., con el cargo de jefe de Área Hortalizas y Plantas.
Mayo 1994 hasta la fecha	Desempeño en forma independiente produciendo y comercializando plantas ornamentales, frutales y nativas, además de prestar servicio en diseño y la mantención de Areas verdes, parques y jardines.
Agosto 1994 - Septiembre 1998	Ocupa el cargo de Jefe de Sección Floricultura, Hortalizas, Parques y Jardines en el Instituto

	Profesional Agrario Adolfo Matthei, además dicta clases en las cátedras de Producción de Plantas Ornamentales y Diseño de Áreas Verdes; dicta varios cursos de extensión como profesor responsable en las áreas de Producción de Plantas Ornamentales y Diseño de Áreas Verdes. En Octubre de 1997 participa en un Diplomado en Producción de Plantas, planificando y organizando esta actividad.
Noviembre 1998 -- Julio 2002	Ejecuta y coordina en su vivero un proyecto de la FIA con el tema de "Tecnología y desarrollo en la producción comercial de Helechos Nativos"; El proyecto tiene como objetivo principal, lograr la reproducción de diez especies nativas de helechos para asegurar su conservación y su uso como planta ornamental. La investigación duró cuatro años y contempla un monitoreo constante de las diez especies en los bosques de la cordillera de los andes y en la cordillera de la costa de la X Región.
Septiembre 1998	Contratada como consultor en la elaboración del Proyecto Parque Hott de la Ilustre Municipalidad de Osorno en conjunto con la Universidad de los Lagos.
Noviembre de 1998 hasta la fecha	Presta servicios en la construcción y mantención de áreas verdes de la planta procesadora de leche Soprole en Osorno.
Septiembre 1999	Diseña y ejecuta la construcción de los senderos turísticos del área protegida a cargo de la Fundación Otway en el Seno Otway/ Magallanes.
Noviembre 1999	Diseña y ejecuta las áreas verdes de la estación Puñihuil a cargo de la Fundación Otway en Chiloé.
Julio 2001	Planta una superficie de aproximadamente 5000m² con rizomas de peonia para la exportación de flores cortadas.
Abril/Mayo 2002	Elabora un nuevo proyecto turístico - ecológico para la Fundación Otway a desarrollarse en el sector de Puñihuil/Chiloe.

Noviembre de 2003

Realiza la primer exportación de varas de peonías a través de una empresa exportadora con destino a Estados Unidos.

Enero de 2004

Se adjudica un proyecto Fontec para la instalación de un laboratorio para la propagación in vitro de helechos nativos .

Abril 2004 en adelante

Es contratada por el Hotel Termas de Puyehue como asesor de Areas verdes y diseño.

4. Actividades

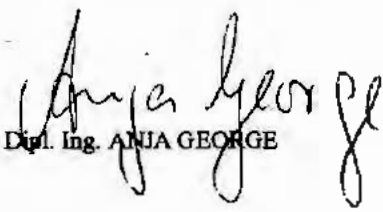
- Desde 1993 es miembro de la Fundación Otway, participando activamente en el directorio, como encargada del personal y del diseño y mantención de las estaciones. La Fundación tiene como principal objetivo la conservación de las especies de flora y fauna chilena. Desde Abril de 2002 representa a la Fundación Otway en el Consejo Regional del Medio Ambiente de la Décima Región.
- En Febrero 1999 forma el Comité Ciudadano de Osorno, y lo preside desde Abril de 1999 en forma oficial, realizando principalmente actividades informativas y de protesta para evitar la ejecución del Proyecto Cascada Chile. El comité tiene como objetivo principal promover la participación ciudadana en problemas ambientales.
- En calidad de ejecutor del proyecto "Producción Comercial de Helechos Nativos" participa en programas de radio para sensibilizar las personas acerca de la conservación y protección de las especies de la flora nativa y organiza actividades de difusión, recibe visitas desde el extranjero y realiza seminarios relacionados a la propagación y conservación de la flora nativa.
- Organiza y ejecuta una gira de productores de plantas a Gran Bretaña en Septiembre de 2000, actividad financiada por la Fundación para la Innovación Agraria FIA.
- En Junio de 2001 participa en un Simposio Internacional de Helechos en Surrey/Gran Bretaña. Actividad cofinanciada por la Fundación para la Innovación Agraria FIA.
- Desde Septiembre de 2002 forma parte del consejo regional de Codeser para el Licco agrícola "People Help People" de Pilmaiquén.

5. CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

- Manejo de computadoras
- Procesamiento de textos
- Análisis de datos

6. IDIOMAS

- Alemán, hablado y escrito.
- Castellano, hablado y escrito
- Inglés, hablado y escrito.


Dipl. Ing. ANJA GEORGE

ANEXO 2:
PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA DEL POSTULANTE O DE LOS
PARTICIPANTES EN CASO DE PROPUESTAS GRUPALES



PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA

**ANTECEDENTES
PERSONALES**

Nombre completo	Anja George
RUT	
Número de Pasaporte	
Fecha de Nacimiento	16.04.65
Nacionalidad	Alemana (permanencia definitiva)
Dirección particular	Ruta 215 km 8
Fono particular	64-230934
Fax particular	64-230934
Dirección comercial	Ruta 215 km 8
Fono y Fax comercial	64-230934
Banco y número de cuenta corriente para depósito de fondos correspondientes	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Jorge González, Fono 64-242558



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Anja George, (Vivero Río Tijeral)
Cargo	Propietaria
Antigüedad	8 años
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Administración y gerencia, ejecutora y coordinadora proyecto FONTEC
Otros antecedentes de interés	
ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL)	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	Mediano
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Vivero Río Tijeral
Cargo (ductor, administrador, etc.)	Propietaria
Superficie Total y Superficie Regada	Superficie total 2,5 ha, todo con riego
Ubicación (detallada)	Ruta 215 km 8, camino a Puyehue, a 5 km de la ciudad de Osorno
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Producción de plantas, producción de flores de peonías para la exportación
Resumen de sus actividades	Como propietaria del vivero se encarga de las áreas de administración y gerencia, pero también trabaja en forma activa en la producción y cosecha
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Fundación Otway (director), Consejo Codesser (consejero regional), Comité Ciudadano Osorno (presidente), Comité de Adelanto Río Tijeral (secretaria), productores de Peonías (grupo en formación)



Descripción de la principal fuente de ingreso	- venta de plantas por mayor y menor - asesorías paisajismo y mantención - servicio de mantención de áreas verdes
Ultimos cursos o actividades de formación en las que ha participado	- Simposio Internacional de Helechos en Surrey Inglaterra, cofinanciado por FIA julio 2001 - Seminario de Paisajismo en Santiago con propios medios Septiembre 2003 - Seminario: Peonías, experiencias productivas, tecnología de cultivo y mercado; Temuco noviembre 2003 Organizado por FIA



ANEXO 3
ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE EFECTUA O DICTA LA ACTIVIDAD
DE FORMACIÓN

The Hebrew University of Jerusalem | האוניברסיטה העברית בירושלים

[Admission](#) |
 [Academic Activities](#) |
 [For Students](#) |
 [For Staff](#) |
 [News & Events](#) |
 [Search](#) |
 [Useful Information](#)

About The University

[The University](#) |
 [About The University](#) |
 [General Information](#)



From the President

About the University

- General Information
- History
- Honorary Doctorates

University Structure

Comptroller

Mt. Scopus Radio

Friends' Associations

Memorial Pages

General Information

Students

22,600 students are enrolled at the University, including 11,887 undergraduates, 6,537 master's degree students, 2,025 doctoral candidates, and 2,151 at the Rothberg School for Overseas Students, and in certification and other programs.

The University community

1,200 tenured academic faculty, 1,500 full-time administrative and technical staff.

Campuses

Mount Scopus, Edmond J. Safra (Givat Ram) and Ein Kerem (in Jerusalem), and Rehovot.

