



# PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

F01-1-F-077  
2001

FOLIO DE  
BASES

218

CÓDIGO  
(uso interno)

F01-1-F-077

## 1.- ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

### NOMBRE DE LA PROPUESTA

Presentación de trabajos en el III Congreso Forestal Español

### LUGAR DE FORMACIÓN

País : España

Ciudad : Granada

### TIPO O MODALIDAD DE FORMACION

Congreso

### AREA DE FORMACIÓN

Rubro: Forestal

Tema: Silvicultura

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

Nombre: Sociedad Española de Ciencias Forestales

### POSTULANTE INDIVIDUAL

Nombre: Sergio Roberto Donoso Calderón

RUT: 7.034.682 - 6

Dirección comercial: Santa Rosa 11315 - La Pintana. Santiago.

Dirección particular: Augusto Villanueva 291, depto D-21 - Nuñoa, Santiago.

Fono: (2) 5414092 Fax: (2) 5417955 E-mail: sedonoso@uchile.cl

Firma

### ENTIDAD PATROCINANTE (en caso que corresponda)

Nombre Entidad: Universidad de Chile – Facultad de Ciencias Forestales

RUT: 60.910.000-1

Dirección : Santa Rosa 11315

Fono: 2- 6785762

Fax: 2- 5417971

E-mail: decafor@uchile.cl

Representante Legal: Guillermo Julio Alvear

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: 24 de septiembre del 2001

Termino: 1 de octubre del 2001

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$ 1.564.520

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$ 500.000

32 %

FINANCIAMIENTO CONTRAPARTE

\$ 1.064.520

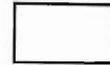
68 %



## 2. JUSTIFICACIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA PROPUESTA

La participación en un evento científico, que reúne a cientos de investigadores, en este caso principalmente españoles y latinoamericanos, permitirá enriquecer y contrastar los trabajos desarrollados. De igual forma, los temas a tratar son de amplio interés y dada la gran cantidad de trabajos presentes (mas de 1.500), permitirán lograr una visión del desarrollo de nuevas líneas de investigación, así como interrelacionarse con profesionales de otros países. Además, el programa científico cuenta con la participación de numerosas personalidades en diversos campos de la investigación y de la gestión forestal.

De forma complementaria, a la participación en el congreso, se plantea aprovechar la oportunidad para visitar a investigadores de las Universidades de Córdoba y Politécnica de Madrid, con el propósito de conocer las nuevas líneas de investigación que están desarrollando y promover una mayor colaboración con dichas instituciones. En términos específicos, en la Universidad de Córdoba, se plantea abordar la problemática de la gestión del recurso forestal en climas mediterráneos, que es común en una serie de aspectos a la realidad chilena. En la Universidad Politécnica de Madrid, específicamente se busca mantener e incrementar la vinculación con grupos de investigación que desarrollan líneas de acción en silvicultura Prosilva ([www.prosilva.org](http://www.prosilva.org)). Esta línea en Chile tiene un incipiente desarrollo y presenta un gran potencial de desarrollo en bosque nativo, que permitiría con un reducido capital de trabajo, manejar el bosque.



### **3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA**

#### **3.1. GENERAL:**

Asistir al III Congreso Forestal Español

#### **3.2 ESPECÍFICOS:**

- Presentar los trabajos aceptados en el III Congreso Forestal Español e intercambiar conocimientos con investigadores y profesionales presentes en el congreso.
- Promover la colaboración en líneas de investigación con académicos de la Universidad de Córdoba y Universidad Politécnica de Madrid.

### **4. A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDA LA PROPUESTA**

La propuesta esta dirigida a personas del ámbito público y/o privado que participan en la gestión y/o investigación en el campo de las ciencias forestales.



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

El III Congreso Forestal Español, es organizado por la Sociedad Española de Ciencias Forestales y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Esta última institución corresponde a un organismo público perteneciente a la Junta de Andalucía, que coordina las políticas regional de la comunidad autónoma.

La Sociedad Española de Ciencias Forestales fue creada en el año 1991 para fomentar el estudio y progreso de las ciencias y técnicas forestales en España, promover el perfeccionamiento científico y técnico de sus miembros, estimular la cooperación entre ellos e impulsar el intercambio nacional e internacional entre entidades y especialistas en sus campos de actuación. El colectivo de la Sociedad está integrado tanto por investigadores y profesionales forestales o de campos afines, como por empresas y entidades que tengan entre sus objetivos la realización de trabajos y actividades forestales en los sectores privado o público. Las titulaciones más representadas en la Sociedad son los ingenieros de montes, ingenieros técnicos forestales, ingenieros agrónomos, ingenieros técnicos agrícolas, biólogos, químicos, abogados, economistas, geólogos, farmacéuticos y otras.

Cada cuatro años, la Sociedad organiza el *Congreso Forestal Español*, en el que se discuten temas de interés general y se presentan investigaciones inéditas. También *organiza* seminarios de investigación, reuniones de grupos de trabajo y jornadas sobre temas monográficos, de investigación, sobre política científica o sobre la situación del sector forestal, como entidad única o en colaboración con otras sociedades; en este sentido se ha establecido un acuerdo de colaboración con la Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais. La Sociedad discute y toma iniciativas sobre problemas de importancia para la investigación y el sector forestal en general.

La Sociedad otorga becas de fomento de la investigación a jóvenes titulados con el fin de facilitar el trabajo de estos investigadores, y, a la vez, aumentar las posibles conexiones con otros equipos de investigación, tanto nacionales como extranjeros. Asimismo organiza reuniones en colaboración con otras sociedades, entidades y organismos científicos sobre materias de interés para el sector forestal.

Mayores detalles del Congreso, su organización, temáticas y las visitas técnicas que se desarrollarán, se encuentra en la página web del congreso ([www.congresoforestal.org](http://www.congresoforestal.org)) y en el anexo 2 y 4.



## **6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA**

El lunes 24 de septiembre visita a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes de la Universidad de Córdoba, donde me entrevistaré con investigadores de dicha Unidad. El objetivo es informarme de las líneas de investigación que están desarrollando y promover una mayor colaboración con dicha Institución y una eventual acción conjunta. La problemática de gestión de bosques mediterráneos, es un elemento común y puede permitir abrir una línea de acción conjunta (Esta actividad esta asociada al segundo objetivo específico).

Desde el martes 25 hasta el viernes 28, asistencia al congreso, presentación de trabajos y participación en las diferentes conferencias, ponencias y mesas redondas que se desarrollarán en el curso del congreso y asistir a una de las visitas técnicas que contempla el congreso ([www.congresoforestal.org](http://www.congresoforestal.org)). Esta actividad esta asociada al primer objetivo específico.

El lunes 1 de octubre se contempla visitar la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid. El objetivo es informarme de las líneas de investigación que están desarrollando y promover una mayor colaboración con dicha Institución y una eventual acción conjunta. En esta unidad se encuentra la secretaria y el grupo principal de investigadores que trabajan en silvicultura Prosilva. Esta actividad esta asociada al segundo objetivo específico.

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

Se adjunta la carta de aceptación de los trabajos enviados.



## 7. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Se espera contactar a investigadores que estén trabajando en líneas temáticas de silvicultura en bosques naturales y plantaciones. Resulta de especial interés vincularse con investigadores o gestores que trabajan en silvicultura mediterránea y silvicultura Prosilva, con el objeto de ampliar el marco actual de conocimiento y presentar alternativas a la gestión de bosques naturales.

Recientemente se ha establecido un convenio entre la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile y la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba. Este convenio, admite una serie de acciones conjuntas en áreas de común interés, por lo que existe un marco sobre el cual plantear el desarrollo de proyectos concretos, particular interés plantea trabajar en el área de silvicultura mediterránea, el suscrito conoce personalmente a los investigadores que se desarrollan en dicha área (B. Avellana, J. Oliet y M. Herrera). En la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid, se plantea establecer vínculos a través de la presentación de proyectos específicos o estableciendo un convenio de cooperación mutua en área de interés (Á. García). Adicionalmente, en este viaje contactaré al señor J. A. Pardos (Presidente de la Sociedad Española de Ciencias Forestales), con el objeto de solicitar su apoyo en la realización del Primer Congreso Forestal de Ciencias Forestales, del cual soy Secretario Ejecutivo, oportunidad en la que se establecerá la Sociedad Chilena de Ciencias Forestales.

Se espera generar vínculos, proyectos y/o acciones conjuntas con investigadores latinoamericanos, presentes en el congreso.

## 8. COMPROMISO DE TRANSFERENCIA

Dada la naturaleza de mi trabajo, la transferencia se dará principalmente, en término de trasladar el conocimiento y experiencias recogida a los alumnos de los diferentes cursos en que participo, logrando un efecto multiplicador. Adicionalmente, la transferencia que se realiza de forma natural con mis pares.

Los documentos que se generan del congreso son numerosos y tocan todas las áreas de las ciencias forestales, por lo que las actas que contienen todos los trabajo in-extenso, se enviarán a la biblioteca para que puedan ser consultadas por los usuarios.

Entrega a FIA de duplicado de la información técnica que emane de las actividades contempladas en el congreso.

