



## PROGRAMA DE FORMACIÓN - PARTICIPACIÓN FORMULARIO DE POSTULACIÓN

FOLIO  
BASES

077

CÓDIGO  
(Uso interno)

FIA-FP-V-2003-1- A - 015

### **SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA**

**NOMBRE DE LA PROPUESTA:** Experiencia práctica dentro de un programa de mejoramiento de especies nativas en Australia (Adelaida), como una etapa para desarrollar el mejoramiento de especies silvestres con potencial ornamental en Chile.

#### **LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD**

- País(es) y Ciudad(es):A) Australia, Adelaida.

**TIPO O MODALIDAD DE FORMACIÓN:** Pasantía

#### **ÁREA DE FORMACIÓN:**

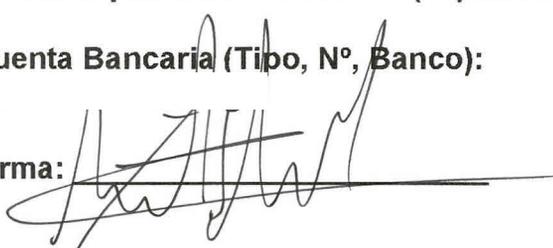
- Rubro: Flores y follajes
- Tema: Mejoramiento especies ornamentales.

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

- Nombre: Universidad de Adelaida.
- Página Web: <http://www.adelaide.edu.au/>



## POSTULANTE INDIVIDUAL

- **Nombre:** Matias Eduardo Avendaño Ceballos
- **RUT:**
- **Fecha de Nacimiento:** 15 de abril 1977
- **Dirección Postal:** Marín 574, Departamento 310.
- **Ciudad y Región:** Santiago, Región Metropolitana
- **Fono y Fax:** 02-4270347
- **E-mail:** [vincent@surnet.cl](mailto:vincent@surnet.cl); [agromatias@yahoo.com](mailto:agromatias@yahoo.com).
- **Lugar o institución donde trabaja:** Independiente
- **Cargo y/o actividad principal:** investigación, desarrollo, producción y exportación de flores y follajes ornamentales.
- **Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:**  
Karina Esparza 09-9784851 - (02)4270347
- **Cuenta Bancaria (Tipo, N°, Banco):**
- **Firma:** 

## ENTIDAD PATROCINANTE (en caso que corresponda)

- **Nombre:**
- **RUT:**
- **Dirección:** **Región:**
- **Fono:** **Fax y e-mail:**
- **Nombre del Representante Legal del Patrocinante:**
- **RUT Representante Legal:**
- **Dirección postal Representante Legal:**
- **Fono:** **Fax y e-mail:**
- **Firma:** \_\_\_\_\_

**ENTIDAD RESPONSABLE (sólo para propuestas grupales)**

- **Nombre:**
- **RUT:**
- **Dirección:**
- **Región:**
- **Fono:**
- **Fax y e-mail:**
- **Cuenta Bancaria (Tipo, N°, banco):**

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE (para propuestas grupales)**

- **Nombre:**
- **RUT:**
- **Dirección:**
- **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)**

- Nombre:
- RUT:
- Cargo o actividad que realiza en la Entidad Responsable:
- Dirección: Región:
- Fono y Fax: E-mail:

Firma: \_\_\_\_\_

**FECHA DE INICIO: 2 de Agosto 2003**

**FECHA DE TÉRMINO: 6 de Octubre 2003**

**COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA: \$ 3.665.716**

**FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA**

- Monto total solicitado: \$ 2.415.716
- Porcentaje del costo total: 66 %

**APORTE DE CONTRAPARTE**

- Monto total de aporte: \$ 1.250.000
- Porcentaje del costo total: 34 %





## **SECCIÓN 2: PARTICIPANTES**

(Para propuestas grupales, adjuntar c. vitae resumido de acuerdo a pauta adjunta en Anexo 2)

### **PARTICIPANTE 1**

- Nombre:
- RUT:
- Fecha de Nacimiento:
- Dirección Postal:
- Ciudad y Región:
- Fono y Fax:
- E-mail:
- Lugar o institución donde trabaja:
- Cargo y/o actividad principal:
- Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:

Firma: \_\_\_\_\_

### **PARTICIPANTE 2**

- Nombre:
- RUT:
- Fecha de Nacimiento:
- Dirección Postal:
- Ciudad y Región:
- Fono y Fax:
- E-mail:
- Lugar o institución donde trabaja:
- Cargo y/o actividad principal:
- Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:

Firma: \_\_\_\_\_



### **PARTICIPANTE 3**

- **Nombre:**
- **RUT:**
- **Fecha de Nacimiento:**
- **Dirección Postal:**
- **Ciudad y Región:**
- **Fono y Fax:**
- **E-mail:**
- **Lugar o institución donde trabaja:**
- **Cargo y/o actividad principal:**
- **Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:**

**Firma:** \_\_\_\_\_

### **PARTICIPANTE 4**

- **Nombre:**
- **RUT:**
- **Fecha de Nacimiento:**
- **Dirección Postal:**
- **Ciudad y Región:**
- **Fono y Fax:**
- **E-mail:**
- **Lugar o institución donde trabaja:**
- **Cargo y/o actividad principal:**
- **Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:**

**Firma:** \_\_\_\_\_



## **PARTICIPANTE 5**

- **Nombre:**
- **RUT:**
- **Fecha de Nacimiento:**
- **Dirección Postal:**
- **Ciudad y Región:**
- **Fono y Fax:**
- **E-mail:**
- **Lugar o institución donde trabaja:**
- **Cargo y/o actividad principal:**
- **Nombre y Fono de persona para aviso en caso de emergencia:**

**Firma:** \_\_\_\_\_

### 3. JUSTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA PROPUESTA

La floricultura a nivel mundial ha tenido un rápido desarrollo, hace varios años se han formado las directrices de trabajo y creación de nuevas especies de flores de corte y follaje. Los oferentes conocen de las tendencias y comportamientos del mercado ante nuevos productos, al mismo tiempo manejan la tecnología para desarrollarlos.

En un mercado florícola altamente competitivo, el desarrollo de nuevas especies es fundamental para tener una mejor aceptación del mercado, Chile al igual que Australia posee innumerables especies ornamentales nativas y nativizadas, las cuales presentan un gran potencial ornamental.

Las producciones Chilenas de flores y follajes se desarrollan principalmente enfocados en variedades y tecnologías existentes en otros países líderes en el área, los esfuerzos destinados a desarrollar y producir nuevas especies en Chile son incipientes lo cual, nos crea desventajas competitivas frente a otros países.

Gracias a la investigación y desarrollo de nuevas variedades ornamentales, Australia se ha posicionado como referente a nivel mundial en exportación de especies nativas, aumentando sus exportaciones de 1500 toneladas el año 94 a 4500 toneladas el año 2001, esto basado en el desarrollo de nuevas variedades ornamentales partiendo de especies nativas, para el año 2002 ya son más de 15 diferentes variedades las que están exportando, y siguen potenciando este rubro con el desarrollo de nuevas variedades.

A diferencia de esto la exportación de follaje nativo en Chile es desarrollado por 3 empresas, siendo la empresa Acosta y Ceballos exp. líder en el mercado, exportando a EEUU, Europa y Japón, entre otros, pero aun en mínimas cantidades. Las principales especies son *Lomatia Ferrugina*, *Genuina avellana* (Proteas nativas de Chile), *Fabiana imbricata*, *Laphosoria quadrupinata*, y frutos de *Schinus molle*. Por citar ejemplo de especies nativas, además de especies de amplia adaptación como, *Acacia dealbata* (aroma), *Eucalipus globulus*. Aun así los volúmenes exportados a nivel nacional de follajes son mínimos, siendo esta una tarea importante a desarrollar.

Son muchas las especies en estado silvestre con potencial ornamental y mercado interesante, pero falta la etapa fundamental de domesticación y desarrollo de genotipos de mejores características. En función de estas metas se estableció contacto durante varios años con la profesora Dra. Margaret Sedgley en Australia, la cual ha ayudado con información de última línea sobre los avances en mejoramiento de especies silvestres en Australia y los grandes beneficios económicos que esto ha traído al país.

La Dra. Margaret Sedgley es una de las principales investigadoras en el área de mejoramiento de especies silvestres en Australia como se destaca en su Currículum Vitae, específicamente desarrollo el proyecto de mejoramiento en Acacias (mismas

especies de excelente adaptación en Chile), además de Banksias y en este momento esta trabajando en Eucaliptus para follaje ornamental, siendo sus estudios preliminares interesantes ya que destaca entre las 3 especies con mayor potencial a desarrollar por todas sus características ornamentales *Eucaliptus globulus*, especie ampliamente distribuida en Chile.

Además de *Eucaliptus*, existen innumerables especies nativas como (*Fabiana imbricata* (Pichi romero), *Ugni molinae* (Murta), proteas nativas como, *Genuina avellana*, *Lomatia ferrugina*, que se exportan en estado silvestre en Chile y tienen alta factibilidad ser mejoradas y desarrollar nuevas variedades, un ejemplo del potencial de estas especies se aprecia en la Foto 1, aquí se observa un mix de especies silvestres que están siendo exportadas a Europa en estado silvestre, lo importante destacar es, "si estas especies presentan ya un potencial en estado silvestre, mayor potencial tendrían si pudieran ser mejoradas y se seleccionaran variedades nuevas en el mercado".

