



PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

#01-1-PR-028

FOLIO DE
BASES

137

CÓDIGO
(uso interno)

F01 01 -7/-028

1.- ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Simposio Internacional de Helechos

LUGAR DE FORMACIÓN

País : Gran Bretaña

Ciudad : Surrey

TIPO O MODALIDAD DE FORMACION

Simposio

AREA DE FORMACIÓN

Rubro: Helechos

Tema: Conservación y producción

INSTITUCION O ENTIDAD RESPONSABLE QUE DICTA U ORGANIZA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN A LA CUAL SE POSTULA

Nombre: British Pteridological Society

POSTULANTE INDIVIDUAL

Nombre: Anja George

RUT: 14.504.659-9

Dirección comercial: Ruta 215 km. 8, Osorno

Dirección particular: Ruta 215 km. 8, Osorno

Fono: 64-230934

Fax: 64-242558

E-mail: riotijeral@telsur.cl

Anja George
Firma

ENTIDAD PATROCINANTE (en caso que corresponda)

Nombre Entidad:

RUT:

Dirección :

Fono:

Fax:

E-mail:

Representante Legal:

Nombre Entidad:

RUT:

Dirección :

Fono:

Fax:

E-mail:

Firma



ENTIDAD RESPONSABLE (Para propuestas grupales)

Nombre:

RUT:

Dirección comercial:

Dirección particular:

Fono:

Fax:

E- MAIL:

Firma

COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Para propuestas grupales)

Nombre:

Cargo en la Entidad Responsable:

RUT

Dirección:

Fono:

Fax:

E-mail:

Firma

FECHA DE REALIZACION

Inicio: 22.07.01

Termino: 26.07.01

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$ 1.438.582

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$ 935.564

65 %

FINANCIAMIENTO CONTRAPARTE

\$ 503.018

35 %



2. JUSTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA PROPUESTA

El simposio Internacional a celebrarse en Gran Bretaña (Surrey) es de suma importancia, ya que la "British Pteridological Society", el organismo organizador, es la instancia mas importante en cuanto a helechos y mundialmente reconocida. Este simposio es el único evento realmente importante que se realiza en el ámbito este año. Al simposio asistirán personas de todo el mundo, que investigan o propagan helechos con distintos fines. Esto permitirá conocer las realidades de otros países su estado actual, para aplicar esos conocimientos en forma directa al proyecto ejecutado en el vivero Río Tijeral, a cargo de Anja George.

El año pasado se realizó una gira tecnológica con fondos FIA a Gran Bretaña y se puede afirmar que con esa gira los conocimientos con respecto a la propagación de helechos nativos han tenido un fuerte impacto positivo, ya que se pudo enfocar nuevamente el proyecto en lo mas esencial y necesario para lograr los objetivos. En general se considera que la realización de la gira tuvo importancia al ahorrar mucho tiempo y por consecuencia dinero, observando la tecnología usada en otro lugar aplicándola a nuestra realidad. En muchos casos se puede evitar la realización de experimentos muy extensivos, observando lo que se ha hecho en otras partes y los resultados obtenidos.

Aparte de conocer las realidades de otros países en cuanto a la conservación y a la propagación, este simposio permitirá contactar personas que a futuro podrían actuar como socios, compradores y colaboradores en el proyecto.

La flora chilena esta sufriendo una grave amenaza por parte de interesados de otros países, que consiste en primer lugar en llevarse material genético para mejorarlo y así vender las variedades o especies obtenidas bajo licencias. En el simposio también se tratará ese tema desde el punto de vista de los británicos, conocidos como coleccionistas de especies. Para lograr que en el futuro se exporten con éxito los helechos nativos se debe tener conocimiento en esa materia, ya que de otra manera los mayores beneficios los tendrán los compradores, al no estar protegidas las variedades. Actualmente no se están realizando actividades que tratan esos temas en Chile. Tampoco se nota una preocupación por parte de los organismos del estado como por ejemplo el SAG.

Hasta la fecha se anunciaron dos delegaciones para visitar el Sur de Chile y el Vivero Río Tijeral con el fin de concretar algún tipo de negocio y de intercambio de esporas. Para poder negociar en forma equitativa y adecuada con los visitantes es indispensable tener conocimientos y contactos personales y de esta manera evitar que las negociaciones sean solo a favor de los visitantes por falta de conocimientos de la contraparte chilena.

El organismo organizador "The British Pteridological Society" es la organización mas importante en este rubro, ya que tiene entre sus socios personajes de todo el mundo, interesados en conservar las especies. Pero la manera de conservar una especie muchas veces se logra únicamente buscándole un valor comercial. Por esta razón también figuran empresarios, coleccionistas y pequeños productores de plantas entre los socios de la BPS.

Seria muy importante también desde el punto económico y comercial asistir a este simposio y al mismo tiempo aprovechar de inscribirse para estar informado constantemente de las novedades del rubro.

Para confirmar la existencia y seriedad de la BPS se puede revisar la pagina web de la organización. (www.eBPS.UK.ORG)



Un aspecto a destacar desde el punto de vista personal, es la posibilidad de especialización en el tema de helechos. En Chile no existen profesionales especializados en el rubro de helechos nativos y su producción. Hay personas que se dedican en reproducir algunas especies y botánicos dedicados a la taxonomía y clasificación. Este simposio ofrece al asistente aumentar sus conocimientos en un tema específico, como no sería posible en Chile, ya que no se realizan eventos relacionados con helechos en el país.