Se realizará una charla en el Centro de Extensión que dispone la Facultad en la VII Región (Pantaniillos) el día 31 de Octubre en horario a fijar. Esta charla se replicará el 12 de Noviembre (fecha tentativa), en la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile.



<b>9.- PARTICIPANTES A LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (Adjuntar <i>c. vitae</i> de acuerdo a pauta adjunta, según Anexo 7)</b>							
<b>NOMBRE</b>	<b>RUT</b>	<b>FONO</b>	<b>DIRECCIÓN POSTAL</b>	<b>REGIÓN</b>	<b>LUGAR DE TRABAJO</b>	<b>ACTIVIDAD PRINCIPAL</b>	<b>FIRMA</b>
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							

## 10.- ITINERARIO PROPUESTO

FECHA (Día-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
21-23/09/2001	Traslado Santiago – Madrid – Córdoba		
24/09/2001	Entrevista con Investigadores de la Universidad de Córdoba	Promover la colaboración en líneas de investigación con académicos de la Universidad de Córdoba.	Córdoba, España
25 – 28/09/2001	Asistir a III Congreso Forestal Español	Presentar los trabajos aceptados en el III Congreso Forestal Español e intercambiar conocimientos con investigadores y profesionales presentes en el congreso	Granada, España
01/10/2001	Entrevista con Investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid	Promover la colaboración en líneas de investigación con académicos de la Universidad Politécnica de Madrid	Madrid, España
02-03/10/2001	Traslado Madrid – Santiago		

**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	681.850	181.850	500.000	1
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque	15.600	15.600		1
Seguro de viaje				
Pasajes terrestres internacionales	52.070	52.070		
Pasajes terrestres nacionales				
Alojamiento	280.000	280.000		2
Viático Alimentación y Movilización	274.500		274.500	
Matrícula o costo de la actividad de formación	225.550		225.550	
Materiales de trabajos y libros				
Material de difusión	35.000	35.000		
Gastos emisión de garantía				
Imprevistos				
<b>TOTAL</b>	<b>1.564.520</b>	<b>1.064.520</b>	<b>500.000</b>	



<b>11.1. PROCEDENCIA DEL APOORTE DE CONTRAPARTE (EN PESOS)</b>				
<b>ÍTEM</b>	<b>APOORTE ENTIDAD RESPONSABLE</b>	<b>APOORTE DIRECTO DE LOS PARTICIPANTES</b>	<b>APOORTE OTRA PROCEDENCIA (ESPECIFICAR)</b>	<b>APOORTE TOTAL DE CONTRAPARTE</b>
Pasajes aéreos internacionales		13.459	668.391	681.850
Pasajes aéreos nacionales				
Tasas de embarque		15.600		15.600
Seguro de viaje				
Pasajes terrestres internacionales		52.070		52.070
Pasajes terrestres nacionales				
Alojamiento	24.450	255.550		280.000
Viático Alimentación y Movilización				
Matrícula o costo de la actividad de formación				
Materiales de trabajos				
Material de difusión		35.000		35.000
Gastos emisión de garantía				
Imprevistos				
<b>TOTAL</b>	<b>24.450</b>	<b>371.679</b>	<b>668.391</b>	<b>1.064.520</b>



## 11.2 DETALLE DEL CALCULO DE LOS COSTOS

Para todos los cálculos se considero la conversión 1US\$ = 650 pesos y 1 peseta = 3,47 pesos

El valor del pasaje aéreo Santiago-Madrid tiene un valor de US\$ 1.049 = \$ 681.850

El valor de la tasa de embarque es de US\$ 24= \$15.600

Los pasajes terrestres Internacionales corresponden a los traslados Madrid – Córdoba;  
Córdoba – Granada; Granada - Madrid

Traslado en tren Madrid- Córdoba 7.400 pesetas = \$25.700

Traslado en bus desde Córdoba a Granada 2.300 pesetas = \$7.980

Traslado en tren desde Granada a Madrid 5.300 pesetas= \$18.390

Se considera un costo diario por alojamiento de \$28.000 (8.000 pesetas) por 10 días =  
\$280.000

Se considera un viático diario para alimentación y locomoción de \$ 25.000 por 10 días =  
\$250.000

El valor de la cuota de inscripción es de 65.000 pesetas= \$225.550



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



## PAUTA DE CURRICULUM VITAE RESUMIDO

### ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Sergio Roberto Donoso Calderón
RUT	7.034.682-6
Fecha de Nacimiento	29 de Noviembre de 1963
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Agusto Villanueva 291, depto D-21, Ñuñoa
Fono particular	2098550
Fax particular	
Dirección comercial	Santa Rosa 11315
Fono y Fax comercial	Fono: 5414092 Fax: 5417955
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Claudia Rojas, 2098550

### ESTUDIOS

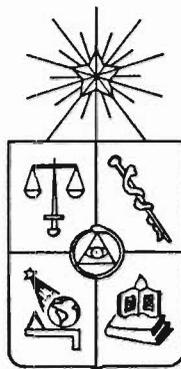
Educación básica	
Educación media	
Educación técnica	
Educación profesional	Ingeniería Forestal –Universidad de Chile
Estudios de post grado	Doctorado en Ciencias Forestales – Universidad de Córdoba, España.



Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

<b>EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de Chile (60.910.000-1)
Cargo	Académico, Jornada completa
Antigüedad	10 años
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Profesor responsable de los cursos: Silvicultura de Plantaciones y Planificación Forestal Regional.  Investigador en: silvicultura y planificación en bosque nativo, silvicultura de plantaciones.  Subdirector del Departamento de Silvicultura.
Otros antecedentes de interés	Participación activa en mas de 15 proyectos de Investigación asociadas a la silvicultura de bosque nativo y plantaciones, en calidad de investigador responsable o coinvestigador.  Referencias: Sr. Harald Schmidt. van M. Santa Rosa 11315 – La Pintana Fono 5414092  Sr. Gustavo Cruz M. Santa Rosa 11315 – La Pintana Fono 6785721

Cédula de Identidad Nº 7.034.682-6  
1º Registro 2628/90



# Universidad de Chile

Certifico que el 25 de septiembre de 1990  
el Rector de la Universidad de Chile otorgó a  
don **SERGIO ROBERTO DONOSO  
CALDERON**  
el título de **INGENIERO FORESTAL** y que fue  
aprobado con distinción máxima (6,0).

Santiago, 28 de septiembre de 1990.



*Maite Jara*  
Jefe de la Unidad de Títulos y Grados

### ESCALA DE NOTAS

Aprobado 4,0 - 4,9, Aprobado con distinción 5,0 - 5,9, Aprobado con distinción máxima 6,0 - 7,0.  
(D.U. Nº 00646 de 1990.)



# UNIVERSIDAD DE CORDOBA

MANUEL TORRALBO RODRÍGUEZ, SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, SEGÚN LOS ARTÍCULOS 71 Y 72 DE SUS ESTATUTOS,

## **CERTIFICA:**

Que **D. SERGIO ROBERTO DONOSO CALDERÓN**, nacido el 29 de noviembre de 1963 en Santiago (Chile), con pasaporte n°. 70346826, ha superado en esta Universidad con fecha 12 de noviembre de 1999, los estudios conducentes al Título Universitario Oficial de:

## **DOCTOR INGENIERO DE MONTES**

con la calificación de SOBRESALIENTE "*CUM LAUDE*", y ha abonado los derechos de expedición del título, en las condiciones establecidas en la Disposición Adicional Primera 2 del Real Decreto 86/1987, de 16 de enero, para los poseedores de títulos extranjeros no homologados a un título español de segundo ciclo.

Y para que surta los mismos efectos del título, con carácter provisional hasta que se edite, expide la presente certificación, ajustada a la Resolución de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia de 26 de junio de 1989, Boletín Oficial del Estado de 18 de julio de 1989, en Córdoba a quince de noviembre de 1999.

EL SECRETARIO GENERAL,





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

Para cualquier información:

Secretaría Técnica del Congreso  
Empresa de Gestión Medioambiental, S. A.  
C/ Johan G. Gutemberg, s/n.  
Isla de la Cartuja  
41092 Sevilla

Teléfono: 955 04 48 44  
Fax: 955 04 46 10

[www.congresoforestal.org](http://www.congresoforestal.org)  
e-mail: [info@congresoforestal.org](mailto:info@congresoforestal.org)



#### COMITÉ ORGANIZADOR

##### PRESIDENTE

D. Juan M<sup>o</sup> Cornejo López  
Consejería Medio Ambiente.

##### VICEPRESIDENTES

D. José Alberto Pardos Carrión  
Sociedad Española de Ciencias Forestales.  
D. Fernando Mora-Figueroa Silos  
Consejería Medio Ambiente.