Faculties

Faculty of Humanities, Faculty of Science, Faculty of Social Sciences, Faculty of Medicine, Faculty of Law, Faculty of Dental Medicine, and Faculty of Agricultural, Food and the Environmental Quality Sciences.

Schools

Hermann Graduate School of Applied Science, Jerusalem School of Business Administration, Hebrew University-Hadassah School of Dental Medicine, Founded by the Alpha Omega Fraternity, School of Education, School of Engineering and Computer Science, Rothberg International School, School of Library, Archive and Information Studies, Hebrew University-Hadassah Medical School, Henrietta Szold-Hadassah-Hebrew University School of Nursing, School of Nutritional Sciences, Hadassah-Hebrew University School of Occupational Therapy, School of Pharmacy, Braun Hebrew University-Hadassah School of Public Health and Community Medicine, School of Public Policy, Paul S. Baerwald School of Social Work, and Koret School of Veterinary Medicine.

Degrees

The University grants bachelors, masters and doctoral degrees. To date, the University has conferred over 90,000 academic degrees.

Libraries

The Jewish National and University Library is the central library of the University as well as serving as the national library of the Jewish people and the State of Israel. Its collections of Hebraica and Judaica are the largest in the world. As the central and largest library of the Hebrew University, it is also the oldest section of the university. Founded in 1892 as a world center for the preservation of books relating to Jewish thought and culture, it assumed the additional functions of a general university library in 1920.

In addition to the JNUL, there are eleven subject-related libraries located on the various campuses:

Avraham Harman Science Library, Givat Ram
 Mathematics and Computer Science Library, Givat Ram
 Earth Sciences Library, Givat Ram
 Library for Humanities and Social Sciences, Mt. Scopus
 Bernard G. Segal Law Library Center, Mt. Scopus
 Library of Archaeology, Mt. Scopus
 Moses Leavitt Library of Social Work, Mt. Scopus
 Zalman Aranne Central Education Library, Mt. Scopus

Library of the Rothberg International School, Mt. Scopus
Muriel and Philip I. Berman National Medical Library, Ein Kerem
Central Library of Agricultural Science, Rehovot
Roberta and Stanley Bogen Library of The Harry S. Truman Research Institute
for the Advancement of Peace, Mt. Scopus

© All rights reserved to The Hebrew University of Jerusalem

Site Desig


[About the Faculty](#)
[Admissions](#)
[Academics](#)
[Student Info](#)
[External Studies](#)
[Services](#)
[News](#)

About the Faculty Research


[Welcome](#)
[About the Faculty](#)
[Research](#)
[Campus Map](#)
[Community Outreach](#)
[Alumni](#)
[The Hebrew University](#)

The Faculty has long been at the forefront of agricultural research. Its scientists have developed groundbreaking innovations as drip irrigation, soil solarization, long shelf-life vegetables, utilization of brackish water, to name a few.

The Faculty is aware of the need to continue and accelerate its research and teaching activities enable Israeli agriculture to produce on a sustainable basis and preserve its competitive position in the world. Research at the Faculty is aimed at meeting future agricultural requirements, with a focus on areas of agricultural plant physiology, genetics and molecular breeding, cell biology, genomics and biotechnology. At the same time, research focuses on environmental science, ecology, in order to prevent further soil, water and air pollution. Research in animal sciences includes animal physiology and nutrition, environmental effects on animals and aquaculture. Research also includes biochemistry, food sciences and human nutrition, as well as agricultural economics and hotel management.

In addition, there are seven research centers spanning a broad range of fields and expertise: centers for Agricultural Research in Desert and Semi-Arid Zones; Food Sciences; Horticultural Biotechnology in Agriculture; Soil and Water Research; Bee Research; and Agricultural Economics.