Finalmente se debe resumir que tanto desde el punto de vista comercial como desde el punto de vista de la investigación sería muy importante que Chile esté representado al menos con un productor/ investigador en el único evento que se realiza en esta materia, ya que actualmente no está considerado como país integrante en esta Sociedad. Por el otro lado se debe recordar que Chile exporta gran cantidad de follaje en verde proveniente de helechos nativos y que los bosques albergan un gran cantidad de especies aun sin investigar y por lo tanto no se consideran como un recurso interesante.

Para asegurar parte del patrimonio chileno en cuanto a especies nativas es muy importante avanzar en esta materia, ya que al esperar mucho puede que otras personas ya hayan descubierto la riqueza varietal y de especies del bosque chileno, usando este material genético para crear nuevas variedades para el mercado internacional.

3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

3.1. GENERAL:

Conocer las realidades de la conservación y de la propagación de helechos nativos de otros países.

3.2 ESPECÍFICOS:

1. Conocer el estado de conservación de helechos en todo el mundo, incluyendo Chile, considerando los factores que amenazan realmente a los helechos en su hábitat natural.
2. Obtener información acerca de las acciones de conservación que se realizan en la propagación y la creación de jardines botánicos.
3. Reunir información acerca de la protección de la flora nativa de un país para evitar su explotación por naciones extranjeras.
4. Contactar personas del ámbito de la investigación y de la producción de plantas para evaluar un posible trabajo en conjunto.
5. Estudiar la posibilidad de construir una banca de esporas de las especies en peligro en Chile.
6. Inscribirse como miembro de la British Pteridological Society

4. A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDA LA PROPUESTA

El simposio esta dirigido a personas interesadas en el tema de los helechos. Dentro de este grupo se pueden mencionar a botánicos, ecologistas, científicos, estudiantes y productores de plantas. No se limita la asistencia de alguna persona, pero se entiende que todos los asistentes son personas relacionadas de alguna forma con la conservación, reproducción o con el estudio de helechos en general.



5. ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE DICTA LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo N° 2)

La British Pteridological Society fue fundada en 1891, hace mas de 100 años atrás. En este momento entrega información a un rango amplio de personas interesadas en helechos en general y también elabora datos mas específicos. Esta información se entrega a través de publicaciones, eventos como simposios, seminarios, excursiones, intercambio de esporas o plantas y ventas de libros de helechos. Los miembros de la sociedad son horticultores, botánicos, aficionados y profesionales. Anualmente se publican revistas llamadas, "Fern Gazette", "Pteridologist" y "Bulletin".

El actual presidente de la Sociedad es el Sr. Martin Rickard, cuyo vivero se visitó durante la gira en 2000. El es autor de libros sobre helechos, reconocido por la Reina de Gran Bretaña por su labor y tiene planes de visitar Chile y el Vivero Río Tijeral en Noviembre del 2001.

Mayores antecedentes de la BPS se pueden encontrar en el anexo N°2 o consultando la pagina web: www.eBPS.UK.ORG



6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

Domingo 22 de julio 2001

1400 – 1700 hrs. Inscripción en la Universidad de Surrey

1730 – 1900 hrs. Recepción inaugural de la Universidad de Surrey

1900 hrs. Cena en la Universidad

Lunes 23 de julio 2001

0900 – 0930 hrs. Inscripción para los que no se han inscrito el domingo

09300 – 1030 hrs. Apertura por el presidente de la BPS.

1100 – 1300 hrs. Amenaza 1: amenazas, introducción de plantas exóticas, crecimiento de las poblaciones, la necesidad de mas espacio, malos entendidos y presiones políticas.

1400 – 1730 hrs. Amenaza 2: Revisión global y regional; flora versus ecosistemas; la flora de continentes y de islas y su manejo. Reporte de países.

1830 hrs. Cena

Martes 24 de julio 2001

0900 – 1030 hrs. Respuestas 1: Conservación

Procedimientos y técnicas: insitu o exsitu? Ayudan los jardines botánicos? Bancas de esporas y cryo conservación. El papel del coleccionista.

1100 – 1300 hrs. Computadoras, mapas, bases de datos; herramientas o juegos? La lista roja y la BCIS.

1400 – 1530 hrs. Sesión de pósters

1600 – 17300 hrs. Respuestas 1: Biología conservacionista: Moléculas o morfología? Cómo definir las especies o las áreas para proteger?

1900 hrs. Cena

Miércoles 25 de julio 2001

0900 – 1730 hrs. Excursión a Surrey y Hampshire, para ver áreas de pteridófitos implicados en la conservación.

19300 hrs. Cena

Jueves 26 de julio 2001

0900 – 1030 hrs. Respuestas 2: Conservación en acción: pteridófitos como punto de atención en los parques nacionales, el papel de la Comisión Mundial de áreas protegidas, network con centros de biodiversidad, agencias de países, ONGs; reintroducciones.



1100 – 1300 hrs. Planificación de acciones. Prioridades de programas de conservación.

1400 – 1530 hrs. Conclusiones: Prioridades regionales y financiamiento.

1600 – 1700 hrs. Un plan global: Necesidades de acciones futuras y el papel del "Pteridophyte Specialist Group". Cierre.

1930 hrs. Cena

6.1 CARTA O CERTIFICADO DE ACEPTACION DEL POSTULANTE O GRUPO A LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Anexar)

Se incluye el comprobante de inscripción en el anexo N°3.



7. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Se espera que la participación en esta actividad sea de real importancia en la planificación futura para obtener mayores éxitos con el proyecto "Tecnología y Desarrollo en la Producción Comercial de Helechos Nativos".

Los contactos establecidos pueden ayudar a estar actualizada con todo lo que ocurre a nivel mundial en el tema de la conservación, producción, y el mercado de los helechos en general.

Se espera adquirir más información acerca de la reproducción de helechos para comparar las tecnologías utilizadas en el vivero con las de otros países.

Un resultado esperado es la reafirmación de los contactos establecidos durante la gira en septiembre del 2000 y de acordar visitas y reuniones futuras para el intercambio de ideas y para realizar eventualmente un trabajo en conjunto. Esto también podría ser muy interesante para otros viveristas de la región, ya que podría concretar un proyecto para el futuro relacionado con la producción de helechos nativos chilenos.

Entre los resultados también se espera determinar la construcción de una banca de esporas en Chile por parte de organismos privados o públicos para asegurar la conservación de nuestras especies. La concreción de un proyecto de ésta índole sería significativa para la ciencia y la investigación de Chile.

8. COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

Charla 1: Se realizará una charla en el Liceo Agrícola "People Help People", informando acerca del evento y entregando un pequeño resumen. Este liceo es importante de considerar, ya que los alumnos provienen en primer lugar de lugares de la cordillera, donde habitan en sectores con abundancia en helechos nativos. (fecha: 23.08.01)

Charla 2: Se ofrecerá una actividad informativa en el Vivero Río Tijeral para los viveristas de la zona, para entregar información acerca del evento al cual se asistió y para explicar la forma de operar de los Concursos FIA para la Formación. (fecha: 14.09.01)

Publicación: Se dará una entrevista a la Revista del Campo del Diario Austral . (fecha por confirmar)



9.- PARTICIPANTES A LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Adjuntar c. vitae de acuerdo a pauta adjunta, según Anexo 7)

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Anja George	14.504.659-9	64-230934	Bilbao 1141, Osorno	Décima	Vivero Río Tijeral	Viverista	Anja George
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							



10.- ITINERARIO PROPUESTO

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
21.07.01	Viaje Osorno - Santiago		
21.07.01	Viaje Santiago - London		
23.07.01	Asistencia simposio	Conocer las amenazas internacionales para los helechos, analizando factores de riesgo.	Universidad de Surrey
24.07.01	Asistencia simposio	Conocer las respuestas a los problemas planteados el día anterior.	Universidad de Surrey
25.07.01	Excursión	Ver ejemplos de lugares en estado de conservación con especies que figuran en la lista roja.	Surrey y Hampshire
26.07.01	Asistencia simposio	Analizar las acciones posibles para ayudar en la conservación de los helechos.	Universidad de Surrey



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

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE PROPIO	APORTE SOLICITADO	Número de cotización adjunta (según Anexo 5)
Pasajes aéreos internacionales	669.330		669.330	
Pasajes aéreos nacionales	94.000		94.000	
Tasas de embarque	56.283		56.283	
Seguro de viaje	40.870		40.870	
Pasajes terrestres internacionales	44.022		44.022	
Pasajes terrestres nacionales	14.000	14.000	0	
Alojamiento y alimentación	252.305	252.305	0	
Viático Alimentación y Movilización	35.000	35.000	0	
Matrícula o costo de la actividad de formación	126.153	126.153		
Materiales de trabajos y libros	0	0	0	
Material de difusión	40.000	40.000	0	
Gastos emisión de garantía	4.500	4.500	0	
Imprevistos	62.119	31.060	31.059	
TOTAL	1.438.582	503.018	935.564	

11.1. PROCEDENCIA DEL APOORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS)

ÍTEM	APOORTE ENTIDAD RESPONSABLE	APOORTE DIRECTO DE LOS PARTICIPANTES	APOORTE OTRA PROCEDENCIA (ESPECIFICAR)	APOORTE TOTAL DE CONTRAPARTE
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	14.000	0	14.000
Alojamiento y alimentación	0	252.305	0	252.305
Viático Alimentación y Movilización	0	35.000	0	35.000
Matrícula o costo de la actividad de formación	0	126.153	0	126.153
Materiales de trabajos	0	0	0	0
Material de difusión	0	40.000	0	40.000
Gastos emisión de garantía	0	4.500	0	4.500
Imprevistos	0	31.060	0	31.060
TOTAL	0	503.018		503.018



11.2 DETALLE DEL CALCULO DE LOS COSTOS

Calculo de costos Simposio 2001

Item de gasto	unidad	cantidad	costo unidad	total
1.- Pasajes aereos internacionales				
Pasaje Stgo./London/London/Stgo.	pasaje	1	669.330	669.330
2.- Pasaje aereo nacional				94.000
Osorno/Stgo./Stgo/Osorno	pasaje	1		
3.- Tasa de embarque	tasa	1	56.283	56.283
4.- Seguro de viaje	poliza	1	40.870	40.870
5.- Pasaje terrestre internacional	pasaje	4	11.006	44.022
6.- Pasaje terrestre nacional	pasaje	4	\$3,500	\$14,000
7. Alojamiento y alimentación	dia	5	\$50,461	\$252,305
8.- Viatico Alimentacion y Movilizacion	dia	7	\$5,000	\$35,000
9.- Matricula	dia	3	\$42,051	\$126,153
10.- Materiales de difusion	charla	2	\$20,000	\$40,000
Subtotal				\$1,242,377
11. Gasto emision garantia	impuesto	1	\$4,500	\$4,500
12. Imprevistos	imprevisto 5%	1	\$62,118.85	\$62,119
TOTAL GASTOS				1.438.582