##### SECRETARIO

D. Juan Carlos Costa Pérez  
Consejería Medio Ambiente.

##### VOCALES

D. Javier Sánchez Gutiérrez  
Dtor. Conservador P. N. de Sierra Nevada.  
D. Pablo Sendra Arce  
Consejería Medio Ambiente.  
D. Adolfo Rodríguez Navarro  
EGMASA.  
D. Antonio Troya Panduro  
EGMASA.  
D. Francisco Javier Silva Pando  
Sociedad Española de Ciencias Forestales.  
D. José Manuel Grau Corbi  
Sociedad Española de Ciencias Forestales.  
D. Francisco Salas Trujillo  
Consejería Medio Ambiente.  
D. Ricardo Velez Muñoz  
Ministerio Medio Ambiente.  
D. Manuel López Arias  
Instituto Nacional Investigaciones Agrarias.  
D<sup>a</sup> Cristina Pérez-Carral Lorenzo  
Universidad de Huelva.  
D. Jesús del Río Sánchez  
Ayuntamiento de Granada.  
D. Simón Cuadros Tavira  
Asociación Forestal Andaluza.  
D. Estanislao de Simón Navarrete  
Centro de Investigaciones Formación Agraria  
(Granada).  
D. José Luis Rosuá Campos  
Universidad de Granada.  
D. Miguel A. Herrera Machuca  
Universidad de Córdoba.

# III CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

“SIERRA NEVADA 2001”

“Granada 25 – 28 Sep. 2001”



La historia de la humanidad demuestra la perenne dependencia que de la Naturaleza tiene el hombre. Cobijo, fuente de recursos de uso y consumo. acicate para los sentidos e inductores de emociones nuestros montes mediterráneos y atlánticos merecen - exigen - una minuciosa conservación y mejora, que solamente pueden discurrir con éxito por la vía de la técnica especializada y su soporte científico.

Con ciencia y técnica pretende contribuir a este fin el III Congreso Forestal Español "Sierra Nevada 2.001" que, promovido por la Sociedad Española de Ciencias Forestales, y conjuntamente organizado y patrocinado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, se celebrará en Granada del 25 al 28 de septiembre de 2001 con el lema "Montes para la sociedad del nuevo milenio".

Con especial énfasis en los ecosistemas forestales mediterráneos, tan ricos en flora y fauna singulares, y eficaces sumideros de carbono, el Congreso está abierto a todos los campos de conocimientos científico y técnico con proyección directa sobre gestión y política forestales, desarrollo rural e industrias derivadas del sector; sin olvidar que conservación y aprovechamiento, entendido éste bajo una perspectiva de uso multifuncional del monte, son acciones sinérgicas, cuya conjunción es medio eficaz para hacer posible la gestión sostenible de los ecosistemas forestales.

A tal fin se celebrarán las diez mesas temáticas siguientes que constituirán el armazón científico y técnico que servirá de engarce de las ponencias invitadas, presentaciones orales, paneles y mesas redondas.

- 1.- Composición, estructura y evolución de los ecosistemas forestales.
- 2.- Funciones protectoras del monte y ciclos globales del carbono.
- 3.- Mejora genética, viveros y repoblación forestal.
- 4.- Planificación y ordenación de montes.
- 5.- Gestión sostenible de los ecosistemas forestales.
- 6.- Protección y restauración del medio natural.
- 7.- Biodiversidad en los ecosistemas forestales.
- 8.- Espacios naturales protegidos.
- 9.- Industria forestal y desarrollo tecnológico.
- 10.- Sociología y economía forestal.

El Comité Organizador invita a la participación en el evento a cuantas personas u organizaciones técnicas, científicas, empresariales o educativas puedan contribuir a la potenciación del sector forestal español en el saber y en el hacer de cara al milenio entrante. La fecha límite para la presentación de los títulos provisionales de las comunicaciones será el uno de junio de 2.000.

Título provisional de la Comunicación \_\_\_\_\_

Nombre y apellidos \_\_\_\_\_

Organismo/Empresa \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Ciudad \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

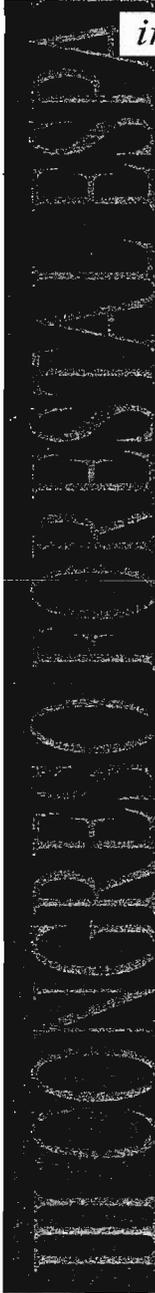
Código Postal \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_

Fecha límite para el envío de los títulos provisionales, 1 de junio de 2000.



## *introducción*

El III Congreso Forestal Español tiene entre sus objetivos promover la colaboración entre las instituciones nacionales dedicadas al sector forestal y fomentar la comunicación y el intercambio de conocimientos entre profesionales y personas interesadas en este campo y afines.

El programa científico contará con la participación de destacadas personalidades en diversos campos de la investigación y la gestión forestal, con el consiguiente beneficio que se deriva del intercambio de experiencias.

En nombre de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y del Comité Organizador, es un placer invitar al colectivo de profesionales del ámbito forestal a participar en el III Congreso Forestal Español-Sierra Nevada 2001, que tendrá lugar en la ciudad de Granada, del 25 al 28 de septiembre del presente año.

**D. FELIPE DE BORBÓN Y GRECIA**

*S.A.R. Príncipe de Asturias*

## Comité de Honor

**D. Manuel Chaves González**

*Presidente de la Junta de Andalucía*

**D. Miguel Arias Cañete**

*Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación*

**D. Jaume Matas i Palou**

*Ministro de Medio Ambiente*

**D. Francisco Javier Torres Vela**

*Presidente del Parlamento de Andalucía*

**D. José E. Moratalla Molina**

*Alcalde de Granada*

**D. José Rodríguez Tabasco**

*Presidente de la Diputación Provincial de Granada*

**D.ª Fuensanta Coves Botella**

*Consejera de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía*

**D. Paulino Plata Cánovas**

*Consejero de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía*

**D.ª Inés González Doncel**

*Directora General de Conservación de la Naturaleza del Ministerio de Medio Ambiente*

**D. Adolfo Cazorla Montero**

*Director General del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria*

**D. David Aguilar Peña**

*Rector de la Universidad de Granada*

**D. Francisco José Ormazábal Zamakona**

*Consejero de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente del Gobierno Vasco*

**D. Felipe Puig i Godes**

*Conseller de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya*

*CONSEJERO DE MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE CASTILLA*

**D. Herminio Sastre Andrés**

*Consejero de Medio Ambiente del Gobierno del Principado de Asturias*

**D. Santiago Menéndez de Luarca Navia-Osorio**

*Consejero de Medio Rural y Pesca del Gobierno del Principado de Asturias*

**D. José Luis Gil Díaz**

*Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno de Cantabria*

**D. Luis Torres Sáez-Benito**

*Consejero de Turismo y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja*

**D. Antonio Cerdá Cerdá**

*Consejero de Medio Ambiente, Agricultura, y Agua de la Región de Murcia*

**D. Fernando Modrego Caballero**

*Consejero de Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana*

**D. Víctor Longás Vilellas**

*Consejero de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón*

**D. Alejandro Alonso Núñez**

*Consejero de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha*

**D. Fernando J. González Santana**

*Consejero de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias*

**D. Jesús Javier Marcotegui Ros**

*Consejero de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda del Gobierno de Navarra*

**D. Eugenio Álvarez Gómez**

*Consejero de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura*

**D.ª Margalida Roselló i Pons**

*Consellera de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears*

**D. Pedro Luis Calvo Poch**

*Consejero de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid*

**D. José Manuel Fernández Santiago**

*Consejero de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León*

#### PRESIDENTE

**D. José Guirado Romero**

*Director General de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía*

#### VICEPRESIDENTE

**D. Fernando Mora-Figueroa Silos**

*Coordinador de la Dirección General de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía*

**D. José Alberto Pardos Carrión**

*Presidente de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)*

#### SECRETARIO

**D. Juan Carlos Costa Pérez**

*Dirección General de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía*

#### VOCALES

**D. Simón Cuadros Tavira**

*Asociación Forestal Andaluza (AFA)*

**D. José Manuel Grau Corbí**

*Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)*

**D. Miguel Ángel Herrera Machuca**

*Universidad de Córdoba*

**D. Manuel López Arias**

*Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)*

**D. José María Rábade Blanco**

*Grupo TRAGSA*

**D.ª Cristina Pérez-Carral Lorenzo**

*Universidad de Huelva*

**D. Jesús del Río Sánchez**

**D. Adolfo Rodríguez Navarro**

*Empresa de Gestión Medioambiental, SA (EGMASA)*

**D. José Luis Rosúa Campos**

*Universidad de Granada*

**D. Francisco Salas Trujillo**

*Dirección General de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía*

**D. Javier Sánchez Gutiérrez**

*Parque Nacional de Sierra Nevada*

**D. Pablo J. Sendra Arce**

*Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales de la Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía*

**D. Francisco Javier Silva Pando**

*Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)*

**D. Estanislao de Simón Navarrete**

*Centro de Investigación y Formación Agraria, Consejería de Agricultura, Junta de Andalucía*

**D. Antonio Troya Panduro**

*Empresa de Gestión Medioambiental, SA (EGMASA)*

**LUGAR** Granada  
**SEDE** PALACIO DE EXPOSICIONES Y CONGRESOS  
*Paseo del Violon, s/n - 18006 Granada*  
**FECHA** 25 a 28 de septiembre de 2001

### SECRETARÍA DEL CONGRESO

EGMASA.

