



5º CONGRESO FORESTAL
ESPAÑOL



5º Congreso Forestal Español

Montes y sociedad: Saber qué hacer.

21/25 septiembre 2009. Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila.



Estamos orgullosos de acompañar a los mejores profesionales

STIHL está siempre junto al profesional porque ofrece todo lo que necesita. La más completa oferta de máquinas de última generación, todos los accesorios, una amplia gama de Ropa de Seguridad y todos los repuestos originales.

Encontrarás todo esto en tu Distribuidor Oficial STIHL, que también te ofrece un asesoramiento profesional y un servicio de taller especializado y rápido. Encuentra tu Distribuidor Oficial STIHL más cercano en www.stihl.es ó llamando al 902 20 90 92.



www.stihl.es

MÁS DE 600
DISTRIBUIDORES
OFICIALES

STIHL[®]



5° CONGRESO FORESTAL
ESPAÑOL

Índice

- pág. 2. Índice General
- pág. 3. Saluda
- pág. 4. Cómo participar en el Congreso
- pág. 6. Plano del recinto
- pág. 7. Información de Interés
- pág. 10. Comités
 - pág. 11. Comité de Honor
 - pág. 13. Comité Científico
 - pág. 14. Comité Organizador
 - pág. 15. Comité Comunicación
- pág. 16. Horario
- pág. 18. Conferencias Inaugurales, Magistrales y Conclusiones
- pág. 22. Mesas Temáticas
 - pág. 22. Mesa Temática 1
 - pág. 36. Mesa Temática 2
 - pág. 52. Mesa Temática 3
 - pág. 64. Mesa Temática 4
 - pág. 72. Mesa Temática 5
 - pág. 80. Mesa Temática 6
 - pág. 90. Mesa Temática 7
 - pág. 98. Mesa Temática 8
 - pág. 108. Mesa Temática 9
 - pág. 116. Mesa Temática 10
- pág. 124. Mesas Redondas
- pág. 130. Seminarios
- pág. 140. Aulas Dinámicas
- pág. 154. Visitas de Campo
- pág. 156. Información Expositores
- pág. 164. Actos Paralelos Congreso

Saluda

Ávila será durante los días 21 a 25 de septiembre la sede del 5º Congreso Forestal Español, que organiza la Sociedad Española de Ciencias Forestales con la Junta de Castilla y León y el apoyo especial del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Castilla y León es la anfitriona, una comunidad que cuenta con el patrimonio forestal más extenso de todo el país y que tiene como reto trasladar a los asistentes las claves de su gestión forestal y su modelo de innovación, que lleva funcionando desde hace 25 años, cuando recibió las competencias forestales del Estado Español, y es modelo de referencia para muchas otras regiones y países. Además, este evento permitirá mejorar a todos los profesionales en sus trabajos y desafíos al compartir experiencias, planteamientos y nuevos enfoques de profesionales de otros lugares. En Castilla y León se está trabajando duro aprovechando el conocimiento y la experiencia acumulada, incorporando innovación y nuevos desarrollos que permitan poner en valor este patrimonio, y generar empleo y riqueza en nuestras comarcas forestales.

Una vez más la SECF se presenta ante los socios que la sustentan y ante el Sector Forestal para el que trabaja a través de la celebración del 5º Congreso forestal y agradece la colaboración de todos los que desinteresadamente han trabajado en la organización del mismo y, en especial, la de los numerosos socios que han participado muy activamente en los Comités Científico y Organizador evaluando y presentando comunicaciones, organizando y participando en Mesas Temáticas, Mesas Redondas, Aulas Dinámicas y en otras actividades. Sin su colaboración, este gran foro de comunicación no habría podido llevarse a cabo.

El lema del congreso, "Montes y sociedad: saber qué hacer", resume la filosofía con la que se plantea el 5º Congreso Forestal Español. El sector forestal necesita renovar sus ideas e innovar para conectar la Ciencia y la Gestión Forestal con la sociedad, por lo que hemos querido que el Congreso sea una oportunidad para acercar el sector forestal a la población de Ávila, desde los escolares a la población general, abriendo un programa de exposiciones, demostraciones, conferencias, cine y música. Así trasladamos el compromiso de conservar y mejorar el patrimonio forestal para disfrute de la sociedad española y en solidaridad con las generaciones futuras.

El deseo de los organizadores del congreso es la gran participación de la ciencia, la gestión, la propiedad, la empresa, la academia,... y también la sociedad en general. Estos días se pretende trabajar en común temas y retos que enriquecerán el conocimiento y el trabajo que se nos presenta para los próximos años, tales como el uso de biomasa como fuente de energía, la reorganización de la formación de los forestales, la política forestal, las nuevas relaciones entre el uso público y la propiedad, la necesidad de reforzar la relación del sector forestal con los medios de comunicación para trasladar a la sociedad la importancia de su gestión o la percepción de la misma sociedad sobre el monte, que en muchos casos lo concibe tan sólo como un área de recreo para los fines de semana. Éstos y otros temas de actualidad son algunas de las líneas de trabajo que se abrirán en Ávila y marcarán tendencia. De hecho, hemos identificado muchos temas que nos hubiera gustado tratar con mayor profundidad pero se nos quedaron en el tintero por falta de espacio y tiempo.

La profesión forestal ha progresado extraordinariamente en los 20 años de andadura del Congreso Forestal Español y debemos ser conscientes de numerosas cuestiones que requieren mayor atención y probablemente enfoques diferentes. Encuentros como éste son oportunidades que no podemos desperdiciar ni olvidar, por lo que estamos haciendo un importante esfuerzo en recopilar información sobre los anteriores congresos forestales, que quedará para consulta pública permanentemente en la página web (www.congresoforestal.es).

Finalmente, nos gustaría agradecer la ilusión con la vemos a los profesionales del sector que están trabajando por cuidar, defender, mejorar y dejar una de las herencias para las generaciones futuras: Un magnífico patrimonio forestal en toda España.

Cómo participar en el congreso

El 5º Congreso Forestal Español ha planteado diversas actividades para dar cabida a las inquietudes de los profesionales forestales y a los avances que la Ciencia y la Técnica Forestal ha experimentado en los últimos cuatro años. Una vez registrado e inscrito, el congresista puede participar en:

Mesas Temáticas

Sesiones de presentaciones orales y de pósters de los trabajos originales presentados al Comité Científico del Congreso. Cada Mesa Temática aborda un Área de conocimiento clave seleccionado en el proceso de definición del Congreso por los miembros de la SECF, y cada una de ellas contará con una o varias ponencias invitadas que harán un análisis del marco actual de cada temática.

- 1. Ecología y biodiversidad forestal.**
- 2. Gestión de la biodiversidad y de las producciones: técnicas selvícolas, silvopascícolas y agroforestales.**
- 3. Conservación y mejora de recursos genéticos y restauración forestal.**
- 4. Conservación de flora, fauna y hábitats: planes de gestión integral.**
- 5. Montes y agua, el papel de la hidrología forestal.**
- 6. Incendios forestales.**
- 7. Sanidad forestal.**
- 8. Monte, paisaje y territorio: planificación y ordenación forestal.**
- 9. Productos e industrias forestales: caracterización, transformación y nuevos usos.**
- 10. Socioeconomía, valoración y mercado de sistemas y recursos forestales.**

Mesas Redondas

Son sesiones de debate con expertos invitados que analizarán los Retos de futuro que el sector forestal debe afrontar.

- A. Cambio climático:** gestión forestal para la adaptación y mitigación.
- B. Efectos de la Globalización:** cambios de usos de suelo, mercado y otros.
- C. Crisis energética:** aprovechamientos de montes y plantaciones forestales para bioenergía y construcción.
- D. Red Natura 2000 y otras figuras de protección:** integración en la planificación y gestión forestal.
- E. Sistemas de información forestal.**
- F. Innovación forestal.**
- G. Montes y Sociedad:** la comunicación en el sector forestal.

Seminarios

Son sesiones monográficas de presentación, análisis y debate de temas de máxima actualidad en el sector, tales como los planes de estudios y la formación forestal, la política forestal tanto nacional como internacional, la coordinación en los incendios, la situación actual de la industria, la gestión de la propiedad, el uso público de los montes, la gestión del paisaje, la caza, la pesca o la plaga del nematodo del pino, entre otros.

Aulas Dinámicas Son sesiones abiertas a la presentación de proyectos, iniciativas, tecnologías, planes y políticas de entidades del sector como asociaciones, fundaciones, universidades, administraciones, etc. en un ambiente abierto a la exposición y al debate.

Los Cafés Dinámicos son unas sesiones especiales en los que algunas organizaciones elegidas presentarán sus proyectos e iniciativas estelares en un ambiente distendido que invitará a la interacción con todos los participantes.

Visitas de Campo Se han organizado nueve excursiones de una jornada para visitar diferentes montes e instalaciones de Castilla y León en los que se muestra la gestión, los recursos, la investigación, el uso, los equipamientos, el aprovechamiento, la industria, etc., es decir, la multifuncionalidad de los montes, además de obtener de primera mano la información de los principales agentes involucrados en los montes: propietarios, agentes, empresarios o técnicos de la administración.

Exposición Son numerosas las empresas y entidades que apoyan el Congreso Forestal y a la vez presentan sus novedades, proyectos, productos y servicios a todos los asistentes al congreso por medio de numerosos stands.

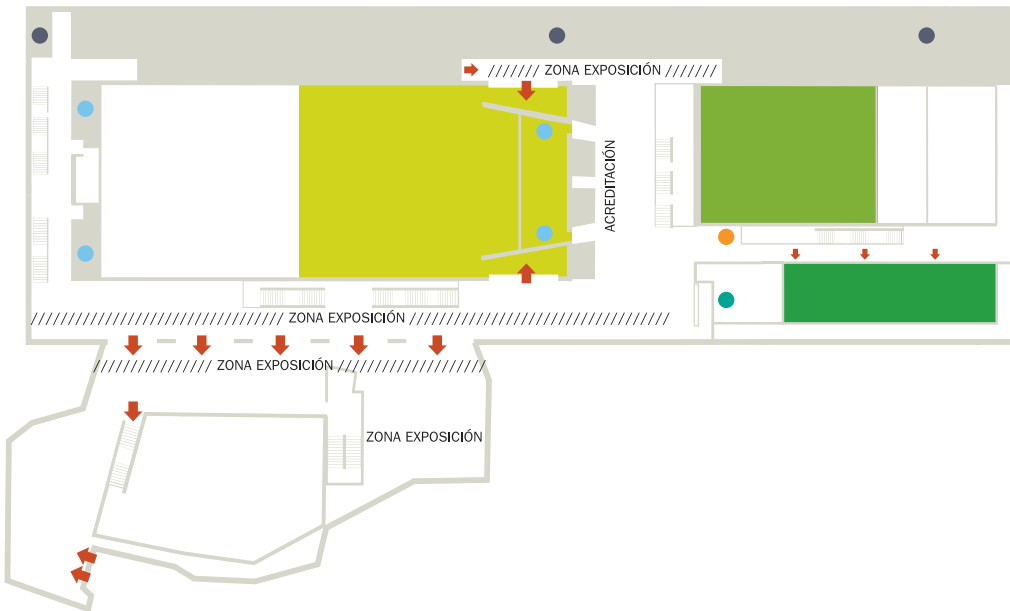
Quiosco Forestal Durante los días que durará el Congreso existirá un quiosco forestal donde se podrán consultar las principales revistas del sector, así como algunos libros de temática forestal recientemente editados.

PLANTA PRINCIPAL



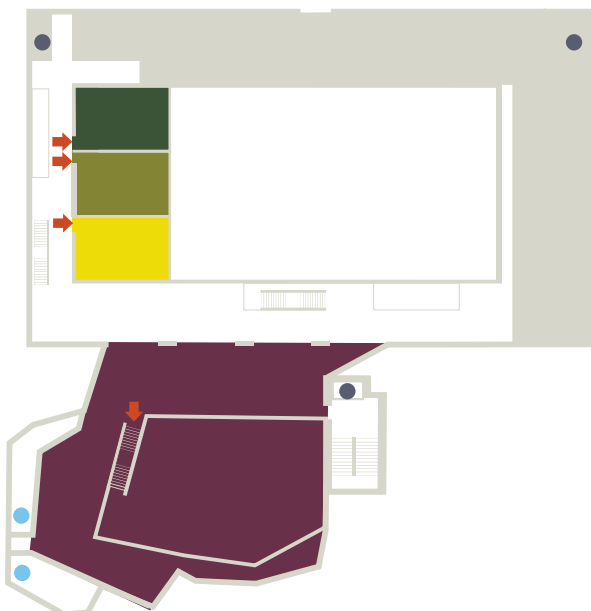
- SALA REBOLLAR
- SALA CHOPERA
- CAFETERÍA
- ASCENSORES
- ASEOS
- GUARDARROPA

PLANTA -1



- SALA REBOLLAR
- SALA CHOPERA
- SALA DEHESA
- ASCENSORES
- ASEOS
- ACCESO INTERNET

PLANTA -2



- SALA SABINAR
- SALA ENCINAR
- SALA PINAR
- COMEDOR
- ASCENSORES
- ASEOS

Información de interés

Organizadores



**Junta de
Castilla y León**



**SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE CIENCIAS FORESTALES**

Secretaría técnica Sede de la Organización:

Cesefor

Pol. Ind. Las Casas, calle C – Parcela 4. 42005 Soria

Tel: 975 212 453

Fax: 975239677

www.cesefor.com

Vicesecretario de Organización:

Jorge Herrero Cabrejas

info@congresoforestal.es

Gestión:

Raquel Puntero García

gestion@congresoforestal.es

Comunicación:

Ana Mayor Terrel

comunicacion@congresoforestal.es

Otra información de interés **Certificados:**

El Certificado de Asistencia se podrá descargar en formato digital desde la Zona Privada de la página web del congreso una vez finalizado el evento. En el caso de que algún participante necesite el certificado en papel lo deberá solicitar por correo electrónico a comunicacion@congresoforestal.es indicando sus datos y la dirección postal donde debe enviarlo la Organización. Este certificado estará disponible una vez finalizado el Congreso y hasta el 30 de noviembre de 2009.

El Certificado de Aportación se realizará a nombre de todos los autores y se podrá descargar en formato digital desde la Zona Privada del usuario que presentó la aportación previamente. De igual modo, en el caso de que algún participante necesite copia del certificado o el certificado en papel lo deberá solicitar por correo electrónico a comunicacion@congresoforestal.es indicando sus datos y la dirección postal donde debe enviarlo la Organización. Este certificado estará disponible en la web del Congreso una vez finalizado éste y hasta el 30 de noviembre de 2009. Una vez pasado este periodo, la comprobación de la autoría de Aportación se podrá consultar en las Actas.

Actas Están disponibles en www.congresoforestal.es

- Lienzo Norte** Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila:
Av. Madrid, 102 05005 Ávila
Tel: 920 225 969 www.lienzonorte.es
- Transportes** Agencia Oficial: Expo-viajes.
Tel. 945 200 000
- Estación de autobuses: Avda. de Madrid, 2 05001 Ávila
Tel. 920 220 154.
- Estación de Ferrocarril: Paseo de la Estación s/n 05001 Ávila
Tel. 902 240 202
- Aeropuerto de Barajas (Madrid).
Tel. 91 393 60 00
- Aeropuerto de Villanubla (Valladolid).
Tel. 983 415 400
- Servicio de taxis:
Tel. 920 353 545
- Servicio Municipal de Autobuses: Avilabus
Tel. 920 252 411
- Alojamiento** Hostal Bellas
Tel. 920 212 910 www.hostalbellas.com
- Hotel Las Paneras
Tels. 920 288 388 // 920 352 059 www.naturavila.es
- Hotel San Antonio
Tel. 920 222 979 www.hotel-sanantonio.net
- Hostal San Segundo
Tel. 920 25 25 90 www.hsansegundo.com
- Hotel Vettonia
Tel. 920 352 059 www.naturavila.es
- Hostal Puerta del Alcázar
Tel. 920 211 074 www.puertadelalcazar.com
- Hotel Santa Ana
Tel. 900 506 904 www.hotelsantaana.info
- Hotel El Rastro
Tel. 920 352 225 www.elrastroavila.com
- Hotel Don Carmelo
Tel. 920 228 050 www.hoteldoncarmelo.es
- Hotel Las Cancelas
Tel. 920 212 249 www.lascancelas.com
- Hotel Las Moradas
Tel. 920 222 488 www.hotellasmoradas.com
- Hostal Hospedería La Sinagoga
Tel. 920 352 321 www.lasinagoga.net

Hotel Las Murallas
Tel. 920 353 165 www.hotellasmurallas.com

Hotel Las Leyendas
Tel. 920 352 042 www.lasleyendas.es

Hotel Hospedería de Bracamonte
Tel. 920 251 280 www.hospederiadebracamonte.com

Hotel II Castillas
Tel. 920 219 237 www.hoteldoscastillas.com

Hotel Reina Isabel
Tel. 920 251 022 www.reinaisabel.com

Hotel Cuatro Postes
Tel. 920 220 000 www.hotelcuatropostes.es

Hotel Palacio Valderrábanos
Tel. 920 211 023 www.palaciovalderrabanoshotel.com

Hotel Doña Ximena
Tel. 920 445 590 www.ximenagranhotel.com

Hotel Palacio de Los Velada
Tel. 920 255 100 www.veladahoteles.com

Hotel Ávila Golf
Tel. 920 359 200 www.fontecruz.com/avila-golf-hotel

Colegio Mayor Honcala
Tel. 920 352 116 www.magistralhoncala.com

Información turística Información turística: www.avilaturismo.com

Centro de recepción de visitantes:
Av. Madrid, 39 05001 Ávila
Tels. 920 225 969 // 920 220 442

Información de la Muralla:
Tel. 920 255 088

Oficina de Turismo de la Junta de Castilla y León:
Plaza Pedro Dávila, 4. 05003 Ávila
Tel. 920 211 387 www.turismocastillayleon.com

Emergencias Emergencias 112 Castilla y León: Tel. 112

Servicio de Urgencias (Seguridad Social):
C/ Cuartel de la Montaña, 13 05001 Ávila
Tel. 920 212 999

Ambulancias Cruz Roja: Tel. 920 222 222

Policía Municipal de Ávila: Tel. 920 211 188

Comités

Comité de Honor

S.A.R.D. Felipe de Borbón y Grecia
Príncipe de Asturias

Excmo. Sr. D. Juan Vicente Herrera Campo
Presidente de la Junta de Castilla y León

Excma. Sra. Dña. Elena Espinosa Mangana
Ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Excma. Sra. Dña. Cristina Garmendia Mendizábal
Ministra de Ciencia e Innovación

Excmo Sr. D. José Manuel Fernández Santiago
Presidente de las Cortes de Castilla y León

Excmo. Sr. D. Miguel Ángel García Nieto
Alcalde de Ávila

Excma. Sra. Dña. María Jesús Ruiz Ruiz
Consejera de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León

Excma. Sra. Dña. Pilar Unzalu Pérez de Eulate
Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco

Honorable. Sr. D. Francesc Baltasar i Albesa
Consejero de Medio Ambiente y Vivienda de la Generalitat de Catalunya

Excmo. Sr. D. Samuel Jesús Juárez Casado
Consejero de Medio Rural de la Xunta de Galicia

Excma. Sra. Dña. Cinta Castillo Jiménez
Consejera de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

Ilmo. Sr. D. Francisco González Buendía
Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Gobierno del Principado de Asturias

Excmo. Sr. D. Jesús Miguel Oria Díaz
Consejero de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad del Gobierno de Cantabria

Ilma. Sra. Dña. Aránzazu Vallejo Fernández
Consejera de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno de La Rioja

Excmo. Sr. D. Antonio Cerdá Cerdá
Consejero de Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Honorable Sr. D. José Ramón García Antón
Consejero de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda de la Generalitat Valenciana

Excmo. Sr. D. Alfredo Boné Pueyo
Consejero de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón

Excma. Sra. Dña. Paula Fernández Pareja
Consejera de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Excmo. Sr. D. Domingo Berriel Martínez
Consejero de Medio Ambiente y Ordenación Territorial del Gobierno de Canarias

Ilma. Sra. Dña. Begoña Sanzberro Iturriria
Consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra

Excmo. Sr. D. Juan María Vázquez García
Consejero de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura

Honorable Sr. Miquel Àngel Grimalt i Vert
Consejero de Medio Ambiente del Govern de les Illes Balears

Excma. Sra. Dña. Ana Isabel Mariño Ortega
Consejera de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid

Excma. Sra. Dña. Yolanda Bel Blanca
Consejera de Medio Ambiente y Servicios Urbanos de la Ciudad Autónoma de Ceuta

Excmo. Sr. D. Ramón Gavilán Aragón
Consejero de Medio Ambiente de la Ciudad Autónoma de Melilla

Sr. D. José Ramón Alonso Peña
Rector Magnífico de la Universidad de Salamanca

Sr. D. Marceliano Arranz Rodrigo
Rector Magnífico de la Universidad Pontificia de Salamanca

Sr. D. Evaristo J. Abril Domingo

Rector Magnífico de la Universidad de Valladolid

Sr. D. José Ángel Hermida Alonso

Rector Magnífico de la Universidad de León

Sr. D. Alfonso Murillo Villar

Rector Magnífico de la Universidad de Burgos

Sra. Dña. M^a del Rosario Sáez Yuguero

Rectora Magnífica de la Universidad Católica "Sta. Teresa de Jesús" de Ávila

Sr. D. José Javier Sarría Odiaga

Rector Magnífico de la I.E. Universidad

Sr. D. Martín J. Fernández Antolín

Rector Magnífico de la Universidad Europea "Miguel de Cervantes"

Sra. Dña. Teresa Ribera Rodríguez

Secretaría de Estado de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Sr. D. Carlos Martínez Alonso

Secretario de Estado de Investigación e Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación

Sr. D. Josep Puxeu Rocamora

Secretario de Estado de Medio Rural y Agua del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Sra. Dña. Alicia Villauriz Iglesias

Secretaría General de Medio Rural del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Sr. D. Pedro Castañera Domínguez

Director General del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria - INIA

Sr. D. Joan J. Guinovart Cirera

Presidente de la Confederación de Sociedades Científicas de España

Sra. Dña. María Luisa Graña Barcia

Presidenta del Grupo TRAGSA

Comité Científico

- 1. Ecología y biodiversidad forestal.**

Coordinador: Ramón Elena Rosselló.

Evaluadores: Carmen Allué Camacho, Rafael Alonso Ponce, Ismael Aranda García, Javier María García López, Valentín Gómez Sanz, Julián Gonzalo Jiménez, Luis Carlos Jovellar Lacambra, Ana Rincón Herranz, Agustín Rubio Sánchez, Santiago Sabaté Jorba, Francisco Javier Silva Pando, Miguel Ángel de Zavala Gironés.
- 2. Gestión de la biodiversidad y de las producciones: técnicas selvícolas, silvopascícolas y agroforestales.**

Coordinadores: Álvaro Aunós Gómez, Isabel Cañellas Rey de Viñas.

Evaluadores: Begoña Abellanas Oar, Reyes Alejano Monge, Juan Gabriel Álvarez González, Rafael Calama Sainz, Asunción Cámara Obregón, Miren del Río Gaztelurrutia, Ulises Diéguez Aranda, Fernando Martínez Peña, Rosa Mosquera Losada, Marta Pardos Mínguez, Cristina Pérez-Carral Lorenzo, Santiago Reyna Domenech, Francisco Rodríguez Puerta, Roque Rodríguez Soalleiro, Sonia Roig Gómez, Alfonso San Miguel Ayanz, Enrique Torres Álvarez, Francisco María Vázquez Pardo.
- 3. Conservación y mejora de recursos genéticos y restauración forestal.**

Coordinadores: Rafael Navarro Cerrillo, Rafael Zas Arregui.