**ANEXO 1:
ANTECEDENTES DEL POSTULANTE O COORDINADOR DE LA
PROPUESTA**



PAUTA DE CURRICULUM VITAE RESUMIDO

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Anja George
RUT	14.504.659-9
Fecha de Nacimiento	16.04.1965
Nacionalidad	Alemana
Dirección particular	Ruta 215 Km 8, Osorno
Fono particular	64-230934
Fax particular	
Dirección comercial	Ruta 215 Km 8, Osorno
Fono y Fax comercial	64-230934
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Jorge Gonzalez, Fono 64- 242558

ESTUDIOS

Educación básica	Instituto Aleman de Puerto Montt, Grundschule Oldendorf/Alemania
Educación media	Gymnasium Athenaeum Stade/Alemania, Instituto Aleman de Puerto Montt y Osorno.
Educación técnica	Berufschule, Oldenburg/Alemania
Educación profesional	Fachhochschule Osnabrück/Alemania
Estudios de post grado	



Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Vivero Río Tijeral, RUT: 48.039.009-1
Cargo	Propietaria
Antigüedad	Desde 1996
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Todos los trabajos relacionados con la dirección de un vivero de plantas de tamaño pequeño.
Otros antecedentes de interés	Actualmente y hasta junio del 2002 es coordinadora y ejecutora de un proyecto FIA, llamado "Tecnología y Desarrollo en la Prod. Comercial de Helechos Nativos"

EXPERIENCIA COMO AGRICULTOR

Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	El vivero es de tamaño pequeño.
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Vivero Río Tijeral, Osorno
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Propietaria
Superficie Total y Superficie Regada	1,5 ha
Ubicación (detallada)	Ruta 215, camino a Puyehue, km 8, Osorno
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Desde 1996: Producción de plantas ornamentales Desde 1998: Producción de Helechos nativos Desde 2001: Producción de Peonías
Resumen de sus actividades	



Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Presidente del Comité Ciudadano de Osorno, Directora de la Fundación Otway Chile.
Descripción de la principal fuente de ingreso	Producción de plantas ornamentales, diseño de jardines y mantención de áreas verdes.
Objetivos personales de la actividad de formación	Mis objetivos personales son idénticos con los objetivos indicados en el punto 3.1 y 3.2, tratando de obtener la mayor cantidad de información posible para lograr la reproducción de helechos nativos chilenos, además de contactar persona relacionadas con el área para ver posibilidades comerciales y proyectos futuros en conjunto.
Otros antecedentes	Desde hace mas de 8 años me desempeño en el rubro de la producción de plantas ornamentales tanto como docente (Instituto Profesional Agrario A. Matthei) y también como viverista independiente. Actualmente se está realizando un proyecto FIA en el Vivero Río Tijeral con el objetivo de reproducir helechos nativos chilenos. Cod.V98-0-A-008



ANEXO 2
ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE EFECTUA O DICTA LA
ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

[Home](#)[BPS](#)[Projects](#)[Images](#)[Information](#)[Links](#)

The British Pteridological Society

The British Pteridological Society was founded in 1891 and today continues as a focus for fern enthusiasts. It provides a wide range of information about ferns through the medium of its publications and other literature. It also organises formal talks, informal discussions, field meetings, garden visits, plant exchanges, a spore exchange scheme and fern book sales. The Society has a wide membership that includes gardeners, nurserymen and botanists, both amateur and professional. The Society's journals, the *Fern Gazette*, *Pteridologist* and *Bulletin*, are published annually. The *Fern Gazette* publishes matter chiefly of specialist interest on international pteridology, the *Pteridologist*, topics of more general appeal, and the *Bulletin*, Society business and meetings reports. Membership is open to all interested in ferns and fern-allies.

The BPS 100 years ago.

The BPS in 1899

The Officers and Committee 2000/2001

Benefits of BPS Membership:

Publications

Meetings Programme

Regional Groups

Special Interest Groups

Spore Exchange

Plant Exchange

Members Information Service

Booksales

Merchandise

BPS Video: 'British Ferns'

The Greenfield Fund

The Centenary Fund

Affiliation to the Royal Horticultural Society

Reading Circles

Subscriptions:

Membership Application Form

Membership Renewal Form

Standing Order Form

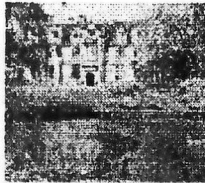


Copyright ©1997-2000 British Pteridological Society.

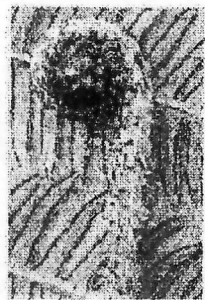
This page was last updated on 20/1/00.


[Home](#)
[BPS](#)
[Projects](#)
[Images](#)
[Information](#)
[Links](#)

Information



Where To See Ferns - A Guide to Fern Gardens, Collections & Nurseries, originally published by the British Pteridological Society as one of a series of pamphlets, is designed to help new members and others interested in ferns to find plants from reputable sources either to purchase, study or simply enjoy, and to use them effectively in their own gardens.