EMPRESA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, SA.

*Johan G. Gutenberg, s/n.  
Isla de la Cartuja. 41071 Sevilla*

Tfno. 95 - 504 48 44 - Fax. 95 - 504 46 10

Página web: [www.congresoforestal.org](http://www.congresoforestal.org)  
e-mail: [info@congresoforestal.org](mailto:info@congresoforestal.org)

Dirijanse a la Secretaría Técnica para cualquier tema referente a ponencias, comunicaciones, mesas temáticas, mesas redondas, salas dinámicas y todo aquello relacionado con el programa científico.

### AGENCIA ORGANIZADORA

EUROCONGRES S.A.

*Avda. Constitución, 18 - bloque 4 bajo  
18012 Granada*

Tfno. 958 20 86 50 — 958 20 93 61

Fax. 958 20 94 00

e-mail: [eurocongres@eurocongres.es](mailto:eurocongres@eurocongres.es)  
e-mail: [secretariatecnica@eurocongres.es](mailto:secretariatecnica@eurocongres.es)

Dirijanse a la Agencia Organizadora para cualquier tema de infraestructura, inscripciones, programa de acompañantes, visitas técnicas, reservas de hotel, exposición comercial y cualquier tipo de información que necesite de la organización del Congreso.



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

DONOSO CALDERON      SERGIO  
UNIVERSIDAD DE CHILE. DPTO. SELVICULTURA  
Casilla 9206  
SANTIAGO  
CHILE



Secretaría Técnica del III Congreso  
Forestal Español  
EGMASA  
C/ Johan G. Gutenber. s/n  
41092 – Sevilla  
Tfno: 955 044844  
Fax: 955 044794  
Email: info@congresoforestal.org

Estimado señor o señora:

La Secretaría Técnica del III Congreso Forestal Español le informa que la comunicación (o las comunicaciones) cuyo título aparece más abajo, y de la cual Ud. es autor (o coautor) ha sido aceptada por el Comité Científico del Congreso, aunque no seleccionada para su exposición oral.

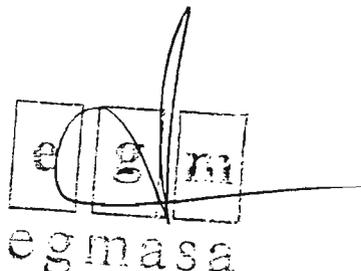
Por tanto, su comunicación aparecerá en el Libro de Actas del Congreso, y podrá ser expuesta en forma de panel siguiendo las instrucciones establecidas por la organización del Congreso.

Reciba un cordial saludo.

918 Crecimiento de plantaciones de *Nothofagus* spp y rendimiento volumétrico al aplicar tratamientos selvícolas

917 Distribución de la biomasa de raíces finas en plantaciones clonales de *Eucalyptus globulus*

919 Respuesta del bosque de *Araucaria* a diferentes tratamientos silviculturales



Secretaría Técnica del III Congreso Forestal Español



III CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL  
Sierra Nevada 2001



Secretaría Técnica del III Congreso  
Forestal Español  
EGMASA  
C/ Johan G. Gutenberg, s/n  
41092 – Sevilla  
Tfno: 955 044844  
Fax: 955 044794  
Email: info@congresoforestal.org

DONOSO CALDERON      SERGIO  
UNIVERSIDAD DE CHILE. DPTO. SELVICULTURA  
Casilla 9206  
SANTIAGO  
CHILE

Estimado señor o señora:

La Secretaría Técnica del III Congreso Forestal Español le informa de que la comunicación (o las comunicaciones) cuyo título aparece más abajo, y de la cual Ud. es autor (o coautor) ha sido aceptada por el Comité Científico del Congreso y seleccionada como suplente para su exposición oral.

Por tanto, su comunicación aparecerá en el Libro de Actas del Congreso, y, además, podrá ser expuesta en forma de panel, siguiendo las instrucciones establecidas por la organización del Congreso.

En principio, no podemos garantizar que pueda llevarse a cabo la presentación oral de su comunicación, al haberse seleccionado como suplente en su mesa temática. De todos modos, en previsión de posibles incidencias, le rogamos que prepare una intervención de una duración no mayor de 10 minutos, en la que puede utilizar los medios audiovisuales más comunes (retroproyector para transparencias, cañón para conexión a PC portátil, proyector de diapositivas y video VHS). La organización del Congreso le requerirá que especifique qué medios son los que precisa, así como le informará sobre la fecha y hora de su posible presentación.

Reciba un cordial saludo

947 Utilización silvícola de un bosque natural de lenga (*Nothofagus Pumilio*) en Chile: efectos microclimáticos y en el desarrollo de la regeneración

Secretaría Técnica del III Congreso Forestal Español

## CRECIMIENTO DE PLANTACIONES DE *NOTHOFAGUS* SPP Y RENDIMIENTO VOLUMETRICO AL APLICAR TRATAMIENTOS SELVICOLAS

DONOSO S. (1); GUTIERREZ N.

(1) Departamento de Silvicultura, Universidad de Chile, Chile. Casilla 9206 - Santiago.

### RESUMEN

En dos plantaciones de *Nothofagus obliqua* y *Nothofagus alpina*, ubicadas en la Provincia de Llanquihue en el sur de Chile, que se establecieron hace 30 años, se evalúa el desarrollo en diámetro y altura de los árboles. Para ello se realizarán parcelas de inventario con el objeto de determinar las características dasométricas. Sobre la base de la información proporcionada por las tablas de rodal, se seleccionarán árboles distribuidos en todo el rango de dispersión diamétrica. De ellos, se obtuvieron muestras, para determinar el crecimiento y estado sanitario del árbol. Con la información obtenida, se calculó el volumen de cada árbol muestra. Con estos datos se desarrollarán ecuaciones volumétricas con las cuales se estimarán los volúmenes existentes y extraídos en las intervenciones silvícolas.

Los principales resultados, señalan que ambas especies presentan un buen desarrollo y sanitariamente no presentan problemas. La tasa de crecimiento media en altura es de aproximadamente 65 cm. El crecimiento medio en diámetro es de aproximadamente 0.8 cm. La plantación de raulí crece a una tasa de 6,7 m<sup>3</sup>/ha/año y roble 7,6 m<sup>3</sup>/ha/año.

**Palabras clave:** *Nothofagus*, crecimiento, silvicultura.

### SUMMARY

In two plantation of *Nothofagus obliqua* and *Nothofagus alpina*, located in the Province of Llanquihue in the south of Chile, that were established 30 ago, trees development in diameter and height were evaluated. A inventory plots will be carry out of determining the forest characteristic. Of the stands tables, trees will be selected in all the diametric distribution rank. Then, samples were obtained, to determine the growth and sanitary condition of tree. With the information obtained, the volume of each sample tree was calculated. With these data they will develop volumes equations, and will be estimated volumes the stocking and harvested in the thinnings.

The main results, indicate that both species show a nice development and sanity. The average rate growth in height is approximately 65 cm. The medium growth in diameter is approximately 0.8 cm. The raulí plantation grows to a rate of 6,7 m<sup>3</sup>/ha/año and roble 7,6 m<sup>3</sup>/ha/año.

**Key words:** *Nothofagus*, growth, silviculture.

### INTRODUCCIÓN

El desarrollo de las plantaciones forestales en Chile, se ha concentrado principalmente en las especies *Pinus radiata* y *Eucalyptus globulus*. Los árboles nativos que presentan un gran potencial de desarrollo, como *Nothofagus obliqua* (Roble) y *Nothofagus alpina* (Raulí), prácticamente no han sido utilizados en programas de forestación o los propietarios no se muestran interesados en establecer plantaciones con dichas especies. Esto se origina en el nivel de incertidumbre respecto al desarrollo y rendimiento que estas especies tendrían (INFOR-CONAF, 1998).

Durante el último tiempo, se han evaluado un conjunto de plantaciones realizadas hace no más de 3 o 4 lustros, que señalan un buen desarrollo para estas especies, pero los antecedentes entregados sólo corresponden a una fracción del período de rotación de un rodal, que se estima entre 40 y 60 años (Vita, 1979; Grosse, 1987).

## DISTRIBUCION DE LA BIOMASA DE RAICES FINAS EN PLANTACIONES CLONALES DE *Eucalyptus globulus*

DONOSO S. (1); RUIZ F. (2) y HERRERA M. (3)

(1) Departamento de Silvicultura, Universidad de Chile, Chile. Casilla 9206 - Santiago.

(2) Centro de Investigación y Tecnología de ENCE. Huelva, España.

(3) Departamento de Ingeniería Rural, Universidad de Córdoba, España.

### RESUMEN

En una zona donde el suelo se caracteriza por presentar dos estratos claramente identificables; un estrato superficial constituido principalmente por arena (90-95%) y un segundo estrato arcilloso que se presenta a una profundidad variable (10-150 cm), y actúa como una barrera física para las raíces. En dos rodales de *Eucalyptus globulus*, que se establecieron hace 1 y 2 años, se seleccionaron 6 árboles creciendo sobre un suelo con un estrato arcilloso próximo a la superficie y 6 con el estrato en profundidad. En cada árbol se obtuvieron muestras de biomasa de raíces finas a profundidades de suelo.