FOTO 1. CAJA DE FOLLAJES NATIVOS, PRODUCTOS EXPORTADOS, PRINCIPALMENTE A EUROPA, JAPON, EEUU. PERIÓDICAMENTE.



Una de las bases para potenciar el desarrollo de nuevas especies ornamentales en Chile, es la formación de profesionales capacitados que apliquen nuevas metodologías de trabajo que han resultado beneficiosas para otros países líderes en el área. La experiencia de trabajar y compartir los conocimientos en países que están a la vanguardia en el mejoramiento de especies ornamentales nativas como Australia junto a la Dra. Margaret Sedgley y su equipo de trabajo en la Universidad de Adelaida, se transforma en una poderosa herramienta para formar personal idóneo y crear alianzas de investigación con Universidades y centros de Investigación.

El aprendizaje de nuevas metodologías de trabajo y la creación de asociaciones científico tecnológicas mejorarían el nivel actual de desarrollo de especies ornamentales silvestres y se generarían nuevas vías de desarrollo para competir de mejor forma a nivel internacional y evitar la adquisición de tecnologías y manejos obsoletos que se desarrollaron por otros países en el área ornamental, esto beneficiaría en forma directa a los agricultores y la cadena productiva que sustenta esta actividad.



## 4. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

### 4.1. GENERAL:

APRENDER LA METODOLOGÍA Y TECNOLOGÍA PARA DESARROLLAR NUEVAS VARIEDADES CON APTITUD ORNAMENTAL A PARTIR DE ESPECIES SILVESTRES. (EXPERIENCIA AUSTRALIANA).

### 4.2 ESPECÍFICOS:

- A) IMPULSAR EL DESARROLLO DE NUEVOS PROYECTOS EN EL MEJORAMIENTO DE ESPECIES SILVESTRES, APOYADO EN EL CONOCIMIENTO Y LA EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN AUSTRALIA.
- B) DESARROLLAR EL PERFIL DEL PROYECTO *Acacia sp.* CON EL APOYO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LA Dra. MARGARET SEDGLEY.
- C) SENTAR LAS BASES PARA EL MEJORAMIENTO DE ESPECIES ORNAMENTALES NATIVAS COMO: *Lomatia ferrugina*, *Genuina avellana*, *Schinus molle*, *Eucaliptus globulus\**, *Acacia dealbata\**, *Acacia baileyana\**, *Fabiana imbricata*, ENTRE OTRAS.
- D) COMPROMETER A MAYOR NÚMERO DE PRODUCTORES CHILENOS CON EL DESARROLLO DE ESTAS ESPECIES.
- D) FOMENTAR EL DESARROLLO DE PROYECTOS CON DIFERENTES ASOCIACIONES DE PRODUCTORES DE FOLLAJES Y CENTROS DE INVESTIGACION A NIVEL NACIONAL.

\* ESPECIES DE ORIGUEN AUSTRALIANO.





## 5. ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE DICTA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo N° 3 )

La Universidad de Adelaida fue fundada en 1874, y es reconocida a nivel mundial por el excelente nivel de sus estudiantes egresados. Es la tercera Universidad más antigua de Australia con más de 16.000 estudiantes, los cuales incluyen a más de 2000 estudiantes de 70 países diferentes.

La Facultad de Ciencias, Horticultura, Viticultura y Enología, tiene como objetivos la investigación en la fisiología de postcosecha de cultivos hortícolas, mejoramiento de cultivos a través de herramientas moleculares, mejoramiento de frutas y cultivos de nuez y **desarrollo de la flora nativa de Australia para uso ornamental.**

La profesora Dra. Margaret Sedgley, se especializa en la hibridación y métodos de mejoramiento para cultivos hortícolas. Realizó sus estudios en Agricultural Botany de la Universidad de Leeds y el Magíster en Botánica en la Universidad de St. Andrews, posteriormente completó su PhD en mejoramiento de Brassica. Actualmente pertenece a la división de investigación Hortícola de CSIRO.

La Dra. Margaret Sedgley se unió a la Universidad de Adelaida el año 1985, y escribió un libro titulado "Reproducción sexual de especies arbóreas", su investigación se desarrolla en las plantas nativas de Australia, incluyendo Eucaliptus, Acacias y Banksias, a través de su carrera ha combinado sus estudios en anatomía de plantas y genética para aplicarlos en los problemas de la industria.

Entre sus trabajos se destacan:

### ACACIAS:

**Sedgley, M.**, 1989. Acacia . In Handbook of Flowering., Vol. VI, Ed A.H. Halevy, pp 1-11. CRC Press, Boca Raton, FL.

**Sedgley, M.**, 1996. Acacia, Family Mimosaceae (Leguminosae). In Native Australian Plants horticulture and uses. Eds K. Johnson, M. Burchett. pp 92-101. University of NSW Press, Sydney.

**Sedgley, M.**, and Horlock, F., 1997. Acacias for cut flower and foliage production. In The New Rural Industries. A Handbook for Farmers and Investors. Ed. K.W. Hyde. Rural Industries R&D Corporation, Canberra, 570 pp..

Glocke, P. and **Sedgley, M.**, 1995. Improve Acacias: propagate vegetatively. Australian Horticulture, 93(12): 27-29.

Parletta, M. A. and **Sedgley, M.**, 1995. Acacias as potted plants. Acta Horticulturae, 397, 139-145.

## EUCALIPTUS:

**Sedgley, M.** 1998. Eucalypts: Cut flowers and foliage. The New Rural Industries, a Handbook for Farmers and Investors, Ed. K. W. Hyde, Rural Industries Research and Development Corporation, Canberra, pp. 500-504.

K.L. Delaporte, A. Klieber, and **M. Sedgley**. Postharvest Vase Life of Ornamental Eucalypt Flowers and Buds

Delaporte, K. L., Klieber, A., **Sedgley, M.** (2000) Postharvest vase life of two flowering Eucalyptus species. Postharvest Biology and Technology 19:181-186.

Ellis, M., **Sedgley, M.**, Gardner, J.A. (1991) Interspecific pollen-pistil interaction in Eucalyptus L'Hér. (Myrtaceae): the effect of taxonomic distance. Annals of Botany 6:185-194.

Wirthensohn, M.G., **Sedgley, M.**, Ehmer, R. (1996) Production and postharvest treatment of cut stems of Eucalyptus L. Hér. foliage. HortScience 31:1007-1009.

Wirthensohn, M.G., Collins, G., Jones, G.P., **Sedgley, M.** (1999) Variability in waxiness of Eucalyptus gunnii foliage for floriculture. Scientia Horticulturae 82:279-288.

## BANKSIAS:

**Sedgley, M.** 1991. Banksia (Banksia hookeriana hybrid). Plant Varieties J. 4(2):9-11.

**Sedgley, M.** 1995a. Banksia coccinea 'Waite Crimson'. Plant Varieties J. 8(2):8-9; 18.

**Sedgley, M.** 1995b. Banksia coccinea 'Waite Flame'. Plant Varieties J. 8(2):9; 18-19.

**Sedgley, M.** 1995c. Cultivar development of ornamental members of the Proteaceae. Acta Hort. 387:163-169.

**Sedgley, M.** 1995d. Breeding biology of Banksia species for floriculture. Acta Hort. 397:155-162.

**Sedgley, M.** 1997. Banksia. pp. 20-37. In: K.A. Johnson and M.D. Burchett (eds.), Australian Native Plants Horticulture and Uses. University of New South Wales Press, Sydney, Austral.

**Sedgley, M.**, and A.M. Fuss. 1992. Correct pruning lifts banksia yields. Austral. Hort. 90:50-53.

**Sedgley, M.** and A.M. Fuss. 1995. Reproductive biology of Banksia. Acta Hort. 387:187-190.

**Sedgley, M.**, M.G. Sierp, and T.L. Maguire. 1994. Interspecific hybridization involving Banksia prionotes Lind. and B. menziesii R.Br. (Proteaceae). Internatl. J. Plant Sci. 155:755-762.

**Sedgley, M.**, M.G. Wirthensohn, and K.L. Delaporte. 1996. Interspecific hybridization between Banksia hookeriana Meisn. and B. prionotes Lindl. (Proteaceae). Internatl J. Plant Sci. 157:638-643.

**Sedgley, M.**, M. Sierp, M.A. Wallwork, A.M. Fuss, and K. Thiele, K. 1993. Pollen presenter and pollen morphology of Banksia L.f. (Proteaceae). Austral. J. Bot. 41:439-464.

Delaporte, K.L., A. Klieber, and **M. Sedgley**. 1997a. To pulse or not to pulse? Improving the vase life of Banksia coccinea. Austral. Hort. 95(8), 79-84.

Delaporte, K.L., **M. Sedgley**, and A. Klieber. 1997b. Improving the vase life of Banksia coccinea by postharvest treatments. International Protea News 34, 17-19.