Evaluadores: Nuria Alba Monfort, Óscar Cisneros González, Pedro Díaz Fernández, Santiago César González Martínez, Ángel Iglesias Ranz, Juan Antonio Oliet Palá, Jesús Pemán García, Pilar Pita Andreu, Jaime Puértolas Simón, Rosario Sierra de Grado, Gabriel Toval Hernández, Fernando Valladares Ros, Pedro Villar Salvador.
- 4. Conservación de flora, fauna y hábitats: planes de gestión integral.**

Coordinador: Juan de Dios Cabezas Cerezo.

Evaluadores: Rafael Escribano Bombín, Javier Ezquerro Boticario, Juan Ignacio García Viñas, José Luis González Rebollar, José Miguel Olano Mendoza, Juan Andrés Oria de Rueda, José Reque Kilchenmann, Antonio Rigueiro Rodríguez.
- 5. Montes y agua, el papel de la hidrología forestal.**

Coordinador: Juan Carlos Giménez Fernández.

Evaluadores: J. Anastasio Fernández Yuste, José Luis García Rodríguez, Juan Mintegui Aguirre, Joaquín Ramírez Cisneros.
- 6. Incendios forestales.**

Coordinador: Francisco Rodríguez y Silva.

Evaluadores: David Caballero Valero, Jorge de las Heras Ibáñez, Mercedes Guizarro Guzmán, Mariano Torre Antón, José Antonio Vega Hidalgo.
- 7. Sanidad forestal.**

Coordinador: Julio Díez Casero.

Evaluadores: Carmen Muñoz López, Juan Alberto Pajares Alonso, Ana Pérez Sierra, Gerardo Sánchez Peña, Óscar Santamaría Becerril, Alejandro Solla Hach.
- 8. Monte, paisaje y territorio: planificación y ordenación forestal.**

Coordinador: Alberto Rojo Alboreca.

Evaluadores: Mercedes Bertomeu García, José Alfredo Bravo Fernández, Alejandro Cantero Amiano, Sonia Condés Ruiz, Carlos García Güemes, Javier Gordo Alonso, Fermín Olabe Velasco, Santiago Saura Martínez de Toda, Cristina Vega García.
- 9. Productos e industrias forestales: caracterización, transformación y nuevos usos.**

Coordinador: Juan Fernández - Golfín Seco.

Evaluadores: Francisco Arriaga Martitegui, Miguel Broto Cartagena, Ramón de Santiago, Luis García Esteban, José Ramón González Adrados, Manuel Guaita Fernández, Paloma Palacios de Palacios, Teófilo Revenga Martínez, Juan Carlos Villar Gutiérrez.
- 10. Socioeconomía, valoración y mercado de sistemas y recursos forestales.**

Coordinador: Luis Díaz Balteiro.

Evaluadores: Diego Azqueta Oyarzun, Pablo Campos Palacín, Alejandro Caparrós Grass, Gloria Domínguez i Torres, Enrique García Gómez, Carlos Manuel Valdés, Cristina Montiel Molina, Eduardo Rojas Briaies, Carlos Romero López.

Comité Organizador

Presidente

José Ángel Arranz Sanz

Director General de Medio Natural de la Junta de Castilla y León

Vicepresidente

Gregorio Montero González

Presidente de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

Secretario

Álvaro Picardo Nieto

Asesor de la Dirección General de Medio Natural de la Junta de Castilla y León

Vicesecretarios

Sven Mutke Regneri

Secretario de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

Jorge Herrero Cabrejas

Jefe de Área de la Fundación Cesefor

Vocales

Rafael Serrada Hierro

Vicepresidente de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

José Ignacio Molina García

Coordinador de la Dirección General de Medio Natural de la Junta de Castilla y León

Salustiano Iglesias Sauce

Tesorero de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

Mar Álvarez Cabrero

Jefe de Sección de Uso Público de los Espacios Naturales de la Junta de Castilla y León

Alberto Madrigal Collazo

Asesor de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

José Carlos del Álamo Jiménez

Presidente Decano de la Asociación y Colegio Oficial de Ingenieros de Montes

Juan Martínez García

Presidente Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales

Inés González Doncel

Presidenta de la Asociación de Forestales de España

Pedro Castro Vázquez

Presidente de la Federación de Municipios y Ayuntamientos

Fernando Molina Martínez

Presidente de la Confederación de Selvicultores de España

José María Rábade Blanco

Director Adjunto de Medio Ambiente del Grupo TRAGSA

José Ramón Arana Gómez

Director Técnico del Grupo TRAGSA

Miguel Ángel Duralde Rodríguez

Presidente de la Asociación de Empresas Forestales

Pedro García Moya

Presidente de la Confederación Española de Empresarios de la Madera

Íñigo Echevarría Canales

Presidente de la Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón

José Ramón González Pan

Director de Programa del Área de Defensa contra Incendios Forestales

María Jesús Rodríguez de Sancho

Directora General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

José Antonio González Martín

Subdirector General de Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Ana Leiva Díez

Directora de la Fundación Biodiversidad

Felipe Bravo Oviedo

Director del Instituto de Investigación en Gestión Forestal Sostenible - INIA-UVA

José Manuel Grau Corbí

Asesor de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

Ricardo Alía Miranda

Presidente del European Forest Institute

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Presidente de la Fundación CONAMA

Amelia Ramos García

Presidenta de la Mesa Intersectorial de la Madera de Castilla y León

Alejandro López de Roma

Centro de Investigaciones Forestales del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

Josefina Gómez Mendoza

Real Academia de Ingeniería y Real Academia de Historia. Consejo Nacional de Bosques UAM

Luis Jiménez Herrero

Director del Observatorio de la Sostenibilidad en España

José Alberto Pardos

Ex-Presidente de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

Ricardo Vélez Muñoz

Ex-Presidente de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

Jesús Garitacelaya Saldise

Fundación para el Fomento de la Formación Forestal - Fundación F4

Alicia Montalvo Santamaría

Directora General de la Oficina del Cambio Climático

Comité Comunicación

Salustiano Iglesias Sauce

Tesorero de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

Maite Velilla González

Jefe de Prensa de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León

M^a Carmen García Santos

Periodista de la Delegación Territorial de la Junta de Castilla y León en Ávila

Fernando Alda Sánchez

Jefe de Prensa del Ayuntamiento de Ávila

Silvia Fernández González

Jefe de Prensa de la Asociación de Forestales de Castilla y León

Ismael Muñoz Linares

Responsable de prensa del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales

Elena Bravo Tomás

Responsable de prensa del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes

Ana Mayor Terrel

Técnico de Comunicación de la Fundación Cesefor

PROGRAMA

LUNES 21

SALA REBOLLAR	SALA CHOPERA	SALA SABINAR	SALA ENCINAR	SALA DEHESA	PLANTA PRINCIPAL
---------------	--------------	--------------	--------------	-------------	------------------

08.00	
08.30	RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN
09.00	
09.30	
10.00	
10.30	
11.00	ACTO INAUGURAL
11.30	PAUSA - CAFÉ
12.00	CONF. INAUGURAL
12.30	
13.00	SEM 4
13.30	
14.00	
14.30	
15.00	COMIDA
15.30	
16.00	MT 1.1 MT 8.1 MT 10.1 MT 5.1 AD 1
16.30	
17.00	
17.30	PAUSA - CAFÉ
18.00	MR A MR F SEM 5 SEM 6
18.30	
19.00	
19.30	
20.00	
20.30	
21.00	

MARTES 22

SALA REBOLLAR	SALA CHOPERA	SALA SABINAR	SALA ENCINAR	SALA DEHESA	PLANTA PRINCIPAL
---------------	--------------	--------------	--------------	-------------	------------------

08.00	
08.30	RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN
09.00	MT 3.1 MT 8.2 MT 10.2 SEM 1 AD T 2
09.30	
10.00	
10.30	
11.00	PAUSA - CAFÉ
11.30	CONF. MAGISTRAL
12.00	
12.30	
13.00	MT 2.1 MT 7.1 MT 9.1 SEM 8
13.30	
14.00	
14.30	
15.00	COMIDA
15.30	
16.00	MT 2.2 MT 4.1 MT 8.3 MT 5.2 AD 4
16.30	
17.00	
17.30	PAUSA - CAFÉ
18.00	MR B MR C SEM 9 SEM 10
18.30	
19.00	
19.30	
20.00	
20.30	
21.00	

MIÉRCOLES 23

SALA REBOLLAR	SALA CHOPERA	SALA SABINAR	SALA ENCINAR	SALA DEHESA	PLANTA PRINCIPAL
---------------	--------------	--------------	--------------	-------------	------------------

08.00	
08.30	
09.00	
09.30	
10.00	
10.30	
11.00	
11.30	
12.00	
12.30	
13.00	
13.30	
14.00	
14.30	
15.00	
15.30	
16.00	
16.30	
17.00	
17.30	
18.00	
18.30	
19.00	
19.30	
20.00	
20.30	
21.00	

VISITA
CAMP

PÓSTERS
MT 2
PÓSTERS
MT 4
PÓSTERS
MT 7

PÓSTERS
MT 1
PÓSTERS
MT 5
PÓSTERS
MT 8
PÓSTERS
MT 10

SS 1

JUEVES 24

SALA REBOLLAR	SALA CHOPERA	SALA SABINAR	SALA ENCINAR	SALA PINAR	SALA DEHESA	PLANTA PRINCIPAL
---------------	--------------	--------------	--------------	------------	-------------	------------------

RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

MT 6.1	MT 2.3	MT 9.2	SEM 11	SEM 2	AD, T 5
--------	--------	--------	--------	-------	---------

PAUSA - CAFÉ

CONF. MAGISTRAL

MT 3.2	MT 1.2	MT 4.2	MT 10.3	SEM 3	AD 6
--------	--------	--------	---------	-------	------

COMIDA

MT 3.3	MT 2.4	MT 1.3	MT 7.2	SEM 7	AD 7
--------	--------	--------	--------	-------	------

PAUSA - CAFÉ

MR D	MR E	MR G	SEM 12	AD 8	PÓSTERS MT 3
					PÓSTERS MT 6
					PÓSTERS MT 9

SS 2

VIERNES 25

SALA REBOLLAR	SALA CHOPERA	SALA SABINAR	SALA ENCINAR	SALA DEHESA
---------------	--------------	--------------	--------------	-------------

RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

MT 2.5	MT 1.4	MT 6.2	AD 11	AD 9
--------	--------	--------	-------	------

PAUSA - CAFÉ

SEM 13	SEM 14	SEM 15	AD 12	AD, T 10
--------	--------	--------	-------	----------

CONCLUS. SEMINARIOS

CONF. MAGISTRAL

CONCLUS. CLAUSURA

CÓCTEL DE CLAUSURA

08,00

08,30

09,00

09,30

10,00

10,30

11,00

11,30

12,00

12,30

13,00

13,30

14,00

14,30

15,00

15,30

16,00

16,30

17,00

17,30

18,00

18,30

19,00

19,30

20,00

20,30

21,00

Conferencias

Inaugurales

Sala **Rebollar** Lunes 21.

11.30h.

M^a Jesús Ruiz Ruiz.

Junta de Castilla y León

Josep Puxeu Rocamora.

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Magistrales

Sala **Rebollar** Martes 22.

11.30h.

Ricardo Alía Miranda.

Centro de Investigaciones Forestales – Instituto de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

La Ciencia Forestal en España. Situación actual y perspectivas desde la SECF

El lema del 5º Congreso Nacional Forestal de la SECF “Montes y Sociedad: Saber qué hacer” plantea la necesidad de enfocar los problemas que debe abordar la Ciencia Forestal en el futuro próximo. Pero también plantea la necesidad de reflexionar sobre cómo ha evolucionado la Ciencia Forestal en España, y su comparación con la realizada en otros países. Para ello se analiza el concepto de Ciencia Forestal, las áreas en las que se investiga en la Ciencia Forestal, el ritmo de publicaciones científicas realizadas en España, los Centros donde se realiza la Ciencia Forestal y se analiza la investigación forestal española en el contexto internacional. España ocupa el puesto 11 entre todos los países en términos de publicaciones científicas realizadas, que es similar a otras áreas (como por ej. Agronomía, Biología molecular). Así, conviene destacar cómo el número de publicaciones científicas ha aumentado desde 1980 de forma exponencial hasta la actualidad, no habiendo alcanzado todavía su límite superior. Las áreas de Ecología, Ciencias Vegetales, Forestería, Ciencias ambientales, Ciencias del Suelo y Bioquímica y Biología molecular cubren el 60% de la producción científica. Sin embargo el análisis cuantitativo no permite por sí solo avanzar en avanzar en dos cuestiones básicas que tienen gran importancia dentro del contexto de la Sociedad Española de Ciencias Forestales:

- ¿Cuáles son las preguntas básicas que ha de responder la Ciencia Forestal en España?
- ¿Cómo impulsar la Ciencia Forestal desde la SECF?

Por ello, se plantea la necesidad de cambios en la SECF para mejorar sus fines de fomentar el estudio y progreso de las ciencias y técnicas forestales en España.

Sala **Rebollar** Jueves 24.

11.30h.

Ronnie de Camino Velozo.

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza y Red Iberoamericana de Bosques Modelo

Deforestación, Manejo Forestal y Desarrollo Humano Sostenible en el Espacio Rural de América Latina. Avances, Retrocesos y Posibilidades.

América Latina es un continente que siempre mantiene el record de deforestación mundial. Sin embargo, en los últimos 20 años, aparentemente las tasas de deforestación y los factores directos e indirectos de la pérdida de bosques han sufrido cambios que necesitan ser aclarados para buscar las soluciones apropiadas. En muchos medios aún se cita el aprovechamiento forestal como una de las principales causas de la deforestación, en circunstancias que muchos ejemplos muestran que hay progresos notables en el manejo forestal sostenible en la región y que éste se transforma en una de las mejores formas de protección de la cobertura de bosques. Incluso la declaratoria de áreas protegidas, que ha gozado de fama como una herramienta eficaz, se muestra con debilidades serias cuando las comunidades no participan en las decisiones de protección y no se benefician de ella en forma directa. Se discute el manejo forestal como una de las opciones de uso sostenible de la tierra dentro de un paisaje, en el que deben convivir la buena agricultura, la buena ganadería y el buen desarrollo rural y urbano. El manejo forestal es parte importante de la solución a los problemas de uso de la tierra, pero sólo una parte de ella. Se desarrolla la tesis de que es necesario llegar a un balance entre la preservación total del bosque que algunos privilegian y el aprovechamiento acelerado de los recursos con el fin de obtener ingresos. El equilibrio está en el desarrollo humano sostenible con una visión de paisaje y de territorio dentro del espacio rural. Es la utilización racional de todos los recursos de ese espacio lo que va a permitir el desarrollo humano sostenible a nivel local y, por agregación, a nivel territorial.

En este documento se mostrarán los avances que se han producido en el manejo forestal y su integración en el paisaje, los retrocesos debidos a la incertidumbre política e institucional y las posibilidades que se abren para mejorar la situación de los pobres rurales. Se postula que la escala financiera y temporal de las soluciones está muy lejos de los recursos que realmente se requieren y los períodos de tiempo en que se deben aplicar para lograr soluciones realistas. Se critica también la incertidumbre de las políticas y niveles de financiamiento del sistema internacional financiero y de cooperación, así como la permanente imposición de prioridades, metodologías de localización del control y el poder, que sacan del control de los países que deben actuar, la naturaleza y orientación de las soluciones.

Se invita a los diferentes actores desde la cima hacia la base, a que practiquen principios básicos, como la orientación de abajo hacia arriba, el control a nivel de paisajes y territorios, el respeto a las prioridades locales, regionales y nacionales y al uso de horizontes de tiempo realistas.

Sala Rebollar Viernes 25.

13.30h.

Luis Gil Sánchez.

Universidad Politécnica de Madrid y Real Academia de Ingeniería

Una desmedida devoción por los matorrales o porqué estabilizar el paisaje humanizado

La madera, el recurso forestal por excelencia, hizo posible el desarrollo de la humanidad pero la ausencia de una técnica que organizara su aprovechamiento llevó a su extinción en numerosos lugares. Durante milenios el hombre sustituyó bosques por cultivos y pastos, una agricultura de rentas anuales y beneficios inmediatos que humanizó los paisajes españoles. Su transformación se cimentó en los derechos de ganados trashumantes y locales y en la pérdida de la titularidad pública. Repartimientos y desamortizaciones fueron consecuencia de la severidad de las ordenanzas forestales del XVIII. En el siglo XX se inicia la recuperación forestal pero la ausencia de propágulos y la pérdida de suelo impiden que entren especies arbóreas exigentes en sombra y perfil edáfico; el concepto de vegetación potencial no se puede aplicar en gran parte de nuestra superficie rural: matorrales y pastizales tardarán siglos en recuperar el suelo.

El siglo XX termina con el “desconcierto forestal”: Los productos forestales carecen de valor de mercado, la técnica utilizada se cuestiona, los escasos recursos se destinan a la extinción de incendios y surge una nueva concepción de la naturaleza. En el siglo XXI la falta de presupuestos y los cuatrienios del ritmo político favorecen como ejes de la política medioambiental la declaración de espacios protegidos y la “no gestión”. Esta situación exige “saber qué hacer” para recuperar el frágil dominio del arbolado.

Conclusiones y clausura

Sala Rebollar Viernes 25.

14.30h.

Gregorio Montero González.

Sociedad Española de Ciencias Forestales

José Ángel Arranz Sanz.

Junta de Castilla y León

Alicia Villauriz Iglesias.

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Mª Jesús Ruiz Ruiz.

Junta de Castilla y León

Mesa Temática /1

Coordinador

Ramón Elena Rosselló
Universidad Politécnica de Madrid

Ecología y biodiversidad forestal.

MT / 1.1

Sala **Rebollar** Lunes 21.

Moderador
Ramón Elena Rosselló

Ponencia Invitada 16.00h.

Los bosques ibéricos frente al Cambio Global: nuevas preguntas para viejas respuestas y viceversa

Miguel Ángel de Zavala Gironés. Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

“Cuando creíamos que teníamos todas las respuestas, de pronto, cambiaron todas las preguntas.” (Mario Benedetti)

Una de los principales retos a los que se enfrenta la Ciencia forestal actual es el de comprender las posibles respuestas de los ecosistemas forestales al Cambio Global. Los bosques han estado expuestos a lo largo de su historia evolutiva a cambios ambientales y las especies forestales han mostrado capacidad para tolerar, responder e incluso adaptarse a estos cambios. Por tanto, el conocimiento de dichos mecanismos de tolerancia y adaptación es imprescindible para comprender la vulnerabilidad y resiliencia de los ecosistemas forestales frente a cambios futuros. En esta comunicación se sintetizan algunos de dichos procesos que operan a diferentes niveles funcionales -desde el gen hasta el ecosistema- y se discute su incorporación a modelos de la dinámica forestal en escenarios de Cambio Global.

Comunicación 1 16.30h.

Estimación de la biodiversidad forestal mediante toma de datos de campo e imágenes de Teledetección. Aplicación a la Sierra de Guadarrama

Alberdi Asensio I.¹, Condés Ruiz S.¹, García Robredo F.¹.

¹ Universidad Politécnica de Madrid

Comunicación 2 16.40h.

El Proyecto Biosoil: Identificación de los principales parámetros indicadores de biodiversidad forestal a escala europea en España

Minaya Gallego, M.T.¹, de la Cruz Calleja, A.¹, Cabanillas Fernández, G.¹, Abajo Toledo, A.¹, Grau Corbí, J.M.¹.

¹ Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

Comunicación 3 16.50h.

Influencia de las características, dinámica y gestión del bosque mediterráneo en la distribución de aves forestales a escala de paisaje

Gil Tena, A.¹, Brotons Alabau. L.², Saura Martínez de Toda, S.³.

¹ Universidad de Lleida

² Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

³ Universidad Politécnica de Madrid

Comunicación 4 17.00h.

Modelos de disponibilidad de hábitat aplicados a dos especies de rapaces forestales en las comarcas de Urbión y El Alto Tajo

García del Barrio, J.M.¹, Sánchez de Ron, D.¹, de Miguel y del Ángel, J.¹, Ortega Quero, M.², Elena Rosselló, R.².

¹ Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

² Universidad Politécnica de Madrid

Comunicación 5 17.10h.

El abandono del manejo tradicional aumenta la diversidad arbórea en los sabinars albares

Olano Mendoza, J.M.¹, Rozas Ortiz, V.², de Zavala Gironés, M. A.³, Sanz Crespo, A.⁴, Yagüe de Miguel, L.⁵, Ruiz Benito, P.³, Pinillos Herrero, F.⁴.

¹ Universidad de Valladolid (Soria)

² Xunta de Galicia (Pontevedra)

³ Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

⁴ Fundación Cesefor (Soria)

⁵ Asociación Pinares el Valle para el desarrollo rural integral (Soria)

MT / 1.2

Sala **Chopera** Jueves 24

Moderador

Valentín Gómez Sanz

Comunicación 1 12.30h.

Cambio climático y sus posibles efectos sobre la diversidad y vulnerabilidad de los ecosistemas forestales de Castilla y León

García López, J.M.¹, Allué Camacho, C.¹.

¹ Junta de Castilla y León (Burgos)

Comunicación 2 12.40h.

Modelo fitoclimático funcional para la España peninsular. Análisis geostatístico factorial aplicado

Gonzalo, J.¹.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

Comunicación 3 12.50h.

Clima y crecimiento de *Quercus robur* L. en Galicia: Variación geográfica del crecimiento y respuesta a factores climáticos limitantes en su límite suroccidental de distribución

Rozas Ortiz, V.¹, González García, A.¹, Lamas Pose, S.¹, García González, I.².

¹ Xunta de Galicia (Pontevedra)

² Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

Comunicación 4 13.00h.

Clima y crecimiento forestal en los ambientes mediterráneos: *Pinus pinaster* y *Pinus sylvestris* en España

Bogino, S.¹, Bravo, F.¹, Fernández Nieto, M.J.¹.

¹ Universidad de Valladolid

Comunicación 5 13.10h.

Causas climáticas del decaimiento selectivo de pinares en el sureste de España

Sánchez-Salguero, R.¹, Navarro-Cerrillo, R.M.², Camarero Martínez, J.J.³, Fernández Cancio, A.¹, Lara Delgado, J.².

¹ Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

² Universidad de Córdoba

³ Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Zaragoza)

Comunicación 6 13.20h.

Emisión de gases de efecto invernadero y biomasa microbiana en el suelo de un ecotono *Pinus sylvestris-Quercus pyrenaica* del sistema central

Díaz-Pinés López de los Mozos, E.¹, Godino Ojer, M.¹, Schindlbacher, A.², Kitzler, B.², Pfeffer, M.², Jandl, R.², Rubio Sánchez, A.¹.

¹ Universidad Politécnica de Madrid.

² Federal Research and Training Centre for Forests (Viena, Austria)

Comunicación 7 13.30h.

Disponibilidad de nutrientes en suelo bajo un escenario de cambio global en un ecosistema de montaña mediterránea

Matías Resina, L.¹, Castro Gutiérrez, J.¹, Zamora Rodríguez, R.¹.

¹ Universidad de Granada

MT / 1.3

Sala **Sabinar** Jueves 24

Moderador

Ismael Aranda García

Comunicación 1 16.00h.

Influencia del matorral de jara (*Cistus ladanifer*) y retama (*Retama sp-haerocarpa*) en el estado nutritivo y fisiológico de la encina (*Quercus ilex*) en dehesas matorralizadas

Rolo Romero, V.¹, Moreno Marcos, G.¹, López Díaz, L.¹.