Se estableció, que la biomasa de raíces finas se concentra principalmente en el estrato más superficial. Al analizar por tipo de suelo, se determinó en los árboles que se desarrollaban con un estrato arcilloso próximo a la superficie, la proporción de biomasa en los estratos analizados no se ve modificada por la edad de los árboles. En los suelos con arcilla en profundidad, la necesidad de acceder al agua, produce una acumulación de biomasa en el estrato más profundo en el primer año, proporción que disminuye con la edad de los árboles. De tal forma que, sólo en los rodales de 1 año de edad, los árboles que se desarrollan sobre arcilla en profundidad, presentan una mayor cantidad de biomasa de raíces finas que los que crecen en arcillas superficiales.

**Palabras clave:** Raíces finas, Biomasa, *Eucalyptus globulus*.

### SUMMARY

In a zone where the ground present two layers clearly identifiable; a superficial layer constituted mainly by sand (90-95%) and a second clay layer at variable depth (10-150 cm), and act like a physical barrier for the development of roots. In two *Eucalyptus globulus* stands, that were established 1 and 2 years ago, 6 trees were selected on a soil with a clay layer close to the surface and 6 with the clay layer in greater depth. In each tree, fine roots biomass samples were obtained.

It was established that fine roots biomass are concentrated mainly in the superficial layer. When analyzing by soil type, it was determined that trees were growing over a clay layer next to the surface, the distribution of biomass was not modified with tree age. In soils with clay in depth, the need for water brings about a biomass accumulation in the deepest layer at the first year, proportion that diminishes with tree age. Thus one-year old trees growing on soil with a deeper clay layer showed a greater amount of fine roots than those growing in a shallow clay layer.

**Key words:** Fine root, Biomass, *Eucalyptus globulus*.

### INTRODUCCIÓN

El sistema radical es decisivo para el desarrollo de las estructuras de la parte aérea del árbol, y de trascendencia en la formación del suelo, pero dado que las raíces son la "mitad oculta" de la mayoría de los ecosistemas terrestres (Waisel *et al.*, 1991), la habilidad para diseñar protocolos de muestreo está limitada por la incapacidad de observar la dinámica del sistema radical completo de una planta.

La colecta de raíces finas mediante una barrena, ha sido utilizada extensivamente para obtener muestras, eliminando los problemas asociados a la excavación del suelo, pero la utilidad de este método de muestreo puede ser reducida si el diámetro de la barrenas es

# RESPUESTA DEL BOSQUE DE ARAUCARIA A DIFERENTES TRATAMIENTOS SILVICULTURALES

S. DONOSO (1); H. SCHMIDT (1)

(1) Departamento de Silvicultura, Universidad de Chile. Casilla 9206 - Santiago, Chile.

## RESUMEN

Se realizó un estudio de crecimiento de los bosques de *Araucaria araucana* - *Nothofagus pumilio*, que presentaba un área basimétrica aproximada de 85 m<sup>2</sup>/ha. En cinco parcelas de una hectárea cada una, se evaluó la respuesta de los árboles a dos intensidades de corta; Control (1 parcela); corta suave con un área basimétrica residual de 60 m<sup>2</sup>/ha y corta fuerte con un área basimétrica residual de 40 m<sup>2</sup>/ha. El volumen se cosechó en dos etapas, hace seis y doce años antes de la presente evaluación.

En estas parcelas, se obtuvieron 19 muestras de los árboles cuyo diámetro a la altura del pecho (1,3 m) era mayor a 10 cm. Las que fueron analizadas, determinando el crecimiento periódico en diámetro.

Los árboles remanentes presentan respuesta a las intervenciones. Sólo el tratamiento con un área basal residual de 40 m<sup>2</sup>/ha presenta una respuesta significativa, superando en 60% al crecimiento de la parcela testigo, que crece a una tasa de 1,5 mm/año en diámetro. El tratamiento de menor intensidad de corta presenta un leve mejoramiento.

**P.C.:** *Araucaria*, silvicultura, crecimiento

## SUMMARY

A forests growth study was carried out of *Araucaria araucana* - *Nothofagus pumilio* stand, that presented approximate 85 m<sup>2</sup>/ha a basal area. In five plots of one hectare each one, was evaluated the response of trees to two intensities of cuts; Control (1 plot); cut with a final basal area of 60 m<sup>2</sup>/ha and cut with a final basal area of 40 m<sup>2</sup>/ha. The volume was harvested in two phases, does six and twelve years before the present evaluation.

In these plots, 19 samples of the trees were obtained whose diameter to the breast height (1,3 m) was greater to 10 cm. Those be analyzed, determining the periodic growth in diameter. The residual trees response to the interventions. Only the treatment with a basal area of 40 m<sup>2</sup>/ha presents a significant response, exceeding in 60% the growth of the Control plot, that grows a rate of 1,5 mm/year in diameter. The light intensities treatment presents a light improvement.

**K.W.:** *Araucaria*, silviculture, growth

## INTRODUCCIÓN

Los bosques de *Araucaria* (*Araucaria araucana*) son bosques naturales de alta montaña, que a pesar de desarrollarse en sitios de condiciones ecológicas extremas, presentan características de producción muy favorables. Los árboles son de grandes dimensiones, de excelente forma, de buena calidad y forman bosques con altas existencias y con índices de aprovechamiento que son muy superiores a los normales en los bosques naturales chilenos Schmidt *et al.* (1980).

Estos bosques de *Araucaria*, tal como el resto de los bosques nativos en Chile, se cosecharon por largo tiempo extrayendo sólo los mejores individuos, sin que se hayan aplicado técnicas silviculturales para un adecuado manejo. En general, los bosques de *Araucaria* situados en propiedades particulares, sufrieron una cosecha selectiva tan fuerte, que en el pasado se suponía que si persistía el aprovechamiento tradicional, se agotarían rápidamente los bosques maderables Puente (1980).

Una de las razones que contribuyó al deterioro de los bosques con potencial maderero, es el escaso conocimiento sobre técnicas silviculturales para estos bosques. En un análisis sobre el



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

Horario		LUNES 24			
17:00 - 20:00		ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y CREDENCIALES			
Horario		MARTES 25			
08:30 - 10:00		ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN Y CREDENCIALES			
10:00 - 10:30		<b>INAUGURACIÓN</b>			
10:30 - 11:00		Conferencia de Inauguración D. Martí Boada Junca			
11:00 - 11:30		CAFÉ			
11:30 - 12:00		Ponencia D. Luis Gil Sánchez	Ponencia D. Federico González Alonso	MESA REDONDA 4 Renovación de la Política Forestal	
12:00 - 12:30		Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias		
12:30 - 13:00		Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias		
13:00 - 13:30		Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	MESA REDONDA 3 Participación de la Sociedad en la Gestión Forestal Sostenible	
13:30 - 14:00		Preguntas	Preguntas		
16:00 - 16:30		Conferencia D. Jaime Terradas Serra	Ponencia D.ª Inés González Doncel	MESA REDONDA 2 La Silvicultura Preventiva	MESA REDONDA 8 Investigación, Desarrollo e Innovación
16:30 - 17:00		Ponencia D. J. Luis Peñuelas Rubira	Comunicaciones Voluntarias		
17:00 - 17:30		Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias		
17:30 - 18:00		DESCANSO			
18:00 - 18:30		Comunicaciones Voluntarias	Ponencia D. Pedro Alcántara Vergara	MESA REDONDA 7 Gestión de la Fauna Silvestre	MESA REDONDA 6 Educación, Enseñanza y Capacitación Forestal
18:30 - 19:00		Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias		
19:00 - 19:30		Preguntas	Preguntas		
20:00		RECEPCIÓN DE BUENAVISTA			

Horario		MIÉRCOLES 26			
09:00 - 09:30		Ponencia D.ª Josefá Fernández López	Ponencia D. José Manuel Moreno Rodríguez	Ponencia D. Marco A. González Álvarez	Ponencia D. Gabriel Blanca López
09:30 - 10:00		Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias
10:00 - 10:30		Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias
10:30 - 11:00		CAFÉ			
11:00 - 11:30		Comunicaciones Voluntarias	Ponencia D. Ramón Montoya Moreno	Ponencia D. José María Ojiet Pallá	Ponencia D. Jacobo Ruiz del Castillo
11:30 - 12:00		Preguntas	Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias
12:00 - 12:30		Conferencia D. Francisco Valle Tendero	Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias
12:30 - 13:00		Ponencia D. Alfonso San Miguel Ayanz	Ponencia D. José Nicolás Rodríguez	Preguntas	Preguntas
13:00 - 13:30		Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	MESA REDONDA 11 Los Planes contra Incendios Forestales	MESA REDONDA 1 Compatibilización entre Uso Público y Conservación del Monte
13:30 - 14:00		Preguntas	Preguntas		
16:00 - 16:30		Ponencia D. José Luis González Rebolgar	Ponencia D. Rafael Currás Cayón	Ponencia D. Eduardo Araque Jiménez	MESA REDONDA 9 La Red Natura en España
16:30 - 17:00		Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	
17:00 - 17:30		Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	
17:30 - 18:00		DESCANSO			
18:00 - 18:30		Comunicaciones Voluntarias	Ponencia D. Carlos Gracia Alonso	Ponencia D. J. I. Elorrieta Pérez de Diego	Ponencia D. José Jiménez García Herrera
18:30 - 19:00		Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias	Comunicaciones Voluntarias
19:00 - 19:30		Preguntas	Preguntas	Preguntas	Preguntas
VISITA NOCTURNA A LA ALHAMBRA • RECEPCIÓN CARMEN DE LOS MÁRTIRES					