More information about research, by department, is available in acrobat pdf files:

[The Robert H. Smith Institute of Plant Sciences and Genetics in Agriculture](#)

[Institute of Biochemistry, Food Science and Nutrition](#)

[The School of Nutritional Sciences](#)

[Animal Sciences](#)

[Plant Pathology and Microbiology](#)

[Entomology](#)

[Soil and Water Sciences](#)

[Agricultural Economics and Management](#)

[Program of Hotel, Food and Tourism Management](#)

[The Koret School of Veterinary Medicine](#)

[Agricultural Education and Extension](#)

[Research Centers](#)

[Supporting Units](#)

Correspondencia previa

To: "Anja George" <riotijeral@telsur.cl>
From: Meira Ziv <meira@agri.huji.ac.il>
Subject: Re: training in TC
Cc: Rina Kamenetsky <rkamenet@uoguelph.ca>
In-Reply-To: <004501c465eb\$5834ed00\$a2509bd8@oemcomputer>
References: <004501c465eb\$5834ed00\$a2509bd8@oemcomputer>
Mime-Version: 1.0
Content-Type: text/html; charset="iso-8859-1"
Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
X-Spam-Level:

<html>

<body>

Dear Anja

I will be happy to have you in my lab for one month training and the best time would be in November after the semester opens.

We work with various ornamental and woody plants and there are several other TC labs in the campus where you can get information on several other crop plants. It may be possible for you to choose a species of your interest.

It is safe in Rehovot and I am teaching in a course for foreign students who come here from all over the world. The news from far away always sound and look worse.

We will have to inquire if it is possible to find housing in the student dormitories and if not it is possible to rent or share an=20 apartment.

When you make your decision we can proceed with arrangements which you will have to cover financially.

With best regards

Meira Ziv

At 12:29 PM 7/9/2004, you wrote:

<blockquote type=3Dcite class=3Dcite cite=3D"">Dear

Prof. Ziv,

My name is Anja George and I would like to participate in training in your Laboratory in Israel. Rina told me that you would be so kind to receive me?

Well if that=92s so, I would like to ask you something:

What kind of species does you investigate in the lab?

What is the best month to go for training?

Is it dangerous to travel to Israel at this moment? Please don=92t misunderstand my question, but we hear a lot of terrible things in the TV in relation of the conflict in Gaza.

Is there a possibility to live for a month and how much does it costs?

With the best regards, Anja

Anja George

Dipl. Ing. GB

Vivero R=EDo Tijeral

Fono: 56-64-230934

Osorno/Chile

From: "Rina and Moshe" <rmgold@sympatico.ca>
To: <riotijeral@telsur.cl>
Cc: <meira@agri.huji.ac.il>
Subject: Training for scientist from Chile
Date: Tue, 6 Jul 2004 09:30:47 -0400
MIME-Version: 1.0
Content-Type: text/plain;
charset="iso-8859-1"
Content-Transfer-Encoding: 7bit
X-Priority: 3
X-MSMail-Priority: Normal
X-Mailer: Microsoft Outlook Express 6.00.2800.1409
X-MimeOLE: Produced By Microsoft MimeOLE V6.00.2800.1409

Dear Anja,

Professor Meira Ziv (meira@agri.huji.ac.il) would be ready to accept you for training in her lab (Faculty of Agriculture, Food and Environmental Quality Science, The Hebrew University of Jerusalem). Please contact Prof. Ziv if you need an invitation for your training.

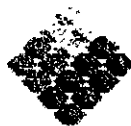
With best regards,

Rina Kamenetsky



ANEXO 4
ANTECEDENTES CURRICULARES Y/O
CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

No se tienen más antecedentes aparte de aquellos entregados en el punto N° 5, por tratarse de un entrenamiento a través de trabajo practico.



ANEXO 5
CARTA O CERTIFICADO DE ACEPTACION DEL O LOS
POSTULANTES O COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN



September 5, 2004

To whom it may concern

המכון למדעי הצמח
וגנטיקה בחקלאות
ע"ש רוברט ה. סמית
Robert H. Smith
Institute for Plant Sciences
& Genetics in Agriculture

This letter is written in support of Ms Anja George request confirming that we will accept her as a candidate for training in plant tissue culture of ornamental plants in our laboratory at the faculty of Agriculture from 3/1/2005 to 28/1/2005 in collaboration with Dr R. Kamenetsky.