¹ Universidad de Extremadura (Cáceres)

Comunicación 2 16.10h.

Influencia del resalveo sobre el contenido estacional de carbohidratos en el Rebollo (*Quercus pyrenaica* Willd)

de Pedro, R.¹, García, M.¹, Montserrat-Martí, G.², Maestro, M.², Camarero, J.J.².

¹ Departamento de Investigación y Experiencias Forestales Valonsadero- Junta de Castilla y León (Soria)

² Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Zaragoza)

Comunicación 3 16.20h.

Evaluación del CO₂ fijado por el arbolado urbano en la ciudad de Palencia

Garrido Laurnaga, F.¹, Bravo Oviedo, F.¹, Ordóñez Alonso C.¹.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

Comunicación 4 16.30h.

Germinación de siete leguminosas arbustivas del NO de la península Ibérica en un gradiente experimental de sequía

Taboada Díaz, F. J.¹, Cornide Paz, T.¹, Díaz Vizcaíno, E.A.¹.

¹ Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

Comunicación 5 16.40h.

Estudio de la foto-aclimatación del sistema hidráulico y del intercambio gaseoso en brinzales de roble albar y roble melojo cultivados en solución hidropónica

Cano Martín, F.J.², Sánchez Gómez, D.¹, Gascó Guerrero, A.M.², Aranda García, I.².

¹ Universidad Politécnica de Madrid

² Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

Comunicación 6 16.50h.

Respuesta diferencial a la sequía extrema de 2005 en la vegetación arbórea y arbustiva en la Sierra de Baza (Granada)

Herrero Méndez, A.¹, Zamora Rodríguez, R.¹, Castro Gutiérrez, J.¹.

¹ Universidad de Granada

Comunicación 7 17.00h.

Patrones reproductivos en Quercus mediterráneos: Efecto del clima, del incremento de la sequía y del resalveo sobre la producción de fruto

Sánchez Humanes, B.¹, Espelta Morral, J.M.¹, Camarero Martínez, J.J.², Sabaté Jorba, S.^{1,3}.

¹ Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (Barcelona)

² Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Zaragoza)

³ Universidad de Barcelona

MT /1.4

Sala **Chopera** Viernes 25

Moderador

Luis Carlos Jovellar Lacambra

Comunicación 1 09.00h.

Influencia de los factores abióticos y bióticos en la defoliación por la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*) en los pinares andaluces

Hódar, J. A.¹, Zamora, R.¹.

¹ Universidad de Granada

Comunicación 2 09.10h.

Caracterización de la regeneración natural en masas de *Quercus robur* L. en Galicia

Rodríguez-Campos, A.M.¹, Vila-Lameiro, P.¹, Barcala-Pérez, E.¹, Díaz-Maroto, I.J.¹.

¹ Escuela Politécnica Superior (Lugo)

Comunicación 3 09.20h.

Los abedulares y acebedas de la sierra de Ancares (Lugo-León)

Silva-Pando, F. J.¹.

¹ Xunta de Galicia (Pontevedra)

Comunicación 4 09.30h.

Estado de conservación de *Ulmus glabra* Huds. en el Sistema Central Español

Martínez García, F.¹, Génova Fuster, M.¹, Gómez Manzaneque, F.¹, Merino de Miguel, S.¹, Arche de Miguel, J.¹.

¹ Universidad Politécnica de Madrid

Comunicación 5 09.40h.

Descripción fisiográfica, climática y edáfica de matorrales de *Cistus ladanifer* productores de carpóforos de *Boletus edulis* en Castilla y León

Alonso Ponce, R.¹, Modrego, M.P.¹, Águeda, B.¹, Cisneros, Ó.¹, Martínez-Peña, F.¹.

¹ Departamento de Investigación y Experiencias Forestales Valonsadero - Junta de Castilla y León (Soria)

Comunicación 6 09.50h.

Tipificación de la calidad de estación en base a variables ecológicas para el pino silvestre en Cataluña

Vericat Grau, P.¹, Piqué Nicolau, M.¹, Trasobares Rodríguez, A.².

¹ Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

² ForEco Technologies (Barcelona)

Comunicación 7 10.00h.

Influencia de las características edáficas en el crecimiento de *Quercus faginea* Lam. y *Juglans regia* L. en repoblaciones en clima semiárido (La Noguera, Lleida)

Olarieta Alberdi, J.R.¹, Rodríguez Ochoa, R.¹, Civico Martín, V.¹, Ascaso Sastron, E.¹.
¹ Universidad de Lleida

Comunicación 8 10.10h.

Factores ecológicos relacionados con la germinación de la semilla en *Ulmus minor*

López Almansa, J.C.¹.
¹ Universidad Católica de Ávila

Comunicación 9 10.20h.

Aproximación a la autoecología paramétrica de *Cytisus oromediterraneus* Rivas Marc & al en el Sistema Central

Ropero Hinojosa, C.¹, García Viñas J. I.¹, Gómez Sanz V.¹.
¹ Universidad Politécnica de Madrid

PÓSTERS

Zona **Pósters** Lunes 21. 18.00 h.

Póster 1

Regeneración y diversidad en pinares de repoblación: un análisis a través de gradientes ambientales

Gómez Aparicio, L., de Zavala Gironés, M.A., Bonet García, F.J., Zamora Rodríguez, R.

Póster 2

Asociación espacial de especies leñosas dominantes a lo largo de gradientes ambientales: estudio de la regeneración de un bosque mediterráneo continental

Granda, E., Valladares, F., Escudero, A., de la Cruz, M., Gimeno, T. E., Matesanz, S., Pías, B., López D.

Póster 3

Papel de los gradientes ambientales en la regeneración vegetal tras incendio en ecosistemas de matorral de Galicia

García-Duro, J., Muñoz, A., Álvarez, R., Pesqueira, X. M., Rivas, M., Reyes, O., Casal, M.

Póster 4

Puesta en valor del asesoramiento científico a planes de restauración forestal: Evaluación de la capacidad de regeneración natural de la vegetación leñosa tras un gran incendio

Cabeza Arcas, F.M., Zamora, R.

Póster 5

50 años de cambios de usos en el LIC Sierra de Cabrejas (Soria)

Olano Mendoza, J.M., Altelarrea Martínez, J.M., Rozas Ortiz, V., Sanz Crespo, A.

Póster 6

La comunidad de hongos micorrícicos en un bosque de quercíneas Mediterráneo

Aponte Perales, C., Marañón, T., García Fernández, L.V., Gardes, M.

Póster 7

Indicadores de biodiversidad estimados en el Tercer Inventario Forestal Nacional para los hábitat forestales: ¿en qué medida son predecibles y mediante qué variables?

Martín Queller, E., Torras Segura, O., Alberdi Asensio, I., Solana Gutiérrez, J., Saura Martínez de Toda, S.

Póster 8

Dinámica de especies en el ecotono de *Pinus sylvestris* y *Quercus pyrenaica* en el Sistema Central

Ledo Álvarez, A., Montes Pita, F., Barbeito Sánchez, I., Rubio Sánchez, A., Cañellas Rey de Viñas, I.

Póster 9

Regeneración natural de *Pinus sylvestris* L. en respuesta a la heterogeneidad espacial en el Sistema Central

Barbeito Sánchez, I., Montes Pita, F., Bachiller Bachiller, A., Pardos Mínguez, M., Cañellas Rey de Viñas, I.

Póster 10

El 13C como indicador de la respuesta a sequías extremas en juveniles de pino en la montaña mediterránea

Herrero Méndez, A., Zamora Rodríguez, R., Delgado Huertas, A., Castro Gutiérrez, J.

Póster 11

El matorral como sumidero de Carbono

Alfías Gallego, J.C., García Rosa, M., Valares Masa, C., Sosa Díaz, T., Chaves Lobón, N.

Póster 12

Efecto del cambio climático sobre la regeneración del bosque mediterráneo

Matías Resina, L., Zamora Rodríguez, R., Castro Gutiérrez, J.

Póster 13

Desarrollo, características y aplicaciones de un dendrómetro potenciométrico para la medición continua del crecimiento diametral de especies arbóreas

Vázquez-Piqué, J., Tapias Martín, R., González-Pérez, A.

Póster 14

Dispersión secundaria de semillas de robles (*Quercus petraea* y *Quercus pyrenaica*) en el Hayedo de Montejo (Madrid)

Perea García-Calvo, R., San Miguel Ayanz, A., Gil Sánchez, L.

Póster 15

Influencia del clima en el crecimiento radial de *Pinus halepensis* de diferentes clases sociales e identificación de las variables climáticas más importantes

Olivar, J., Bogino, S., Spiecker, H., Bravo, F.

Póster 16

Perfil radicular de árbol, matorral y herbáceas en dehesas

Rolo Romero, V., Moreno Marcos, G., López Díaz, L.

Póster 17

Producción del sotobosque en robledales 4 y 8 años después del clareo

Rozados Lorenzo, M.J., Alonso Santos, M., Ignacio Quinteiro, M.F., Silva-Pando, F. J.

Póster 18

Estudio y caracterización de las masas de alcornoque de la provincia de León

Fernández-Manso, A.A., Sarmiento Maillo, L.A., Ezquerra Boticario, F. J., Cobos Miguel, T., García Fernández-Miranda, M.

Póster 19

Análisis cartográfico de los procesos de colonización y densificación del pino negro en el Pirineo catalán

Améztegui, A., Coll, L.

Póster 20

Micrometeorología de localizaciones de ecotono pinar de silvestre-rebollar en los "Montes de Valsaín" (Segovia)

Gómez Sanz, V., Rubio Sánchez, A.

Póster 21

Efectos del uso recreativo sobre las propiedades microbiológicas y bioquímicas del suelo en espacios forestales

Andrés Abellán, M., Lucas Borja, M.E., Martínez García, E., López Serrano, F.R., García Morote, F.A., del Cerro Barja, A.

Póster 22

Análisis de la dinámica forestal registrada en los anillos de crecimiento

Génova, M., Benso, M., Moya, P.

Póster 23

Importancia del peso de semilla en especies del género *Quercus*. Evidencias en condiciones controladas y experimentos de campo

Quero, J.L., Villar, R., Pérez-Ramos, I.M., González-Rodríguez, V., Urbietta, I.R., Gómez-Aparicio, L., Zavala, M.A., Marañón, T., Navarro-Cerrillo, R.M., Zamora, R., Poorter, L.

Póster 24

El hábitat climático de los hayedos en España: aplicación de modelos aditivos generalizados a los datos del Inventario Forestal Nacional

Gastón González, A., García Viñas, J.I., Roperio Hinojosa, C.

Póster 25

El papel de la estructura espacial de la vegetación en la naturalización de pinares de repoblación en Sierra Nevada (Granada-Almería)

González Moreno, P., Quero, J.L., Bonet, F.J., Poorter, L., Zamora R.

Póster 26

Importancia del grado de madurez del bosque sobre las comunidades de himenópteros voladores y micromamíferos en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Comas, L., Arnan, X., Gracia, M., Retana, J., Bosch, J.

Póster 27

Los sistemas de dehesa en la península ibérica: reflexiones acerca de su génesis, historia, dinámica y gestión

Ezquerra Boticario, F.J.

Póster 28

Estudios de la vegetación aplicados a la naturalización de pinares en el monte "Pinar de Yunquera" (Málaga)

Navarro Cerrillo, R.M., Salmoral Portillo, G., Guzmán Álvarez, J.R., López Quintanilla, J.L.

Póster 29

Patrón ecológico de los paisajes de las áreas de distribución del buitre negro (*Aegypius monachus* L.) en España

González Ávila, S., Elena Rosselló R.

Póster 30

Caracterización ecológica de los pinares de pino silvestre en Castilla-La Mancha

Abad Garrido, B., Martínez Labarga, J.M.

Póster 31

Caracterización ecológica y selvícola de la población marginal de alcornoque (*Quercus suber* L.) en los Montes Obarenes (Burgos)

Cózar Castañeda, A., Avilés Rodríguez, C., García Colinas, C., García Blanco, C., Allué Camacho, C.

Póster 32

Modelo matricial de crecimiento diamétrico basado en estimaciones logísticas multinomiales para *Pinus sylvestris* L. y *Pinus pinaster* Ait. en España

Escalante Otalora, E., Pando Fernández, V., Ordóñez Alonso, C., Bravo Oviedo, F.

Póster 33

Adaptación de la taxonomía jerarquizada de tipos de matorrales y cubiertas herbáceas a la vegetación de las Islas Canarias. Cartografía y resumen general de resultados

López Leiva, C., Tostado Rivera, P., Villares Muyo, J.

Póster 34

Comparación de la temperatura y humedad del suelo en parcelas sometidas a diferentes tratamientos selvícolas

Lado Monserrat, L., Bautista Carrascosa, I., Lidón Cerezuela, A.L., Linares Palacios, J.V., Lull Noguera, C., Galiana Galán, F.

Póster 35

Caracterización de las arandaneras (*Vaccinium* sp.) en Cantabria

Espinosa Rubio de La Torre, J., Calleja Urraca, A., González Sainz, C., Iglesias Calleja, A.

Póster 36

Espectro de variación foliar en bosques mediterráneos del sur de la Península Ibérica

Quero, J.L., Villar, R., Poorter, L., Marañón, T., Matías, L., Aponte, C., García, L.V., Casado, R., Herrero, A., Suárez, E., Navarro-Cerrillo, R.M., Zamora, R.

Póster 37

Fragmentación del bosque y pérdida del hábitat de especies amenazadas en el Parque Natural Fragas do Eume (A Co-ruña, Galicia)

López Teixido, A., García Quintanilla, L., Carreño Conde, F.

Póster 38

¿Puede la estructura del paisaje ayudar a determinar la abundancia del conejo de monte?

Guil Celada, F.

Póster 39

Cambios en la estructura y diversidad y en los modelos de combustible del bosque de *Quercus pyrenaica* tras fuego

Álvarez, R., García-Duro, J., Muñoz, A., Pesqueira, X.M., Rivas, M., Reyes, O., Casal, M.

Póster 40

Implicaciones de la estrategia regenerativa en la resistencia foliar a altas temperaturas en plántulas de especies mediterráneas

Luis, V.C., Llorca, M., Vilagrosa, A.

Póster 41

Variación estructural y dinámica del crecimiento de la sabinar albar (*Juniperus thurifera* L.) en un sabinar manejado tradicionalmente en Soria

Rozas Ortiz, V., Olano Mendoza, J. M., Desoto Suárez, L., Bartolomé Soria, D.

Póster 42

Patrón geográfico del crecimiento de *Pinus pinaster* Ait. y su respuesta a la variación climática en Galicia

Rozas Ortiz, V., Lamas Pose, S., González García, A., García González, I.

Póster 43

Influencia de la especie forestal en algunos parámetros edáficos en el SO español

Domingo-Santos, J.M., Corral Pazos De Provens, E., Redondo Salguero, F.R., Fernández de Villarán San Juan, R., Alesso, P.

Póster 44

Posición fitoclimática del alcornoque de Bozoo (Burgos)

García-López, J.M., Allué Camacho, C.

Póster 45

Características hidráulicas de ramillas de *Quercus ilex* ssp. *ballota* y sus efectos sobre la producción de bellota en una dehesa de la provincia de Huelva, suroeste de España

Carevic Vergara, F.S., Fernández Martínez, M., Alejano Monge, R.

Póster 46

Dinámica fitoclimática y su relación con la composición y estructura de formaciones arbóreas forestales

García López, J.M., Allué Camacho, C.

Póster 47

Caracterización y potencialidades fitoclimáticas del roble americano (*Quercus rubra* L.) en la España peninsular

García-López, J.M., Allué Camacho, C.

Póster 48

Avance sobre caracterización y potencialidades fitoclimáticas de los encinares de *Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp. en la España peninsular

García-López, J.M., Allué Camacho, C.

Póster 49

Detección del decaimiento en masas de *P. sylvestris* L. y *Pinus nigra* Arnold. procedentes de repoblación en la Sierra de Los Filabres (Almería) mediante el uso del sensor MODIS

Cayuela, L., Bonet, F.J., Navarro-Cerrillo, R., Zavala, M.A., Hernández Clemente, R., Sánchez Salguero, R., Zamora, R.

Póster 50

Evaluación de la capacidad de adaptación al estrés climático en *Quercus* mediterráneas: ¿plasticidad fenotípica o variación genotípica?

Fernández-Marín, B., Camarero, J.J., Olano, J.M., Esteban, R., Arroyo S.J., Becerril, J.M., García-Plazaola, J.I.

Póster 51

Variación espacial de la diversidad vegetal en comunidades de matorral de la Cordillera Cantábrica

Calvo, L., Fernández, A., Taboada, A., Marcos, E., Valbuena, L., Tárrega, R.

Póster 52

Ecomorfología y Fenomorfología: datos fundamentales para el conocimiento de las adaptaciones y la fenología de la vegetación mediterránea

Pérez Latorre, A.V., Cabezedo, B.

Póster 53

Comparación del crecimiento entre una especie boreal y una mediterránea en repoblaciones de montaña

Herrero Méndez, A., Sánchez Salguero, R., Navarro Cerrillo, R.M., Zamora Rodríguez, R., Castro Gutiérrez, J.

Póster 54

Estrategias de muestreo de micorrizas para encinas y avellanos jóvenes inoculados con *Tuber melanosporum* Vittad.

Palacio, L., Olivera, A., Oliach, D., Fischer, C.R., Bonet, J.A., Colinas, C.

Póster 55

Sistemas forestales ibéricos. Síntesis cartográfica de las principales catenas

de Miguel y del Ángel, J., Sánchez de Ron, D., García del Barrio, J.M.

Póster 56

Efecto de la inoculación con *Lactarius quieticolor*, *Pisolithus arhizus* y *Suillus luteus* en la sensibilidad al frío de *Pinus pinaster*

Sánchez-Zabala, J., Arana, O., Ortega, U., Alonso, M., Majada, J., Txarterina, K., Duñabeitia, M.

Póster 57

Huellas de la presencia pasada de pinares montanos en la submeseta norte de la Península Ibérica: Tubilla del Lago y Tubilla del Agua

Moreno Amat, E., Iglesias González, R., Hernández Mateo, L., Rubiales Jiménez, J.M., Morales del Molino, C., Gómez Manzanque, F., García-Amorena I.

Póster 58

Áreas potenciales del rebollo (*Quercus pyrenaica* Willd.) en la Comunidad de Madrid: aproximación a partir de la teoría de campos

Ruiz-Peinado Gertrudix, R., López Senespleda, E., Alonso Ponce, R., Roig Gómez, S., Sánchez Palomares, O., Montero González, G.

Póster 59

Acumulación de biomasa y carbono en zonas de bosque natural y restauradas en áreas de ribera

Delgado, J.A., Martínez, T.

Póster 60

Variación estacional y geográfica de la composición química de la precipitación incidente en parcelas intensivas de la Red de Nivel II (ICP-FORESTS) en España

González González, I., González Cascón, M.R., de La Cruz Calleja, A.C., Serrano Játiva, M., Grau Corbí, J. M.

Póster 61

El hábitat climático de *Cytisus oromediterraneus* en el Sistema Central: aplicación de modelos aditivos generalizados a los datos del Mapa Forestal de España

Gastón González, A., García Viñas, J.I., Roperro Hinojosa, C.

Póster 62

Aproximación al catálogo micológico de la provincia de Palencia

Fraile, R., Oria de Rueda, J.A.

Póster 63

Inventario entomológico del Parque Nacional de las Islas Atlánticas: principales resultados y su valor como indicador de alerta temprana en el ámbito de la Biodiversidad y del Cambio Climático

Cobos Suárez, P., González Rosa, E., Angulo Ardoy, I., Rodríguez de Rivera Ortega, O., Arizmendi Romero, I., García Herrerueta, E., Gordillo Alonso, E., Sánchez Peña, G.

Póster 64

Influencia de la luz en la germinación de la semilla de *Ulmus minor* conservada en luz y oscuridad

López Almansa, J.C., Díaz Fernández, P.M.

Póster 65

Caracterización y análisis de la regeneración de las formaciones dominadas por el enebro de la miera (*Juniperus oxycedrus* L.), en el área del Parque Natural de Arribes del Duero ubicada en la provincia de Salamanca

Jovellar Lacambra, L.C., Mezquita Santos, M., Bolaños López de Lerma, F., Escudero San Emeterio, V.

Póster 66

Aproximación a los grandes corredores forestales sorianos

Crespo Rodrigo, A.

Póster 67

Red de parcelas para el seguimiento y conocimiento de la biodiversidad y la dinámica de los hábitats forestales de montaña

Comas, L., Gracia, M., Retana, J., Bosch, J., Meghelli, N.

Póster 68

¿Puede la gestión forestal mitigar los efectos de un incremento de sequía en los montes mediterráneos? El caso de los bosques de encina y roble en el contexto del cambio climático

Cotillas, M., Espelta, J.M., Sabatés, S.

Póster 69

Aportaciones para un catálogo de los tortricidos de Aragón (N.E. de España) (*Lepidoptera: Tortricidae*)

Murria Beltrán, E., Ibarra Ibáñez, N., Martín Bernal, E.

Póster 70

Suelos forestales como bioindicadores de compuestos orgánicos persistentes en el aire

Beltrán, E.M., González González, I., de la Cruz Calleja, A.C., Serrano Játiva, M., González Cascón, M.R.

Póster 71

Modelización mediante SIG de la duración y la intensidad de la sombra proyectada por el estrato arbóreo

Madrigal, G., Alonso Ponce, R., Calama, R.

Póster 72

Crecimiento y fenología de encina y alcornoque en una dehesa toledana

Rodríguez-Barbero, C., Fernández, S., López-Carrasco, C., Mutke, S., Roig, S.

Póster 73

Producción y composición química del desfronde en las parcelas intensivas de la red europea de Nivel II (ICP-Forest)

de la Cruz Calleja, A.C., González González, M.I., Serrano Játiva, M.I., Minaya Gallego, M^a.T., Portillo Alberca, M., Grau Corbí, J.M.

Póster 74

Estudio descriptivo de las cubiertas forestales no arboladas en la provincia de Palencia

Cuevas Moreno, J.

Póster 75

Investigaciones paleobotánicas en la cuenca central del Duero

Morla Juaristi, C., Alcalde Olivares, C., Hernández Mateo, L., García Antón, M., García López, J.M., García Güemes, C., Guerrero García, S., Morales-Molino, C., Moreno Amat, E., Del Nido Martín, J., Postigo Mijarra, J.M.

Póster 76

Influencia del ámbito de aplicación en la determinación de gradientes ecológicos en los estudios de distribución de especies forestales. Ejemplo de aplicación con el quejigo (*Quercus faginea* Lamk.) en la provincia de Guadalajara

López Senespleda, E., Ruiz-Peinado, R., Alonso Ponce, R., Sánchez Palomares, O.

Póster 77

Cambios recientes en la estructura de los robledales cantábricos: implicaciones ecológicas y de gestión

Ezquerria Boticario, F.J., Pinto Parada, D.

Póster 78

Caracterización ecológica del hábitat de la Boruja (*Montia fontana* L.) en la provincia de Ávila

Díaz-Fernández, P.M., Ramos Miras, J.J., San José Wery, A.M., López Almansa, J.C.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is a small dark green rectangular mark in the top right corner of the page.

Mesa Temática /2

Coordinadores

Álvaro Aunós Gómez
Universidad de Lleida

Isabel Cañellas Rey de Viñas
Centro de Investigaciones Forestales-Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

Gestión de la biodiversidad y de las producciones:
técnicas selvícolas, silvopascícolas y agroforestales.