This *Introduction to Ferns* (and other Pteridophytes) is based on a chapter from the book, *A World of Ferns*, by Josephine M. Camus, A. Clive Jermy & Barry A. Thomas, Natural History Museum Publications, London, 1991 - ISBN 0 562 13000 0. *A World of Ferns* was produced to celebrate the 100th year of the British Pteridological Society. Images can be viewed by selecting the image or caption on the page. (Contains many in-line images.)



Most people reading this *Code of Conduct for the conservation and enjoyment of wild plants* will support the voluntary plant conservation organisations in their efforts to halt the decline in the native flora of Britain and Ireland and to ensure that all our wild flowering plants, ferns, mosses, liverworts, lichens, algae and fungi remain for future generations to enjoy. Wild plants are a key to the enjoyment of the countryside, primarily for their appeal in their natural surroundings. They also give pleasure to photographers, gardeners, artists, and cooks. This code has been written for botanists, gardeners and people who wish simply to enjoy wild plants. It aims to indicate where collecting and picking are acceptable and which wild plants should not be taken.

[Home](#)
[BPS](#)
[Projects](#)
[Images](#)
[Information](#)
[Links](#)

Copyright ©1997 - 2000, British Pteridological Society.

This page was last updated on 7/8/2000.


[Home](#)
[BPS](#)
[Projects](#)
[Images](#)
[Information](#)
[Links](#)

Officers, Committee and Committee-appointments from March 2000

President:	M.H. Rickard
Vice-Presidents:	J.H. Bouckley, A.R. Busby, Dr N.J. Hards, Dr T.G. Wall
Honorary General Secretary:	Miss J.M. Ide, 42 Crown Woods Way, Eltham, London SE9 2NN. e-mail: Secretary@eBPS.org.uk
Treasurer:	A. Leonard, 11 Victory Road, Portsmouth, Hants. PO1 3 e-mail: Treasurer@eBPS.org.uk
Conservation Officer:	R.J. Cooke, 15 Conduit Road, Stamford, Lincs. PE9 1QO e-mail: Conservation@eBPS.org.uk
Meetings Secretary:	P.J. Acock, 13 Star Lane, St Mary Cray, Kent BR5 3LJ. e-mail: Meetings@eBPS.org.uk
Membership Secretary:	M.S. Porter, 5 West Avenue, Wigton, Cumbria CA7 9LC Tel.: 016973 43086. e-mail: Membership@eBPS.org.uk
Horticultural Information Officer:	A.R. Busby, 'Croziars', 16 Kirby Corner Road, Canley, Coventry CV4 8GD. e-mail: HorticulturalInformation@eBPS.org.uk
Editors of the Fern Gazette:	Miss J.M. Camus & J.A. Crabbe, Department of Botany, Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD. e-mail: Gazette@eBPS.org.uk
Editor of the Pteridologist:	Prof. B.A. Thomas, Department of Geography, University of Wales Lampeter, Lampeter, Ceredigion SA38 7ED. Fax: 01570 424714. e-mail: Pteridologist@eBPS.org.uk
Editor of the Bulletin:	Miss A.M. Paul, Department of Botany, The Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD. e-mail: Bulletin@eBPS.org.uk
Editor of BPS WWW Site:	A.C. Pigott, Kersey's Farm, Mendlesham, Stowmarket, Suffolk IP14 5RB. e-mail: Webmaster@eBPS.org.uk
Committee:	E.J. Baker, L. Kirkham, Miss R.J. Murphy, Mrs M.E. Ni Smith, M.S. Porter, R.N. Timm, Prof. A.C. Wardlaw, B. Wright.

- Spore Exchange Organisers: Mr & Mrs D. Wright, 120 Prince Rupert Drive, Truham,
York YO5 8PU.
e-mail: Spores@eBPS.org.uk
- Plant Exchange Organisers: Mr & Mrs R.J. Smith, 184 Solihull Road, Shirley, Solihull
Warwicks. B90 3LG.
- Booksales Organiser: S.J. Munyard, 234 Harold Road, Hastings, East Sussex
TN35 5NG.
e-mail: Booksales@eBPS.org.uk
- Merchandise Organiser: Mrs L.I. Craddock, 40 Russell Drive, Ampthill, Beds. MK
2TX

Back numbers of the Fern Gazette, Pteridologist and Bulletin are available for purchase

P.J. Acock, 13 Star Lane, St Mary Cray, Kent BR5 3LJ, from whom further details can
be obtained. e-mail: Backnumbers@eBPS.org.uk

[Home](#)[BPS](#)[Projects](#)[Images](#)[Information](#)[Links](#)

Copyright ©1997-2001 British Pteridological Society.

This page was last updated on 21/2/2001.

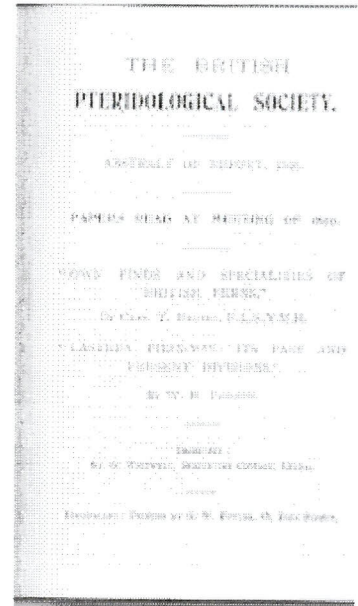

[Home](#)
[BPS](#)
[Projects](#)
[Images](#)
[Information](#)
[Links](#)

The BPS in 1899

In 1899, the Boer War began, Fred Astaire and Noel Coward were born, Edward Elgar wrote the Enigma Variations, Isadora Duncan made her professional début; Anna Pavlova made her début as soloist, Scott Joplin published "Maple Leaf Rag", W. G. Grace last played for Gloucestershire, Wicken Fen, the oldest nature reserve in Britain, was so designated, Actinium was discovered by André Louis Debierne, Guglielmo Marconi established commercial communication between England and France that operated in all types of weather....