Fuss, A.M., and **M. Sedgley**. 1991a. Variability in cut flower production of Banksia coccinea R.Br. and Banksia menziesii R. Br. at six locations in southern Australia. Austral. J. Expt. Agr. 31:853-858.

Maguire, T., G. Collins, and **M. Sedgley**. 1994. Extraction of DNA from plants from the family Proteaceae using a modified CTAB method. Plant Molec. Biol. Reporter 12:106-109.

Maguire, T.L. and **M. Sedgley**. 1997b. Interspecific and intergeneric hybridisation with Banksia coccinea R.Br (Proteaceae). In preparation.

Maguire, T.L., J.G. Conran, G.G. Collins, and **M. Sedgley**. 1997d. Molecular analysis of interspecific and intergeneric relationships of Banksia using RAPDs and non-coding chloroplast DNA sequences. In preparation.

## **6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA (Adjuntar antecedentes solicitados en el Anexo N° 4)**

Las actividades se desarrollaran tentativamente desde 1 de Agosto año 2003. Estas se desarrollaran en forma independiente y la duración de cada una de estas etapas es aproximadamente de 2 semanas.

- A) HIBRIDIZACION DE ESPECIES DE EUCALIPTUS PARA PRODUCCIÓN DE FOLLAJES ORNAMENTAL: 4 DE AGOSTO 2003 HASTA 15 DE AGOSTO 2003.
- B) EVALUACIÓN DE PLÁNTULAS RECIÉN GERMINADAS DE EUCALIPTUS PARA FINES ORNAMENTALES: 18 DE AGOSTO AÑO 2003 HASTA 29 DE AGOSTO AÑO 2003.
- C) PROPAGACIÓN CLONAL DE GENOTIPOS SELECCIONADOS: 1 DE SEPTIEMBRE 2003 HASTA 12 DE SEPTIEMBRE 2003.
- D) EVALUACIÓN DE POSTCOSECHA DE GENOTIPOS SELECCIONADOS: 15 DE SEPTIEMBRE 2003 HASTA 30 DE SEPTIEMBRE AÑO 2003.
- E) DESARROLLO PERFIL PROYECTO ACACIAS Y EUCALIPTUS: 1 DE OCTUBRE AÑO 2003 HASTA 13 DE OCTUBRE AÑO 2003.
- F) ACTIVIDADES RELACIONADAS NO DETALLADAS: 14 DE OCTUBRE AÑO 2003 HASTA 30 DE OCTUBRE AÑO 2003.

La fecha y duración de cada una de las actividades puede variar por factores ajenos a la organización, esto será posteriormente detallado en el informe técnico. El orden de las actividades descritas puede cambiar según disponibilidad de materiales y épocas. Las actividades relacionadas no detalladas se refieren por ejemplo: búsqueda de material bibliográfico en la Universidad, contacto con otros investigadores del área o con gente relacionada, que puedan aportar a la pasantía, específicamente relacionado con el mejoramiento de especies. Otras actividades pueden ser: visita a productores, visitas a ensayos de otras especies ornamentales.

Además se deja el espacio para realizar actividades en el laboratorio no planificadas y que aporten de manera significativa al objetivo de la pasantía.

### **6.1 CARTA O CERTIFICADO DE ACEPTACION DEL O LOS POSTULANTES A LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Adjuntar en Anexo 5)**

Matias

We will be very happy to have you work in our group for a while. We are concentrating on eucalypts for ornamental horticulture at present. I hope this is of interest to you. Please advise when you would expect to arrive in Australia.

Regards Margaret Sedgley



## 7. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

### RESULTADOS:

La práctica y el trabajo en conjunto con el equipo de mejoradores en Adelaida, me permitirá potenciar el conocimiento de mejoramiento de especies silvestres, desde un punto de vista científico, pero con un enfoque comercial, y me dará mejores herramientas para apoyar el desarrollo de proyectos en Chile.

El desarrollo de objetivos en común, permitirá establecer las bases para el futuro desarrollo de proyectos en forma asociada, creando alianzas científico tecnológicas, esto es de suma importancia tomando en cuenta el desarrollo de este rubro en Australia y más específicamente en Adelaida, ya que el equipo de mejoramiento ha desarrollado especies ornamentales tan cotizadas como Acacias, Banksias.

Junto a la Dra. Margaret Sedgley se desarrollará el perfil del proyecto "Acacias sp. nuevas especies ornamentales en Chile para flores y follaje ornamental de exportación", este proyecto va a estar encabezado por el Ing. Agrónomo Eduardo Olate profesor de la Universidad Católica de Chile, estas especies son producidas contra estación en Francia y Italia (Conocidas como mimosa) y presentan un mercado interesante por la cantidad de especies existentes y adaptabilidad que tienen en Chile.

Con la experiencia desarrollada durante los años que trabaje en el rubro de ornamentales, los nuevos conocimientos adquiridos en la pasantía y el apoyo por parte de los investigadores del equipo de mejoramiento de Adelaida y Chile, se generaran las bases científicas para el mejoramiento de especies nativas como: *Lomatia ferrugina*, *Genuina avellana*, *Schinus molle*, *Fabiana imbricata*.

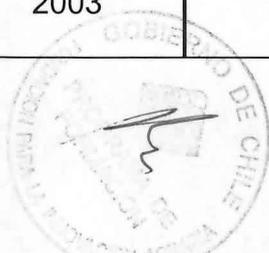
Con las especies anteriormente descritas y en forma conjunta con la asociación de productores de follajes ubicados en Chillan y liderados por el Ing. Agrónomo Etiel Fuentes, se realizará un perfil del proyecto para el mejoramiento de estas especies, describiendo las etapas a seguir para desarrollar nuevas variedades a partir de especies silvestres.

Finalmente destacar lo importante del desarrollo del material nativo Chileno, ya que nosotros tenemos la primera opción para desarrollarlo y la capacidad para capturar la mayor base genética con especies de una adaptabilidad probada, la difusión me permitirá dar a entender el gran potencial de las flores y follajes en Chile, y la enorme posibilidad que tenemos como país de desarrollar este rubro, no por capacidad científica ni logística o experiencia en el rubro, sino por ubicación geográfica y potencial de nuestras **especies nativas y nativizadas perennes**, esto es algo en lo cual creo profundamente y espero transmitirlo en las charlas, además de recalcar la importancia de la investigación enfocada al ámbito comercial, para solucionar los problemas directos de los agricultores.



## 8: ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
15 de Noviembre año 2003	Charla divulgativa	Dar a conocer la experiencia de Australia en el mejoramiento de especies ornamentales (tecnologías y resultados) y situarlo en el contexto Chileno	Universidad Católica de Chile.	Alumnos de Agronomía, número por confirmar.	Oral y escrita
19 de Noviembre año 2003	Charla divulgativa	Dar a conocer la experiencia de Australia en el mejoramiento de especies ornamentales (tecnologías y resultados) y situarlo en el contexto Chileno	Universidad de Talca	Alumnos de Agronomía, número por confirmar.	Oral y escrita
22 de Noviembre año 2003	Charla divulgativa	Explicar los alcances del mejoramiento de especies ornamentales (Situación Australiana), y realizar una comparación con las potenciales especies en Chile.	Chillán, Agrícola Fuentes Ltda. (Profoviveros)	Productores de plantas ornamentales (Futura asociación de productores y exportadores de follaje), número por confirmar.	Oral y escrita
25 de Noviembre año 2003	Charla divulgativa	Dar a conocer la experiencia de Australia en el mejoramiento de especies ornamentales (tecnologías y resultados) y situarlo en el contexto Chileno	Universidad Austral de Chile.	Alumnos de Agronomía, número por confirmar.	Oral y escrita
31 de Noviembre año 2003	Charla divulgativa	Dar a conocer la experiencia de Australia en el mejoramiento de especies ornamentales (tecnologías y resultados) y situarlo en el contexto Chileno	Universidad de Magallanes.	Alumnos de Agronomía, número por confirmar.	Oral y escrita



