



FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA

PROPUESTA DEFINITIVA	"Gira de captura de tecnologías de reproducción, manejo y comercialización de helechos y otras especies nativas"
CODIGO	A-00-09 / FIA-Gi-V-2000-1-A-009
ENTIDAD RESPONSABLE	Anja George
SUPERVISOR PROPUESTA	René Martorell
COORDINADOR EJECUCION	Anja George
MODIFICACIONES	

X Anja George  
COORDINADOR PROPUESTA

René Martorell  
SUPERVISOR  
FIA



FORMULARIO  
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA  
PROGRAMA GIRAS TECNOLÓGICAS

FOLIO DE BASES 97

CÓDIGO (uso interno) A-00-09

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

**TÍTULO DE LA PROPUESTA**

Gira de captura de tecnologías de reproducción, manejo y comercialización de helechos y otras especies nativas

**LUGAR DE ENTRENAMIENTO**

País(es) y Ciudad (es):

Reino Unido de Inglaterra e Irlanda del Norte; Londres, Surrey, Cornwall, Gloucestershire, Worcestershire, Hampshire, Warwickshire, Cambridgeshire  
Holanda; Amsterdam, Hillegom, Aalsmer.

ENTIDAD RESPONSABLE: Anja George

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE**

Nombre: Anja George

Cargo en la Entidad Responsable: Propietaria

RUT:

Firma:

Dirección: Ruta 215 km. 8

Fono: 56- 64- 230934

Fax: 56- 64- 230934

**COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (adjuntar *curriculum vitae* completo, Anexo 1)**

Nombre: Anja George

Cargo en la Entidad Responsable: Propietaria

RUT:

Firma:

Dirección: Ruta 215 km. 8

Fono: 56- 64- 230934

E-mail: [riotijeral@telsur.cl](mailto:riotijeral@telsur.cl)

Fax: 56- 64- 230934

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

FINANCIAMIENTO SOLICITADO



**SECCIÓN 2: PARTICIPANTES (adjuntar c. vitae resumido de acuerdo a pauta adjunta, Anexo 2)**

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Andrea Taladriz		63- 222703	Casilla 1083 Valdivia	Décima	Valdivia	Viverista	
2.							
3. Ana Solis		09-8474578	Casilla 77 Río Bueno	Décima	Río Bueno	Viverista	
4. Anja George		64- 230934	Bilbao 1151 Osorno	Décima	Vivero Río Tijeral	Dipl. Ing. Gb FH Viverista	
5. Carlos Alberto Guzmán		64- 237054	Casilla 1206 Osorno	Décima	Vivero Caipulli Osorno	Perito Agrícola Viverista	
6. Gonzalo Awad		63- 204010	Casilla 1220 Valdivia	Décima	Vivero La Huella Valdivia	Ingeniero Agrónomo Viverista	
7. Jorge González		64- 242558	Bilbao 1141 Osorno	Décima	Com. Hidrocenter Osorno	Téc. Mecánico Comerciante	
8. Marcela Orellana T.		09-8422682	Casilla 77 Río Bueno	Décima	Fdo. Pilmaiquén Río Bueno	Paisajista	
9. María Eliana Smulders Ramírez		64- 381345	Casilla 1030 Osorno	Décima	Vivero M.E. Smulders Vivero Río Tijeral	Paisajista Viverista	
10. Maritza Verdugo		64- 259894	René Soriano 2615 Osorno	Décima	Inst. Prof. Agrario A. Matthei, Osorno	Ms. Botánica Profesora de Botánica	
11. Pablo Undurraga		64- 316889	Avenida Francia 1188 Osorno	Décima	INIA Remehue Osorno	Ing. Agrónomo Dep. Recursos Naturales	
12. Paula Monsalve		09-4901349	Casilla 51 Osorno	Décima	Fdo. Los Lirios Km. 7.5, Ruta 215, Osorno	Paisajista Viverista	
13. Susana Seguel		64- 231200	Talca 408 Of.1 piso 2 Osorno	Décima	Consultora W. Orellana, Osorno	Experto Agrario Asesor Téc. Progr. INDAP	
14.							
15.							





### SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

#### 3.1. Objetivos generales (técnicos y económicos)

##### Técnicos:

Captar tecnología en reproducción y cultivo de helechos y otras especies ornamentales y nativas.

##### Económicos:

Obtener información acerca de la comercialización de semillas, follaje y plantas procedentes de Chile en los mercados internacionales.

#### 3.2. Objetivos específicos (técnicos y económicos)

- Obtener información de sistemas de producción de plantas de helechos y otras especies ornamentales por distintos medios de reproducción (semillas, esporas, rizomas, in vitro), bajo plástico y al aire libre.
- Captar tecnología en el manejo de post-cosecha de follajes decorativos.
- Reunir información acerca de tecnología en construcción de invernaderos, (incluyendo riego, ventilación, cama caliente, calefacción y otros) para la producción de plantas y follaje.
- Conocer centros de comercialización de plantas y follaje en los mercados de la comunidad europea.
- Contactar futuros compradores de plantas y follaje producidos en Chile.
- Realizar un sondeo del mercado determinando épocas, cantidades y tipos de productos a exportar.



## SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

### 3.3. Justificación de la necesidad y oportunidad de realizar la propuesta

En estos tiempos es necesario innovar en el sector agrícola, por esta razón las tecnologías que se puedan capturar en el exterior son cruciales para los productores nacionales, ya que permiten adaptarse al mercado mundial.

Por el aislamiento geográfico de la zona sur de Chile, la producción en los viveros se observa estancada desde el punto de vista de cantidad de especies cultivadas y por lo tanto desde el punto de vista del mercado de venta de estas. Para cambiar esto, se debe visitar lugares con similares características que hayan superado este fenómeno.

La producción de especies nativas en Chile aún se está realizando a través de la extracción desde el bosque nativo, tanto en follaje como en plantas. En el Reino Unido y en Holanda sin embargo la producción se realiza únicamente a través de reproducción en viveros especializados con tecnología de punta, adaptable a la realidad de la zona.

El Reino Unido con su particular clima marítimo tiene ciertas similitudes con la situación del sur de Chile y además ha sido ejemplar en todos los aspectos de producción de plantas en el hemisferio norte, ya que los británicos llevan cientos de años investigando y propagando especies nativas chilenas en su territorio. Según la literatura consultada existe la reproducción de helechos nativos de Chile desde 1870 aproximadamente.

Para ofrecer especies interesantes al mercado internacional y que esto al mismo tiempo sea atractivo desde el punto de vista económico, se deben entregar productos con valor agregado de características únicas, y de esta manera lograr cubrir un nicho en el mercado, ya observado con anterioridad. Dentro de este punto se deben considerar los requerimientos fitosanitarios para la exportación de plantas y follajes y la rotulación de los productos con el "Sello Verde". Este sello va a ser imprescindible para la exportación a los mercados internacionales, por esta razón es importante conocer los temas que aborda, que no solo están reducidos a los fitosanitarios.

Actualmente existe interés en el mercado internacional por productos no convencionales, y una gira hacia los potenciales compradores ayudará a concretar relaciones comerciales.

Para un viverista de la zona es particularmente difícil contactarse con un proveedor de semillas u otro material de propagación, por falta de datos y conocimientos. Sin embargo se facilita este contacto hablando directamente con las personas en los distintos lugares. Existen muchas iniciativas de producción de especies nativas e introducidas en forma particular, las cuales no están siendo canalizadas a través de una agrupación de viveristas o productores y por lo tanto aún no tienen peso económico importante. Con una gira a otro país que haya logrado este objetivo se puede concretar una alternativa de producción económicamente interesante para el sector de los viveristas de la zona.