MT /2.1

Sala **Rebollar** Martes 22.

Moderador

Álvaro Aunós Gómez

Ponencia Invitada 12.30h.

El futuro de la selvicultura en Europa

Jean-Phillippe Schütz. Escuela Politécnica Federal de Zürich ETH (Zürich, Suiza).

Se reconstruye el marco histórico del desarrollo de dos formas fundamentalmente opuestas de concebir la gestión forestal: Por un lado, el bosque concebido como una fábrica de madera y, por otro, una selvicultura holística y naturalista cuyas características principales son más la aplicación de principios de gestión equilibrados (los principios de la entresaca) que la naturalidad. La selvicultura cercana a la naturaleza es perfectamente compatible con la realización de usos múltiples. Es estable y sostenible y presenta capacidades de adaptación interesantes, por lo que esta forma parece responder mejor a las nuevas y más complejas aspiraciones planteadas hoy en día a la Selvicultura.

Comunicación 1 13.20h.

Funcionalidad de los bosques de La Massana (Andorra) frente a las avalanchas de nieve

Solé,X¹., Duró,N¹., Sobrevía, F.¹, Doménech, M.², Aunós, A.¹

¹ Universidad de Lleida

² Institut d'Estudis Andorrans - Gobierno de Andorra

Comunicación 2 13.30h.

Gestión de la competencia para la conservación de una población marginal de alcornoque (*Quercus suber* L.) en los Montes Obarenes (Burgos)

Avilés Rodríguez, C.¹, Cózar Castañeda, A.¹, Allué Camacho, C.²

¹ Albera Medio Ambiente, S.L. (Burgos)

² Junta de Castilla y León (Burgos)

Comunicación 3 13.40h.

Efecto de las claras sobre el crecimiento y la relación clima-crecimiento en parcelas repobladas de *Pinus nigra*

Martín Benito, D.¹, del Río Gaztelurrutia, M.¹, Heinrich, I.², Helle, G.², Cañellas Rey de Viñas, I.¹.

¹ Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

² GFZ German Research Centre for Geosciences (Potsdam,Germany)

MT /2.2

Sala **Rebollar** Martes 22.

Moderador

Álvaro Aunós Gómez

Ponencia Invitada 16.00h.

Estado actual y perspectivas de la selvicultura en España

Roque Rodríguez Soalleiro. Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

Se realiza en la ponencia una revisión de la situación actual del desarrollo y aplicación de técnicas silvícolas en España, referida tanto al ámbito estrictamente de producción maderera en plantaciones o masas de crecimiento rápido como al de la selvicultura multifuncional, con énfasis en la conservación de biodiversidad, protección del suelo, protección en áreas de montaña o selvicultura orientada al paisaje y actividad recreativa. Se indican los tratamientos acometidos sobre repoblaciones forestales y en particular los orientados a su naturalización. Se analizan los retos futuros de la selvicultura española, como el proceso de falta de gestión, la potenciación del uso de la madera en construcción y otros destinos de la madera sólida, las posibilidades de aprovechamiento energético de la biomasa forestal o los retos de adaptación y mitigación del cambio climático mediante la selvicultura. Se indican algunas líneas de investigación aplicada que no se han desarrollado lo suficiente. Se concluye la necesidad de incorporar de forma clara los requerimientos sobre servicios indirectos del monte en la selvicultura intensiva y la definición de tratamientos que optimicen la prestación de servicios de recreo y protección en la selvicultura multifuncional.

Comunicación 1 16.30h.

Aplicación de selvicultura prosilva en montes privados, aplicación práctica en un monte de pino silvestre

de Torre Barrio, B.¹, Fernández Landa, A.¹, García Quintana, I.¹, Lasala Sánchez, D.¹, Sabín Galán, P.¹, Trassierra Villa, A.¹.

¹ Agresta Sociedad Cooperativa (Soria)

Comunicación 2 16.40h.

Recursos fitogenéticos de las dehesas extremeñas: Plantas medicinales

Blanco Salas, J.¹, Vázquez Pardo, F. M.¹, García Alonso, D.¹, Gutiérrez Esteban, M.¹, Márquez García, F.¹, López Chaparro, J. L.¹, Guerra Barrena, M. J.¹, Ramos Maqueda, S.², Rincón Hércules, S.¹.

¹ Centro de Investigación La Orden-Valdesequera - Junta de Extremadura (Badajoz)

² Universidad de Extremadura (Badajoz)

Comunicación 3 16.50h.

Efectos del resalveo sobre el crecimiento secundario de montes bajos de rebollo (*Quercus pyrenaica* Willd)

Lafuente, D.¹, Camarero, J. J.², García, M. D.¹, de Pedro, R.¹.

¹ Departamento de Investigación y Experiencias Forestales Valonsadero - Junta de Castilla y León (Soria)

² Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Zaragoza)

Comunicación 4 17.00h.

Dos métodos de gestión alternativos del pino silvestre para mejorar el balance económico, con densidades muy altas y muy bajas

Garitacelaya, J.¹.
¹ Red Nemoris AIE (Navarra)

Comunicación 5 17.10h.

Análisis de la regeneración de *Araucanía araucana* en los bosques privados de Chile

Molina-Martínez, J.R.¹, Peraza, M.D.¹, Drake, F.², Martín, L.M.¹, Herrera, M.A.¹.
¹ Universidad de Córdoba
² Universidad de Concepción (Chile)

MT /2.3

Sala **Chopera** Jueves 24.

Moderadora
Isabel Cañellas Rey de Viñas

Comunicación 1 09.10h.

Tablas de producción de plantaciones de abeto Douglas en España

López Sánchez, C.A.¹, Álvarez González, J.G.¹, Ribot de Porta, E.², Diéguez Aranda, U.¹, Castedo Dorado, F.¹, Rodríguez Soalleiro, R.J.¹.
¹ Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)
² Universidad de Lleida

Comunicación 2 09.20h.

Modelo para la gestión multifuncional de repoblaciones de *Pinus pinea* L. en Sierra Morena y meseta Sur

Calama Sainz, R.¹, del Río Gaztelurrutia, M.¹, Sánchez-González, M.¹, Madrigal Casanueva, G.¹, Garriga García, E.¹, Moro Valverde, J.², Montero González, G.¹.
¹ Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)
² Centro de Montes Lugar Nuevo y Selladores-Contadero. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Jaén)

Comunicación 3 09.30h.

Situación y perspectivas de la truficultura española

Reyna Domenech, S.¹.
¹ Universidad Politécnica de Valencia

Comunicación 4 09.40h.

Modelización de la producción de *Tricholoma portentosum* (Fr.) Quéel en masas de *Pinus sylvestris* L.

Berraondo, I.¹, Herrero, C.¹, de la Parra, B.^{1,2}, Olaizola, J.^{1,2}, Pando, V.¹, Oria de Rueda, J.A.¹.
¹ Universidad de Valladolid (Palencia)
² ECM Ingeniería Ambiental, S.L. (Palencia)

Comunicación 5 09.50h.

Evaluación de las prácticas de pastoreo controlado en la Red de Áreas Pasto-Cortafuegos de Andalucía: Metodología y resultados de la campaña 2008

Robles Cruz, A. B.¹, Ruiz Mirazo, J.¹, Jiménez Piano, R.², Delgado Ferrer, F.², Caballero Sánchez, J.², González Rebollar, J. L.¹.

¹ Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Granada)

² Empresa de Gestión del Medio Ambiente, S.A. (Málaga, Granada y Jaén)

Comunicación 6 10.00h.

Efecto del pastoreo en el mantenimiento de cortafuegos en la Comunidad Valenciana

Dopazo González, C.¹, Robles Cruz, A.B.², Ruiz García, R.¹, San Miguel Ayanz, A. ³.

¹ Universidad Politécnica de Valencia

² Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Granada)

³ Universidad Politécnica de Madrid

Comunicación 7 10.10h.

Variación espacial del pasto herbáceo en la dehesa: Interrelación árbol-pasto-matorral

López Díaz, M.L.¹, Rolo Romero, V.¹, Moreno Marcos, G.¹.

¹ Universidad de Extremadura (Cáceres)

Comunicación 8 10.20h.

Gestión diversificada de cotos micrológicos

Rodríguez Garagorri, A.¹, Perales Feliz, L.¹, Rodríguez Pérez, D.¹, Hortigüela Castilla, N.¹, Elipe Peñaranda, R.¹.

¹ Árboles Azules, S.L (Oviedo)

Comunicación 9 10.30h.

Sistemas silvopastorales en prevención de incendios en Galicia: Red de experiencias piloto de transferencia de tecnología

Mosquera-Losada, M.R.¹, Santiago-Freijanes J.J.¹, García-Fernández, M.¹, Mouhbi, R.¹, Fernández-Núñez, E.¹, Rigueiro-Rodríguez, A.¹.

¹ Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

MT /2.4

Sala **Chopera** Jueves 24.

Moderador

Juan Gabriel Álvarez González

Ponencia Invitada 16.00h.

La gestión de los montes que son son bosques: nuevos paradigmas para viejos paisajes culturales

Alfonso San Miguel Ayanz. Universidad Politécnica de Madrid

El monte, o superficie forestal, incluye una gran diversidad de formaciones vegetales que no pueden ser calificadas de bosques. En España, de hecho, son mucho más abundantes que los bosques. Contribuyen a generar nuestros dos principales productos forestales directos: caza y ganadería extensiva, y albergan la mayor parte de nuestra diversidad biológica específica. Sin embargo, sus principales técnicas de gestión, que afectan con diferentes niveles de integración a especies herbáceas y leñosas (pascicultura, fruticeticultura, silvopascicultura y, en general, gestión agroforestal) han sido objeto de muy escasa atención, tanto desde el punto de vista técnico como científico. En España, la mayor parte de los montes que no son bosques son la consecuencia de un larguísimo proceso de co-evolución del hombre y su entorno; son paisajes generados, modelados y perpetuados por técnicas tradicionales de gestión: los denominados "paisajes culturales". Por eso, los profundos cambios socio-económicos de las últimas décadas, que han hecho desaparecer gran parte de esos modelos tradicionales de gestión, obligan a hacer un esfuerzo de imaginación (saber qué hacer) para diseñar otros que permitan garantizar la conservación de su enorme patrimonio biológico y cultural y, a la vez, satisfacer las cambiantes demandas de productos y servicios de la sociedad.

Comunicación 1 16.20h.

Ecuaciones de estimación de biomasa en formaciones de tojo de alta densidad de matorral

Seijas, E.¹, Balboa Murias, M.A.², Merino, A.¹, Ruiz González, A.D.¹, Álvarez González, J.G.¹

¹ Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

² Norvento, S.L. (Lugo)

Comunicación 2 16.30h.

Criterion Rd1000: Una oportunidad para calcular el volumen de árboles en pie

Rodríguez, F.¹, Fernández, A.², Lizarralde I.¹, Condés, S.³.

¹ Fundación Cesefor (Soria)

² Agresta Sociedad Cooperativa (Soria)

³ Universidad Politécnica de Madrid

Comunicación 3 16.40h.

Modelización de mortalidad por autoclaro en masas de *Quercus robur* L. en Galicia

Crecente-Campo, F.¹, Gómez-García, E.¹, Diéguez-Aranda, U.¹.

¹ Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

Comunicación 4 16.50h.

Diagrama de manejo de densidad para masas naturales de Pino Carrasco (*Pinus halepensis* Mill) en la depresión del Ebro

Cabanillas Saldaña, A.¹, Barrio Anta, M.², Rojo Alboreca, A.³, Notivol Paño, E.⁴.

¹ Gobierno de Aragón (Zaragoza)

² Universidad de Oviedo

³ Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

⁴ Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (Zaragoza)

Comunicación 5 17.00h.

Daños sobre la regeneración de *Pinus pinea* L. provocada por el aprovechamiento mecanizado de piña en montes públicos de la provincia de Valladolid

García Ballesteros, M.¹, Torres González, M. J.¹, Gordo Alonso, J.¹, Finat Gómez, L.¹, Martínez Zurimendi, P.².

¹ Junta de Castilla y León (Valladolid)

² Universidad de Valladolid (Palencia)

MT /2.5

Sala **Rebollar** Viernes 25.

Moderadora

Begoña Abellanas Oar

Comunicación 1 09.00h.

Determinación y análisis de las relaciones existentes entre el desarrollo del sotobosque y variables dendrométricas y ambientales en los sistemas forestales de Cataluña

Coll, L.¹, González-Olabarria, J.R.¹.

¹ Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

Comunicación 2 09.10h.

Vegetación herbácea en una masa característica de *Pinus pinaster* en la región de procedencia "Meseta Castellana": Efecto de la intensidad de corta sobre la diversidad y composición florística

González-Alday, J.¹, Martínez-Ruiz, C.¹, Bravo, F.¹.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

Comunicación 3 09.20h.

Cuantificación de la madera muerta en los hayedos del Monte Aralar (Navarra)

Gómez, N.¹, Herrero, C.², Bravo, F.².

¹ Red Nemoris AIE (Navarra)

² Universidad de Valladolid (Palencia)

Comunicación 4 09.30h.

Efectos de la herbivoría en la estructura forestal y la dinámica de regeneración en hayedos cantábricos

Gómez-Manzanedo, M.¹, Roig, S.², Reque, J. A.¹.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

² Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

Comunicación 5 09.40h.

El anillado como técnica de desvitalización de hayas en el Valle de Arán (Lleida)

Améztegui, A.¹, Aunós, A.¹, Serrano, L.¹.

¹ Universidad de Lleida

Comunicación 6 09.50h.

Caracterización del hábitat de *Dendrocoptes medius* L. (Pico Mediano) en el marojal de Izki. Implicaciones de la dinámica forestal y la gestión tradicional

Maldonado, C.¹, Martínez de Arano, I.¹, Quintana, E.¹.

¹ Asociación para la Promoción del Uso Sostenible de los Recursos Forestales (Vizcaya)

Comunicación 7 10.00h.

Estado selvícola de rodales de pino silvestre con nidificación de buitre negro en el monte "Cabeza de Hierro" (Madrid)

de Diego Jurado, S.¹, Gómez Sanz, V.¹.

¹ Universidad Politécnica de Madrid

Comunicación 8 10.10h.

Variabilidad intra e interregional en el crecimiento diametral de encina (*Quercus illex* subs. *ballota* (Desf.) Samp.): Influencia de factores edafoclimáticos mediante combinación de mediciones continuas y mensuales

Vázquez-Piqué, J.¹, Roig, S.², González-Pérez, A.¹, Cañellas, I.², Martín, D.¹, Alejano, R.¹.

¹ Universidad de Huelva

² Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

Comunicación 9 10.20h.

Cultivos forestales para la producción de madera de calidad en la Vega de Granada: Crecimiento inicial y comportamiento forestal de *Juglans regia* L., *Celtis australis* L., *Plantanus hispanica* Münchh y *Prunus avium* L.

Ripoll Morales, M. A.¹, Navarro Reyes, F. B.¹, Jiménez Morales, M. N.¹, Montosa Salas, J. M.¹, Gallego Teruel, E.¹, Terrón López, L.¹, de Simón Navarrete, E.².

¹ IFAPA Centro Camino de Purchil - Junta de Andalucía (Sevilla)

² Sociedad Española de Ciencias Forestales (Pontevedra)

PÓSTERS

Zona **Pósters** Martes 22. 18.00 h.

Póster 1

MICODATA: “Sistema de Información Geográfica sobre la producción, aprovechamiento y ordenación del recurso micológico en Castilla y León”

Martínez Peña, F., Gómez Conejo, R., Ortega Martínez, P., Cabezón Cascante, A., Francés Peñuelas, D., Sevillano Ruiz, J.L., Aldea Mallo, J.

Póster 2

Contenido de Carbono en la madera de *Quercus petraea* Liebl.

Castaño Santamaría, J., Bravo, F.

Póster 3

Nuevas tecnologías aplicadas al descorche

Burgos Barrantes, M., Santiago Beltrán, R., Lanzo Palacios, R.

Póster 4

Efecto de la fertilización mineral y con lodos de digestión anaerobia, compostados o peletizados sobre el desarrollo del pasto y el arbolado en un sistema silvopastoral bajo *Fraxinus excelsior* L.

Rigueiro-Rodríguez, A., Ferreiro-Domínguez, N., Fernández-Núñez, E., Mosquera-Losada, M.R.

Póster 5

Efecto de la sombra de *Populus x canadensis* sobre la producción de pasto en un sistema silvopastoral en Galicia siete años después del establecimiento

Rigueiro-Rodríguez, A., Morán-Zuloaga, D., Mosquera-Losada, M.R.

Póster 6

Efecto del pastoreo con caballo de monte sobre la diversidad de plantas vasculares en dos sistemas de pastoreo (rotacional y continuo) con sotobosque dominado por *Ulex europaeus*

Mosquera Losada, M.R., Mouhbi, R., González-Hernández, M.P., Rigueiro Rodríguez, A.

Póster 7

Condiciones de Referencia preliminares para la gestión forestal sostenible de las masas de *Pinus nigra* en el macizo Cazorla-Segura

Tiscar Oliver, P.A.

Póster 8

Evolución del crecimiento radial de *Quercus ilex* L. ssp. *ballota* (Desf.) Samp y *Quercus suber* L. en la provincia de Huelva. Influencia de parámetros climáticos, selvícolas y humedad de suelo

Martín Pérez, D., Alejano Monge, R., Vázquez Piqué, J., Tapias, R.

Póster 9

Los recursos micológicos en espacios protegidos: caso del “PNIN” de Poblet

Martínez de Aragón, J., Henriques, R., Colinas, C.

Póster 10

Influencia de la intensidad de luz y la disponibilidad hídrica en la germinación y primeros meses del pino negro (*Pinus pinaster* Ait.)

Ruano, I., Bravo, F., Pando, V.

Póster 11

Efecto del resalveo en la respiración (CO₂) del suelo en un bosque de *Quercus ilex* L. regenerado tras incendio

López-Serrano, F. R., Rubio, E., Moya, D., Odi, M., del Cerro, A., de las Heras, J., Andrés, M., García-Morote, F. A., Lucas, M., Torres, E., González, J., Calera, A., Balbontin, C., Mateo Fernández, J. F.

Póster 12

Modelo de crecimiento en diámetro para alcornoque en sistemas adhesados

Sánchez-González M., Cardillo E., Camacho E., Garriga E.1., Cañellas I.

Póster 13

Peso individual de la bellota de *Quercus ilex* ssp. *ballota* (Desf) Samp. Influencia de factores ecológicos y selvícolas

Alejano Monge, R., Vázquez Piqué, J., Carevic Vergara, F., Fernández Martínez, M.

Póster 14

Ecología de las plantaciones de trufa negra en Teruel: método de muestreo para su caracterización

Ágreda, T., Águeda, B., Modrego, M.P., Martínez-Peña, F., Alonso Ponce, R.

Póster 15

Tablas de producción de selvicultura media observada para el pino pinaster de la Sierra del Teleno (León)

Santamaría Medel, J.E., Fernández Manso, A., Castedo-Dorado F.

Póster 16

Efecto de la fertilización con lodos de depuradora urbana sobre el pasto y el arbolado en un sistema silvopastoral establecido con *Quercus rubra*

Rigueiro-Rodríguez, A., López López, Y., Santiago-Freijanes, J.J., Mosquera-Losada, M.R.

Póster 17

Efecto de la fertilización y la especie forestal sobre la biodiversidad (flora vascular) del pasto en un sistema silvopastoral
Fernández-Núñez, E., Rígueiro-Rodríguez, A., Mosquera-Losada, M.R.

Póster 18

Patrones de dispersión de semilla de pino negral (*Pinus pinaster* Aiton) en la Meseta Castellana (Cuéllar, Segovia)
del Peso, C., Bravo, F., Pando, V., Ordóñez, C., Ruano, I., de Lucas, A.

Póster 19

Relaciones altura-diámetro generalizadas para las masas naturales de *Quercus pyrenaica* Willd. en las vertientes castellano-leonesas de la Cordillera Cantábrica y del Sistema Central
Castaño Santamaría, J., Herrero de Aza, C., Bravo-Oviedo, A., Bravo, F.

Póster 20

Evolución del índice de área foliar en plantaciones de chopo con fines energéticos. Comparación entre métodos semidirectos e indirectos de estimación
Hernández Garasa, M.J., Montes Pita, F., Viscasillas Gómez, A., Sixto Blanco, H., Cañellas Rey de Viñas, I.

Póster 21

Plantaciones mixtas de nogal, serbal y fresno para la producción de madera de calidad y restauración forestal
Coello Gómez, J., Piqué Nicolau, M.

Póster 22

Variabilidad intraespecífica en el retorno de nutrientes al suelo de hojas de alcornoque (*Quercus suber* L.): Influencia de la distribución de nutrientes en suelo
Andivia Muñoz, E., Vázquez Piqué, J., Fernández Martínez, M., Macías Fernández, R.

Póster 23

Evolución mensual del desfronde en dos dehesas de *Quercus ilex* subs. *ballota* de la provincia de Huelva. Influencia de la poda
Andivia Muñoz, E., Alejano Monge, R., Vázquez Piqué, J.

Póster 24

Reforestación con arbustos con aptitudes forrajeras en zonas incendiadas: Supervivencia, crecimiento y herbivoría
Ramos Font, M.E., Cabezas Arcas, F.M., Robles Cruz, A.B., Pastor Piñero, J., González Rebollar, J.L.

Póster 25

Influencia del matorral - jara y retama - en la producción de biomasa forrajera de la dehesa
Rolo Romero, V., López Díaz, L., Moreno Marcos, G.

Póster 26

Modelización de la dispersión primaria en *Pinus pinea* L.: una primera aproximación
Manso González, R., Calama Sainz, R., Garriga García, E., Pardos Mínguez, M.

Póster 27

SIMANFOR: Herramienta libre para la simulación de sistemas selvícolas
Bravo, F., Rodríguez, F., Ordóñez, A.C., Broto, M., Lizarralde, I., del Río, M., Calama, R., Vázquez, J.

Póster 28

Construcción de una función de perfil para *Quercus petraea* Matts. (Liebl) en el noroeste peninsular
Vila-Lameiro, R., Díaz-Maroto, I. J., Barcala-Pérez, E., Ferro-Fernández, I.

Póster 29

Gestión de la especie invasora *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle en Áreas Protegidas. Estudio de caso en el P.N. del Carrascal de la Font Roja (Alicante)
Constán Nava, S., Pastor Llorca, E., Bonet Jornet, A.

Póster 30

Diversificación de masas repobladas de pino carrasco mediante claras e introducción de sotobosque
Castillo, V. M., Barberá, G. G., Querejeta J.I., Martínez Sánchez M.A., Martínez-Fernández F.

Póster 31

Programa de seguimiento de la biodiversidad en los bosques de Cataluña. Seguimiento de aves indicadoras (2003 – 2008)
Fernández Bou, M., Campeny Valls, R., Carol Bruguera, Q., Baiges Zapater, T., Abián Perruca, J. L.

Póster 32

Selvicultura y ordenación micológica de montes arbolados y desarbolados en Castilla y León
Oria de Rueda, J.A., Olaizola, J., Fraile, R., de la Parra, B., Santos, L., Martín Pinto, R., Álvarez, A.

Póster 33

Hábitats de la Red Natura 2000 de la provincia de Valladolid
Blanco Domínguez, R., Oria de Rueda Salgueiro, J.A.

Póster 34

El aprovechamiento de biomasa residual y de cultivos energéticos: experiencias recientes y modelos de producción de biomasa forestal en montes gallegos
Dopazo Amoedo, R., Vega Nieva, D.J., Ortiz Torres, L., Martínez Chamorro, E.