Horario		JUEVES 27			
VISITAS TÉCNICAS					
CENA DE CLAUSURA					

Horario		VIERNES 28			
09:00 - 09:30		Conferencia D. Miguel Castrolojo Bolívar	MESA REDONDA 10 Certificación Forestal		Ponencia D. Hermelindo Castro Nogueira
09:30 - 10:00		Ponencia D.ª Begonia Abellanas Oar			Ponencia D. Antonio Espadas Salas
10:00 - 10:30		Comunicaciones Voluntarias			Comunicaciones Voluntarias
10:30 - 11:00		CAFÉ			
11:00 - 11:30		Comunicaciones Voluntarias	MESA REDONDA 8 Especies de Crecimiento Rápido		Ponencia D. Antonio López Lillo
11:30 - 12:00		Comunicaciones Voluntarias			Comunicaciones Voluntarias
12:00 - 12:30		Preguntas			Preguntas
12:30 - 13:00		Conferencia de Clausura D. Juan Ruiz de la Torre			Preguntas
13:00 - 13:30		<b>CLAUSURA</b>			
13:30 - 14:00		Reunión SECF			
14:00 - 14:30					

## MESAS TEMÁTICAS: CONTENIDO. COMITÉ CIENTÍFICO

Se han definido 10 mesas temáticas, correspondientes a diferentes campos de la ciencia forestal. Se presenta a continuación un resumen del contenido, miembros del Comité Científico y ponentes invitados correspondientes a cada una de ellas.

### MESA TEMÁTICA 1

#### CONTENIDO

*Interacciones vegetación-clima-suelo-fauna*  
*Procesos ecofisiológicos y productividad neta*  
*Fitoclima y cambio climático*  
*Ecosistemas mediterráneos, atlánticos y macaronésicos*

#### COMPONENTES DEL COMITÉ CIENTÍFICO

**D. Carlos Morla Juaristi**  
*Universidad Politécnica de Madrid*

**D. Juan Puigdefábregas Tomás**  
*CSIC - Estación Experimental de Zonas Áridas, Almería*

#### PONENTES

**D. Antonio Escarré Esteve**  
*Universidad de Alicante*

**D. Otilio Sánchez Palomares**  
*INIA. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria*

### MESA TEMÁTICA 2

#### FUNCIONES PROTECTORAS DE LOS MONTES Y CICLOS GLOBALES DEL CARBONO

#### CONTENIDO

*Los montes como sumideros de carbono*  
*Ciclo del agua y nutrientes*  
*Procesos erosivos y conservación del suelo*  
*Regulación del ciclo hidrológico*  
*Otras funciones protectoras*

#### COMPONENTES DEL COMITÉ CIENTÍFICO

**D. Víctor Manuel Castillo Sánchez**  
*CSIC - Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS). Murcia*

**D. Felipe Macías Vázquez**  
*Universidad de Santiago de Compostela*

#### PONENTES

**D. Carles Gràcia Alonso**  
*CREAF. Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals*

**D. Rafael Currás Cayón**  
*Dirección Territorial de Medio Ambiente de la Comunidad Valenciana*

## MESA TEMÁTICA 3

### CONTENIDO

*Mejora genética y biotecnología*  
*Viveros forestales: producción y calidad de planta*  
*Repoblación forestal*  
*Selección de materiales de reproducción*  
*Aplicaciones de las simbiosis radiculares*  
*Forestación de tierras agrarias*

### COMPONENTES DEL COMITÉ CIENTÍFICO

**D. Rafael M. Navarro Cerrillo**  
*Universidad de Córdoba*

**D. Antonio Padró Simarro**  
*Diputación General de Aragón, Zaragoza*

**D. Pedro Villar Salvador**  
*Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente*

### PONENTES

**D. Luis Gil Sánchez**  
*Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes*

**D. Juan Luis Peñuelas Rubira**  
*Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente*

**D.ª Josefa Fernández López**  
*Centro de Investigaciones Forestales de Lourizán. Consellería de Medio Ambiente Xunta de Galicia. Pontevedra*

## MESA TEMÁTICA 4

### CONTENIDO

*Planes de Ordenación de Recursos Naturales y Planes Rectores de Uso y Gestión*  
*Planes forestales*  
*Ordenación de montes*  
*Herramientas de la planificación: SIG, teledetección*  
*Planes de lucha contra incendios forestales*  
*Inventario de recursos naturales*  
*Indicadores ambientales aplicados al medio natural Paisaje.*

### COMPONENTES DEL COMITÉ CIENTÍFICO

**D. Santiago González Alonso**  
*Universidad Politécnica de Madrid*

**D. Juan Oliet Palá**  
*Universidad de Córdoba*

### PONENTES

**D.ª Inés González Doncel**  
*Directora General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente*

**D. Pedro Alcanda Vergara**  
*Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. (TRAGSATEC)*

**D. Federico González Alonso**  
*INIA. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria*

## MESA TEMÁTICA 5

### CONTENIDO

*Selvicultura*  
*Selvicultura preventiva*  
*Agrosilvopascicultura: multifuncionalidad y uso múltiple*  
*Selvicultura intensiva*  
*Impacto ambiental*  
*Gestión de recursos cinegéticos y piscícolas*  
*Criterios e indicadores de sostenibilidad*  
*Aprovechamientos maderables*  
*Aprovechamientos no maderables*

### COMPONENTES DEL COMITÉ CIENTÍFICO

**D. Alvaro Aunós Gómez**

*Departamento de Producción Vegetal y Ciencia Forestal - Universidad de Lleida*

**D.ª Isabel Cañellas Rey de Viñas**

*Centro de Investigación Forestal (CIFOR) - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Madrid*

**D. José Antonio Vega Hidalgo**

*Centro de Investigación Forestal de Lourizán, Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia. Pontevedra*

### PONENTES

**D.ª Begoña Abellanas Oar**

*Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba*

**D. Alfonso San Miguel Ayanz**

*Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid*

**D. José Luis González Rebollar**

*CSIC. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Estación Experimental de Zaidín. Granada*

## MESA TEMÁTICA 6

### PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL

### CONTENIDO

*Lucha contra la erosión y la desertificación*  
*Restauración hidrológico-forestal*  
*Incendios forestales*  
*Recuperación de áreas degradadas*  
*Plagas y enfermedades*  
*Contaminación*

### COMPONENTES DEL COMITÉ CIENTÍFICO

**D. José Pedro Mansilla Vázquez**

*Estación Fitopatológica "Do Areiro", Pontevedra*

**D. Francisco Lorenzo Rodríguez Silva**

*Universidad de Córdoba*

**D. Ramón Vallejo Calzada**

*Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM). Valencia*

### PONENTES

**D. Ramón Montoya Moreno**

*Ex Jefe de Servicio de Protección contra Agentes Nocivos del ICONA y Representante en el Comité Forestal Permanente de la CE*

**D. José Manuel Moreno Rodríguez**

*Decano de la Facultad de Ciencias de Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Madrid*

**D. José Nicolás Rodríguez**

*Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. (TRAGSATEC)*

## MESA TEMÁTICA 7

LA BIODIVERSIDAD EN LOS ECOSISTEMAS FORESTALES

### CONTENIDO

*Taxonomía*  
*Ecosistemas frágiles, singulares y representativos*  
*Especies amenazadas*  
*Conservación de la biodiversidad*  
*Biodiversidad en sistemas productivos*  
*Indicadores de biodiversidad*

### COMPONENTES DEL COMITÉ CIENTÍFICO

**D. Joaquín Molero Mesa**  
*Universidad de Granada*

**D. Cosme Morillo Fernández**  
*Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente*

### PONENTES

**D. Gabriel Blanca López**  
*Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada*

**D. Jacobo Ruiz del Castillo**  
*INIA. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria*

## MESA TEMÁTICA 8

LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

### CONTENIDO

*Caracterización y gestión de Espacios Naturales Protegidos*  
*Uso público y ecoturismo*  
*Parques periurbanos*  
*Espacios protegidos y desarrollo socioeconómico*  
*Educación ambiental*

### COMPONENTES DEL COMITÉ CIENTÍFICO

**D. Javier Cobos Aguirre**  
*Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía*

**D. Miguel Delibes de Castro**  
*CSIC. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). Estación Biológica de Doñana, Sevilla*