(Punto 7, de Justificación de la propuesta)

Como se menciona en la propuesta el grupo esta compuesto por un grupo de profesionales de distintas disciplinas, lo que permite abordar la gira desde distintos puntos de vista. Dentro de estos se puede mencionar que el grupo esta compuesto por productores de helechos y plantas en general, que además son vendedores de plantas y follajes, paisajistas, técnico en riego e instalación de viveros, investigadores, botánicos, docentes y asesores técnico de proyectos INDAP.

Según lo anterior se puede deducir que la tecnología capturada a parte de ser implementada en las instalaciones de cada viverista incluido en la gira, el grupo posee personas capacitadas para traspasar la información a un grupo heterogéneo de personas, o sea, a otros viveristas, agricultores, pequeños propietarios, estudiantes, etc., creando con esto posibilidades concretas de nuevos proyectos y negocios.

Los países que serán visitados tienen como característica común una cultura de años en jardinería y por esto un alto desarrollo en producción y comercialización de plantas.

Inglaterra a sido uno de los países propulsores del paisajismo. Aunque la historia de la jardinería se remonta a tiempos antes de Cristo el concepto de "Paisajismo" nace en el siglo XIX en Inglaterra, por lo anterior se crea como una necesidad la propagación y el cultivo de las plantas. Los años de experiencia en propagación son fácilmente visibles en la gran cantidad de bibliografía en el tema procedente de este país. Por lo anterior y por tratarse de un grupo de personas que trabaja en esta área es factible capturar información, adaptarla a la realidad del país y transmitirla a los distintos grupos de personas interesadas.

En el caso de Holanda a lo largo de los años se ha convertido en el centro de la comercialización de flores, semillas, bulbos y plantas en general. En las ferias o subastas que se realizan se transan la gran mayoría de las producciones del mundo, y es el mercado que marca las pautas de consumo ya que en general Europa es el mayor consumidor de este material y es donde se han desarrollado gran parte de los estudios que han creado nuevas variedades, para satisfacer un mercado que esta en continua evolución.

Otro punto importante para elegir estos lugares y mostrar la importancia de la ejecución de esta gira, es la forma en que se enfoca la producción que es más cercana a la realidad de Chile, ya que los productores aunque poseen gran especialización no son de gran envergadura, o sea, la tecnología es fácilmente transferible. Además la similitud climática facilita aun más este fin.

Un concepto bastante interesante para nuestro país es la agrupación de productores que en el área de los viverista no se ha desarrollado y por lo tanto es vital conocer la realidad de estos países para comenzar un trabajo en conjunto que permita un real auge de sector que esta en formación, tanto para organizar la producción como para proyectarse como agrupación para posibles exportaciones.

Como se ha mencionado existe la necesidad de crear nuevas alternativas de negocios para el sector agrícola. Esto se suma a un interés creciente de mercados como la Comunidad Europea de fomentar el comercio con nuestro país, creando la necesidad de acercarnos a los



productores a un potencial mercado que esta buscando nuevos productos.

En el caso específico de los helechos y flora nativa en general, se debe hacer notar que tanto en Inglaterra como en el resto de Europa se utilizan en los jardines especies que aquí en Chile no tienen valor ornamental ni se conoce su propagación, por esto es recomendable capturar esta información y evitar con esto un costo en tiempo y dinero que puede utilizarse para fomentar su uso y posible comercialización con otros mercado.

Al tratarse de un grupo heterogéneo de personas con objetivos específicos la gira contempla la visita a distintas instancias que permitan abarca la mayor cantidad de conocimientos en el área de producción, manejo y comercialización de material vegetal. Por lo anterior los conocimientos a transferir también tendrán un gran grupo de beneficiarios, no solo directamente relacionados con el tema de la propagación, sino también en la construcción de la infraestructura, comercialización y otros.

Con lo anterior se puede decir que la transferencia de información traerá consigo un auge en un área que tiene un gran potencial para la economía de la región. Nuestro país posee gran cantidad de ventajas en el ámbito ambiental porque posee barreras naturales que permiten producir plantas y subproductos libres de plagas y enfermedades que afectan a otros lugares. También al estar en el hemisferio sur nos permite entregar plantas en épocas que ellos no las producen y a pesar de la distancia que es un factor que nos afecta, la idea es entregar un producto que por sus características sea competitivo con otros mercados.