<b>9.- ITINERARIO PROGRAMA DE TRABAJO</b>			
<b>FECHA (Día-mes-año)</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>LUGAR</b>
2 Agosto 2003	Salida Santiago-Adelaida		
4 de Agosto 2003 hasta 10 de Agosto 2003.	HIBRIDIZACION DE ESPECIES DE EUCALIPTUS PARA PRODUCCIÓN DE FOLLAJES ORNAMENTAL	Aprender las técnicas de hibridación utilizadas en Eucaliptus y los objetivos que persiguen con el diseño de cruces y las ventajas y desventajas de esas técnicas.	Universidad de Adelaida, Waite Campus.
11 de Agosto año 2003 hasta 18 de Agosto año 2003.	EVALUACIÓN DE PLÁNTULAS RECIÉN GERMINADAS DE EUCALIPTUS PARA FINES ORNAMENTALES	Entender los factores más importantes para seleccionar especies de valor ornamental y las herramientas disponibles.	Universidad de Adelaida, Waite Campus.
20 de Agosto año 2003 hasta 1 de Septiembre año 2003.	PROPAGACIÓN CLONAL DE GENOTIPOS SELECCIONADOS	Poner en práctica las últimas técnicas de propagación vegetativa de especies como Eucaliptus y evaluar la factibilidad técnico/económica de su aplicación a nivel comercial.	Universidad de Adelaida, Waite Campus.
2 de Septiembre año 2003 hasta 12 de Sept. año 2003.	EVALUACIÓN DE POSTCOSECHA DE GENOTIPOS SELECCIONADOS	Determinar los factores más importantes en la postcosecha de follajes ornamentales, la influencia de factores fisiológicos de la especie y la variación genética, además de las herramientas disponibles para aumentar la vida de postcosecha de genotipos seleccionados.	Universidad de Adelaida, Waite Campus.
15 de Sept. año 2003 hasta 19 de Sept. año 2003.	DESARROLLO PERFIL PROYECTO ACACIAS Y EUCALIPTUS	Aprovechar la experiencia en el desarrollo de especies ornamentales en la Universidad de Adelaida para dar una mejor estructura a los proyectos a desarrollar en Chile y asegurar un apoyo técnico durante su realización.	Universidad de Adelaida, Waite Campus.
22 de Septiembre año 2003 hasta 3 de Octubre año 2003.	ACTIVIDADES RELACIONADAS NO DETALLADAS	Comprender en forma global el desarrollo de la floricultura en Australia, específicamente en Adelaida, capturar la mayor cantidad de información científico tecnológica y de mercado disponible en la Universidad.	Universidad de Adelaida, Waite Campus
6 Octubre 2003	Salida Adelaida-Santiago		



### 10.- COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (EN PESOS)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO A FIA	Número de cotización adjunta (según Anexo 6)
Pasajes aéreos internacionales	\$ 1.395.468	\$ 0	\$ 1.395.468	1
Pasajes aéreos nacionales	\$ 114.686	\$ 0	\$ 114.686	2
Tasas de embarque	\$ 74.446	\$ 0	\$ 74.446	1
Seguro de viaje	\$ 196.116	\$ 0	\$ 196.116	5
Pasajes terrestres internacionales	\$ 0	\$ 0	\$ 0	---
Pasajes terrestres nacionales	\$ 60.000	\$ 0	\$ 60.000	3
Alojamiento	\$ 400.000	\$ 400.000	\$ 0	4
Viático Alimentación y Movilización	\$ 440.000	\$ 220.000	\$ 220.000	4
Matrícula o costo de la actividad de formación	\$ 0	\$ 0	\$ 0	---
Materiales de trabajos y libros	\$ 355.000	\$ 0	\$ 355.000	---
Material de difusión	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 0	(aporte contraparte)
Gastos emisión de garantía	\$ 30.000	\$ 30.000	\$ 0	
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 3.665.716</b>	<b>\$ 1.250.000</b>	<b>\$ 2.415.716</b>	



<b>10.1. PROCEDENCIA DEL APOORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS)</b>				
<b>ÍTEM</b>	<b>APOORTE DIRECTO DEL POSTULANTE</b>	<b>APOORTE DE LA ENTIDAD PATROCINANTE (si corresponde)</b>	<b>APOORTE OTRA PROCEDENCIA (ESPECIFICAR)</b>	<b>APOORTE TOTAL DE CONTRAPARTE</b>
Pasajes aéreos internacionales	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Pasajes aéreos nacionales	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Tasas de embarque	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Seguro de viaje	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Pasajes terrestres internacionales	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Pasajes terrestres nacionales	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Alojamiento	\$ 400.000	\$ 0	\$ 0	\$ 400.000
Viático Alimentación y Movilización	\$ 220.000	\$ 0	\$ 0	\$ 220.000
Matrícula o costo de la actividad de formación	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Materiales de trabajos	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Material de difusión	\$ 100.000	\$ 0	\$ 500.000*	\$ 600.000
Gastos emisión de garantía	\$ 30.000	\$ 0	\$ 0	\$ 30.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 750.000</b>	<b>\$ 0</b>	<b>\$ 500.000</b>	<b>\$ 1.250.000</b>

\*Detalle en gastos de difusión y transferencia punto 10.2 Pagina 20.



**10.2. DETALLE DEL CALCULO DE LOS COSTOS (EN PESOS) (Cuadro Ejemplo)**

ITEM DE FINANCIAMIENTO	COSTO UNITARIO (\$)	Nº UNIDADES (CANTIDAD)	COSTO TOTAL (\$)	Nº COTIZACIÓN RESPECTIVA
Pasajes aéreos internacionales	\$ 1.395.468	1	\$ 1.395.468	1
Pasajes aéreos nacionales	\$ 114.686	1	\$ 114.686	2
Tasas de embarque	\$ 74.446	1	\$ 74.446	1
Seguro de viaje	\$ 196.116	1	\$ 196.116	5
Pasajes terrestres internacionales (*)		0	\$ 0	---
Pasajes terrestres nacionales (*)	\$ 60.000	1	\$ 60.000	3
Alojamiento (semanal)	\$ 50.000	8	\$ 400.000	4
Viático Alimentación y Movilización (Semanal)	\$ 55.000	8	\$ 440.000	4
Matrícula o costo de la actividad de formación		0	\$ 0	---
Materiales de trabajos (*)	\$ 355.000	1	\$ 355.000	?
Material de difusión (*)	\$ 150.000	4	\$ 600.000	(aporte contraparte)
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 2.450.716</b>		<b>\$ 3.665.716</b>	





## DETALLES Y ANTECEDENTES ADICIONALES DE LOS GASTOS DESTACADOS CON ASTERISCO (\*)

- **Pasajes terrestres internacionales**  
No se han planificado viajes terrestres internacionales.
- **Pasajes terrestres nacionales.**  
Pasaje Santiago-Chillan-Santiago: \$ 25.000  
Pasaje Santiago-Valdivia-Santiago: \$ 25.000  
Pasaje Santiago-Talca-Santiago: \$ 10.000
- **Pasaje aéreo nacional.**  
Pasaje Santiago-Pta Arenas- Santiago: \$ 110.000
- **Viático Movilización (gastos menores).** (Costos semanales)

Ítem	Costo (\$AUD)	Costo en pesos chilenos
Comida	\$70	\$ 35.000
Transporte (Casa Universidad)	\$20	\$ 10000
Costos misceláneos	\$20	\$ 10000
<b>Total</b>	<b>\$110</b>	<b>\$55.000</b>

<http://www.international.adelaide.edu.au/future/living/costs.html>

- **Gastos de difusión y transferencia**  
Arriendo sala y implementos audiovisuales:  
Universidad Católica de Chile, Santiago: \$100.000.  
Agrícola Fuentes, Chillan: \$ 100.000  
Flores de la Patagonia, Pta. Arenas: \$ 100.000  
Universidad de Austral de Chile: \$ 100.000  
Universidad de Talca: \$ 100.000
- **Material de Trabajo:**  
Elaboración de presentaciones: \$ 40.000  
Elaboración e impresión documentos divulgativo: \$ 60.000





**ANEXO 1:  
CURRICULUM VITAE DEL POSTULANTE O COORDINADOR EN CASO  
DE PROPUESTAS GRUPALES**





# Matías Avendaño Ceballos



## Experiencia

1997-2001 Acosta y Ceballos exp. (Green&Flowers Chile) Valdivia, Chile  
Empresa dedicada a la producción y exportación de follaje y flores de corte a los mercados de Europa, Japón y EEUU.

### Supervisión de la producción y exportación de flores y follaje ornamental.

- Optimización de los sistemas de postcosecha en follajes nativos.
- Desarrollo de sistemas a bajo costo:
  - Escama: *Lilium sp.*
  - Doble escama: *Daffodil* (Narcisos), *Hypeastrum*, *Rhodophiala*.
  - Semilla: (F1) *Zantedeschia*, *Sandersonia*.
  - Esquejes: *Symporicarpus*, *Hydrangea*.
- Introducción, evaluación de nuevas especies ornamentales (Alchemilla, Monarda, Eryngium, Nymphaea).
- Desarrollo de sistemas de parking y optimización de cadenas de frío en follaje ornamental, (*Gevuina avellana*, *Lomatia ferrugina*, *Fabiana imbricata*, *Laphosoria quadrupinata*, *Eucaliptus globulus* ).

Enero - Marzo 1999 Duamex Quality Flowers Miami-Florida, EEUU  
Compañía dedicada a la importación de flores de corte y follajes desde Holanda, Israel, Italia, Centro América, Nueva Zelanda y Chile.

### Control de calidad

- Control de calidad en Flores y follajes recepcionados.
- Estudio de los diferentes sistemas de packing y cadenas de frío.
- Análisis del mercado de flores en EEUU.
- Evaluación de nuevos cultivos ornamentales a desarrollarse en Chile.

Enero – Febrero 2000 Universidad de Magallanes Pta Arenas, Chile

### Producción y Exportación de *Peonia* a EEUU

- Cosecha y packing de *Peonia lactiflora*.
- Practica en el laboratorio de cultivo in vitro de la Universidad.