### PONENTES

**D. Antonio López Lillo**  
*Consejería de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid*

**D. Hermelindo Castro Nogueira**  
*Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía*

**D. José Jiménez García Herrera**  
*Centro Administrativo del Parque Nacional de Cabañeros*

## MESA TEMÁTICA 9

INDUSTRIA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

### CONTENIDO

*Industrias forestales*  
*Tecnología forestal*  
*Aplicaciones informáticas*  
*Certificación forestal*  
*Producto forestal*

### COMPONENTES DEL COMITÉ CIENTÍFICO

**D. Luis García Esteban**  
*Universidad Politécnica de Madrid*

**D.ª María Pilar Poveda Díaz**  
*Centro de Investigación Forestal (CIFOR). Instituto de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Madrid*

### PONENTES

**D. José María Oliet Palá**  
*Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía*

**D. Marco Antonio González Álvarez**  
*Área de Industrias Textiles y Manufacturas. Ministerio de Ciencia y Tecnología.*

## MESA TEMÁTICA 10

POLÍTICA, SOCIOLOGÍA Y ECONOMÍA FORESTAL

### CONTENIDO

*Valoración de productos, funciones y externalidades forestales*  
*Valoración de pérdidas*  
*Comercialización de los productos forestales*  
*Generación de empleo*  
*Contribución del sector al desarrollo rural sostenible*  
*Empresas de trabajos forestales*  
*Política y legislación forestal*  
*Sociología e industria forestal*  
*Formación*  
*Prevención de riesgos laborales*  
*Causas de los incendios forestales*  
*Cooperativismo, asociacionismo y gestión forestal*

### COMPONENTES DEL COMITÉ CIENTÍFICO

**D. Esteban B. Castellano Jiménez**  
*Tecnologías y Servicios Agrarios, SA (TRAGSATEC), Madrid*

**D. Eduardo Moyano Estrada**  
*CSIC - Instituto de Estudios Sociales Avanzados de Andalucía, Córdoba*

### PONENTES

**D. Eduardo Araque Jiménez**  
*Área de Análisis Geográfico Regional. Universidad de Jaén*

**D. José Ignacio Elorrieta Pérez de Diego**  
*Consejería de Medio Ambiente, Ordenación Territorial y Vivienda del Gobierno de Navarra.*

## MESAS REDONDAS

En el Congreso están programadas varias mesas redondas en las que se debatirán, desde un punto de vista más cercano a la gestión, diferentes aspectos de interés en el ámbito forestal español. Estas son:

### MESA REDONDA 1

#### MODERADOR

**D. Juan Garay Zabala:** Jefe de Área Técnica del Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente

#### PONENTES

**D. Fernando Martínez Salcedo:** Consejero Delegado de EGMASA

**D. Miguel Blanco Arroyo:** AMATUR (Cooperativa de Turismo de los Alcornocales)

**D. Joan Ignasi Castelló Vidal:** Jefe de la Oficina Técnica de Prevención Municipal de Incendios Forestales de la Diputación de Barcelona

### MESA REDONDA 2

LA SELVICULTURA PREVENTIVA: UNA PRIORIDAD EN LOS MONTES ESPAÑOLES

#### MODERADOR

**D. Alberto Madrigal Collazo:** Profesor Titular de la E.T.S. de Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid

#### PONENTES

**D. José Antonio Vega Hidalgo:** Jefe del Departamento de Protección Ambiental del Centro de Investigación de Lourizán

**D. Luis Velasco García:** Jefe del Servicio de Prevención de Incendios Forestales de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Valenciana

**D. Domingo Molina Terrén:** Profesor Titular de la E.T.S. de Ingeniería Agraria y de Montes de la Universidad de Lleida

### MESA REDONDA 3

LA PARTICIPACIÓN DE LA SOCIEDAD EN LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

#### MODERADOR

**D. Santiago Marraco Solana:** Jefe de Área de Organización Comercial en origen del I.N.I.A. (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria). Ministerio de Ciencia y Tecnología

#### PONENTES

**D. Nicasio Guardia Jiménez:** Presidente de la C.O.S.E. (Confederación de Organizaciones de Selvicultores Españoles)

**D. Francisco Casero Rodríguez:** Presidente del Comité Andaluz de Agricultura Ecológica

**D. José María Montero Sandoval:** Periodista de Canal Sur TV

## MESA REDONDA 4

### MODERADOR

**D. José Guirado Romero:** Director General de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía

### PONENTES

**D. Miguel Ángel Soto Caba:** Responsable de las Campañas de Bosques. Greenpeace

**D. Iñigo Ascasibar Zubizarreta:** Subdirector de Montes. Dirección General de Conservación de la Naturaleza.

**D. Ricardo García Borregón:** Presidente de ASAJA-Forestal

**D. José Luis Gutiérrez de Loma:** Presidente de ASEMFO (Asociación de Empresas Forestales Españolas)

## MESA REDONDA 5

### EDUCACIÓN, ENSEÑANZA Y CAPACITACIÓN FORESTAL

### MODERADOR

**D. Arturo Díaz de Barrionuevo:** Director de la E.T.S. de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid

### PONENTES

**D. Francisco José García Gómez:** Presidente de PROFOR (Asociación de Forestales de España).

**D. Miguel Ángel Ruiz Iniesta:** Director de la Escuela de Capacitación y Experimentación Forestal de Cazorla. Jaén

**D.ª Isabel Butler Sierra:** Departamento de Ciencias Agroforestales de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Huelva

## MESA REDONDA 6

### INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

### MODERADOR-

**D. Alejandro López de Roma:** Director del Centro de Investigación Forestal CIFOR-INIA

### PONENTES

**D. José Luis Casanova Roque:** Facultad de Ciencias. Universidad de Valladolid

**D. Valentín Gómez Mampaso:** Jefe de la División de Actuaciones Forestales y Medioambientales de TRAGSA

**D.ª Rosa Rodríguez Bernabé:** Jefe del Departamento Técnico de Calidad de Vida del Ministerio de Ciencia y Tecnología

## MESA REDONDA 7

### MODERADOR

**D. Ricardo Zamora Díaz:** Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Forestal de la Universidad de Córdoba.

### PONENTES

**D. Joaquín Reina Ortiz:** Secretario de Conservación de la Naturaleza de Ecologistas en Acción - Andalucía.

**D. Andrés Gutiérrez Lara:** Presidente de la Federación Española de Caza.

**D. José Luis Lasanta Gómez:** Jefe del Departamento de Caza. Junta de Castilla-La Mancha.

## MESA REDONDA 8

### ESPECIES DE CRECIMIENTO RÁPIDO: CULTIVOS FORESTALES

### MODERADOR

**D. Gabriel Toval Hernández:** Director del Centro de Investigación y Tecnología de ENCE.

### PONENTES

**D. Antonio Ramos Fernández:** Presidente de la Sociedad Granadina de Cultivadores de Chopos.

**D. Luis Molina Terrén:** Responsable del vivero "El Encinar". WWF/Adena

**D. José Aguilar Ruiz:** Departamento de Edafología. Universidad de Granada

## MESA REDONDA 9

### LA RED NATURA EN ESPAÑA

### MODERADOR

**D. José María Quintana González:** Patronato del Parque Nacional de Sierra Nevada.

### PONENTES

**D. Juan Manuel de Benito Ontañón:** Responsable de Área del Organismo Autónomo Parques Naturales. Ministerio de Medio Ambiente

**D. Juan Criado Hernández:** Director de Conservación de la SEO. Sociedad Española de Ornitología

**D. Ricardo Serra Arias:** Presidente de ASAJA Sevilla

## MESA REDONDA 10

### Moderador

**D. Alejandro Valladares Conde:** Decano de la Asociación y Colegio de Ingenieros de Montes

### Ponentes

**D. Nicasio Guardia Jiménez:** Presidente de la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España

**D. Raquel Gómez Almaraz:** Responsable de Bosques de WWF/Adena

**D. Andrés Blázquez Martín:** Director de la División de Certificación de Productos de AENOR

## MESA REDONDA 11

### LOS PLANES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

### Moderador

**D. Ricardo Vélez Muñoz:** Jefe del Área de Defensa contra Incendios Forestales de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente

### Ponentes

**D. Tomás Fernández-Couto Juanas:** Director General de Montes y Medio Ambiente Natural de la Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia

**D. Francisco Salas Trujillo:** Director del Centro Operativo Regional de Prevención y Extinción de Incendios Forestales de la Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía

**Manuel Bosch Serch:** Jefe de la División Operativa de la D.G. de Emergencias y Seguridad Civil de la Generalitat de Cataluña

## SALAS DINÁMICAS

En el Congreso funcionarán, una o varias salas dinámicas, destinadas a facilitar a todas aquellas instituciones y empresas que lo deseen la presentación de proyectos concretos de actuaciones relacionadas con el ámbito forestal, que no tengan el carácter científico de las comunicaciones voluntarias susceptibles de presentarse en las mesas temáticas. Para ello se habilitarán salas con capacidad para 80 personas, en las que se llevarán a cabo dichas presentaciones de forma continuada.

Todas aquellas entidades públicas y privadas interesadas en la exposición de sus trabajos, planes, programas, proyectos o actuaciones en estas salas pueden ponerse en contacto con la Secretaría Técnica del Congreso para formular su solicitud.