En general la gira busca crear un cambio no solo en el aspecto tecnológico sino en la creación de una nueva línea de comercialización, tanto a escala nacional como internacional, para esto es necesario conocer nuevas realidades para poder ampliar visión y desarrollar un sistema en conjunto con distintas disciplinas.

Como el interés de la gira es conocer distintas áreas de la producción, es necesario observar distintas especies, dentro de esto están:

- 1.- Helechos: *Adiantum chilense*, *Blechnum arcuatum*, *Blechnum chilense*, *Blechnum hastatum*, *Blechnum magellanicum*, *Gleichenia cryptocarpa*, *Gleichenia squamulosa*, *Hypolepis poeppigii*, *Lophosoria quadripinnata*, *Polystichum chilense*, *Rumohra adiantiformis*.
- 2.- Especies arbustivas chilenas utilizadas en los países a visitar como son: *Gevuina avellana*, *Lomatia hirsuta*, *Nothofagus dombeyi*, Mirtaceas en general, *Lomatia ferruginea*, *Pernettya mucronata*, *Escallonia rubra*, *Azara lanceolata*, *Azara microphylla*.
- 3.- Especies ornamentales en general, con características productivas interesantes para nuestro país, como por ejemplo: *Rhododendron*, *Camellia*, *Azalea*, Mirtaceas, *Fagus*, y otros.



### SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

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

El grupo de participantes esta compuesto por profesionales y técnicos de diferentes disciplinas y con diferentes grados de capacitación, así que estará en condiciones de captar la mayor cantidad y el mayor rango de información posible, visitando lugares tan variados como centros de investigación, viveros, jardines botánicos y centros de comercialización.

Los integrantes de la gira, principalmente viveristas con trayectoria, serán capaces de adaptar la tecnología productiva en sus viveros y transferirla a los otros viveristas interesados.

A la gira asistirá un técnico mecánico, el cual será capaz de transferir la información capturada a los productores, además de reconstruir lo observado en los viveros de la zona.

Los productores de plantas en el Reino Unido son de tamaño mediano con una tecnología avanzada pero sencilla, o sea fácilmente adaptable a la realidad de la zona. La similitud del clima favorece aún mas la adaptación de tecnologías innovativas para el sector productor de plantas.

El Reino Unido cuenta con una cultura de jardinería muy desarrollada desde varias décadas, dentro de este campo se ha cultivado gran cantidad de especies nativas chilenas. Muchas de estas especies están siendo investigadas recientemente en Chile, tanto desde el punto de vista reproductivo como desde el punto de vista de su uso como planta ornamental. Las tecnologías desarrolladas en el Reino Unido para las especies chilenas pueden ser adaptadas para la realidad chilena, significando esto un ahorro importante de tiempo y dinero destinado a la investigación.

Una visita al centro de producción de helechos por esporas promete avanzar más rápido en la investigación de propagación de Helechos Nativos, actualmente realizándose en el Vivero Río Tijeral de Osorno.





### SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

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

La gira contempla la visita a centros de investigación en la propagación de plantas, cumpliendo con los objetivos de conocer nuevas tecnologías productivas por parte de los participantes, para usarlas en sus viveros como un proceso de modernización y de esta forma lograr una mejor producción enfocada a un mercado específico y económicamente más rentable.

La visita a productores de helechos y plantas ornamentales chilenas e introducidas en general, satisface el objetivo de captar conocimientos de producción, sistemas de trabajo y manejo de las distintas especies. Visitando viveros con producción y venta de plantas y follaje se podrá apreciar nuevas formas de trabajo, como por ejemplo la organización del trabajo en un vivero, la presentación del producto a vender, técnicas de venta en general, uso y construcción de invernaderos, incluyendo sistemas de calefacción, ventilación, riego y otros. Las visitas en terreno son muy didácticas del punto de vista que es más fácil implementar los conocimientos inmediatamente en sus propios viveros, para lograr una producción más eficiente, al ser vistos personalmente.