...and, in August 1899, the BPS held its 8th Annual Meeting at Bowness in the English Lake District.

Two articles from the report of that meeting can be seen here.



Some Extracts from the 1899 Report and Papers:

["Own Finds and Specialities of British Ferns" by Druery, F.L.S., V.M.H.](#)

[British Pteridological Society - Abstract of Report](#)

Some participants...

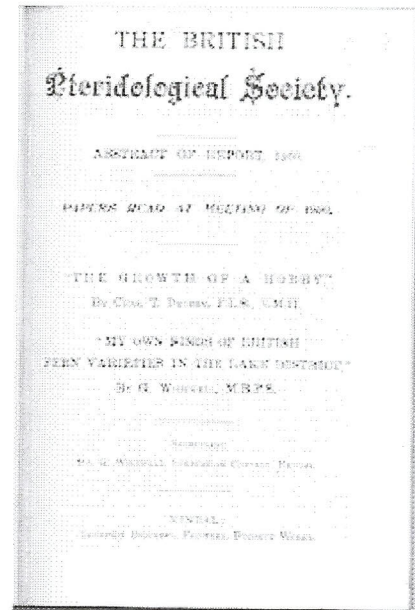
[\[A larger, 224k, 1222 x 835 pixel, JPEG image is available.\]](#)




[Home](#)
[BPS](#)
[Projects](#)
[Images](#)
[Information](#)
[Links](#)

The BPS in 1900

In 1900, besieged Mafeking, defended by troops under the command of Col. Baden-Powell, was relieved, General (Bobs) Roberts captured Johannesburg and Pretoria, Winston Churchill made a famous escape from capture by the Boers and subsequently was elected to Parliament, the Boxer Rebellion took place, Edward Elgar wrote *The Dream of Gerontius*, Giacomo Puccini wrote *Tosca*, Rachmaninov wrote his *Piano Concerto No. 2 in C Minor*, Beatrix Potter published *The Tale of Peter Rabbit*, L. Frank Baum published the first of his *Wizard of Oz* series, Cambridge won the Boat Race by 20 lengths - the largest ever winning margin, Max Planck postulated that energy is radiated in small, discrete units, which he called quanta, beta particles were first isolated, when Ernest Rutherford subjected radioactive emissions to an electric field, Count Ferdinand von Zeppelin completed his first airship and the modern science of genetics began, when several plant breeders independently discovered the work of the Austrian monk Gregor Mendel, which, although published in 1866, had been virtually ignored until then...



...and, in August 1900, the BPS held its 9th Annual Meeting at Bowness in the English Lake District.

Two articles from the report of that meeting can be seen [here](#).

Some Extracts from the 1900 Report and Papers:

["The Growth of a Hobby" by Chas. T. Druery, F.L.S., V.M.H.](#)

[British Pteridological Society - Abstract of Report, 1900.](#)



[Copyright](#) ©1997-2000 British Pteridological Society.

This page was last updated on 19/1/00.



ANEXO 3
CARTA O CERTIFICADO DE ACEPTACION DEL POSTULANTE O
GRUPO A LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

REGISTRATION AND BOOKING FORM Page 1

Please complete all of the relevant sections on the four pages of this form, and return, with payment in full before 15 March 2001 to Andrew Leonard, Registrar, Fern Flora Worldwide Threats and Responses, c/o Department of Botany, The Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, UK. Applications received after this date will incur a late supplement of 25% of the Amount Payable.

Please type or use block capitals throughout.

Details of Participant

Family Name George

Given Name Anja

Courtesy Title (e.g. Dr, Prof, Miss, etc) Dipl. Ing. Sex female

Address for Correspondence Bilbao 1141
Osorno / Chile

Telephone No 56-64-230934 Fax No 56-64-242558

e-mail riotijeral@telsur.cl

Special Dietary Requirements -

Disabled Status -

Details of Accompanying Person

Family Name -

Given Name -

Courtesy Title (e.g. Dr, Prof, Miss, etc) - Sex -

Special Dietary Requirements -

Disabled Status -

REGISTRATION AND BOOKING FORM Page 2

Payment

Total Amount Payable (please total "Amount Payable" from Pages 3 & 4) £ 370

Method of Payment

All payments must be in £ sterling, no other currency will be accepted.

1. By cheque or money order payable in £'s sterling at a British bank. Make the cheque payable for the above amount to "British Pteridological Society".

2. By credit card. Complete the sections below, and **add 5%** (to cover credit card charges) to the Total Amount Payable (above) to give the "Total amount to be charged to card" below. Note that only Mastercard and Visa are acceptable.