## VISITAS TÉCNICAS

Para el jueves 27 de septiembre está programada la realización de una serie de visitas técnicas por las provincias de Granada y Almería.

Los asistentes al Congreso deberán elegir con antelación una sola visita de entre las alternativas que se ofrecen, para lo cual se deberá rellenar la ficha adjunta al boletín de inscripción.

Se presentan a continuación las diferentes opciones existentes, clasificadas en dos grupos:

### Senderismo de montaña

Son las visitas numeradas de la 1 a la 3. Para realizar estos recorridos se requieren unas condiciones físicas y resistencia al esfuerzo óptimos. Se precisa experiencia en este tipo de recorridos, así como calzado e indumentaria apropiados. El número máximo de asistentes a cada una de estas visitas está limitado a 15 personas.

### Excursiones guiadas

Son las visitas numeradas de la 4 a la 10.

El número de participantes en cada viaje estará limitado teniendo en cuenta factores como la facilidad de desplazamiento en autobús y las condiciones del medio que se visita. La adscripción definitiva de los participantes a cada visita técnica se hará por riguroso orden de llegada de las solicitudes a la Agencia Organizadora del Congreso EUROCONGRES, S.A.



**ANEXO 5  
COTIZACIONES**

**ITINERARIO Y COTIZACION**

25 JULIO 2001

**ATT: SR SERGIO DONOSO**

POR MEDIO DEL PRESENTE ENVIO COTIZACION SOLICITADA POR USTED, ESTA SERIA LA SIGUIENTE:

<u>DESDE</u>	<u>HASTA</u>	<u>FECHA</u>	<u>COMPAÑIA</u>	<u>VUELO</u>	<u>SALE</u>	<u>LLEGA</u>
SANTIAGO	MADRID	21/SEP	LAN CHILE	704	19:00	14:00+1
MADRID	SANTIAGO	30/SEP	LAN CHILE	705	23:55	07:40-1

<u>DESDE</u>	<u>HASTA</u>	<u>FECHA</u>	<u>COMPAÑIA</u>	<u>VUELO</u>	<u>SALE</u>	<u>LLEGA</u>
SANTIAGO	MADRID	21/SEP	IBERIA	6832	12:10	06:55+1
MADRID	SANTIAGO	30/SEP	IBERIA	6833	00:40	08:15

TARIFA (PARA AMBAS COMPAÑIAS)

TARIFA USD 1.049.-  
TASAS DE EMBARQUE USD 24.-

RESTRICCIONES:

- \*ESTADIA MINIMA 7 NOCHES
- \*ESTADIA MAXIMA 21 DIAS
- \*CAMBIOS USD 100 -
- \*EMISION 7 DIAS ANTES DEL VUELO

SIN TENER MAS ME DESPIDO DE USTED RECORDANDO QUE LAS TARIFAS PUEDEN VARIAR EN CUALQUIER MOMENTO SIN PREVIO AVISO Y QUE LAS RESERVAS ESTAN SUJETAS A CONFIRMACION AL MOMENTO DE SU SOLICITUD.

ATENTA A CUALQUIER CONSULTA QUE DESEE FORMULAR.

EVELYN  
ZIP INTERNATIONAL

## [ Hoteles ]

### Relación de Hoteles

	HABITACIÓN DOBLE		HABITACIÓN INDIVIDUAL	
	PTA.	EUROS	PTA.	EUROS
1 Carmen	19.795	118,97	15.515	93,25
2 Luz Granada	16.478	99,03	12.947	77,81
3 San Antón	19.795	118,97	15.515	93,25
4 Saray	19.260	115,75	16.050	96,46
	HABITACION DOBLE		HABITACION INDIVIDUAL	
	PTA.	EUROS	PTA.	EUROS
5 Aben Humeya	10.000	60,10	8.000	48,08
6 Alixares	13.643	82,00	10.593	63,67
7 Dauro I	14.124	84,89	11.181	67,20
8 Dauro II	14.124	84,89	11.181	67,20
9 Gran Vía	13.375	80,39	10.700	64,31
10 Luna Arabial	14.124	84,89	11.182	67,21
11 Macía Plaza	10.700	64,31	8.560	51,45
12 Monasterio de los Basílios	9.630	57,88	7.704	46,30
13 Navas	13.643	88,00	10.593	63,67

(Precios por habitación y noche, desayuno e IVA incluidos)

Más información sobre las características de cada uno de estos hoteles puede obtenerse consultando la página web del congreso: [www.congresoforestal.org](http://www.congresoforestal.org), donde aparecen enlaces con sus respectivas páginas.

Puesto que el Congreso tendrá lugar en temporada alta, se recomienda hacer las reservas de alojamiento con la mayor antelación posible. Si lo desean, pueden realizar dichas reservas a través de EUROCONGRES.

#### EUROCONGRES, S.A.

Avda. Constitución, 18. Bloque 4, bajo – 18012 Granada

Tel: 958-208650 – 958-209361 - Fax: 958- 209400

e-mail: [eurocongres@eurocongres.es](mailto:eurocongres@eurocongres.es)

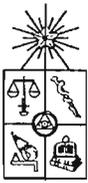
#### NOTA

1. El boletín adjunto de reserva de hotel, deberá ser enviado a EUROCONGRES antes del día 25 de agosto de 2001. Después de esta fecha las reservas se harán bajo petición.

2. Se enviará confirmación de la reserva solicitada, una vez recibido el importe de la totalidad de las noches reservadas.



**ANEXO 6**  
**CARTAS DE COMPROMISO DE APORTES DE CONTRAPARTE**



**UNIVERSIDAD DE CHILE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES**  
**DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA**

Santiago, 25 de Julio 2001

Sr.  
Sergio Donoso Calderón  
Departamento de Silvicultura  
Universidad de Chile  
Presente

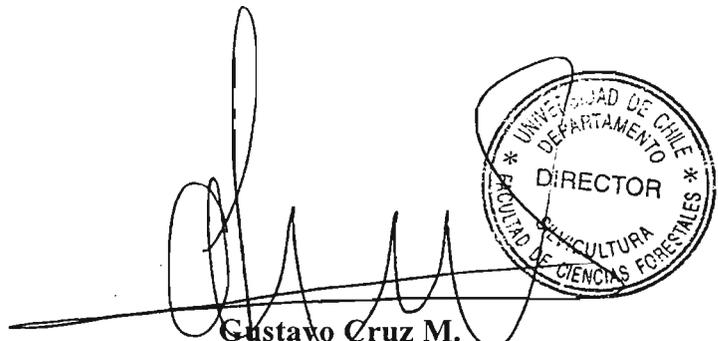
De mi consideración:

Por la presente, le informo que su solicitud de ayuda de viaje, para participar en el "III Congreso Forestal Español" a realizarse en España los días 25 y 28 de Septiembre del presente y acudir a entrevistarse con investigadores de las Universidades de Córdoba y Politécnica de Madrid, ha sido evaluada favorablemente. La ayuda asciende a un monto de \$200.000, esta ayuda sólo podrá ser utilizada en el contexto de la solicitud presentada.

Al término de su participación en el congreso, deberá enviar un breve informe sobre su participación y los resultados de su visita a España.

Dado, el monto de la ayuda entregada, se recomienda que solicite financiamiento adicional, en otras instancias. Es de especial interés para esta dirección su participación, para ello cuenta con el apoyo de este director para certificar el interés que tiene su participación en este evento y en las actividades complementarias que realizará en las Universidades de Córdoba y Politécnica de Madrid.

Le saluda atentamente a usted,



**Gustavo Cruz M.**  
**Director**  
**Departamento de Silvicultura**



**UNIVERSIDAD DE CHILE**  
VICERRECTORIA DE ASUNTOS ACADÉMICOS  
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

Santiago, 20 de julio, 2001  
DID N° 302

Señor(a)  
Sergio Donoso Calderón  
Departamento de Silvicultura  
Facultad de Ciencias Forestales  
Universidad de Chile  
**Presente**

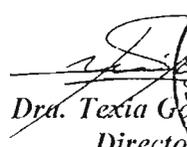
De mi consideración:

Tengo el agrado de comunicar a usted, que habiendo finalizado el Tercer Concurso de Ayudas de Viaje DID 2001, su postulación para participar en el "III Congreso Forestal Español" a realizarse en ESPAÑA a contar del 25/09/2001, ha sido favorecida con un monto de \$ **468391**. De acuerdo a nuestras normativas, esta ayuda de viaje sólo deberá ser utilizada para el evento señalado y en la fecha indicada.

Agradeceré a usted confirmarnos lo antes posible la aceptación de esta ayuda y enviarnos la documentación pendiente (si corresponde), vía Fax: 6782120 ó e-mail: [csalas@uchile.cl](mailto:csalas@uchile.cl), con el fin de traspasar los fondos a su Facultad/Instituto/Hospital, con la debida antelación.

Me permito recordarle que deberá remitirnos un informe académico económico dentro de 15 días una vez terminada su participación, para lo cual le adjunto el formulario correspondiente.

Saluda muy atentamente a usted.

  
Dra. Tereza González  
Directora  
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Adj.: Formulario de Informe Académico-Económico  
c.c.: Sr. Director Económico de Facultad-Instituto Hospital