Póster 35

Influencia de las claras de *Pinus sylvestris* L. y *Pinus nigra* Arn. en el crecimiento diametral del alcornoque (*Quercus suber* L.) en Bozoo (Burgos)
Vázquez-Piqué, J., Salguero, M.L., González-Pérez, A., García Güemes, C., Tapias, R., Macías, R., Allué, C.

Póster 36

Efecto de la aplicación de enmiendas calizas y lodos de depuradora urbana sobre la relación entre la producción de pasto y el crecimiento del arbolado en un sistema silvopastoral desarrollado en suelos muy ácidos

Mosquera-Losada, M.R., Cuiña-Cotarelo, R., Fernández-Núñez, E., Rigueiro-Rodríguez, A.

Póster 37

Validación del método de conteos visuales para la cuantificación de la producción de bellota en dehesas de encina (*Quercus ilex* ssp. *ballota*)

Carevic Vergara, F.S., Alejano Monge, R., Fernández Martínez, M., Martín Pérez, D.

Póster 38

Propuesta de gestión participativa, adaptativa y sistémica para un pinar de pino piñonero (*Pinus pinea* L.) en el Noroeste de Túnez

Torres, E., Badalotti, A., Suárez, M.A.

Póster 39

Espesura crítica y regeneración en un pinar natural de silvestre de elevada complejidad estructural (monte "Cabeza de Hierro", Rascafría, Madrid)

Rubio Cuadrado, A., Vivar Sanz, A., Sadornil Arenas, E., Aroca Fernández, M. J., Serrada Hierro, R., Bravo Fernández, J.A.

Póster 40

Madera de Sabina: Estudio de mercado para el desarrollo de nuevos productos que compatibilicen el aprovechamiento y la conservación de los sabinares

Hernández Fernández, C., Sanz Crespo, A., Herrero Cabrejas, J., Pinillos Herrero, F. M., Broto Cartagena, M.

Póster 41

Breve historia de la gestión de los pinares de repoblación en Sierra Nevada. Una aproximación desde la ecología de la regeneración

Bonet García, F. J., Villegas Sánchez, I., Navarro, J., Zamora Rodríguez, R.

Póster 42

Consecuencias de la matorralización de la dehesa para la regeneración natural de la encina

Moreno Marcos, G., Rolo Romero, V., López Díaz, L.

Póster 43

Modelos de crecimiento en volumen de coníferas mexicanas a partir del Inventario Forestal Nacional y de Suelos (2004-2009)

Martínez-Zurimendi, P., de Jong, B.H., Domínguez, M., de la Cruz, V., Olguin, M.

Póster 44

Selvicultura del rebollo para obtención de productos de alto valor añadido. Estrategias silvícolas y técnicas innovadoras en Castilla y León

Broto Cartagena, M., Lizarralde Torre, I., Ezquerro Boticario, F., Prieto Gil, C., Sevilla Martínez, F., Torre Antón, M.

Póster 45

SIG del monte alcornocal de Extremadura (SIGSUBER)

Martín Collado, L., Burgos Barrantes, M., Lanzo Palacios, R.

Póster 46

Revisión y normalización de los modelos forestales en España

Rodríguez, F., Calama, R., Bravo F., Álvarez-González, J.G.

Póster 47

Regeneración de encina en un pinar salgareño tras cortas de selvicultura trufera

García Barreda, S., Reyna Domenech, S.

Póster 48

Experiencias de clareos en masas de *Pinus pinea* L. en la Meseta Norte

Gordo Alonso, F.J., Calama Sainz, R., Rojo Gonzalez, L.I., Madrigal Casanueva, G., Álvarez Muñoz, D., Mutke Regneri, S., Montero González, G., Finat Gómez, L.

Póster 49

Síntesis de ectomicorrizas entre *Cistus* sp. y las especies del complejo *Boletus edulis*

Águeda, B., Parladé, J., Fernández-Toirán, L.M., Cisneros, Ó., de Miguel, A.M., Modrego, M.P., Martínez-Peña, F., Pera, J.

Póster 50

Patrón espacial de la regeneración de especies arbóreas en el Grupo de Montes de Alcalá de los Gazules (Cádiz)

Navarro Cerrillo, R.M., Montes Carretero, M., Sánchez Vela, R.

Póster 51

Herramientas de apoyo a la gestión forestal de las masas de *Pinus nigra* Arn. y *Pinus sylvestris* L. de la Tinença de Benifassà (Castellón)

Martín Alcón, S., Beltrán Barba, M., Rojas Briales, E.

Póster 52

Fondo de Mejora de los Bosques Mundiales

Álvarez Cabrero, J.C., Álvarez Cabrero, M.M.

Póster 53

Experiencia de aclareo sucesivo por bosquetes en la comarca de la Cerdanya

Escorihuela, B., Ivars, A., Cano, F., Bonet, J.A.

Póster 54

Soluciones informáticas para la Gestión Forestal Integral

González Ronda, A., García García, M.C., de Benito Herrero, J., Ocampo del Brío, I.

Póster 55

Ensayos tendentes a la mecanización de la resina

Pinillos Herrero, F. M., Bragado Jambriña, M., Maroto Conde, E., Rogero del Río, A., Sanz Crespo, A., Rodríguez Puerta, F., Maroto Iglesias, E., Aldea Mallo, J., Alía Miranda, R.

Póster 56

Problemas para la integración de la variable climática en los proyectos de ordenación y planes de gestión forestal

Garitacelaya, J.

Póster 57Diagramas de manejo de la densidad para plantaciones de *Eucalyptus nitens* Maid. en el norte de España con evaluación del carbono fijado en biomasa arbórea

Pérez-Cruzado, C., Rodríguez-Dacosta, L.M., Fernández-Rivas, E., Merino, A., Rodríguez-Soalleiro, R.

Póster 58

Cartografía de variables eco fisiológicas en repoblaciones de pino a partir de datos hiperespectrales

Navarro Cerrillo, R.M., Hernández Clemente, R.

Póster 59Elaboración de un modelo de crecimiento en área basimétrica para masas de *Quercus robur* L. en Galicia

Gómez-García, E., Crecente-Campo, F., Diéguez-Aranda, U.

Póster 60Relación altura-diámetro generalizada para masas de *Eucalyptus globulus* Labill. en Galicia

Díaz Rodríguez, C., Crecente-Campo, F., Diéguez-Aranda, U.

Póster 61WinCP Navarra: Aplicación informática para la cubicación con clasificación de productos de *Fagus sylvatica* L. en Navarra

Diéguez-Aranda, U., Rojo Alboreca, A., Álvarez González, J.G., Crecente-Campo, F., González González, J.M., Olabe, F., Baeza Oliva, E. Y Díaz Osés, M.

Póster 62

La Red de Montes "ProSilva Cantábrica"

Garitacelaya Saldise, J., García González, M.D., Zaro Borda, N., Gómez Corral, N., Miaillier G., Sabín Galán, P., Ivars Cabrera, A., López Martínez, F., Garrote Haigermoser, J.

Póster 63Establecimiento de red de parcelas permanentes en masas coetáneas de *Pinus halepensis* Mill. en la Comunitat Valenciana

Rojas Briales, E., Jovani Sancho, A. J., Poveda López, J. A.

Póster 64

Recuperación de sabinas albares en la localidad de Alpuente (Valencia)

García-Post, R., González-López, E., Sanchis Duato, E.

Póster 65Factores edáficos y estado nutricional de las masas de *Pinus pinaster* Ait. en Asturias y su influencia en el índice de sitio

Afif Khouri, E., Barrio Anta, M., Gorgoso Varela, J.J., Oliveira Prendes, J.A., Cámara Obregón, A.

Póster 66

Efecto de fertilizantes alternativos al superfosfato de cal sobre la producción y calidad de pastos de dehesa en el suroeste de España

Santamaría, O., Poblaciones, M.J., Olea, L., Rodrigo, S., García-White, T.

Póster 67

Aplicaciones de un modelo dinámico de crecimiento en la gestión de masas de pino radiata en El Bierzo (León)

Sevillano Marco, E., Fernandez-Manso, A.

Póster 68

Criterios para la formación de masas con reserva anti-incendios (MARAI)

Castellano Rubio, A., Reyna, S., Gil Mompel, N., Gimeno, T.

Póster 69Ajuste de la función bivariante SBB de Johnson a datos de alturas y diámetros de masas de *Pinus pinaster* Ait. en Asturias

Gorgoso Varela, J.J., Barrio Anta, M., Diéguez Aranda, U., Rodríguez Núñez, L.

Póster 70Resultados preliminares de tratamientos de mejora, por decapado y subsolado, en montes bajos degradados de rebollo (*Quercus pyrenaica* Wild.) en Gascones (Madrid)

Ceballos-Escalera, J.M., Serrada Hierro, R., Sanjuán Bericat, A., Aroca Fernández, M.J.

Póster 71

Ajuste de la función Weibull a distribuciones diamétricas de masas de pino pinaster en Asturias

Gorgoso Varela, J.J., Rojo Alboreca, A., Afif Khouri, E., Cámara Obregón, A., Vázquez Moro, M.

Póster 72Análisis del ciclo de producción de piña de *Pinus pinea* L. en la comarca de Villaviciosa de Córdoba y de la influencia de los factores climáticos en la variación interanual

Contreras Arribas, E., Prades López, C., Martín De Almagro, R.

Póster 73Selección de brotes y otros tratamientos culturales en masas de *Eucalyptus globulus* Labill afectadas por incendios en edades tempranas

Martínez Chamorro, E., Toval Hernandez, G.

Póster 74

Efecto de plantas aisladas de *Cytisus multiflorus* sobre la biomasa y cobertura de herbáceas en un año muy seco
Fernández-Santos, B., Echavarría, M., Martínez-Ruiz, C., García, J.A., Puerto, A.

Póster 75

Ensayos permanentes de claras para las principales coníferas de Galicia: primeros resultados
Roca Posada, E.P., Crecente-Campo, F., Cela González, M.A., Álvarez González, J.G., Rojo Alboreca, A.

Póster 76

El matorral como herramienta para la regeneración natural de *Pinus pinaster* Ait. en ambientes mediterráneos
Rodríguez-García, E., Spies, T.A., Bravo, F.

Póster 77

Proyecto piloto de tratamiento con masa reserva anti-incendios
Manrique Alba, A., Reyna, S., Arnau Tena E., Selva Serrano, J.

Póster 78

Modelo de incorporación de pies en masas de *Quercus pyrenaica* Willd. a partir de datos del IFN P
Adame, P., Cañellas, I., del Río, M.

Póster 79

Comparación del crecimiento de clones de *Populus × euramericana* y *Populus × interamericana* en la cuenca del río Boeza (León)
Abajo García, A.O., Castedo-Dorado, F.

Póster 80

Calidad de estación de eucalipto y factores edafoclimáticos en la provincia de Huelva
Domingo-Santos, J.M., López Fernández, A.V., Corral Pazos de Provens, E., Sevilla Sánchez, J., Ruiz Fernández, F., Lago Macía, J.

Póster 81

Estado de micorrización de árboles truferos en función de su carácter productivo y su edad. Primeros resultados del Subproyecto 1 del Plan de Desarrollo Integral de la Truficultura de Teruel
Sánchez Durán, S., De Miguel Velasco, A.M., Palazón Español, C., González Armada, B., Sáez García, R., Barriuso Vargas, J.

Póster 82

Propuesta de actuaciones selvícolas de la I Revisión de la ordenación del grupo de montes del Marquesado del Zenete en Sierra Nevada (Granada)
Oliet Palá, J.A., Navarro Gómez-Menor, J., Fariña Mara, J. M., Medina Achirica, J., Currós Criado, M., Alloza Moraga, E.

Póster 83

Cambios a medio plazo en el nivel de algunos parámetros edáficos y foliares después de una clara en una masa de *Quercus robur* L. en Galicia
Alonso Santos, M., Rozados Lorenzo, M.J., Ignacio Quinteiro, M.F., Silva Pando, F.J., Fonturbel Lliteras, M.T.

Póster 84

Determinación de la diversidad específica y del contenido de carbono en el matorral de pinares y robledales del norte de España
Herrero, C., Bravo, F.

Póster 85

Combinación de tratamientos pregerminativos en las semillas de *Sorbus aucuparia* L.
Calvente González, M., Calderón Guerrero, C., Zazo Muncharaz, J.

Póster 86

Maquinaria empleada en la recolección mecanizada de piña de *Pinus pinea* L. en la provincia de Valladolid en la campaña 2006/2007
Torres González, M.J., García Ballesteros, M., Finat Gómez, L., Gordo Alonso, F.J., Martínez Zurimendi, P.

Póster 87

Inclusión de riesgos abióticos en diagramas de manejo de la densidad. Un caso de estudio en masas de *Pinus pinaster* Ait.
Castedo-Dorado, F., Alvarez-Álvarez, P., Quinteiros, R., Barrio Anta, M.

Póster 88

Estudio del turno óptimo de descorche en alcornoques andaluces
Alaejos Gutiérrez, J., Torres Álvarez, E., Sánchez Aunió, M.F.

Póster 89

El sistema agroforestal dehesa como sumidero de carbono: hacia un modelo conjunto de la vegetación y el suelo
Roig, S., Rubio, A.

Póster 90

Evaluación del comportamiento productivo de clones de *Juglans* sp. para la obtención de madera de calidad
Bono Allain, D., Aletà Soler, N.

Póster 91

Efecto de tratamiento de claras sobre parámetros dasométricos de robledales iberoatlánticos (N.O. de España)
Silva-Pando, F. J., Rozados Lorenzo, M. J., Rozas Ortíz, V., López-Sors Cano, C., Alonso Santos, M.

Póster 92

Evaluación de genotipos para la producción de biomasa con fines energéticos en la Comunidad de Castilla y León
Sixto, H., Rueda, J., García Caballero, J. L., Montoto, J. L.

Póster 93

PINEA2 v1.0: aplicación informática para la gestión de las masas regulares de *Pinus pinea* L. en la Meseta Norte.

Caso de estudio

Madrigal, G., Gordo, J., Montero, G., Calama, R.

Póster 94

Eficiencia en el uso de los recursos como criterio de selección de clones híbridos de *Populus* como productores de biomasa bajo condiciones controladas

Sixto, H., Sánchez, M.M., Montoto, J.L., Cañellas, I.

Póster 95

Ecuaciones de biomasa aérea de árbol individual para *Eucalyptus nitens* Maid. para el norte de España. Estimación de los errores cometidos mediante su aplicación a nivel de rodal

Pérez Cruzado, C., Fernández Rivas, E., Rodríguez Dacosta, L.M., Merino, A., Álvarez González, J.G., Rodríguez Soalleiro, R.

Póster 96

Desarrollo de biomasa en dos Ericáceas y su relación con la edad

Díaz Vizcaíno, E.A., Guimarey, B., Iglesias, P.

Póster 97

Respuesta de los pinares de *Pinus halepensis* de regeneración natural a un tratamiento de clareo en el Parc del Foix (Barcelona)

Ferrerons Sánchez, M., Sabaté Jorba, S., Sauras Yera, T.

Póster 98

Aprovechamientos forestales e intervención selvícola mediante cable aéreo sobre camión con cabezal procesador

de Torre Barrio, B., Fernández Landa, A., García Quintana, I., Lasala Sánchez, D., Sabín Galán, P., Trassierra Villa, A., Odriozola, J.J.

Mesa Temática /3

Coordinadores

Rafael Navarro Cerrillo
Universidad de Córdoba

Rafael Zas Arregui
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Madrid)

Conservación y mejora de recursos genéticos
y restauración forestal.

MT /3.1

Sala **Rebollar** Martes 22.

Moderador

Rafael Navarro Cerrillo

Ponencia Invitada 09.00h.

Apuntes sobre la situación actual de la repoblación forestal en España

Ángel Iglesias Ranz. Junta de Castilla y León (Ávila)

Se pretende revisar inicialmente la política forestal que emana desde las instituciones internacionales hasta las de carácter regional atendiendo en particular a lo que se recoge en materia de repoblación forestal. Una vez alcanzada la conclusión de que existe una clara intención repobladora con fines protectores fundamentalmente, pero también de carácter productivo y que la mayor parte de los terrenos disponibles para ello se encuentran en manos de particulares, se pasa revista a ciertos aspectos que el autor considera contradictorios con la voluntad de alcanzar la finalidad prevista: las dificultades para disponer de terrenos para repoblar, el fraccionamiento de la propiedad privada, las alternativas al uso de la tierra que compiten con la posibilidad de repoblar, la confrontación entre conservación y repoblación forestal, la financiación y los costes actuales de las obras de repoblación y los problemas que surgen en la ejecución de los trabajos.

Comunicación 1 09.30h.

Influencia de la fertilización otoñal en la calidad de planta de vivero de *Quercus ilex* ssp. *ballota*

Andivia Muñoz, E.¹, Fernández Martínez, M.¹, Vázquez Piqué, J.¹.

¹ Universidad de Huelva

Comunicación 2 09.40h.

Sobrecarga exponencial de nutrientes para la optimización de la fertilización en vivero de plantas de *Quercus ilex* L.

Jacobs, D. F.¹, Salifu, K. F.¹, Oliet, J. A.²

¹ Purdue University (West Lafayette, EEUU)

² Universidad Politécnica de Madrid

Comunicación 3 09.50h.

Utilización de materiales hidro-absorbentes en el sustrato de cultivo para reducir el estrés hídrico post-transplante en brinzales de *Quercus suber*

Chirino Miranda, E.¹, Vilagrosa Carmona, A.¹, Vallejo Calzada, V.R.¹

¹ Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (Valencia)

Comunicación 4 10.00h.

¿Por qué funcionan los tubos protectores en algunas especies mediterráneas?: Comprobación de hipótesis mediante dos experimentos

Puértolas Simón, J.², Benito Matías, L. F.¹, Peñuelas Rubira, J. L.¹

¹ Centro de Recursos Genéticos Forestales El Serranillo - Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Guadalajara)

² Universidad de Alicante

Comunicación 5 10.10h.

Restauración ambiental de los Parques Eólicos “La Muñeca”, “Cuesta Mañera” y “Alconada” en Ampudia (Palencia)

Roldán Muñoz, J.¹, Saiz Rojo, A.¹, García Obregón, R.¹.

¹ Payd Ingenieros S.L. (Palencia)

Comunicación 6 10.20h.

Estudio de viabilidad y tratamientos de germinación de semillas de *Juniperus thurifera* L. en tres localidades de la provincia de Soria

García, M.D.¹, de Peña Villarroya, M.¹, de Pedro, R. 1, Verde, N.¹.

¹ Departamento de Investigación y Experiencias Forestales Valonsadero - Junta de Castilla y León (Soria)

Comunicación 7 10.30h.

Observatorio de forestación de tierras agrícolas como sumideros de carbono y uso racional de la tierra

González de Zulueta, E.¹, de Miguel Michelena, M.J.², Nogales Ruiz, I.¹, Sánchez Luengo, A.¹.

¹ TRAGSATEC (Madrid)

² Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

MT /3.2

Sala **Rebollar** Jueves 24.

Moderador

Rafael Navarro Cerrillo

Ponencia Invitada 12.30h.

La mejora forestal

Gabriel Toval Hernández. Xunta de Galicia (Pontevedra)

Como respuesta a la cuestión planteada como lema del 5º Congreso Forestal español “saber qué hacer”, se propone como acción innovadora el desarrollo de un Plan de Mejora Forestal que teniendo en cuenta fundamentos económicos, forestales, logísticos, tecnológicos, selvícolas y genéticos, permitan una mejora continua de las masas forestales, en términos cuantitativos y cualitativos, para la producción de madera, corcho, combustibles leñosos, frutos y otros productos, al tiempo que fijar las mayores cantidades posibles de CO2, mejorar el suelo, regular el régimen hidrológico y contribuir a la biodiversidad

umentando el área de especies y endemismos amenazados. Todo ello a través de dos Programas, el de Mejora Genética y el de Mejora Selvícola, cuyos objetivos son conseguir materiales de reproducción y técnicas selvícolas para el cumplimiento de los fines del Plan.

Comunicación 1 13.00h.

Alternativas de mejora de *Pinus pinaster* Ait. para el interior de Galicia

de la Mata Pombo, R.¹, Zas Arregui, R.², Merlo Sánchez, E.³, Sampedro Pérez, L.¹.

¹ Centro de Investigación e Información Ambiental de Lourizán- Xunta de Galicia (Pontevedra)

² Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Pontevedra)

³ Centro de Innovación y Servicios de la Madera (Orense)

Comunicación 2 13.10h.

Regeneración clonal de alcornoques selectos mediante embriogénesis somática

Hernández, I.¹, Cuenca, B.², Carneros, E.¹, Alonso Blázquez, N.¹, Ruiz, M.¹, Celestino, C.¹, Ocaña, L.³, Alegre, J.¹, Toribio, M.¹.

¹ Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario

² Grupo Tragsa (Orense)

³ Grupo Tragsa (Madrid)

Comunicación 3 13.20h.

Caracterización y recuperación de posibles ejemplares de *Pinus x rhaetica* Brügger en el Pinar de Puebla de Lillo (León)

Fajardo Alcántara, M.¹, Venturas, M.¹, Gil Sánchez, L.¹.

¹ Universidad Politécnica de Madrid

Comunicación 4 13.30h.

Aplicación de la proteómica a estudios de respuesta a estrés hídrico en plántulas de *Pinus halepensis* Mill.

Ariza Mateos, D.¹, Navarro Cerrillo, R. M.¹, Jorrín Novo, J. V.¹.

¹ Universidad de Córdoba

Comunicación 5 13.40h.

Adaptación de procedencias de *Pinus halepensis* en las margas del Valle del Duero: crecimiento, supervivencia y caracteres reproductivos

Climent Maldonado, J.¹, Chambel, M.R.¹, del Caño Prieto, F.¹, López Rodríguez, R.², Alía Miranda, R.¹.

¹ Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

² Universidad Politécnica de Madrid

MT /3.3

Sala **Rebollar** Jueves 24.

Moderador

Rafael Zas Arregui

Ponencia Invitada 16.00h.

El Estado de los recursos genéticos en el mundo: hacia un informe global para el fortalecimiento de las políticas internacionales

Oudara Souvannavong. Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura (Roma, Italia)

La diversidad genética proporciona la base fundamental para la evolución de las especies arbóreas forestales. Esta diversidad ha permitido que los bosques y sus árboles se adapten a condiciones cambiantes y adversas durante milenios. El resultado es una variedad única e insustituible de recursos genéticos forestales.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) ha destacado la importancia de los recursos genéticos forestales. Ya en 1967, la Conferencia de la FAO reconoció que se estaba perdiendo cada vez más diversidad genética forestal y estableció el primer panel de expertos para orientar trabajos futuros en la materia. Posteriormente estableció en 1983 la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura, foro intergubernamental para la conservación y uso de los recursos genéticos, incluyendo los recursos genéticos forestales.

La Comisión de FAO está trabajando con sus 170 Estados miembros en el estudio de los conocimientos actuales sobre los recursos genéticos forestales del mundo, lo que permitirá la preparación del primer Estado de los recursos genéticos forestales en el mundo. El informe se basará en información procedente de los informes de los países, y será el primer paso para fortalecer las políticas internacionales en la materia.

Comunicación 1 16.20h.

Posibles causas de la singularidad genética del pino negro en la Me-seta Castellana

De-Lucas Herguedas, A.I.¹, González Martínez, S.C.², Hidalgo Rodríguez, E.¹, Bravo Oviedo, F.¹, Heurtz, M.³.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

² Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

³ Université Libre de Bruxelles (Bélgica)

Comunicación 2 16.30h.