Enero 2001- Septiembre 2002 (INIA) CRI- Carillanca. Temuco, Chile

**Desarrollo de tesis Ing. Agrónomo.**

- Desarrollo de tesis de Ing. Agrónomo en “Selección asistida por marcadores moleculares en trigo (*Triticum aestivum*)”.
- Tesis presentada al Congreso Agronómico de Chile años 2001 y 2002 (Resultados preliminares) y (Resultados finales) respectivamente.
- Validación de el sistema de selección a través de genes específicos asociados a calidad panadera en Chile. .
- Desarrollo de informes con los principales resultados del proyecto validados a través de análisis estadísticos.

Diciembre 2001- Diciembre 2002 FOAS Chile (Flowers off all season).

**Jefe de producción**

Santiago, Chile

- Visita ha EEUU (Miami), para contactar nuevos clientes.
- Exportación de flores de *Zantedeschia* sp. a EEUU.

Septiembre 2001- Marzo 2003 Lab. Cultivo *in vitro* (Green&Flowers Chile).

**Jefe Laboratorio cultivo *in vitro* (Proyecto FONTEC 200-2161)**

Valdivia, Chile

- Implementación de protocolos para propagación de *Zantedeschia* sp. *in vitro*.
- Puesta en marcha de sistemas para aclimatación de plántulas de *Zantedeschia* sp. para formación de minituberos.
- Todo desarrollado como parte del proyecto FONTEC 200/2161, realizado exitosamente.
- Introducción de nuevas especies a cultivo *in vitro* con potencial ornamental (*Allium* ornamental, *Fritillaria* sp., *Hydrangea* sp).
- Formación de un equipo entrenado para laboratorio con una producción de 30.000 plántulas de calla enraizadas mensualmente.





**Formación**

1996-2000

University Austral de Chile

Valdivia, Chile.

- Ingeniero Agrónomo.

General

- Computación: Nivel avanzado Word, Excel, Power Point y herramientas de búsqueda de Internet. Nivel medio Statgraphics (Estadística).

Cursos

- **1998.** Cultivo de flores bulbosas. Universidad Austral de Chile.
- **2001.** Fisiología de flores bulbosas. INIA Carillanca, Trailanqui.

PUBLICACIONES

**AVENDAÑO, M.** CONIO, V. ANDRADE, N. 2002. Producción y desarrollo de nuevas variedades de cala (*Zantedeschia sp.*) de calidad exportable libre de virus y bacterias endógenas, a través de micropropagación y cultivo controlado. Poster presentado in Seminario "Investigación y desarrollo de la Biotecnología en área Silvoagropecuaria, situación en Chile".

ZÚÑIGA J., JOBET, C., CAMPOS, H., **AVENDAÑO, M** Y GRANGER, D. 2001. Identificación mediante PCR-Elisa de translocaciones derivados del centeno (*Secale cereale* L.) en genotipos de trigo (*Triticum aestivum* L.) y su efecto sobre el volumen de sedimentación (SDS). . In: IV Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal. REDBIO 2001, Brazil.

CLAUDIO JOBET F., **MATÍAS AVENDAÑO C.**, Y JAVIER ZUÑIGA B. 2001. Avance genético en parámetros de calidad panadera en trigo (*Triticum aestivum* L.) combinando mejoramiento convencional y selección asistida por marcadores moleculares en poblaciones segregantes F<sub>3</sub>. Trabajo presentado en 52º Congreso Agronómico de Chile, Revista Simiente (sin publicar).

**Intereses**

- Miembro de la ISHS (Internatinal Society for Horticultural Science).





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



<b>PAUTA DE ANTECEDENTES RESUMIDA</b>	
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>	
Nombre completo	Matias Eduardo Avendaño Ceballos
RUT	
Número de Pasaporte	
Fecha de Nacimiento	15 de Abril 1977
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Marín 574 Departamento 310, Santiago.
Fono particular	02-4270347
Fax particular	-
Dirección comercial	Marín 574 Departamento 310, Santiago.
Fono y Fax comercial	02-4270347
Banco y número de cuenta corriente para depósito de fondos correspondientes	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Karina Esparza Fono: 02-4270347 o 9-9784851



Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)</b>	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Independiente
Cargo	
Antigüedad	
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	
Otros antecedentes de interés	
<b>ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL)</b>	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Resumen de sus actividades	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	
Descripción de la principal fuente de ingreso	
Ultimos cursos o actividades de formación en las que ha participado	



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



## Information about The University



The University of Adelaide is one of Australia's oldest and most prestigious universities.

[The Vice-Chancellor](#)

[Governance](#)

[Campuses & Maps](#)

[News & Events](#)

[City of Adelaide](#)

[virtual tour](#)

[click here](#)

With 16,000 students, including more than 2,000 students from 70 countries, the University of Adelaide has produced two Nobel Prize-winning graduates and many Rhodes Scholars.

The University is small enough to provide personal interaction with teaching staff, yet large enough to offer a broad range of [courses](#) and outstanding opportunities for [research](#). Its research is at the leading edge of knowledge and the University of Adelaide consistently ranks high among the top universities in the Asia-Pacific region in winning research funds.

An innovative and forward-looking University, Adelaide has major strengths in wine and food, biological sciences, physical sciences, information technology and telecommunications, environmental sciences and social sciences. The University of Adelaide, established in 1874, is committed to producing graduates recognised world-wide for their creativity, knowledge and skills, as well as for their culture and tolerance.



A MEMBER OF  
**Group of Eight**

ADVANCED LEARNING INSTITUTIONS

THE UNIVERSITY OF ADELAIDE SA 5005  
 AUSTRALIA  
 Telephone: +61 8 8303 4455



## Faculty of Sciences Horticulture, Viticulture and Oenology



### SCHOOL OF AGRICULTURE AND WINE - DISCIPLINE OF WINE AND HORTICULTURE

#### Horticulture

- **PROFESSOR MARGARET SEDGLEY**
- Dr Graham Collins
- Dr Andreas Klieber
- Mr Bob Barrett
- 

### Professor Margaret Sedgley

**Location :** Room 2.24  
Plant Research Centre  
Waite Campus

**Telephone :** (08) 8303 7249

**International Telephone :** +61 8 8303 7249

**Fax :** (08) 8303 7116

**International Fax :** +61 8 8303 7116

**E-Mail :** [margaret.sedgley@adelaide.edu.au](mailto:margaret.sedgley@adelaide.edu.au)



#### BACKGROUND

I studied undergraduate Agricultural Botany at the University of Leeds and postgraduate Botany at the University of St. Andrews. My project work was conducted at the Scottish Horticultural Research Institute at Invergowrie. After completing a PhD in brassica breeding. I joined the CSIRO Division of Horticultural Research. Studies included the reproductive biology of avocado, watermelon, macadamia, quandong and acacia.

I joined the University of Adelaide in 1985 and wrote a book entitled 'Sexual Reproduction of Tree Crops' with my co-author Rod Griffin. My research involved Australian native plants, including eucalypts, acacias and banksias. Throughout my career I have attempted to combine fundamental studies based on plant anatomy and genetics, with applied industry problems.

#### RESEARCH and TEACHING INTERESTS

Current projects include research on almonds, olives, citrus and native plants.

In addition, I am convenor of the Management Committee of the University of Adelaide Centre for Electron Microscopy and Microstructure Analysis, and of the Adelaide Confocal Facility Management Committee. I also sit on the Plant Breeder's rights Advisory Committee, the Board of the South Australian Museum and the South Australian Primary Industries Research and Development Board.



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



La profesora Margaret Sedgley, junto a su equipo de trabajo esta dedicada en este momento al mejoramiento de especies ornamentales como Eucaliptus. Entre las actividades programadas por ella, destaca la realización en el laboratorio y terreno de:

- A) HIBRIDIZACION DE ESPECIES DE EUCALIPTUS PARA PRODUCCIÓN DE FOLLAJES ORNAMENTAL.
- B) EVALUACIÓN DE PLÁNTULAS RECIÉN GERMINADAS DE EUCALIPTUS PARA FINES ORNAMENTALES.
- C) PROPAGACIÓN CLONAL DE GENOTIPOS SELECCIONADOS.
- D) EVALUACIÓN DE POSTCOSECHA DE GENOTIPOS SELECCIONADOS.

Algunos trabajos científicos que han derivado de esta investigación son:

**Sedgley, M.** 1998. Eucalypts: Cut flowers and foliage. The New Rural Industries, a Handbook for Farmers and Investors, Ed. K. W. Hyde, Rural Industries Research and Development Corporation, Canberra, pp. 500-504.

K.L. Delaporte, A. Klieber, and **M. Sedgley**. Postharvest Vase Life of Ornamental Eucalypt Flowers and Buds.

Delaporte, K. L., Klieber, A., **Sedgley, M.** (2000) Postharvest vase life of two flowering Eucalyptus species. Postharvest Biology and Technology 19:181-186.

Ellis, M., **Sedgley, M.**, Gardner, J.A. (1991) Interspecific pollen-pistil interaction in Eucalyptus L'Hér. (Myrtaceae): the effect of taxonomic distance. Annals of Botany 6:185-194.