Name of card holder (as shown on card) Anja George

Card Number:

4	9	3	8
---	---	---	---

5	9	0	1
---	---	---	---

4	0	0	3
---	---	---	---

5	0	8	9
---	---	---	---

Total amount to be charged to card £ 388.5 Expiry Date 09/09/03

Signature of card holder Anja George Date 31/05/01

Proceedings

Please send me details, when available, of purchase options for the two parts of *The Fern Gazette* in which the Proceedings will be published. Circle choice. ☒ Yes ☐ No

BPS Membership

Please send me details of membership of the British Pteridological Society. Circle choice. ☒ Yes ☐ No

BPS Millenium Project Field Excursion, Southern Lake District

Please send me details of the British Pteridological Society's excursion to the Southern Lake District (Northern England) from 27th to 31st July 2001. Circle choice. Yes ☒ No

Please Sign and Date This Form

Signed Anja George Date 31/05/01

REGISTRATION AND BOOKING FORM Page 3 – PARTICIPANT (Family Name George)

Please complete the relevant boxes below by inserting the amount. Where there is "No charge", please insert 0 (zero) to indicate your attendance. All costs are in £'s sterling, and those marked * are per day. Please do not enter anything outside the boxes, as these options are not available. Enter the £'s sterling amount for each column under Totals, then enter Amount Payable.

	Inaugural Reception	Registration	Dinner Bed & Breakfast En Suite	Dinner Bed and Breakfast Standard	Bed & Breakfast En Suite	Bed & Breakfast Standard	Conference Dinner	New Forest Excursion
Cost Before 15 March 2001	No charge	36*	51*	40*	40*	29*	35	No charge
Cost After 15 March 2001		45*	63*	48*	50*	35*	43	No charge
Sunday 22 July	0			48				
Monday 23 July		45		48				
Tuesday 24 July		45	Note 1	Note 1 35	Note 2	Note 2	43	
Wed 25 July				48				0
Thursday 26 July		45		48				
Other Dates (Please state):								
Totals (£'s)	0	135		227			43	0
Amount Payable (£'s)	425.25							

Note 1. Only book if you are not attending the Conference Dinner
 Note 2. Only book if you are attending the Conference Dinner

Dipl.Ing. Gb FH Anja George
Bilbao 1141
Osorno

Chile

1

c/o Department of Botany
The Natural History Museum
Cromwell Road
London SW7 5BD
UK

Our reference: BPS2001/278
Wednesday, June 06, 2001

Dear Dipl.Ing. Gb FH George

Re: Symposium Registration

Thank you for returning your completed Registration and Booking Form. £425.25 has been deducted from your credit card account.

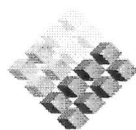
Please note that we expect to send no further communication concerning travel and arrival arrangements, and look forward to welcoming you in Guildford on 22/23 July 2001.

In the meantime however, if you have any queries on the logistical information contained in the Second Circular, please contact Graham Ackers (Symposium Organiser and Chairman) by e-mail at GrahamAckers@compuserve.com.

Any queries concerning registration or payment can be sent to my e-mail address andrew_leonard@totalise.co.uk.

Yours sincerely,

Andrew Leonard
Registrar



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

Fern Flora Worldwide: Threats and Responses

PROGRAMME SYNOPSIS (Last updated November 2000)

Sunday, 22 July

1400hrs - 1700hrs. Registration at University of Surrey Campus.
Posters can be put up on Sunday or, for later arrivals, on Monday at 17.30hrs.

1730hrs - 1900hrs. Inaugural reception at University of Surrey (UniS)

1930hrs. Dinner at UniS (for residents only)

Monday, 23 July

0900hrs - 0930hrs. Registration outside the lecture theatre for non-residential participants unable to attend on Sunday.

0930hrs - 1030hrs Opening by President of BPS ;
Keynote address, Needs, methods and means, by Professor David Given, Chairman of the SSC Plant Conservation Committee.

1100hrs - 1300hrs **THREATS 1:** trade, alien plant introductions, population increase - need for space, political misunderstandings and pressures.

1400hrs - 1730hrs **THREATS 2:** Global and regional overviews: floristics versus ecosystems; continental and island floras and their threats.
Country status reports.

1830hrs. Dinner at UniS for residents.

2000hrs Pteridophyte Specialist Group Executive meeting.

Tuesday, 24 July

0900hrs - 1030hrs **RESPONSES I: CONSERVATION**

PROCEDURES/TECHNIQUES:

In situ or ex situ ? Do botanic gardens help?

Spore-banking and cryopreservation. The role of the hobbyist.

1100hrs - 1300hrs Computers, mapping and databases: tools or games? The Red List and BCIS.

1400hrs - 1530hrs Poster session

1600hrs - 1730hrs **RESPONSES I (cont.):** Conservation biology: Molecules or morphology? How do we define taxa or the areas that need to be conserved?

1930hrs Symposium dinner at RHS Wisley

1830hrs. Dinner at UniS for residents not attending the Symposium dinner

Wednesday, 25 July

0900hrs - 1730hrs. Coach excursion to view examples of pteridophyte sites with conservation implications in Surrey and Hampshire. Species to be included are those in English Nature's Recovery Programme (*Lycopodiella inundatum* and *Pilularia globulifera*) and UK Red List species, *Ophioglossum azoricum*.

1930hrs. Dinner at UniS for residents

Thursday, 26 July

0900hrs - 1030hrs **RESPONSES II: CONSERVATION IN ACTION:**

Pteridophyte hotspots in national parks; the role of the World Commission on Protected Areas; networking with Biodiversity Centres, country agencies and NGOs; Re-introductions.

1100hrs - 1300hrs Action Planning workshop: programmes and conservation priorities.

1400hrs - 1530hrs Workshop conclusions: regional priorities and funding.

1600hrs - 1700 hrs: A Global Plan: future actions needed and the role of the Pteridophyte Specialist Group. Close.