Testaje de resistencia a *Phytophthora cinnamomi* de genotipos adultos seleccionados de *Castanea sativa* Mill

Cuenca, B.¹, Fernández, M.R.¹, Ocaña, L.², Salinero, C.³, Pintos, C.³, Mansilla, J.P.³, Rial, C.³.

¹ Grupo Tragsa (Orense)

² Grupo Tragsa (Madrid)

³ Diputación de Pontevedra

Comunicación 3 16.40h.

La diversidad genética de los castaños españoles (*Castanea sativa* Miller) y sus implicaciones en conservación y selección de materiales de base

Fernández-López, J.¹, Monteagudo, A. B. ^{1,2}, Blanco-Silva, R. ^{1,3}, Míguez, B.¹, Furones-Pérez, P.¹, Díaz, R.¹, Miranda-Fontaña, M.E.¹, Fernández-Cruz, J.¹.

¹ Centro de Investigación e Información Ambiental de Lourizán - Xunta de Galicia (Pontevedra)

² Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo - Xunta de Galicia (A Coruña)

³ Xunta de Galicia (A Coruña)

Comunicación 4 16.50h.

Adaptación de clones de chopo en el valle del Ebro: Análisis retrospectivo de la Red Experimental establecida en la década de los 80 mediante modelos mixtos

Cruset, J.E.¹, Voltas, J.¹.

¹ Universidad de Lleida

Comunicación 5 17.00h.

Análisis de la respuesta funcional de seis poblaciones de haya (*Fagus sylvatica* L.) en un ensayo de procedencias instalado en Ezcaray, La Rioja

Robson T.M.¹, Aranda I.¹.

¹ Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

PÓSTERS

Zona **Pósters** Jueves 24. 18.00 h.

Póster 1

Relación entre el ataque de *Rhyacionia buoliana* y el número de brotes anuales en un ensayo de progenie de *Pinus radiata* D. Don en Galicia

Codesido Sampedro, V., Fernández-López, J.

Póster 2

Germinación de *Pinus pinaster* bajo condiciones de sequía y bajas temperaturas

Núñez Paniagua, M.R., Pando, V., Sierra De Grado, R., Bravo, F.

Póster 3

Efecto de las características del biorreactor y de su manejo sobre el desarrollo de cultivos embriogénicos de alcornoco

Jiménez, J., Alonso Blázquez, N., Hernández, I., Carneros, E., Cuenca, B., Ocaña, L., Ruiz, M., Celestino, C., Toribio, M., Alegre J.

Póster 4

La restauración de actividades extractivas en medio forestal. Ejecución subsidiaria de fianzas por parte de la administración ambiental

Artigas Iraegui, F. X., Mestres Vallvé, J. M.

Póster 5

Caracterización molecular mediante Ssrs de genotipos resistente de *Castanea sativa* Mill. seleccionados por resistencia a *Phytophthora cinnamomi*

Cuenca, B., González, L., González, M.V., López, M., Rey, M., Miguéns, J.J., Ocaña, L.

Póster 6

Germinación de tres especies arbóreas africanas (*Boswellia papyrifera*, *Acacia senegal* y *Acacia seyal*) bajo condiciones de sequía

Amelework, K., Bravo, F., Alía, R., Wubalem, T.

Póster 7

Variabilidad adaptativa de los materiales forestales de reproducción en huertos semilleros de *Pinus halepensis*, *P. nigra* y *P. sylvestris* según el año de cosecha

Pardos Mínguez, M., Godoy Maestre, N., Santos Pinto Chambel, R., Climent Maldonado, J.

Póster 8

Fertilización otoñal y establecimiento de *Quercus rotundifolia*

Cortina, J., Monerri, J., Disante, K., Fuentes, D., Valdecantos, A.

Póster 9

Efectos combinados de la fertilización con nitrógeno y fósforo en vivero sobre la respuesta postrasplante de *Quercus ilex* L.

Oliet Palá, J. A., Torres Sánchez, J., Cuadros Tavira, S., Abellanas Oar, B.

Póster 10

Diferenciación genética y plasticidad fenotípica en el cambio de fase vegetativo en *Pinus pinaster*

Climent Maldonado, J., Majada Guijo, J., Chambel, M.R., Pardos Mínguez, M., Alía Miranda, R.

Póster 11

Ritmos de acumulación de biomasa en *Quercus ilex* durante el primer año de cultivo en contenedor: efectos genéticos y ambientales

Puértolas Simón, J., Disante Bertone, K., Fuentes Delgado, D., Valdecantos Dema, A., Monerri Llopis, J., Cortina i Segarra, J., Benito Matías, L. F., Peñuelas Rubira, J. L.

Póster 12

Variación de caracteres morfológicos de la semilla en poblaciones españolas de *Juglans regia*

Díaz, R., Vilanova, A., Fernández-López, J., Aletà, N.

Póster 13

Comparativa de la repercusión social y evolución técnica del programa de forestación de tierras agrarias en la provincia de Valladolid durante los períodos 1993-2000 Y 2001-2006 del Río San José, J., García-Jiménez Reder, C., Morán Serrano, F.

Póster 14

Estimación de parámetros genéticos de caracteres de vigor, forma y supervivencia de un ensayo de progenie de castaño europeo (*Castanea sativa* Mill.) en Galicia (Noroeste de España)

Míguez, B., Fernández López, J.

Póster 15

Proyecto de restauración de la vegetación: De la disponibilidad de terrenos a la ejecución de obra. Resultados obtenidos en la comunidad de Castilla y León para el período 2001 a 2008

Calvo Lázaro, J.M.

Póster 16

Comportamiento de 22 progenies de nogal común (*Juglans regia* L.) para su uso en la producción de madera. Resultados hasta el sexto año de crecimiento

Aletà, N., Vilanova, A., Díaz, R., Voltas, J.

Póster 17

Importancia del origen de la semilla en el desarrollo de plantones de *Quercus coccifera* L.

Pastor Llorca, E., Bonet Jornet, A.

Póster 18

Efecto de la compactación del suelo y de la disponibilidad de agua sobre la regeneración sexual de la encina en diferentes ambientes lumínicos

Mancilla-Leytón, J.M., Leiva Morales, M.J., Martín Vicente, A.

Póster 19

Ensayo de campo de plantas de alcornoque regeneradas a partir de árboles selectos y de su progenie de mediohermanos mediante embriogénesis somática

Celestino, C., Fernández-Guijarro, B., Hernández, I., Carneros, E., Cardo, L., Alegre, J., Alonso, N., Ruiz, M., Toribio, M.

Póster 20

Actuaciones de repoblación y tratamientos selvícolas para la recuperación hidrológica y ambiental del Canal de Castilla en las provincias de Burgos y Palencia

Saiz Rojo, A., García Obregón, R., Roldán Muñoz, J.

Póster 21

Reducción del impacto ambiental de la maquinaria de movimiento de tierras en las obras forestales

Martín Fernández, L., López-Cuervo Medina, S., Martínez Núñez, M., Rodríguez-Solano Suárez, R., de Blas Gutiérrez de la Vega, A.

Póster 22

Resultados del Programa de Forestación de Tierras Agrarias en la provincia de Burgos

Salguero Robles, M.L., Ortega Blanco, Ó., Fernández Ordóñez, N.

Póster 23

Aporte adicional al contenido hídrico del suelo derivado del uso de tubos invernadero

Ceacero Ruiz, C.J., Díaz Hernández, J.L., Navarro Cerrillo, R.M.

Póster 24

Resultados de ayudas a la regeneración artificial en los aranales de La Cuenca del Adaja, Comarca de Arévalo, Ávila

Gandía Serrano, R., Alegría Delgado, R., Plaza Martín, F.J.

Póster 25

Establecimiento de una población base y bancos clonales de *Pinus pinaster* Aiton.

Majada, J., Aranda, I., Jaramillo, J.P., González, S., Climent, J., Cervera, M.T., Kidelman, A.D., Feito, I., Alía, R.

Póster 26

Influencia de la fertilización y del régimen térmico durante el cultivo en la aclimatación al frío de *Quercus ilex* L.

Heredia, N., Torres Sánchez, J., Oliet, J., Villar-Salvador, P., Benito, L.F., Peñuelas, J.L.

Póster 27

Uso de marcadores morfológicos y moleculares para la identificación y caracterización de unidades de conservación in situ de recursos genéticos: castaño en Andalucía

Martín Cuevas, M.A., Álvarez Cabello, J.B., Mattioni, C., Cherubini, M., Villani, F., Martín Martín, L.M.

Póster 28

Efecto de la variabilidad ambiental sobre el contenido en carbono orgánico de suelos carbonatados y silíceos en forestaciones de tierras agrarias

Jiménez, M. N., Fernández-Ondoño, E., Navarro, F. B., Ángeles Ripoll, M. A., Gallego, E.

Póster 29

Caracterización de las masas de *Araucaria araucana* en Chile y la zona limítrofe de Argentina y muestreo para la evaluación de su diversidad genética

Martín Cuevas, M.A., Drake Aranda, F., Herrera Machuca, M.A., Molina Martínez, J.R., Drake-Martín, F., Martín Martín, L.M.

Póster 30

Diversidad genética en poblaciones de *Abies pinsapo* mediante el empleo de las proteínas de reserva del megagametofito

Martín Cuevas, M.A., Martín Martín, L.M., Álvarez Cabello, J.B.

Póster 31

Efectos de los tratamientos térmicos en la germinación de *Pinus tropicalis* Morelet y *Pinus caribaea* Var. *Caribaea*

Martínez L. W., Bonilla, M., de las Heras, J., Moya, D.

Póster 32

Adaptación morfológica a altas temperaturas de semillas procedentes de conos seróticos en *Pinus halepensis* Mill.

Lovreglio R., Moya D., Salvatore R., Pulido L., Alfaro-Sánchez R., López-Serrano F.R., de Las Heras J., Leone V.

Póster 33

Variabilidad fenotípica en respuesta al estrés hídrico en una especie forestal genéticamente homogénea: *Pinus pinea* L.

Sánchez-Gómez, D., Cano, F., Cervera, M. T., Aranda, I.

Póster 34

Ensayo de utilización de residuos orgánicos en la composición de sustratos para la producción de planta forestal en contenedor

Megías Fernández, J.C., Sánchez Bascónes, M., Hernández Navarro, S.

Póster 35

Apertura de yemas florales en los olmos españoles: fenología y forzado de la floración mediante el uso de bolsas

López Almansa, J.C., Gil, L.

Póster 36

Producción floral en especies del género *Ulmus* en España

López Almansa, J.C., Gil, L.

Póster 37

Aspectos morfológicos del desarrollo embrionario en *Quercus* spp.: embriogénesis cigótica versus embriogénesis somática

González Cabrero, N., Ruiz, M., Hernández, I., Carneros, E., Celestino, C., Toribio, M., Alonso Blázquez, N., Alegre, J.

Póster 38

Papel de los matorrales en la regeneración forestal de *Quercus petraea*, en el norte de Palencia

Salazar, E., Milder, A.I., Fernández-Santos, B., Martínez-Ruiz, C.

Póster 39

Actuaciones para la lucha contra la desertificación en la demarcación forestal nº 9 de Alicante

Álvaro Esteban, G., Ordoñez Zapata, F., Arnau Tena, E., Moreno Martín, R., Boix Pérez, C.

Póster 40

Crioconservación de genotipos adultos de castaño y alcornoque seleccionados en campo

Vidal, N., Ballester, A., Fernández, M.R., Cuenca, B., Ocaña, L.

Póster 41

Plasticidad fenotípica y diferenciación genética en dos caracteres relacionados con la adaptación a la sequía en *Quercus suber*

Ramírez-Valiente, J.A., Valladares, F., Gil, L., Aranda, I.

Póster 42

Micropropagación de genotipos adultos de *Castanea sativa* Mill. seleccionados por resistencia a *Phytophthora cinnamomi*

Cuenca, B., González, L., Fernández, M.R., Ocaña, L.

Póster 43

Estudio preliminar de la conformidad genética de plántulas micropropagadas de *Quercus suber*

L. Pintos, B., Pérez, M., Meijón, M., Cuenca, B., Cañal, M.J., Bueno, M.A.

Póster 44

Comportamiento en plantación de nueve genotipos del género *Pistacia* para su uso forestal en condiciones de sequía estricta

Tomàs Ferré, E., Vargas García F.J., Vilanova Subirats A., Aletà Soler N.

Póster 45

Efecto de la micorrización y la calidad del agua de riego sobre la producción en vivero y el establecimiento en campo de *Pinus pinaster*

Rincón Herranz, A., Serrada Hierro, R., Zamorano Meneses, A., Carrillo Patiño, A., Ocaña Bueno, L.

Póster 46

Actuaciones en Mejora Genética Forestal de la Xunta de Galicia: Mejora de Materiales Forestales de Reproducción

Ocaña, L., Chan, J. L., Aboal, J., Rodríguez-Núñez, L.

Póster 47

Comparación de dos técnicas de estimulación de la germinación de leguminosas arbustivas del NO de la Península Ibérica

González Vecín, T.M., Cornide, T., Taboada, F.J., Díaz Vizcaíno, E.A.

Póster 48

Efectos de la repoblación forestal mediante terrazas sobre las características de los suelos

Martínez, F.J., Martín, F., Sierra, M., Jiménez, M.N., Navarro, F.B., Fernández, J., Roca, A., Iriarte, A., Rojo, L., Fernández, E.

Póster 49

Ecología del paisaje y restauración ambiental: recuperación de la gravera "El Castillo", en la comunidad de Madrid

Bascuas Andújar, C., Escribano Bombín, R., López Rodríguez, A.

Póster 50

Eficacia de cinco antibióticos frente a bacterias presentes en yemas de nogal adulto utilizadas en cultivo in vitro

Lígos, J., Turrientes, A., Cisneros, Ó.

Póster 51

Ensayos de germinación por flotación y colorimetría al tetrazolio de *Juniperus thurifera* L. y *Juniperus oxycedrus* L.

Serrano Antolín, A., Calderón Guerrero, C.

Póster 52

Estudio de la respuesta de diversos tratamientos previos a la germinación en las semillas de los fresnos (*Fraxinus angustifolia* Vahl., *Fraxinus excelsior* L. y *Fraxinus ornus*)

García Plasencia, S., Calderón Guerrero, C.

Póster 53

Estudio integral de la evolución de las repoblaciones forestales en las laderas del término municipal de San Cebrián de Mazote (Valladolid)

Rojo Varas, A., Navarro Hevia, J., del Río San Jorge, J., Gordo F. J.

Póster 54

Módulo de elasticidad como criterio de selección en plantas de *Eucalyptus globulus* Labill a la resistencia al estrés hídrico

Hernández Cartes, J., Jara Ramírez, J.

Póster 55

Estudio para la evaluación digitalizada del test de viabilidad al tetrazolio en semillas forestales sometidas a distintos niveles de desecación

Caballero García, M., Calderón Guerrero, C.

Póster 56

Desarrollo de tratamientos pregerminativos para facilitar la germinación a las especies de *Malus communis* y *Pyrus communis*

Monedero Pereiro, B., Calderón Guerrero, C., Zazo Muncharaz, J.

Póster 57

Conservación in vitro de *Populus tremula* L. en la comunidad de Castilla y León

Escudero, C.E., Cristóbal Sánchez, D., Sierra de Grado, R.

Póster 58

Recomendaciones de uso para clones de cerezo (*Prunus avium* L.) en Castilla y León

Alonso Ponce, R., Cisneros, Ó., Modrego, P., Sánchez Palomares, O.

Póster 59

Evaluación del cultivo In Vitro de nogal (*Juglans regia* L.) para la proliferación de árboles seleccionados para la producción de madera

Pascual Alcón, B., Ligos, J., de Peña, M.A., Turrientes, A., Cisneros, Ó.

Póster 60

Análisis y optimización de técnicas de eliminación de especies vegetales invasoras en medios forestales de Andalucía

Venegas Troncoso, J., Pérez Porras, C.

Póster 61

Comparación de sustratos para el cultivo de pino piñonero (*Pinus pinea* L.) y encina (*Quercus ilex* L.) en la Red de Viveiros de Andalucía

Navarro Cerrillo, R.M., Zapater, P., Sánchez Lancha, A., Arroyo Sauce, M., del Campo, A.D.

Póster 62

Evaluación de diferentes alternativas de forestación y agricultura como sumideros de carbono en Castilla y León

Cisneros, O., Modrego, P., Rueda, J., Ágreda, T. Águeda, B., Alonso R., Gordo J., Sombrero, A., De Benito, A., Tenorio, J.L., Zambrana, E., Walter, I., De Andrés, F., Picos, J., Barreal, E., Valero, E., Ramos, A., Fernández, L.

Póster 63

Repoblación con semillas o plántulas: un experimento con encina y alcornoque

González-Rodríguez, V., Villar, R., Navarro-Cerrillo, R.

Póster 64

Sorbus domestica L. como alternativa para forestación de tierras agrarias en Castilla y León

Turrientes, A., Ligos, J., Cisneros, Ó., Alonso Ponce, R.

Póster 65

Mejora de la productividad mediante una selvicultura clonal: el ejemplo de *Eucalyptus globulus* Labill

Pita Andreu, P., Fernández Martínez, M., Montes Pita, F., Tapias Martín, R., Alesso Oviedo, P., Cañas García-Rojo, I., Pardos Carrión, J.A.

Póster 66

Los controles de calidad integrales en repoblación forestal como herramienta para mejorar la técnica repobladora

del Campo, A. D., Segura, G., Hermoso, J., Roldán, M., Butler, F., Currás, R., Marzo, A., García, R., Navarro, R.

Póster 67

Identificación y marcaje de alcornoques plus seleccionados por calidad de corcho

Cuenca Valera, B., Santos Martín, I., Luquero Ramos, L., Ibáñez Moreno, B., Ocaña Bueno, L., Díaz, A., Acedo, A.

Póster 68

Caracterización, mediante microsatélites nucleares, de *Populus x canescens* (Aiton) Sm. en la Cuenca del Duero (Castilla y León)

Santos-del-Blanco, L., De-Lucas, A.I., Sierra, R., Hidalgo, E.

Póster 69

Descriptores de materiales de base cualificados y controlados de castaño: resistencia a *Phytophthora*

Miranda-Fontañá, M.E., Fernández-López, J.

Póster 70

Manejo eficiente de protectores individuales frente a predación de herbívoros

Martínez Vila, J., Briceño García, A., Perez Porras, C.

Mesa Temática /4

Coordinador

Juan de Dios Cabezas Cerezo

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Conservación de flora, fauna y hábitats:
planes de gestión integral.

MT / 4.1

Sala **Chopera** Martes 22.

Moderador

Juan de Dios Cabezas Cerezo

Ponencia Invitada 16.00h.

Espacios protegidos y conservación: panorámica y principales retos. Los cambios de paradigma y la planificación integral

Javier Ezquerro Boticario. Junta de Castilla y León (Valladolid)

La ley de Parques Nacionales de 1916 introduce en nuestro ordenamiento el concepto de "Parque", ligado al establecimiento de un régimen especial de protección sin parangón en el resto del territorio, y asociado al reconocimiento de unos valores realmente sobresalientes. Hoy nos encontramos con una multiplicidad de espacios protegidos cuya génesis y orientación responde a paradigmas diferentes de los que inspiraron aquellos inicios. Es posible que los modelos de conservación que inspiraron nuestros esquemas jurídicos en la materia no den respuesta adecuada a las demandas de la sociedad actual, y que sea conveniente una reflexión al respecto. En la presente ponencia se pasa revista a la génesis de la doctrina relacionada con espacios protegidos y conservación en España, obviando los aspectos más instrumentales e incidiendo en los trasfondos conceptuales, para terminar analizando esos trasfondos e interpellando sobre si son los más adecuados hoy. Esa interpelación se centra en dos aspectos esenciales: la relación entre espacios protegidos y desarrollo y las consideraciones ecológicas en relación con los modelos de conservación tradicionales. Finalmente se introduce una problemática más concreta y técnica, que tiene que ver con las formas de abordar la planificación y la necesidad de hacerlo de forma integral.

Comunicación 1 16.30h.

Gestión de la predación natural: el caso del lince ibérico, el zorro y el conejo de monte

Guil Celada, F.¹, Agudín Menéndez, S.², Silvestre Barrio, F.², González Carmona, G.², Figueredo Muñoz, J.², García Domínguez, F.M.³, El Khadir Palomo, N.², Garzón Heydt, P.².

¹ TRAGSEGA (Madrid)

² Fundación CBD-Hábitat (Madrid)

³ Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

Comunicación 2 16.40h.

El Proyecto Life Aiako Harria: Un ejemplo de potenciación de la funcionalidad ecológica y la biodiversidad asociada a los ecosistemas forestales y fluviales

Portu Zuloaga, I.¹, Lizaso Sánchez, I.², Olalde Fernández, M.².

¹ IKT, S.A. (Álava)

² Diputación Foral de Gipuzkoa

Comunicación 3 16.50h.

**Gestión de arandaneras silvestres:
Influencia de la apicultura en la
fructificación**

Urchaga, A.¹, Gómez-Manzanedo, M.¹, Reque, J.¹.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

Comunicación 4 17.00h.

**Estructura forestal y conectividad
del hábitat del urogallo cantábrico
en su distribución oriental**

M. Gómez-Manzanedo ¹, S. Roig ², J.A. Reque ¹.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

² Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

Comunicación 5 17.10h.

**Efectos de la quema como herra-
mienta de gestión en la diversidad
de carábidos (Coleoptera, Carabi-
dae) en brezales dominados por *Ca-
lluna vulgaris* de la Cordillera
Cantábrica**

Cuesta, D.¹, Taboada, A.¹, Calvo, L.¹, Salgado, J.M.¹.

¹ Universidad de León

MT /4.2

Sala **Sabinar** Jueves 24.

Moderador

Juan de Dios Cabezas Cerezo

Comunicación 1 12.30h.

**Aplicación de herramientas SIG en
la conservación de un espacio pro-
tegido: Parque Natural de Urbasa y
Andía (Navarra)**

Sola, I.¹, Díaz-Maroto, I.J.², Aldrey, J.¹, Rodríguez-Campos, A.M.¹.

¹ Universidad de Santiago de Compostela (La Coruña)

² Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

Comunicación 2 12.40h.

**Flora amenazada en la Garganta La
Serrá (R.N. Garganta de los Infer-
nos, Extremadura)**

García Alonso, D.¹, Vázquez Pardo, F.¹, Blanco Salas, J.¹, Gutiérrez Esteban, M.¹, Márquez García, F.¹, Guerra Barrena, M.J.¹, López Chaparro, J.L.¹, Ramos Maqueda, S.², Rincón Hércules, S.¹.

¹ Centro de Investigación La Orden-Valdesequera - Junta de Extremadura (Badajoz)

² Universidad de Extremadura (Badajoz)

Comunicación 3 12.50h.

Inventario de bosques singulares de Catalunya

Gracia Moya, M.¹, Comas Boronat, Ll.¹, Vayreda Duran, J.¹, Ibañez Marti, J.J.¹, Batlles Climent, C.¹, Regalado Segarra, I.¹.

¹ Universidad Antónoma de Barcelona

Comunicación 4 13.00h.

Veinte años de seguimiento de fauna en la reserva de Las Lagunas de Villafáfila (Zamora): Su implicación en la conservación

Palacios Alberti, J.¹, Rodríguez Alonso, M.¹.

¹ Junta de Castilla y León (Zamora)

Comunicación 5 13.10h.

Evaluación de la distribución de las poblaciones de nutria (*Lutra lutra*) como indicador para la restauración de ríos en la provincia de Palencia

Saiz Rojo, A.¹, Sanz Ronda, F.J.², Navarro Hevia, J.².