Wirthensohn, M.G., **Sedgley, M.**, Ehmer, R. (1996) Production and postharvest treatment of cut stems of Eucalyptus L. Hér. foliage. HortScience 31:1007-1009.

Wirthensohn, M.G., Collins, G., Jones, G.P., **Sedgley, M.** (1999) Variability in waxiness of Eucalyptus gunnii foliage for floriculture. Scientia Horticulturae 82:279-288.



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



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA

**De:** Professor Margaret Sedgley <margaret.sedgley@adelaide.edu.au> [Agregar Dirección](#)

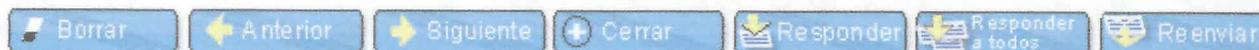
**Asunto:** Re: Practice to learn

**Fecha:** Mon, 28 Apr 2003 08:23:04 +0930

**Para:** <vincent@surnet.cl>

**Adjuntos:** 0

[Versión Imprimible](#)



Matias,

Please advise exactly what costs your government would support

Regards

Margaret Sedgley

"MATIAS AVENDAÑO" wrote:

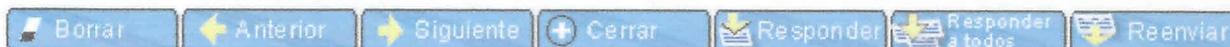
- >
- > Dear Profesor Margaret Sedgley,
- >
- > I hope that you remember me, always think in your works area, and the capacity in you country to developing native plants and win a positions in the cut foliage business.
- >
- > Professor, first about Acacia projects, the government not get read the projects, because for me was difficult join the people to developing this projects, but I hope that this years I can presents the projects to government.
- >
- > In the other hand, the government could support me a short period to learn about my interest area (improvement cut flowers and foliage).
- >
- > Will be a honour for me if I can work with your for short period (Because government just support 2-3 month), I read all works in RIRDC, I have a lot ideas about native plants in Chile but I need learn a lot about improvement.
- >
- > I know that is a short time but could be the begining, professor specify I can work in Chile with a native proteas (*Lomatia ferrugina* (Romerillo) and *Gevuina avellana* (avellano), *Fabiana imbricata* (Pichi romero). and of course *Acacia* sp.
- >
- > Professor, will be very interesting for me learn and work with you in some topics about this plant, take as example the native plants in Australia and the programs of improvement developing for you.
- >
- > Professor, I have experience in tissue culture (*Zantedeschia*, *Allium*, *Rhodophiala*, *Hydrangea*), in Molecular markers assisted selections (DNA extraction, PCR), developing postharvest solutions
- >
- > I wait your opinion about this and I hope that you can learn me about improvement native plants.
- >
- > Regards and thank for all.
- > Matias Avendaño
- > Ing. Agrónomo-Chile



GOBIERNO DE CHILE  
 FUNDACIÓN PARA LA  
 INNOVACIÓN AGRARIA

**De:** Professor Margaret Sedgley <margaret.sedgley@adelaide.edu.au> [Agregar Dirección](#)  
**Asunto:** Re: Practice to learn  
**Fecha:** Tue, 29 Apr 2003 08:20:39 +0930  
**Para:** <vincent@surnet.cl>  
**Adjuntos:** 0

[Versión Imprimible](#)



Matias

Please send me your CV

With thanks

Margaret Sedgley

"MATIAS AVENDAÑO" wrote:

>  
 > Dear Professor Margaret,  
 >  
 > I am very happy with your answer.  
 > The government support me a short period to learn, the money is around U\$3700 (American Dollars), this is for any cost. This trips is very important to me, and if need more money I can found a way to have.  
 >  
 > Professor will be very important to me work with you, and work together in the future, this opportunity is a first stage for a future developing of new ideas.  
 >  
 > Please professor give me your opinion, and thank again.  
 >  
 > Regards Matias Avendaño

**De:** Professor Margaret Sedgley <margaret.sedgley@adelaide.edu.au> [Agregar Dirección](#)  
**Asunto:** Re: Practice to learn  
**Fecha:** Fri, 02 May 2003 11:28:18 +0930  
**Para:** <vincent@surnet.cl>  
**Adjuntos:** 0

[Versión Imprimible](#)



Matias

**We will be very happy to have you work in our group for a while. We are concentrating on eucalypts for ornamental horticulture at present. I hope this is of interest to you. Please advise when you would expect to arrive in Australia.**

Regards

Margaret Sedgley



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACION PARA LA  
INNOVACION AGRARIA

**De:** Margaret Sedgley <margaret.sedgley@adelaide.edu.au> [Agregar Dirección](#)

**Asunto:** Re: Practice to learn

**Fecha:** Thu, 08 May 2003 08:24:16 +0930

**Para:** <vincent@sumet.cl>

**Adjunto**  
**s:** 0

[Versión imprimible](#)



Matias

You will work with my Eucalyptus group on the following problems:

- hybridisation of eucalypt species for cut stem production
- evaluation of hybrid seedlings for ornamental horticulture
- clonal propagation of superior genotypes
- evaluation of postharvest vase life of superior genotypes

Regards

Margaret Sedgley

"MATIAS AVENDAÑO" wrote:

> >> Professor Margaret Sedgley,

> >>

> >> Really thank, I am very happy in this moment, professor if possible that you send me e-mails with the details of my stay in Adelaide, of course this can be change, but just the idea, but I need present this info to government for support me, thank again.

> >> Regards Matias Avendaño

**YAHOO!** Correo

[Cerrar ventana](#)

**Fecha:** Tue, 20 May 2003 08:24:23 +0930

**De:** "Professor Margaret Sedgley" <margaret.sedgley@adelaide.edu.au>

**A:** agromatias@yahoo.com, "Kate Delaporte" <kate.delaporte@adelaide.edu.au>

**Asunto:** Visit

Dear Matias

The work you will do while you are in Adeladie is mixed, so it is not possible to say that you will spend two weeks on one task and then two weeks on another.

I will be away during June and July. Please liase with Kate Delaporte regarding the details of your arrival and day to day work schedule.

Regards

Margaret Sedgley



**YAHOO!** Correo 

[Cerrar ventana](#)

**Fecha:** Tue, 20 May 2003 09:14:21 +0930

**De:** "Kate Delaporte" <kate.delaporte@adelaide.edu.au>

**A:** agromatias@yahoo.com

**Asunto:** visiting

Dear Matias

I am the postdoctoral fellow appointed to the Eucalypt development project. I take care of the practical research under the supervision of Professor Sedgley. Please let me know the details of your visit, particularly the dates you will arrive and leave, so that I might begin to work out your day by day schedule.

Regards Kate

Kate L. Delaporte B.Ag.Sc.(Hons) Ph.D. Post Doctoral Fellow - Ornamental Eucalypts  
School of Agriculture & Wine, Faculty of SciencesThe University of Adelaide, Waite Campus  
P.M.B. 1, GLEN OSMOND, S.A. 5064 AUSTRALIA  
Ph: +61 8 8303 6665 Fax: +61 8 8303 7116 Email: [kate.delaporte@adelaide.edu.au](mailto:kate.delaporte@adelaide.edu.au)

**De:** Kate Delaporte <kate.delaporte@adelaide.edu.au> [Agregar Dirección](#)

**Asunto:** Re: info about arrive

**Fecha:** Fri, 23 May 2003 11:48:20 +0930

**Para:** <vincent@surnet.cl>

**Con**  
**Copia a:** <margaret.sedgley@adelaide.edu.au>

**Adjuntos:** 0

[Versión Imprimible](#)



Dear Matias

Margaret and I would prefer that you arrive in August - the weather is much better then and the new eucalypt hybrids will be flowering that we need to assess for floricultural characters. Also, the propagation part fo the project will be increasing in work load due to the spring weather.

I have no problems with you staying for up to 5 months. There is always plenty to do, and longer time will give you more experience and practise at what we do. I am happy to help you to find more information about different aspects of eucalypt research. Let me know the names of papers you have and I will help you to find more.

Regards kate

Kate L. Delaporte B.Ag.Sc.(Hons) Ph.D. Post Doctoral Fellow - Ornamental Eucalypts  
School of Agriculture & Wine, Faculty of Sciences  
The University of Adelaide, Waite Campus  
P.M.B. 1, GLEN OSMOND, S.A. 5064  
AUSTRALIA



THE UNIVERSITY  
OF ADELAIDE  
AUSTRALIA

SCHOOL OF AGRICULTURE & WINE  
FACULTY OF SCIENCES

Professor Margaret Sedgley  
Professor of Horticultural Science

PLANT RESEARCH CENTRE  
THE UNIVERSITY OF ADELAIDE  
WAITE CAMPUS  
PMB #1 GLEN OSMOND SA 5064  
AUSTRALIA

TELEPHONE +61 8 8303 7249  
FACSIMILE +61 8 8303 7116

Email [margaret.sedgley@adelaide.edu.au](mailto:margaret.sedgley@adelaide.edu.au)  
Internet [www.waite.adelaide.edu.au/hvo](http://www.waite.adelaide.edu.au/hvo)

24 July, 2003

Matias Avendaño will be joining Professor Margaret Sedgley and Dr Kate Delaporte in the Discipline of Wine and Horticulture, School of Agriculture and Wine, University of Adelaide from 1<sup>st</sup> August to 30<sup>th</sup> October 2003.