Los lugares a visitar, tanto Universidades, jardines y viveros han sido elegidos por su gran interés en relacionarse con empresas chilenas de plantas por lo tanto los participantes podrán contactarse en todo momento con productores, exportadores y compradores de plantas, semillas y follaje para establecer relaciones comerciales a futuro.

La visita a un mercado mayorista finalmente ayudará a fijar las normas requeridas por los compradores, los volúmenes, las épocas de mayor venta para un producto determinado y los contactos directos con los futuros clientes. Un estudio del mercado al cual se pretende acceder es fundamental para definir las especies y los volúmenes a producir. Este constituye un punto muy importante para los participantes de la gira.

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



**SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA****3.6. Resultados o productos esperados con la realización de la propuesta**

En la zona se observa la necesidad de crear nuevas alternativas productivas, en esto radica la importancia de la introducción de innovaciones tecnológicas.

Con la realización de la gira se esperan lograr los siguientes resultados:

- Captar tecnología y aplicarla en los viveros de la zona, inicialmente en los viveros de los participantes de la gira y luego extendiéndose a otros productores de la región.
- Producir plantas y follajes para la comercialización tanto para el mercado nacional como el internacional de acuerdo a los requerimientos de calidad, fitosanitarios y ornamentales, entre otros definidos durante la gira.
- Agrupar a los productores de plantas con un objetivo en común, para tener más peso productivo y económico, creando con esto un centro de producción de plantas y follajes a mayor escala en el sur de Chile. Para enfrentar con una solución real la situación crítica de la agricultura de la zona.
- Establecer contactos comerciales para importar y exportar hacia la Comunidad Europea. Chile como país está buscando mercados alternativos para sus distintos productos. Desde este punto de vista la Comunidad Europea es un mercado con gran poder comprador que además tiene una cultura de uso de plantas, flores y follaje muy desarrollado, abierto a nuevas ofertas. Con el establecimiento de contactos personales se acelera y profundiza la relación entre las partes comerciales interesadas, dando lugar a futuros negocios lucrativos.





**SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA**

FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
06/11/00	Entrevista Diario Austral	Entregar información acerca de la gira y de las futuras actividades de transferencia.	Diario Austral, Osorno.	No cuantificable	Oral y fotográfico.
10/11/00	Charla	Entregar los resultados obtenidos durante la realización de la Gira. (P. Undurraga)	INIA Remehue, Osorno.	30 a 40 Agricultores y Viveristas	Audiovisual
	Charla	Entregar los resultados obtenidos durante la realización de la Gira a los funcionarios del INDAP relacionados con el tema.	Auditórium Diario Austral, Osorno.	30 a 40 personas.	Audiovisual
30/11/00	Charla	Explicar sistemas de trabajo en Viveros de Inglaterra y Holanda. (M. Verdugo)	Liceo Agrícola: People Help People, Pilmaiquén.	3º y 4º medios. 50 alumnos	Audiovisual
	Charla	Explicar sistemas de trabajo en Viveros de Inglaterra y Holanda. (M. Verdugo)	Liceo Agrícola A-22, Río Negro	3º y 4º medios. 50 alumnos	Audiovisual
	Charla	Explicar sistemas de trabajo en Viveros de Inglaterra y Holanda. (M. Verdugo)	Instituto Profesional Agrario A. Matthei, Osorno	Peritos Agrícolas y Expertos Agrarios.	Audiovisual
	Charla	Explicar sistemas de trabajo en Viveros de Inglaterra y Holanda. (M. Verdugo)	Colegio Forestal Quilacahuin.	3º y 4º medios. 50 alumnos	Audiovisual
07/12/00	Actividad práctica	Mostrar en forma práctica la tecnología introducida. (A. George, J. González y M.E. Smulders)	Vivero Río Tijeral	20 a 25 Viveristas y Agricultores.	Audiovisual y escrito



## SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

### 1. - Beneficiarios directos:

Los beneficiarios principales y directos de esta gira serán los participantes, ya que ellos tendrán la posibilidad de ver en terreno la tecnología aplicada por los viveristas visitados.