¹ Payd Ingenieros S.L. (Palencia)

² Universidad de Valladolid (Palencia)

Comunicación 6 13.20h.

Estudio de las masas relictas de *Pinus nigra salzmannii* (Dunal) Franco entorno del río Cega (Segovia)

Rubio Sancho, J.A.¹, Cabaña Nigro, A.¹, Oria De Rueda, J.A.¹.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

PÓSTERS

Zona **Pósters** Martes 22. 19.00 h.

Póster 1

Estudio de la predación post-dispersión de semillas de Pino laricio

Lucas Borja, M.E., del Cerro Barja, A., Martínez García, E., Andrés Abellán, M., López Serrano, F.R., García Morote, F.A.

Póster 2

Avances en el conocimiento y conservación de flora en la Comarca Tierra de Barros (Badajoz, Extremadura)

Márquez García, F., Vázquez Pardo, F.M., García Alonso, D., Blanco Salas, J., Gutiérrez Esteban, M., Guerra Barrena, M. J., López Chaparro, J. L., Ramos Maqueda, S., Rincón Hércules, S.

Póster 3

Estatus de conservación de *Quercus estremadurensis* O.Schwarz en Extremadura

Vázquez Pardo, F.M., Rincón Hércules, S., Gutiérrez Esteban, M., García Alonso, D., Márquez-García, F., Ramos Maqueda, S., Blanco Salas, J.

Póster 4

Diseño y planificación de redes viarias forestales en Espacios Naturales Protegidos: El caso del Espacio Natural de Quilamas (Salamanca)

Etxeberria Etxeberria, N., Díaz-Laviada Marturet, M.T., Alonso-Bartol Ruiz, R., Sarmiento Maillou, L.A., Ortega Santos, L., González Rodríguez, S.

Póster 5

La gestión forestal y los espacios naturales protegidos

López Lillo, A., López Santalla, A.

Póster 6

Conservación y restauración de las tejedas de Castilla y León

Oria de Rueda, J.A.

Póster 7

Estudio del efecto de los herbívoros en el crecimiento vegetativo de *Vaccinium myrtillus* en Picos de Europa

Sierra, E., Valbuena, L., Calvo, L., Robles, L.

Póster 8

La alimentación suplementaria como herramienta de conservación de la Cigüeña negra (*Ciconia nigra*)

Guil Celada, F., Moreno-Opo Díaz-Meco, R., Arredondo Acero, A., Oria Martín, J.

Póster 9

Planificación de la Red Natura 2000 en Castilla y León

Gil T., Ezquerro, F.J., Bariego P., Espinosa J., Beneitez J.M., Bengoa J., Candela S., Requejo L., Rossignoli, A.

Póster 10

Gansos y cultivos cerealistas: repercusiones de los pastajes

Casquero, P.A., Sánchez Maillou, E., González, F., Gómez, E. Rodríguez, M., Peláez, H.

Póster 11

El Plan de Gestión y Conservación del lobo en Castilla y León: cómo afrontar una realidad compleja

Arranz Sanz, J.A., Molina García, J.I., Rodríguez Martín, L., Ezquerro Boticario, F. J., Noriega Sampayo, A., Benito Álvarez, F.

Póster 12

Actuaciones forestales para la mejora del hábitat del urogallo cantábrico en la montaña occidental de León

Ezquerro Boticario, F.J., Carpio Fernández del Pozo, A.

Póster 13

Actuaciones forestales en el corredor entre las dos poblaciones subcantábricas de oso pardo (León): resumen de 15 años de trabajos y nuevos retos

Ezquerro Boticario, F.J., Jiménez Fernández, F., Pinto Parada, D., Osorio Polo, M.A., Alfaro Martínez, R.M.

Póster 14

Seguimiento de repoblaciones de conejo de monte en la Sierra de San Pedro

Guil Celada, F., Higuero Jausón, R., Moreno-Opo Díaz-Meco, R. Fernández Olalla, M., Martínez Jáuregui, M., Oria Martín, J.

Póster 15

Conservación y control de biomasa de las comunidades de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix* mediante roza

Muñoz, A., Pesqueira, X.M., Rivas, M., Álvarez, R., García-Duro, J., Reyes, O. & Casal, M.

Póster 16

La gestión de hábitats de la Red Natura 2000 en coordinación con su función social en el monte

Hernando Gallego, A., Núñez Martí, M.V., Velázquez Saornil, J., Tejera Gimeno, R., García Abril, A., Romero-Toro, I.

Póster 17

Cambios en la estructura y diversidad de matorrales atlánticos de Galicia sometidos a usos tradicionales

Pesqueira, X.M., Rivas, M., Álvarez, R., García-Duro, J., Muñoz, A., Reyes, O., Casal, M.

Póster 18

Plan de recuperación del oso pardo (*Ursus arctos*) en Castilla y León: medidas adoptadas y resultados obtenidos

Osorio Polo M.A., Alfaro Martínez, R.M.

Póster 27

Análisis estratégico de las tesis doctorales sobre áreas protegidas en España; situación de la ciencia forestal

Pino-Díaz, J., Jiménez-Contreras, E., Ruíz-Baños, R., Bailón-Moreno, R.

Póster 19

El declive del alcornocal en la Vera del Parque Nacional de Doñana: el papel de las colonias de aves nidificantes

Ramo Herrero, C., García Fernández, L.V., Díaz Delgado, R., Marañón, T., Siljeström, P., Rodríguez Olivares, R., Garrido Guil, H., Urdiales Alonso, C., Laffite Alaminos, R., Ibáñez Fernández de Angulo, F., Calderón Rubiales, J.

Póster 20

Reforestación con arbustos para favorecer la conectividad ecológica en el Corredor Verde del Guadamar

Rodríguez, A., Marañón, T., Domínguez, M.T., Murillo, J.M., Jordano, D., Fernández Haeger, J., Carrascal, F.

Póster 21

Cultivo en condiciones intensivas de cangrejo de río autóctono (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet, 1858) mediante sistema de recirculación

Antolín Martín, J.I., Rivas Rodríguez, E., Rubio Piñeiro, S.

Póster 22

Propuesta de Plan de Uso Público del Parque Natural "Monte Aloia" (Tui, Pontevedra)

Barcala-Pérez, E., Díaz-Maroto, I.J., Vila-Lameiro, P., Rodríguez-Campos, A.

Póster 23

Influencia del matorral facilitador y tipo de contenedor en la restitución de poblaciones de *Helianthemum guerrae* y *Sideritis chamaedryfolia*

Copete Carreño, M.E., Herranz Sanz, J.M., Copete Carreño, M.A., Santiago González, A.

Póster 24

Riesgos Ambientales y Sociales de la Presencia de Minas Abandonadas en Espacios Naturales de la Comunidad de Madrid: Proyectos de Restauración Ambiental

Aramburu, M.P., Escribano, R., Escribano, M.M., Jordá, L., Jordá, R., Lozano, V., Mataix, C., Pastor, M., Romano, N., Turc, L.I.

Póster 25

Pinus Nigra Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco sobre yesos en La Alcarria de Cuenca

Martínez Labarga, J. M.

Póster 26

La participación pública en la tramitación de los planes de ordenación de los recursos naturales en Castilla y León

Requejo L., Bariego P., Ezquerro, J., Candela S., Gil T., Pastrana, M. E.

Mesa Temática /5

Coordinador

Juan Carlos Giménez Fernández
Universidad de Extremadura

Montes y agua, el papel de la hidrología forestal.

MT /5.1

Sala **Encinar** Lunes 21.

Moderador

José Luis García Rodríguez.

Ponencia Invitada 16.00h.

El papel del monte en la producción de valores, bienes y servicios hídricos: Nuevos horizontes, nuevos paradigmas

J. Anastasio Fernández Yuste. Universidad Politécnica de Madrid

Como punto de partida, se analiza el estado actual de la hidrología forestal en tres aspectos clave: A) Los servicios hidrológicos del monte han sido tradicionalmente reconocidos, pero su cuantificación y valoración económica no ha llegado a materializarse en metodologías que permitan aplicarse de manera generalizada. B) No se han desarrollado suficientemente criterios de gestión forestal que, sobre una adecuada base científica y técnica, permitan incorporar la optimización de los servicios hidrológicos como uno de los objetivos a considerar en los planes de ordenación de recursos forestales. C) Los servicios hidrológicos del monte no se consideran como un valor a compensar por parte de los beneficiarios de sus efectos.

Sobre ese escenario actual, y a la vista de las oportunidades que plantea la Directiva Marco del Agua, se formula la necesidad de abordar un cambio de paradigma apoyado en tres acciones: A) Intensificar los trabajos para cuantificar y valorar el efecto de la gestión forestal en los procesos hídricos. B) Incorporar ese conocimiento a las estrategias de gestión de los recursos forestales. C) Desarrollar iniciativas para implementar mecanismos de pago por servicios hidrológicos.

Comunicación 1 16.30h.

Estimación de la Intensidad de Precipitación Media Superficial a través de Curvas de Intensidad-Área y los registros puntuales de la red SAIH en la Provincia de Vizcaya

Gonzalo Aranoa, C.¹, Robredo Sánchez, J.C.¹, Mintegui Aguirre, J.A.¹.

¹ Universidad Politécnica de Madrid

Comunicación 2 16.40h.

Evidencias anatómicas de avenidas torrenciales en diferentes especies arbóreas

Ballesteros Cánovas, J.A.¹, Stoffel, M.^{2,3 y 4}; Bodoque, J.M.⁵, Díez-Herrero, A.¹, Rubiales, J.M.⁶.

¹ Instituto Geológico y Minero de España (Madrid)

² Universidad de Friburgo (Alemania)

³ Universidad de Berna (Suiza)

⁴ Universidad de Ginebra (Suiza)

⁵ Universidad de Castilla-La Mancha (Toledo)

⁶ Universidad Politécnica de Madrid

Comunicación 3 16.50h.

Diferencias hidrológicas entre ramblas y torrentes-ramblas

Pérez-Soba Díez del Corral, I.¹.

¹ Gobierno de Aragón (Zaragoza)

Comunicación 4 17.00h.

Sextante: Una herramienta libre para la realización automatizada de análisis hidrológicos

Giménez Fernández, J.C.¹, Olaya Ferrero, V.¹.

¹ Universidad de Extremadura (Cáceres)

Comunicación 5 17.10h.

Múltiples tiempos de respuesta en la simulación hidrológica de avenidas torrenciales en base al método del hidrograma unitario

Robredo Sánchez, J. C.¹, Mintegui Aguirre, J. A.¹, De Gonzalo Aranoa, C.¹, Huélin Rueda, P.¹.

¹ Universidad Politécnica de Madrid

MT /5.2

Sala **Encinar** Martes 22.

Moderador

Juan Carlos Giménez Fernández. Universidad de Extremadura

Ponencia Invitada 16.00h.

La estrategia nacional de restauración de ríos

F. Javier Sánchez Martínez. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

El MARM está ejecutando la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos, cuyo objetivo es recuperar el buen estado de los ríos y su patrimonio cultural.

La Estrategia se materializa en distintas líneas de actuación, la primera es la mejora de la formación de los profesionales a través de cursos, seminarios y publicaciones. En relación con la formación de la ciudadanía se actúa mediante el programa de voluntariado en ríos que fomenta el uso y disfrute de los valores ambientales de los ríos.

En relación con la protección del espacio fluvial, se está llevando a cabo el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables estando en Internet los mapas de peligrosidad de inundación realizados por el MARM y las CCAA.

En relación con la conservación del estado de nuestros ríos, se realizan actuaciones de limpieza de residuos, desbroces, retirada de especies invasoras, eliminación de azudes, creación de escalas para peces, mejora del uso público, plantaciones, que son complementadas por proyectos ambiciosos en determinados tramos.

Teniendo en cuenta la actual organización administrativa, es necesario llevar a cabo una gestión más multidisciplinar de los ríos, ampliar el dominio público hidráulico, flexibilizar las posibilidades de acuerdos con ribereños, y aumentar la coordinación entre las administraciones.

Comunicación 1 16.30h.

El Inventario Nacional de Erosión de suelos 2002 – 2012: Metodología y resultados a mitad de su desarrollo

del Palacio Fernández – Montes, E.¹, Martín Fernández, L.¹, Alonso Castaño, I.².

¹ Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

² TRAGSATEC (Madrid)

Comunicación 2 16.40h.

Rehabilitación de suelos quemados para el control de la erosión en un área incendiada de Galicia (NW España)

Fernández Filgueira, C.¹, Vega Hidalgo, J.A.¹, Jiménez Carmona, E.¹, Fonturbel Lliteras, T.¹.

¹ Centro de Investigación e Información Ambiental de Lourizán - Xunta de Galicia (Pontevedra)

Comunicación 3 16.50h.

Estudio y análisis de indicadores hidromorfológicos para establecer las condiciones de referencia de sistemas lagunares en la provincia de Valladolid

Ruiz Legazpi, J.¹, del Río San José, J.², Navarro Hevia, J.³.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

² Junta de Castilla y León (Valladolid)

³ Universidad de Valladolid

Comunicación 4 17.00h.

Diseño de repoblaciones forestales en función de la disponibilidad hídrica del terreno

Díaz Romero, M.¹, Copano González de Heredia, C.¹, Rojo Serrano, L.².

¹ TRAGSATEC (Madrid)

² Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

Comunicación 5 17.10h.

Transporte de sedimentos en suspensión en la cuenca del río Isábena (Pirineo Central)

López-Tarazón, J.A.¹, Batalla, R.J.^{1,2}, Vericat, D.³.

¹ Universidad de Lleida

² Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

³ Aberystwyth University (Wales, Reino Unido)

PÓSTERS

Zona **Pósters** Lunes 21. 18.30 h.

Póster 1

Dique mixto de biomasa residual: un nuevo elemento para controlar la erosión

Tardío Cerrillo, G., Caballero Serrano, C.

Póster 2

Variación de los valores del factor topográfico LS obtenidos en un área aplicando la RUSLE. Influencia del uso y del tipo del suelo en su cálculo

Roldán Soriano, M.

Póster 3

Resultados preliminares del estudio dendrogeomorfológico de las avenidas torrenciales en la cuenca del río Pelayo (Sierra de Gredos, Ávila)

Ruiz Villanueva, V., Bodoque del Pozo, J. M., Ballesteros Cánovas J.A., Díez-Herrero, A.P

Póster 4

Los indicios dendrogeomorfológicos y su utilidad para la estimación de la frecuencia y magnitud de avenidas

Díez-Herrero, A., Ballesteros Cánovas, J.A., Bodoque, J.M., Ruiz-Villanueva, V.

Póster 5

Condiciones hidráulicas de cálculo en los encauzamientos longitudinales para permitir la franqueabilidad en la migración de la fauna piscícola

García Díaz R.

Póster 6

La integración de metodologías en los planes de lucha contra la erosión hídrica

López Santalla, A., García Cobos, J., Ojeda Couchoud, J.

Póster 7

Estimación de tasas de erosión hídrica a partir de Dendrogeomorfología

Bodoque, J.M., Ballesteros-Cánovas, J.A., Rubiales, J.M., Martín-Duque, J.F., Díez-Herrero, A.

Póster 8

Estimación de los caudales ecológicos del río Duerna (León) según la Instrucción de Planificación Hidrológica

Vizcaíno, I., Ferrer-Julà, M., Jiménez M., Martínez, E., López-Peláez, A., Ardiles, L., Sanz, D.

Póster 9

Algunos resultados del proceso de revisión del diagnóstico de la desertificación en España

Rojo Serrano, L., Del Barrio Escribano, G., Ibáñez Puerta, F., Martínez Ruiz, A., Martínez Valderrama, J., Martínez Vicente, S., Puigdefábregas Tomás, J., Ramos Fernández, P., Sánchez Díaz, J., Sanjuán Martínez, M.E.

Póster 10

Caracterización físico-química de aguas procedentes de manantiales situados en zonas forestales y su comparación con manantiales situados en zonas agrícolas en la provincia de Ávila

Ramos Miras, J.J., San José Wery, A.M., Díaz Fernández, R.M., Heráez Garrido, F.

Póster 11

La incidencia de las masas arboladas en los ciclos del agua y de los sedimentos en la cuenca hidrográfica: su repercusión en la ordenación y restauración de la misma

Mintegui Aguirre, J.A., Robredo Sánchez, J.C., de Gonzalo Aranoa, C., Huelin Rueda, P.

Póster 12

Avances en eco-geomorfología: aplicación de una nueva técnica experimental para el estudio del transporte de sedimentos en cauces fluviales

Vericat, D., Batalla, R.J., Gibbins, C.

Póster 13

Tasas de transpiración de arbolado en una masa de *Eucalyptus globulus* Labill. y con presencia *Pinus pinaster* Ait. suprimidos bajo dosel en el noroeste de España

Jiménez Carmona, E., Vega Hidalgo, J.A., Fernández Filgueira, C., Pérez-Gorostiaga Rivero, P., Fonturbel Llitas, T.

Póster 14

Propuesta de adaptación del balance hídrico de Thornthwaite y Matter a escala diaria

Fernández de Villarán San Juan, R., Domingo Santos, J.

Póster 15

Proceso de datos en el Inventario Nacional de Erosión de Suelo. Metodología y resultados obtenidos

Hernández Álvarez, J., Torres-Quevedo García de Quesada, M., Haro Maestro, Á.

Póster 16

Simplificación de un método para la estimación de caudales continuos en pequeñas cuencas de montaña

Rojo Núñez, I., Robredo Sánchez, J.C., Mintegui Aguirre, J.A.

Póster 17

Análisis multitemporal de la estructura y composición de la vegetación de ribera y la morfología fluvial en la cuenca del Guadarrama (Madrid)

Aguirre Yeves, E., Merino de Miguel, S., Carrero Díez, L., Marchamalo Sacristán, M., García de Jalón, D.

Póster 18

Inventario y difusión de tecnologías disponibles en España para la lucha contra la desertificación

Rojo Serrano, L., Martínez Ruiz, A., Torre Sales, S., García Vargas, M.

Póster 19

Encauzamiento con lechos naturales y conservación de las zonas verdes en el cauce. Aplicación en el pueblo de Benizar (T. M. de Moratalla), provincia de Murcia

García Díaz, R., Payá Prada, D., Carrasco Antelo, J.M.

Póster 20

Empleo de albarradas en la restauración de áreas degradadas semiáridas en la región de Murcia

Jordán González, E., Vicente Valero, M.V., Rojo Nuñez, I., González Rincón, A., Espín Navarro, F., Juanes Prats, F.P., Masía García, R.

Póster 21

Hidrotecnias de control de la erosión y restauración de riberas en el barranco de la Solana Grande (Luzón), afectado por el incendio del Rodenal de Guadalajara de julio de 2005

Jarque Olalla, F., Pineda Vadillo, J., López De Diego, T., Chavarría Samper, A.

Mesa Temática /6

Coordinador

Francisco Rodríguez y Silva
Universidad de Córdoba

Incendios forestales.

MT /6.1

Sala **Rebollar** Jueves 24.

Moderador

Francisco Rodríguez y Silva

Ponencia Invitada 09.00h.

La situación actual del problema de los incendios forestales en España

Mariano Torre Antón. Junta de Castilla y León (León)

Se describe el problema de los incendios forestales desde el análisis de las tendencias del número de incendios y los daños que ocasionan. Se propone una manera de analizar la causalidad diferente de la actual usando el EGIF como base de información. Esta forma de analizar la información muestra con nitidez la base del problema y el porqué del número creciente de incendios forestales. La base del problema es el uso tradicional del fuego por la sociedad rural en las diferentes zonas de España para manejar la vegetación de una forma fácil y respaldada por la tradición local. Cuanta más carga de combustible, más necesidad de manejarlo.

El uso secular del fuego sólo se ha superado en las zonas donde el bosque tiene valor económico y por tanto social suficiente como para evolucionar hacia formas de manejo sin fuego. Por tanto la solución efectiva pasa por la puesta en valor de los espacios forestales desde una gestión forestal planificada. Esta gestión debe tener dos grandes líneas.

Un plan de manejo de la vegetación a gran escala, que disminuya la necesidad de uso del fuego para su control y que la haga evolucionar a estructuras menos combustibles que las actuales. Se requiere un gran volumen para disminuir significativamente el elevado y progresivamente creciente riesgo de incendios catastróficos, para los que no están bien diseñados los operativos de extinción.

Mientras la gestión forestal vaya consiguiendo la puesta en valor y con ella el abandono de prácticas de riesgo, es necesario un plan de prevención dirigido a cambiar el comportamiento de los grupos sociales que usan el fuego a través del efecto demostrativo de otras formas de manejo sin fuego.

Comunicación 1 09.30h.

Seguimiento de la regeneración del incendio del rodenal de Guadalajara utilizando imágenes hiperespectrales AHS-INTA

González-Alonso, F.¹, Huesca, M.¹, Cuevas-Gozaló, J.M.¹, Martínez, S.², Gómez, J.A.³, de Miguel, E.³.

¹ Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

² Junta de Castilla-La Mancha (Toledo)

³ Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Madrid)

Comunicación 2 09.40h.

Sistema Integrado para la Gestión y Dirección de Incendios Forestales (SIGDIF) en Andalucía

Sarriá Sopena, S.¹, Yebra Valverde, R.T.¹, Larios de La Carrera, M.D.¹, Martínez Carmona, J.F.¹.

¹ Junta de Andalucía (Sevilla)

Comunicación 3 09.50h.

Cambio Climático en Galicia: Tendencias de los índices de peligro de incendios forestales

Vega Hidalgo, J.A.¹, Fernández Filgueira, C.¹, Jiménez Carmona, E.¹, Ruiz González A.D.², Vélez Muñoz, R.³, Álvarez González, J.G.².

¹ Centro de Investigación e Información Ambiental de Lourizán - Xunta de Galicia (Pontevedra)
² Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

³ Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

Comunicación 4 10.00h.

Análisis meteorológico y del comportamiento del fuego del gran incendio forestal de Zuera (Zaragoza) de 5 de agosto de 2008

Cacho Nerín, C.¹, Sendra Ferrer, J.¹, Sanz Arauz, G.², Buisán Sanz, S.², Cantón Tobajas, D.¹, Julve del Val, J.³, Miralles Francés, F.³, Cortés Rabinad, F.³, Lafragüeta Pérez, C.³.

¹ Gobierno de Aragón (Zaragoza)

² Agencia Estatal de Meteorología (Zaragoza)

³ Sociedad de Desarrollo Medioambiental de Aragón (Zaragoza)

Comunicación 5 10.10h.

El impacto socioeconómico de los incendios forestales: Procedimiento para su determinación e implementación cartográfica

Rodríguez y Silva, F.¹, Molina-Martínez, J.R.¹, Herrera, M.A.¹, Zamora, R.¹.

¹ Universidad de Córdoba

Comunicación 6 10.20h.

La prevención de incendios forestales mediante el manejo del fuego en Galicia

Grandas Arias, J.A.¹, Castro Pardo, I.².

¹ Xunta de Galicia (A Coruña)

² Empresa pública de Servicios Agrarios Galegos, S.A. (Orense)

Comunicación 7 10.30h.

Efecto de los tratamientos forestales post-incendio sobre los flujos de CO2 de respiración del suelo

Marañón-Jiménez, S.¹, Castro, J.¹, Kowalski, A. S.¹, Serrano-Ortiz, P.², Ruiz, B.¹, Sánchez-Cañete, E.P.¹, Zamora, R.¹.

¹ Universidad de Granada

² Universidad de Amberes (Wilrijk, Belgium)

MT /6.2

Sala **Sabinar** Viernes 25.

Moderador

Francisco Rodríguez y Silva

Comunicación 1 09.00h.