While in the Discipline, he will assist with the *Eucalyptus* Improvement Program, specifically with identification, assessment and selection of hybrids for floriculture; the development of clonal propagation methods; and determination of optimal postharvest storage methods for cut stems.

Yours sincerely

PROFESSOR MARGARET SEDGLEY  
Professor of Horticultural Science





## ANEXO 6 COTIZACIONES



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA

### Cotización 1:



**De:** Veronica Garcia <vgarciatravel@hotmail.com> [Agregar Dirección](#)  
**Asunto:** cotizacion  
**Fecha:** Thu, 22 May 2003 12:50:10 -0400  
**Para:** <vincent@surnet.cl>  
**Adjuntos:** 0

[Versión Imprimible](#)

Señor  
Matias Avendaño  
Presente  
-----

De mi consideración:  
envío tarifa solicitada por usted que a continuación detallo:

Santiago/Adelaide/Santiago vía **qantas USD 2086 más tasas** al cambio de 710 hoy = \$ 1.559.180.-  
seguro asistencia en viaje advantage travel assistance USD 215 por 90 días

sin otro particular y esperando su respuesta,

saluda atte a ud.,

Verónica García r.  
Viajes Mercury.  
Fono: 02-3671977

Santiago, 22 de mayo de 2003.-

0011

LOTI TAWN

L CL3M \* \* 1 \* 2202.09 \*RB \*Y

ASSTKT DTE 01AUG03 - DATE OF ORIGIN

AL	FLGT	BK	T	DATE	TIME	FARE	BASIS	NVB	NVA	BG
CL	LA	K	K	01AUG		KLCL3M		01AUG	01AUG	PC
DL	QF	K	K	02AUG		KLCL3M		02AUG	02AUG	PC
SYD	QF	K	K	30OCT		KLCL3M		30OCT	30OCT	PC
CL	LA	K	K	30OCT		KLCL3M		30OCT	30OCT	PC

SD 2096.00 01AUG03SCL LA X/SYD Q5.00QF ADL1043.00QF  
 X/SYD Q5.00LA SCL1043.00NUC2096.00END ROE

SD 26.00ZQ 1.000000SITI

SD 6.72QK XT USD 5.28QR USD 27.16WY USD 25.08AU USD

SD 73.37XT 5.28QR USD 3.97WG USD 6.60YQ

SD 2202.09 PASAJE +TASAEMBARQUE

50.00 USD PENALTY APPLIES

## Cotización 2.

**Tercer Paso: Compre su ticket**

Su itinerario es:

Salida	Llegada	Vuelo	Cabina
Santiago (SCL) Sábado 25 de Octubre 07:40am	Punta Arenas (PUQ) Sábado 25 de Octubre 12:00pm	LanChile 991	Turista-N
Punta Arenas (PUQ) Lunes 27 de Octubre 04:20pm	Santiago (SCL) Lunes 27 de Octubre 08:35pm	LanChile 284	Turista-N

**Necesitamos algunos datos para confirmar su compra:****1 Revisión de tarifas y restricciones:**

Pasajero	Tipo	Tarifa	Impuesto	Total(Pesos Chilenos)
01	Adulto	105.500	9.232	114.732
	<b>Descuento LanChile.com 3%</b>	<b>-3.165</b>	<b>0</b>	<b>-3.165</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>102.335</b>	<b>9.232</b>	<b>\$ 111,567</b>

**Cotización 3. LINEA DE BUSES.**

**Cotización 4.**

**Cost of living in Adelaide Guide to Average Weekly Expenses**

Adelaide is a cheaper city to live in than most other Australian cities. The cost of accommodation and transportation particularly are significantly less than in Sydney or Melbourne.

Item	Cost (\$AUD)	Costo Semanal Pesos
<b>Rent</b>	\$65 - 80	\$ 35.000 ✓
<b>Bills (electricity, gas)</b>	\$16	\$ 8.000
<b>Food</b>	\$55	\$ 25.000
<b>Transport</b>	\$12	\$ 6.000
<b>Miscellaneous costs</b>	\$12	\$ 6.000
<b>Total</b>	<b>\$160 - 178</b>	<b>\$ 80.000</b>

<http://www.international.adelaide.edu.au/future/living/costs.html>

Estos costos pueden variar según cada estudiante.



**Cotización 5. Seguro.**

Sr.(a): **MARIAS AVENDANO**

Presente

De acuerdo a lo solicitado entregamos cotización de la asistencia en viaje:

<i>Nombre Plan</i>	PLAN RUT/ INTERNACIONAL GOLD
<i>Ciudad Destino</i>	ADL
<i>Fecha Inicio Cobertura</i>	01AUG03
<i>Fecha Término Cobertura</i>	29OCT03
<i>Días de Cobertura</i>	90
<i>Zona de Cobertura</i>	Todo el mundo excepto Chile
<i>Valor Unitario US\$</i>	185.00
<i>Número Pasajeros Cotizados</i>	1
<i>Total US\$</i>	185.00

<b>BENEFICIOS</b>	<b>(US\$)</b>
<b>GASTOS MEDICOS</b>	
Cubre Gastos Médicos por Accidente y Enfermedad	10,000
Emergencias Odontológicas	1,000
Gastos Odontológicos por Enfermedad	250
Recuperación en Hotel (US\$ 100 por día)	1,000
<b>TRANSPORTE MEDICO DE EMERGENCIA</b>	
Cubre Gastos Médicos por Accidente y Enfermedad	15,000
Emergencia Odontológica	10,000
<b>MUERTE ACCIDENTAL</b>	50,000
<b>INVALIDEZ TOTAL Y PERMANENTE</b>	
<b>PÉRDIDA DE EQUIPAJE</b>	
Indemnización por persona por pérdida de equipaje	500
Indemnización por persona por demora de equipaje (24 hrs.)	100
<b>VIAJE Y DOCUMENTOS</b>	
Cancelación/Interrupción del Viaje por enfermedad, lesión o fallecimiento del asegurado, compañero de viaje o miembro familiar directo	1,500
Retraso del viaje por más de 12 hrs. (Clima inclemente, falla del equipo y huelga)	250
Suministro de fondos en caso de pérdida, robo, hurto de documentos	200
<b>PAGO DE HONORARIOS LEGALES Y FIANZAS</b>	1,000

**Importante**

- Esta cotización aplica sólo para personas mayores de 6 meses y menores de 70 años
- Si Pasajero no ha iniciado viaje:
  - Se permiten cambios sólo antes de la hora de arribo del vuelo de regreso.
  - Se permite devolución sólo antes de 6 hrs. de la fecha de inicio de la cobertura de la asistencia.
- Valor equivalente en pesos de acuerdo al tipo de cambio vigente.

Atte.  
LanChile SA.



## **ANEXO 7 CARTAS DE COMPROMISO DE APORTES DE CONTRAPARTE**



GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
AGROPECUARIAS

## CERTIFICADO



**FERNANDO M. ORTEGA KLOSE**, Ing. Agrónomo Ph.D., Director Regional de INIA Carillanca, por medio del presente documento se permite recomendar al Ingeniero Agrónomo Sr. **MATIAS AVENDAÑO CEBALLOS**, quien postula al Programa de Formación para la innovación de la **FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA**.

El suscrito conoce al Sr. Avendaño ya que realizó su práctica y posteriormente su tesis de grado en INIA Carillanca, pudiendo apreciar su extraordinaria dedicación, responsabilidad, capacidad de estudio y espíritu científico en los trabajos de investigación que emprende. Matías desarrolló con mucho éxito su tesis de pregrado en el tema de mejoramiento molecular en trigo, rindiendo su examen en forma sobresaliente, lo que le permitió obtener la nota máxima.

La pasantía a la que el Sr. Avendaño está postulando le permitirá ganar experiencia práctica en mejoramiento genético de especies ornamentales. Es importante mencionar que un grupo de productores asociados a INIA Carillanca están formulando un proyecto de mejoramiento genético de flores que será postulado a concurso en el transcurso del año. En el equipo de trabajo de este proyecto está el Sr. Avendaño y sin lugar a dudas que los nuevos conocimientos permitirán a su regreso dar los primeros pasos en Chile en esta temática.

Estoy cierto que las condiciones y cualidades del Sr. Avendaño, le permitirán enfrentar satisfactoriamente los desafíos de la pasantía y su posterior aplicación en Chile.

TEMUCO, Mayo 28 de 2003.

CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN CARILLANCA

Km 10 CAMINO CAJÓN - VILCUN - FONO 215706 - FAX: 216112 - CASILLA 58-D - TEMUCO - CHILE

## CARTA COMPROMISO

  
JUAN ETIEL FUENTES RIVERA,

Ingeniero Agrónomo, en

representación de Agrícola Fuentes Ltda. RUT: 78.166.170-8 con domicilio en calle Santa María 466, VO, Chillan, como beneficio en el marco del proyecto de producción de follajes verdes nativos para la floricultura que esta empresa esta desarrollando en la Provincia de Ñuble, se compromete a sustentar económica y técnicamente **la etapa de difusión** de los conocimientos adquiridos por Don Matias Avendaño C. durante su experiencia en el proceso de capacitación y especialización en producción de follajes verdes para la floricultura en Australia y todo lo que de ello se desprenda; entendiéndose como tal, la colaboración con la planificación y ejecución de charlas informativas, asumiendo los costos del equipamiento técnico necesario (arriendo de auditorium y medios audiovisuales), cuyo valor asciende a la suma de \$250.000 pesos.

Para tal efecto quedara a disposición del expositor una sala de reuniones con una capacidad acorde a las necesidades y los medios audiovisuales pertinentes tales como data show y retroproyector.

El plazo establecido para desarrollar la charla informativa corresponde al primer semestre del año 2004; la fecha y hora será establecida de común acuerdo entre la empresa y el expositor según la disponibilidad de ambos.

Se extiende la presente carta compromiso para ser presentada a la Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

CHILLAN, 30 de abril del 2003



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE**  
**FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS VEGETALES**

---

**Carta Compromiso**

Por la presente deseo comprometer el apoyo del Programa de Producción Comercial de Flores del Departamento de Ciencias Vegetales de la Facultad de Agronomía e Ing. Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile, para todas las actividades de difusión que el Sr. Matías Avendaño desee realizar con motivo de su estadía en la Universidad de Adelaida, Australia, durante la cual realizará actividades relacionadas con la investigación y producción de especies de origen australiano con potencial uso ornamental en Chile.

Esto se basa en la necesidad de buscar asociaciones científico tecnológicas específicamente con la profesora Margaret Sedgley de la Universidad de Adelaida, la cual posee una amplia experiencia en mejoramiento de especies ornamentales, específicamente del género *Acacia*. Este género ya presenta una amplia distribución en Chile con gran adaptabilidad ecofisiológica, y que, basado en estudios previos, posee un gran potencial comercial como especie ornamental para nuestro país.

Este género ha sido motivo de desarrollo en Australia, país de origen, además de Francia e Italia, todos países de condiciones climáticas mediterráneas. Nuestro Programa está sumamente interesado en poder desarrollar un proyecto de introducción y selección de material asociado al género *Acacia* y otros de origen Australiano, por lo cual estamos muy interesados en apoyar directamente la experiencia que desarrollará el Sr. Avendaño en la Universidad de Adelaida.

Para lo anterior comprometemos nuestro apoyo con la planificación y ejecución de charlas informativas, asumiendo los costos del equipamiento técnico necesario, en el

entendido que dicha actividad se realice en las dependencias de la Facultad de Agronomía e Ing. Forestal de la P. Universidad Católica de Chile.

El plazo establecido para desarrollar la o las charlas informativas correspondería al primer semestre del año 2004. La fecha y hora será establecida de común acuerdo entre el Programa de Producción de Flores y el expositor según la disponibilidad de espacio y tiempo para ambos.

Se extiende la presente carta compromiso para ser presentada a la Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

Santiago, 22 de Mayo de 2003



Eduardo Olate Muñoz

Profesor Auxiliar

Programa de Producción Comercial de Flores

## CARTA COMPROMISO



Dr. Sergio Kusanovic Mimica, en representación de la Escuela de Ciencias y Tecnologías en Recursos Agrícolas y Acuícolas de la Universidad de Magallanes, se compromete a sustentar **la etapa de difusión** de los conocimientos adquiridos por el Ingeniero Agrónomo Don Matias Avendaño C. durante su experiencia en el proceso de capacitación y especialización en producción de follajes verdes para la floricultura en Australia frente a los alumnos de la Carrera de Ing (E) Agropecuaria.

Para tal efecto quedará a disposición del expositor una sala de reuniones con una capacidad acorde a las necesidades y los medios audiovisuales pertinentes tales como data-show y retroproyector cuyo valor asciende a la suma de \$250.000.

La fecha para desarrollar la charla de difusión sería, en principio el 30 de Octubre de 2003 y la hora será establecida de común acuerdo entre los alumnos y el expositor.

Se extiende la presente carta compromiso para ser presentada a la Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

Punta Arenas, 19 de Mayo de 2003

## CARTA COMPROMISO



CONSUELO SAEZ MOLINA, Ingeniero Agrónomo, en representación de FLORES DE LA PATAGONIA, RUT 77.356.720-4, con domicilio en calle Lautaro Navarro 1001, se compromete a sustentar económica y técnicamente **la etapa de difusión** de los conocimientos adquiridos por Don Matias Avendaño C. durante su experiencia en el proceso de capacitación y especialización en producción de follajes verdes para la floricultura en Australia y todo lo que de ello se desprenda; entendiéndose como tal, la colaboración con la planificación y ejecución de charlas informativas, asumiendo los costos del equipamiento técnico necesario como arriendo de auditorium y medios audiovisuales en la ciudad de Punta Arenas.

Para tal efecto quedará a disposición del expositor una sala de reuniones con una capacidad acorde a las necesidades y los medios audiovisuales pertinentes tales como data-show y retroproyector cuyo valor asciende a la suma de \$300.000.

La fecha para desarrollar la charla de difusión será, en principio el 30 de Octubre de 2003 y la hora será establecida de común acuerdo entre la empresa y el expositor según la disponibilidad de ambos.

Se extiende la presente carta compromiso para ser presentada a la Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

Punta Arenas, 19 de Mayo de 2003

*South Green*

SEÑORES  
FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA  
PRESENTE

De mi consideración:

Por medio de la presente carta, doy mi respaldo en su pasantía a Don Matías Avendaño, quien es parte del equipo de trabajo de la empresa exportadora de follaje South Green, ubicada en la ciudad de Valdivia.

Al mismo tiempo quiero destacar la gran importancia que tiene para la empresa el perfeccionamiento de Don Matías Avendaño, ya que esperamos que potenciado por los conocimientos adquiridos, poder elaborar un proyecto para desarrollar nuevas variedades de follajes nativos, pasar de el sistema de extracción que en este momento utilizamos a un sistema de cultivo controlado, y mejorar la vida de postcosecha de estos productos.

Por esta razón nos comprometemos como empresa, que apenas retorne de su pasantía Don Matías Avendaño se empezaran a desarrollar los primeros avances en el proyecto.



ANTONIO CEBALLOS ACOSTA  
GERENTE GENERAL  
SOUTH GREEN- CHILE

SouthGreen-Chile, Antonio Ceballos A., Calle Nueva 255, Valdivia, Fono/Fax: 056-63-296406, e-mail:southgreen@mail.cl.



A través de la presente y en representación al profo "Productores de Follaje y Viveros Especializados", deseo manifestar el compromiso formal con el Ingeniero Agrónomo, Sr. Matías Avendaño, para realizar un proyecto en el área de desarrollo de follajes nativos y especies introducidas con la experiencia y conocimientos que él adquiriera en Australia.

Nuestra agrupación tiene por objetivo el producir y comercializar directamente follajes ornamentales, los cuales serán producidos por los empresarios que integran esta agrupación. Por tratarse de especies nativas y otras introducidas, no existe una fuente de información importante por lo que contar con la experiencia que pueda adquirir el Sr. Avendaño en el establecimiento, producción, cosecha y postcosecha de especies producidas en Australia, sería fundamental en nuestras proyecciones de aumentar la cantidad de especies y mejorar la eficiencia productiva de las especies que trabajamos actualmente.

Esperando concretar la nueva etapa de nuestro proyecto productivo y en representación de los empresarios integrantes de este Profo de Chillán, Octava región:



*JORGE GONZALEZ DIAZ*  
Ingeniero Agrónomo  
Gerente





**ANEXO 8**  
**PAGARÉ CON VENCIMIENTO A LA VISTA**  
**FORMATO EJEMPLO**  
**(Se presenta sólo si la propuesta es aprobada)**



Propuesta:

PAGARE

\$.....Vencimiento "A LA VISTA" .

Pagaré a la "FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA" "FIA" o a quien sus derechos represente, "A LA VISTA" la suma de \$ ..... (.....) (en letras) .

El pago lo efectuaré en Santiago, en el domicilio del FIA, Avda. Santa María 2120, Providencia, Santiago; antes de las 12 horas del día siguiente en que venza el requerimiento de pago.

Se deja constancia que esta obligación tiene el carácter de indivisible y su pago podrá ser exigido a mis herederos y/o legítimos sucesores.

Libero expresamente al tenedor del presente instrumento de la obligación de protesto. Si este se efectúa, me obligo a pagar los gastos e impuestos de esta diligencia.

Santiago, \_\_\_\_\_

Firma del aceptante o suscriptor

Nombre del Aceptante: \_\_\_\_\_

Domicilio: \_\_\_\_\_

RUT:

Nombre del Representante Legal: \_\_\_\_\_

Domicilio: \_\_\_\_\_

RUT:

"FIRMÓ ANTE MI" :

.....  
.....

NOTARIO PÚBLICO

Este documento está afecto al Impuesto de Timbres y Estampillas que fija el Art. 15 N°2 del Decreto-Ley N°347.