A través de la transferencia de los conocimientos obtenidos se beneficiarán viveristas de la zona, profesionales encargados de la construcción e instalación de infraestructura anexa, agrupaciones de pequeños agricultores y en general toda persona interesada en producir plantas y follajes. Adaptando sus producciones a las nuevas tecnologías de acuerdo a la información entregada por los integrantes de la gira. También tendrán la posibilidad de favorecerse con los contactos comerciales establecidos.

Por medio de charlas y actividades se podrá llegar a un número estimado de 100 personas. En la difusión a través del diario no es posible cuantificar el número de personas beneficiadas. Se debe hacer notar que cada integrante a su vez será portador de esta nueva información dentro de su zona geográfica, además de estar comprometidos a entregarla a los interesados.

### 2. - Beneficiarios indirectos:

Al momento de aumentar la producción se requerirá mayor cantidad de mano de obra, lo que absorberá gran parte de la mano de obra capacitada, o sea, de los liceos técnicos agrícolas de la zona.

Al crearse un centro de producción específico en la zona, se aumenta el número de beneficiarios directos e indirectos en la comunidad en general. De esta forma se crean nuevas alternativas para una región en crisis.





## SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS

Los impactos esperados a corto plazo, serán la implementación y por lo tanto modernización de los viveros de los participantes de la gira, de tal manera que sirvan como ejemplo a todo visitante a futuro. Su personal será instruido en la metodología de trabajo observada y podrá optar de esta manera a mejores remuneraciones debido a un cierto grado de capacitación.

Los impactos a mediano plazo será la creación de un centro productivo y la agrupación de viveristas de la zona, para abastecer mercados mas lejanos e internacionales y no solo el mercado regional o nacional como se ve hasta la fecha. Se podrá producir un cambio brusco en el sector agrícola de la zona pudiendo demostrar que el rubro de producción de plantas y follaje es más rentable que los rubros convencionales como son la carne y la leche. Será un sistema productivo mucho mas intensivo y de mayor grado de tecnificación, lo que significa un mayor grado de capacitación para los trabajadores y también para los propietarios.

En el rubro de producción de plantas se pueden incluir los pequeños propietarios, ya que no se requiere de tanta superficie como en los rubros convencionales. Esto dará mejores posibilidades a los pequeños agricultores para aumentar su rentabilidad, ya que actualmente el mercado de leche y carne está muy competitivo y los pequeños agricultores, por no tener la infraestructura y los medios necesarios, son eliminados del sector productivo.

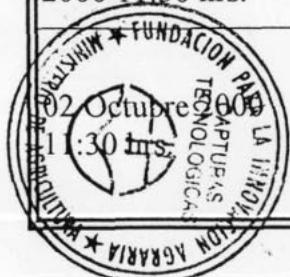
Se dará posibilidad laboral a los egresados de los liceos agrícolas y forestales actualmente con poco campo de trabajo en la zona.