1930hrs. Dinner at UniS for residents staying overnight.

Invited speakers include:

David Bramwell, Wilfreid Bennert, Michel Boudrie, Josephine Camus, Rob Cooke, Quentin Cronk, Adrian Dyer, David Given, Miguel Perez Farrera, Craig Hilton Taylor, Chris Humphries, Etelka Leadlay, Stuart Lindsay, Barbara Parris, Santiago Parjaron, Adrian Phillips, Tom Ranker, Kes Roux, Fred Rumsey, Ronnie Viane, J.C. Vogel, Steve Waldron, Alastair Wardlaw, Paulo Windisch, Peter Wyse Jackson.

Contributed papers, including country status reports, will be welcomed in these



ANEXO 5 COTIZACIONES



viajes "GLOBUS"



122a

AGENCIA DE VIAJES

FLORA INOSTROZA DE LOPETEGUI
O S O R N O

ATN. : Sra. Anja George

Líneas aéreas : Lan Chile / Air France

Tramos :

Osorno / Santiago / Osorno Valor \$ 57.644.-

Santiago / Londres / Santiago Valor US\$ 1.023 x \$ 615 = \$ 629.145.-

Atenta a cualquier consulta,

Patricia Miranda Carrasco
Jefa de Ventas

Osorno, 04 de junio de 2001.

TURISMO NACIONAL, INTERNACIONAL Y RECEPTIVO

COCHRANE 646 — CASILLA 594 — FONO/FAX (64) 232920 — OSORNO - CHILE

AVENTURA

AGENCIA DE VIAJES

22a

Osorno, 04 de Junio 2001

Señora
Anja George
Osorno

De nuestra consideración:

De acuerdo a lo solicitado por Ud. detallo valores ruta

Santiago/Londres/Santiago

Vía Lan Chile US\$ 1.295.-

Vía Britisch US\$ 1.295.-

Vía Iberia US\$ 1.295.-

Tarifas incluye tasas de embarque

Seguro de viaje US\$ 62.-

Existe una tarifa vía Varig de US\$ 795.- pero para las fechas solicitadas estan los vuelos totalmente copados.

Sin otro particular y esperando reciban conforme, les saluda atte.,


Verónica Mohr

Anja George

122a

Enviado: jueves, 07 de junio de 2001 8:20

Estimada Anja,

Junto con saludarte informo confirmación de reservas solicitadas a tú favor:

- GEORGE /ANJA

VIA LAN CHILE

STGO./MADRID	20JUL.	19.00 - 14.00+1
MADRID/LONDRES	21JUL.	15.55 - 17.15
LONDRES/MADRID	28JUL.	19.15 - 22.30
MADRID/STGO.	28.JUL.	23.55 - 07.40

TARIFA	USD 1.249.-
TAX	USD 68.-

RESTRICCIONES

- ANTICIPACION DE COMPRA 10 DIAS ANTES
- PARA VIAJAR DE VIERNES A DOMINGO
- PERMITE STOP
- CAMBIO RESERVA MULTA DE USD 150.-

CAMBIO/USD 1= \$ 615.-

Sin otro particular y atenta a sus consultas, se despide atte.,

María Piera Merani

REGISTRATION AND BOOKING FORM Page 3 – PARTICIPANT (Family Name _____)

Please complete the relevant boxes below by inserting the amount. Where there is "No charge", please insert 0 (zero) to indicate your attendance. All costs are in £'s sterling, and those marked * are per day. Please do not enter anything outside the boxes, as these options are not available. Enter the £'s sterling amount for each column under Totals, then enter Amount Payable.

	Inaugural Reception	Registration	Dinner Bed & Breakfast En Suite	Dinner Bed and Breakfast Standard	Bed & Breakfast En Suite	Bed & Breakfast Standard	Conference Dinner	New Forest Excursion
Cost Before 15 March 2001	No charge	36*	51*	40*	40*	29*	35	No charge
Cost After 15 March 2001		45*	63*	48*	50*	35*	43	No charge
Sunday 22 July	0			48				
Monday 23 July		45		48				
Tuesday 24 July		45	Note 1	Note 1	Note 2	Note 2	43	
Wed 25 July				48				0
Thursday 26 July		45		48				
Other Dates (Please state):								
Totals (£'s)	0	135		192			43	0
Amount Payable (£'s)	370							

Note 1. Only book if you are not attending the Conference Dinner

Note 2. Only book if you are attending the Conference Dinner

1 £ = \$ 889,96
tipo de cambio

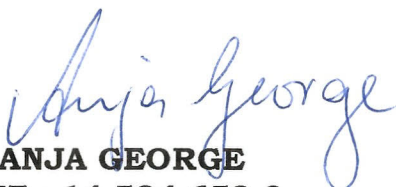
12261



ANEXO 6
CARTAS DE COMPROMISO DE APORTES DE CONTRAPARTE

CARTA COMPROMISO

A TRAVES DE LA PRESENTE ME COMPROMETO A CANCELAR LA SUMA DE \$ 376.865. -,
INDICADA COMO APOORTE PROPIO EN LA PROPUESTA LLAMADA "SIMPOSIO
INTERNACIONAL DE HELECHOS", A REALIZARSE ENTRE EL 23 DE JULIO Y EL 26 DE JULIO
DEL 2001 EN LA UNIVERSIDAD DE SURREY/GRAN BRETAÑA.


ANJA GEORGE
RUT.: 14.504,659-9

Osorno, 05 de junio del 2001