Sincerely

Professor

Meira Ziv

הפקולטה למדעי החקלאות
המנון ואיכות הסביבה
ת.ד. 12 רחובות, 76100
סל. 08-9489098
פקס. 08-9489899

Faculty of Agricultural,
Food and Environmental
Quality Sciences
P.O.B. 12 Rehovot, 76100

Israel
Tel. 072-8-9489098
Fax 072-8-9489899



ANEXO 6 COTIZACIONES

Anja,

De acuerdo a lo solicitado te envio cotizaci=F3n.

Debes llegar a Telavid y de ah=ED debes ir a Jerusalem por tierra. No =
hay
vuelos directos.

=20

TELAVID/JERUSALEM..... 54 KMS.

=20

VIA LUFTHANSA

=20

=20

SALIDA 03.ENERO.05

REGRESO 28.ENERO.05

=20

ruta SANTIAGO/FRANKFURT/TELAVID/FRANKFURT/SANTIAGO

=20

VALOR USD 1.474.- ←

TAX AEP..... USD 123.80 ←

=20

Restricciones

- Emisi=F3n a las 72 hrs. despues de confirmada la reserva

- Minimo 6 d=EDas Maximo 1 mes

- Cambios de fecha antes de la salida USD 75. Despues de la salida USD
100.-

=20

SEGURO VIAJE USD 127.- ←

=20

** Valores sujetos a cambio sin previo aviso.

=20

Atte.

Maria Piera Merani

121

At 01:50 05/09/2004, you wrote:

----- Original Message -----

From: Anja George

To: Meira Ziv

Cc: rkamenet@uoguelph.ca

Sent: Saturday, August 14, 2004 3:34 PM

Subject: from Anja

Dear Anja

Enclosed is the information you requested and a letter of acceptance (also sent separately)

Dear Meira,

I'm working to present a proposal for training in January, because I'm trying to get financial support from FIA. It is impossible for me to carry out with all the costs....

So I want to ask you if you can send me some information to present the proposal as soon as possible?

I will need the following info:

1. Direction and all information available of your University (website?) the exact address of our institute is below Our web site www.agri.huji.ac.il
2. Estimated costs for accommodation and food per day Depending on the type of accomodation we can acquire it may range from 35-45\$ ←
3. Transport costs from sleeping point to the lab? May be able to arrange room in university housing on campus so no transportaion needed
4. Costs for materials and other stuff necessary for the training - \$500 ←
5. A simple propose for activities during the training- Propose to train you in basic techniques for tissue culture in liquid medium which is an optimal system for propagation of ferns and other bulb and corn plants and is presently carried in our lab with several geophytes and other plant species
6. A letter from you where you express that you accept me for the training attached
7. Some more information of the lab: I need to prove that you can show me something new in Ferns and Flowers (peonies) With Ferns we don't have experience so everything will be new.
8. Our lab specializes in plant propagation in liquid cultures and in bioreactors as well as in the physiology of enhanced production of bulbs and corns in tissue culture.

Hope this will helps you

Sincerely
Meira Ziv

All this by e-mail.

I hope that is not too much?

My idea is to start at Monday 03/01/05 and to return on Thursday 27 /01/05. I cannot stay



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

ANEXO 7

CARTAS DE COMPROMISO DE APORTES DE CONTRAPARTE

CARTA DE COMPROMISO

Yo, Anja George me comprometo a aportar la suma de \$ 622.600. - que corresponde al 24 % del monto total de la propuesta Folio 077 con el nombre "Entrenamiento práctico en Biotecnología en el Universidad Hebrea de Jerusalén", para realizar un entrenamiento en Israel en el mes de enero 2005.


Anja George
Proponente

Osomo, 20 de septiembre de 2005