**SECCIÓN 7: ITINERARIO PROPUESTO**

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)
25 Septiembre 2000 12:10 hrs.	Viaje Osorno Santiago. Arribo a Santiago a las 14:15 hrs.		
25 Septiembre 2000 16:00 hrs.	Reunión puesta en marcha de la Gira	Reunión programación con encargados del FIA.	Oficinas de FIA
26 Septiembre 2000 13:40 hrs.	Viaje Santiago - Londres		
28 Septiembre 2000 10:00 hrs.	Visita al Royal Botanic Gardens	Conocer las especies chilenas reproducidas en el lugar con sus respectivos métodos, además de conocer el jardín más grande del Reino Unido, contando con aprox. 1200 especies de la familia Pteridophytae.	Royal Botanic Gardens, Kew, Princess of Wales Conservatory, Richmond, Surrey
29 Septiembre 2000 11:30 hrs.	Visita a los Lost Gardens of Heligan	Conocer la propagación de especies chilenas nativas realizada en el proyecto, establecer contacto con los autores del proyecto de construcción de un bosque chileno dentro de un parque de 200 ha. Establecer relaciones comerciales con los ejecutores del proyecto.	Eden project, Horticultural Department, St. Austell, Cornwall
29 Septiembre 2000 16:30 hrs.	Visita del Trebbah Gardens	Conocer el cultivo de helechos nativos chilenos establecido hace mas de 100 años en el lugar, además de reunir información acerca de instalaciones usadas en la producción de estos.	Trebbah Gardens, Trebbah, Falmouth, Cornwall
30 Septiembre 2000 11:30 hrs.	Visita Rumsey Gardens	Conocer un vivero especializado en la propagación de helechos, con un parque demostrativo de todas las especies en producción	Rumsey Gardens, 117 Drift Road, Clanfield, Waterlooville, Hampshire.
02 Octubre 2000 11:30 hrs.	Visita del vivero Batsford Garden Nursery and Arboretum	Captar tecnología de producción como invernaderos, sistemas de calefacción y riego entre otros. Ver métodos de comercialización y presentación del producto.	Batsford Garden Nursery and Arboretum, Batsford, Moreton-in-the-Marsh, Gloucestershire





**SECCIÓN 7: ITINERARIO PROPUESTO**

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (Institución/ Empresa/Productor)
02 Octubre 2000 15:30 hrs.	Visita del vivero Burford House Gardens	Captar tecnología de producción como invernaderos, sistemas de calefacción y riego entre otros. Ver métodos de comercialización de plantas y follaje y presentación del producto.	Burford House Gardens, Burford, Tenbury Wells, Worcestershire
03 Octubre 2000 11:00 hrs.	Visita a Fibrex Nurseries Lilited	Conocer el uso de helechos y su follaje en forma práctica y sus medios de comercialización en un vivero especializado en este tema.	Fibrex Nurseries Limited, Honeybourne Road, Pebworth, Stradford-upon-Avon, Warwickshire
03 Octubre 2000 16:00 hrs	Visita Monksilver Nursery	Conocer un vivero de plantas típico, especializado en una amplia gama de especies ornamentales. Ver la metodología de trabajo y sus sistemas productivos	Monksilver Nursery, Oakington Road, Cottenham, Cambridge, Cambridgeshire
03 Octubre 2000 20:30 hrs.	Viaje Londres / Amsterdam		
04 Octubre 2000 15:00 hrs.	Visita productores de helechos por esporas, Kwekerij de Goede Hoop	Captar la tecnología usada en la reproducción de helechos tanto nativos como introducidos en un centro de producción helechos.	Kwekerij de Goede Hoop, Honselersdijk, al sur de La Haya, Holanda
05 Octubre 2000 08:00 hrs	Visita a la feria mayorista de Aalsmer	Establecer contactos comerciales con posibles clientes, para ofrecer plantas y follaje. Realizar sondeo del mercado para determinar los requerimientos exigidos por los compradores.	Bloemen Veiling Aalsmer, Holanda
5 Octubre 2000 10:30 hrs.	Visita productores de helechos por esporas, Braam	Captar la tecnología usada en la reproducción de helechos tanto nativos como introducidos en un centro de producción helechos.	Braam, De Kwakel, cerca de Aalsmer, Holanda
5 Octubre 2000 19:45 hrs.	Viaje Amsterdam - Santiago		
06 Octubre 2000 07:35 hrs.	Arribo a Santiago		





**SECCIÓN 9: CONTACTOS (adjuntar en el Anexo 4 las cartas de compromiso)**

Señor Hernán Saez, Consejero Comercial Adjunto, Oficina de Pro Chile en Londres, Reino Unido. (ver anexo 4)

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