La gestión forestal en la prevención de grandes incendios forestales: Tratamiento selvícola en formaciones de *Pinus halepensis* en bosques de titularidad privada de Cataluña

Cervera Zaragoza, T.¹, Farriol Almirall, R.¹, Larrañaga Otxoa, A.².

¹ Centre de la Propietat Forestal - Generalitat de Catalunya (Barcelona)

² Generalitat de Catalunya (Lleida)

Comunicación 2 09.10h.

Criterios para el acondicionamiento y construcción de los caminos que forman parte de la red viaria básica de los planes municipales de prevención de incendios forestales

Enric Artero Torner ¹.

¹ Federació d'ADF del Baix Llobregat (Barcelona)

Comunicación 3 09.20h.

La planificación de riesgos laborales en la utilización del fuego como herramienta: Estudio en la isla de Gran Canaria 2005-2008

Pous Andrés, E.¹, Cabré Domènech, Mm.¹, Molina Terrén, Dm.¹.

¹ Universidad de Lleida

Comunicación 4 09.30h.

PROYECTO CREIF "Factores Condicionantes del Rendimiento del Personal Especialista en Extinción de Incendios Forestales (PEEIF)"

López Satué, J.¹, Villa Vicente, J. G.², Pernía Cubillo, R.¹, Ávila Ordás, M.C.³, García López, J.², Rodríguez-Marroyo, J. A.², Carballo Leyenda, B.², González Martínez, J.L. ⁴.

¹ Grupo Tragsa (León)

² Universidad de León

³ Mutua Fraternidad-Muprespa

⁴ Empresa de Gestión Medioambiental (EGMASA)

Comunicación 5 09.40h.

Efecto de la corta a hecho y la edad de la masa en la supervivencia del regenerado de *Pinus pinaster* Ait. tras el gran incendio del rodenal de Guadalajara

Madrigal, J.¹, Vega, J. A.², Hernando, C.¹, Fonturbel, T.², Díez, R.¹, Guijarro, M.¹, Díez, C.¹, Marino, E.¹, Pérez, J. R.², Fernández, C.², Carrillo, A.³, Ocaña, L.³, Santos, I.³.

¹ Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

² Centro de Investigación e Información Ambiental de Lourizán - Xunta de Galicia (Pontevedra)

³ Grupo Tragsa (Madrid)

Comunicación 6 09.50h.

Tipificación de los incendios forestales de Cataluña. Elaboración del mapa de incendios de diseño como herramienta para la gestión forestal

Castellnou, M.¹, Pagés, J.¹, Miralles, M.¹, Piqué, M.².

¹ Generalitat de Catalunya (Barcelona)

² Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

Comunicación 7 10.00h.

Protocolo para la evaluación del impacto ecológico de los incendios forestales

Gimeno, T.¹, Pausas, J. G.², Vallejo, V. R.¹.

¹ Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (Valencia)

² Centro de Investigaciones sobre Desertificación (Valencia)

Comunicación 8 10.10h.

Caracterización de los Escenarios del Fuego en España

Galiana Martín, L.¹, Aragonese Domínguez, C.², Montiel Molina, C.³, de la Cita Benito, F.², Fernández Ramiro, M.².

¹ Universidad Autónoma de Madrid

² TRAGSATEC (Madrid)

³ Universidad Complutense de Madrid

Comunicación 9 10.20h.

Primera aplicación de la simulación georeferenciada de incendios forestales para la elaboración de un Plan de Prevención de Grandes Incendios Forestales en la Comunidad Autónoma de Castilla y León

Sanz-Tejo, R.¹, Hernández, S.¹, Martín-Pinto, P.¹.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

PÓSTERS

Zona **Pósters** Jueves 24. 18.30 h.

Póster 1

Mejoras en el EPI de extinción de incendios forestales

Cardeso García, M. J., Gómez Vidal, J. C.

Póster 2

Evolución temporal del riesgo de inicio de incendio tras quemadas controladas en matorral de Galicia

Marino del Amo, E., Guijarro Guzmán, M., Vega Hidalgo, J.A., Díez Galilea, C., Hernando Lara, C., Madrigal Olmo, J., Pérez, J.R.

Póster 3

Estimación del área quemada en los incendios de Galicia 2006 utilizando imágenes MODIS y MERIS

González-Alonso, F., Huesca, M., Merino de Miguel, S.

Póster 4

Criterios de planificación utilizados en la redacción de los planes municipales de prevención de incendios de los Ayuntamientos de la provincia de Barcelona

Pujol i Roig, E., Castello Vidal, J.I., Villamuera González, M.A., Tehas Puig, A., González Núñez, S., Bertrán Castello, B.

Póster 5

Estudio de tratamientos preventivos de incendios sobre la estructura del complejo integral de combustible forestal en masas de *Pinus pinaster* Ait. de Castilla y León

Vega Hidalgo, J.A., Rey Van Den Bercken, E., Ruiz Pérez, I., Jiménez Carmona, E., Pérez Suárez, J.R.

Póster 6

Supervivencia de *Pinus pinaster* Ait. tras incendios forestales en España

Vega Hidalgo, J.A., Pérez Suárez, J.R., Jiménez Carmona, E., Fernández Filgueira, C., Fonturbel Lliteras, T.

Póster 7

HELIBALDE® el gran avance en la extinción de incendios forestales

Ramos Rodríguez, C., Ramos Mambrilla, L.

Póster 8

Cambios en brezales atlánticos secos europeos de *Erica australis* tras Gran Incendio Forestal: el caso de Muñís (Navia, Lugo)

Roces Díaz, J.V., Díaz Vizcaíno, E.A.

Póster 9

Nuevos Medios y Nuevas Técnicas en la lucha contra los incendios forestales

Martínez Ruiz, E., Aguirre Briones, F., Gómez Molino, R.

Póster 10

Metodología de la Célula de Seguimiento de Incendios Forestales (CSIF)

Herrera Liceras, J.L., Roma Vega, J., Sánchez Santos, O.

Póster 11

Influencia del fuego en la evolución de las comunidades fúngicas asociadas a *Cistus ladanifer* español

Fraile, R., Fernández, B., Gómez, S., Peñalver, F., Olaizola, J., Martín-Pinto, P., Oria de Rueda, J. A.

Póster 12

Producción de *Boletus* asociados a matorrales de Cistáceas en el Noroeste de España

Oria de Rueda, J. A., Olaizola, J., Fraile, R., Martín-Pinto, P.

Póster 13

Estudio estadístico de la causalidad de los incendios forestales en Galicia

Chas Amil, M.L., Touza Montero, J.

Póster 14

Propuestas de Prevención de Incendio Forestal en la Interfaz Urbano-Forestal de 4 Municipios de Extremadura

Moya Ignacio, M., Mateos Vivas, J.J., Fortes Gallego, R., Ramírez Vera, A., Navero García, M., Moreno Collado, F.L.

Póster 15

La predicción diaria de incendios forestales por causas humanas: Estado actual

Padilla Parellada, M., Vega-García, C.

Póster 16

Incendios forestales en Galicia: manejo y aspectos sociales

Santiago-Freijanes, J.J., Mosquera-Losada, M.R., Muñoz-Ferreiro, N., Rigueiro-Rodríguez, A.

Póster 17

Vehículo terrestre para el control y extinción de incendios forestales en zonas inaccesibles

Liz Graña, J. L., Ferrer Gisbert, P.

Póster 18

El Sistema Integrado de Gestión y Dirección de Incendios Forestales en Andalucía: Sistemas

Larios de La Carrera, M.D., Martínez Carmona, J.F., Yebra Valverde, R.T., Sarriá Sopeña, S.

Póster 19

Efectos inmediatos de la severidad del fuego en algunas propiedades edáficas en tres áreas forestales incendiadas en Galicia

Fontúrbel Lliteras, T., Vega Hidalgo, J.A., Fernández Filgueira, C., Pérez-Gorostiaga Rivero, P., Jiménez Carmona, E.

Póster 20

El Plan 42: Un programa integral para la prevención de incendios forestales

Rada Sereno, O., Sampetro Ortega, Y., Cadenas Fernández, R.M., de la Fuente Valdivieso, A., Domínguez Riba, C., Turiño García, M.M., Vélez Fraile, L., Espinosa Rincón, J.R., García Fernández, J.

Póster 21

Efecto del pastoreo sobre la biomasa combustible en el sotobosque de un pinar de Doñana

Mancilla-Leytón J.M., Martín Vicente A.

Póster 22

Detección incendios forestales por espectrometría óptica

Villodas, J.

Póster 23

Estimación de residuos obtenidos tras aclareos intensos en masas de *Pinus pinaster* Ait. regeneradas tras incendio forestal en Galicia (NO España)

Jiménez Carmona, E., Vega Hidalgo, J.A., Fernández Filgueira, C., Fontúrbel Lliteras, T.

Póster 24

Mejoras ergonómicas para el uso de maquinaria ligera en el sector forestal

Cardeso García, M. J., Gómez Vidal, J. C.

Póster 25

Efecto de tratamientos preventivos de incendios forestales en la composición florística en un área de matorral de Galicia

Fernández Filgueira, C., Vega Hidalgo, J.A., Pérez Suárez, J.R., Fontúrbel Lliteras, T., Jiménez Carmona, E., Guijarro Guzmán, M., Marino del Amo, E.

Póster 26

Acción COST FP 0701: Post-Fire Forest Management in Southern Europe

de las Heras, J., Moreira, F., Moya D., López-Serrano, F.R.

Póster 27

Regeneración después de incendio y corta a hecho en tres masas de *P. pinaster* Ait. de Galicia

Fernández Filgueira, C., Vega Hidalgo, J.A., Pérez-Gorostiaga Rivero, P., Fontúrbel Lliteras, T., Jiménez Carmona, E.

Póster 28

Efectos de la severidad del fuego forestal en el suelo sobre la germinación y supervivencia inicial de plántulas de *Pinus pinaster* Ait. en Galicia

Pérez-Gorostiaga Rivero, P., Vega Hidalgo, J.A., Fontúrbel Lliteras, T., Fernández Filgueira, C., Jiménez Carmona, E.

Póster 29

Composición del banco de semillas de una formación de *Pinus canariensis* y su modificación tras una quema prescrita de baja intensidad

García-Domínguez, C., Naranjo, A., Arévalo, J.R., Calvo, L.

Póster 30

La planificación en prevención de incendios forestales en la provincia de Barcelona

González Núñez, S.

Póster 31

Efecto de la severidad del incendio y la corta a hecho del arbolado sobre la supervivencia del regenerado de *P. pinaster* Ait. después del gran incendio del Rodenal de Guadalajara

Vega Hidalgo, J.A., Madrigal Olmo, J., Fontúrbel Lliteras, T., Hernando Lara, C., Pérez Suárez, J.R., Guijarro Guzmán, M., Fernández Filgueira, C., Díez Galilea, C., Marino Del Amo, Carrillo Patiño, A., Ocaña Bueno, L., Santos Martín, I.

Póster 32

Estudio comparado de dos episodios estivales de incendios forestales originados por rayo en Aragón

Lafragüeta Pérez, C., Cortés Rabinad, F.J., Espejo Gil, F.S., Álvarez Lamata, E.

Póster 33

Características germinativas de nueve especies herbáceas forestales atlánticas con relación al fuego. Aplicabilidad a la restauración.

Rivas, M., Álvarez, R., García-Duro, J., Muñoz, A., Pesqueira, X. M., Reyes, O., Casal, M.

Póster 34

Influencia de los incendios forestales en los parámetros físico-químicos del agua (NO - ESPAÑA)

Cancelo González, J. J., Rial Rivas, M. E., Álvarez Enjo, M. A., Díaz-Fierros Viqueira, F.

Póster 35

Primeras fases de recuperación post-fuego de la fauna de carábidos y de la vegetación herbácea en robledales de *Quercus pyrenaica*

García-Tejero, S., Taboada, A., Salgado, J.M., Tárrega, R.

Póster 36

Efecto de los incendios sobre la distribución de carábidos en robledales arbustivos de *Quercus pyrenaica* en la provincia de León

García-Tejero, S., Taboada, A., Salgado, J.M., Tárrega, R.

Póster 37

Valoración de los subtipos fitoclimáticos presentes en Castilla-La Mancha según la gravedad de los incendios forestales.

Copete, M. A., Selva, M., Monreal, J. A., Fernández-Cernuda, L., Jordán, E.

Póster 38

Efecto del fuego en la regeneración a corto plazo de la vegetación en comunidades de pastizal, matorral y arbolado en una zona incendiada de Zamora

Carballés, J.M., Oria de Rueda, J.A., Martín-Pinto, P., Martínez-Ruiz, C.

Póster 39

Planes comarcales de prevención de incendios forestales en las Zonas de Alto Riesgo (ZAR) de Aragón. Un ejemplo de planificación integral a nivel operativo en el entorno de las tecnologías de la información geoespacial

Ramírez Cisneros, J., Blanco Martínez, J., Lahoz Paricio, J.M., Pérez Pérez, E., Saz Martín, F., Ferrer Juliá, M., Clavero Forcén, M.A., Barraj, M., López del Río, R.

Póster 40

Organización y plan de actuación contra incendios forestales de la Federación de ADF Penedès/Garraf

Flores Baixauli, F., Idáñez Cortés, N., Guilera Alemany, X.

Póster 41

Evolución de la descomposición de mantillo de *Pinus canariensis* a lo largo de una cronosecuencia de incendios en la isla de La Palma

Morales Morales, G., Méndez Hernández, J., Gallardo, A., Fernández-Palacios, J.M.

Póster 42

Modelización de la probabilidad espacial y temporal de ocurrencia de incendios forestales por rayo en la provincia de León

Rodríguez-Pérez, J.R., Gómez-Cuaresma, M., Álvarez-Taboada, M.F., Marcos, J.L., Ruiz-Pérez, I. Castedo-Dorado, F.

Póster 43

Modelos operacionales en fuegos de interfase

Villalba Indurria, D.

Póster 44

ECONOSINAMI, una herramienta informática para la evaluación económica de los programas de defensa contra incendios forestales

Rodríguez y Silva, F.

Póster 45

Plan de Información y Vigilancia contra Incendios Forestales: discusión de resultados y perspectivas

Raich Camps, P., Ludevid Sanmartí, A.

Póster 46

Análisis estadístico de los incendios de superficie máxima (periodo 1968-2003)

Tarradas Martí, J., Pardo Sabartés, M.

Póster 47

Nueva metodología para la determinación de la inflamabilidad de combustibles forestales: Aplicaciones a la mejora de los mapas de riesgo de incendio

Madrigal, J., Guijarro, M., Hernando, C., Díez, C., Marino, E.

Póster 48

Análisis de los medios aéreos para la extinción de incendios de la provincia de León con Sistemas de Información Geográfica

Pariante Bergaz, M.J., Rey Van Den Bercken, E., Ruiz Pérez, I., Martín-Pinto, P.

Póster 49

PROYECTO RODENAL: Restauración de terrenos afectados por incendios forestales

Carrillo Patiño, A., Serrada Hierro, R., Rincón Herranz, A., Hernando Lara, C., Vega Hidalgo, J.A.

Póster 50

Estudio de optimización de la red de vigilancia contra incendios forestales de Castilla la Mancha

Mancilla-Leytón, J.M., Martín Vicente, A.

Póster 51

Pedro Bernardo (Ávila), un ejemplo de superación tras un gran incendio

Cantero Amiano, A.



A blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. On the right side, there is a vertical grey bar, and at the top right corner, there is a small green rectangular element.

Mesa Temática /7

Coordinador

Julio Díez Casero

Universidad de Valladolid (Palencia)

Sanidad forestal.

MT / 7.1

Sala **Chopera** Martes 22.

Moderador

Julio Díez Casero

Ponencia Invitada 12.30h.

Médicos del monte: una mirada a la sanidad forestal española desde sus inicios hasta los nuevos escenarios del siglo XXI

Juan Alberto Pajares Alonso. Universidad de Valladolid (Palencia)

La protección de nuestros montes frente a los agentes perjudiciales tiene una larga historia de dedicación y esfuerzo, desarrollado en medio de continuos cambios en las estructuras e instituciones responsables. Desde los inicios de la Escuela Especial de Ingenieros de Montes en 1846, hasta el traspaso de las competencias de Sanidad Forestal a las Comunidades Autónomas en 1981, diversos organismos se encargaron de la investigación y gestión forestal, destacando la etapa histórica del Servicio de Plagas Forestales. La transición autonómica, tras el inicial desajuste, supuso una nueva gestión fitosanitaria adaptada a las características propias, favorecida la coordinación inter-autonómica a través del Grupo de Trabajo Fitosanitario de Forestales, Parques y Jardines. La reciente creación de nuevos centros universitarios forestales, de centros públicos de investigación en las Autonomías y de la Sociedad Española de Ciencias Forestales ha conducido a un florecimiento sin precedentes de la enseñanza y de la investigación en sanidad forestal en España. El actual auge de la sanidad forestal debe afrontar serios retos derivados de la nueva demanda de valor multifuncional de los montes y de los efectos del cambio global. Entre ellos cabe destacar el seguimiento a largo plazo de las dinámicas poblacionales, la conservación de la biodiversidad, el uso de métodos sostenibles como el control biológico y biotécnico, la integración del manejo sanitario en la gestión selvícola, los problemas de desvígorizamiento y aumento del estrés en el arbolado y la introducción de letales organismos foráneos.

Comunicación 1 13.00h.

¿Constituyen los aislados españoles de *Gremmeniella abietina* un biotipo nuevo?

Botella Sánchez L.¹, Hantula, J.², Díez Casero, J.J.¹.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

² Instituto Finlandés de Investigaciones Forestales (Vantaa, Finlandia)

Comunicación 2 13.10h.

Control químico de *Fusarium circinatum* Nirenberg & O'Donnell en semillas del género *Pinus*

Muñoz López, C.¹, Cuervo Sánchez, E.¹, Ampudia Díaz, M.¹, Gastón González, A.¹, Peñuelas Rubira, J. L.², Iglesias Sauce, S.², Herrero Sierra, N.².

¹ Universidad Politécnica de Madrid

² Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

Comunicación 3 13.20h.

El control biológico del chancro del castaño en Cataluña

Colinas González, C.^{1,2}, Rojo Sanz, M.³, Argemí Relat, J.⁴, Heras Dolader, J.³, Castaño Soler, C.², Rotllan Puig, X.², Gómez Gallego, M.², Gilarte Cayuela, S.², Ustrell Juan, E.², Sarri Torras, H.².

¹ Universidad de Lleida

² Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

³ Generalitat de Catalunya (Barcelona)

⁴ Diputación de Barcelona

Comunicación 4 13.30h.

Evaluación de las inyecciones de fosfonato potásico en un foco de seca en Extremadura

Pérez, A.¹, Cubera, E.¹, Moreno, G.¹, Solla, A.¹.

¹ Universidad de Extremadura (Cáceres)

Comunicación 5 13.40h.

Inter-esterilidad y flujo genético entre poblaciones europeas de *Heterobasidion* spp.: El caso de *H. abietinum* en los Pirineos

Oliva, J.^{1,2}, Gonthier, P.³, Stenlid, J.¹.

¹ Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas (Uppsala, Suecia)

² Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

³ Universidad de Torino (Italia)

MT / 7.2

Sala **Encinar** Jueves 24.

Moderador

Julio Díez Casero

Comunicación 1 16.00h.

Feromona sexual y atrayentes para el manejo de *Monochamus galloprovincialis*, (*Coleoptera: Cerambycidae*), vector del nematodo de la madera del pino

Pajares Alonso J. A.¹, Álvarez Baz G.¹, Ibeas Millán F.¹, Gallego Cambronero D.², Sánchez Peña G.³, Hall D.⁴.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

² Universidad de Murcia

³ Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

⁴ Universidad de Greenwich (Inglaterra, Reino Unido)

Comunicación 2 16.10h.

Principales escolítidos que afectan las masas de coníferas del Prepirineo y Pirineo ilerdense

Blanco Casellas, E.¹, Vergelín Ferreyra, P.¹, Bonet Lledós, Ja.¹, Eizaguirre Altuna, M.².

¹ Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

² Universidad de Lleida

Comunicación 3 16.20h.

La plaga de la lagarta peluda *Lymantria dispar* L. (Lep.: *Lymantriidae*) en la Isla de Menorca (2003-2008)

Closa Salinas, A.¹, Núñez Vázquez, L.¹.

¹ Gobierno de las Illes Balears (Mallorca)

Comunicación 4 16.30h.

Influencia de la especie hospedante en la producción de inóculo de *Diplodia pinea* y *D. scrobiculata* en brotes de *Pinus resinosa* y *P. banksiana*

Munck Álvarez, I.¹, Stanosz, G.R.¹.

¹ Universidad de Wisconsin (Madison, EE.UU)

Comunicación 5 16.40h.

Análisis de los factores de decaimiento en una repoblación de *Pinus halepensis* en el Sistema Ibérico zaragozano

Alquézar, J.M.¹, Centeno, F.², Cubero, D.², Gil-Pelegrín, E.¹, Ibarra, N.², Martín Bernal, E.², Peguero-Pina, J.J.¹, Sánchez-Miranda, A.³.

¹ Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón - Gobierno de Aragón (Zaragoza)

² Dirección General de Gestión Forestal del Gobierno de Aragón (Zaragoza)

³ Universidad de Granada

Comunicación 6 16.50h.

Efectos del muérdago y del clima sobre el crecimiento secundario del pino silvestre

Sangüesa Barreda, G.¹, Camarero Martínez, J.J.¹.

¹ Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Zaragoza)

Comunicación 7 17.00h.

Contribución del arbolado urbano y periurbano del municipio de Madrid en la mejora de la calidad del aire y sumidero de contaminantes atmosféricos como beneficio para la sociedad

Calderón Guerrero, C.¹, Saiz de Omeñaca González, J.A.¹, Günthardt-Goerg, M.S.².

¹ Universidad Politécnica de Madrid

² Instituto Federal Suizo de Investigación (Birmensdorf, Suiza)

PÓSTERS

Zona **Pósters** Martes 22. 19.00 h.

Póster 1

Monochamus galloprovincialis en masas de *Pinus pinaster* al norte de Extremadura

Acosta, J., Krajnc, B., González, G., Solla, A.

Póster 2

Fertilización de plántulas de *Pinus pinaster* y su efecto en la susceptibilidad a *Fusarium circinatum*

Vivas, M., Vrhovnik, M., Solla, A.

Póster 3

Impacto de dos coleópteros depredadores sobre la progenie del perforador de los pinos *Ips sexdentatus* (Coleoptera: Scolytidae)

Pérez, G., Sánchez, E., Pando, V., Etxebeeste, I., Pajares, J.A.

Póster 4

Control del senecio del Cabo (*Senecio inaequidens* Dc.) en la Montaña de Portbou (CUP 72/Elenco 1007) en el Alt Empordà (Girona). Estimación de costes

Rojo Sainz, M., Cano Ibáñez, F., Frigola i Vidal, P., Nadal Salellas, N., Taberner Palou, A.

Póster 5

Uso de Compuestos Semioquímicos Repelentes en el Manejo de Escoltídeos: el caso de *Ips sexdentatus* (Boern)

Etxebeeste Larrañaga, I., Pajares Alonso, J.A.

Póster 6

Utilización del análisis digital de imágenes y del estado nutricional como indicadores de sanidad forestal

Martín-García, J., Jactel, H., Merino, A., Díez-Casero, J. J.

Póster 7

Fiabilidad del instrumento de precisión Rotfinder en la detección de pudrición en árboles en pie

Romeralo C., Oliva J., Stenlid J.

Póster 8

Estudio de la biología del predador de escoltídeos *Temnochila coerulea* (Coleoptera: Trogossitidae) en Castilla y León

Pérez, G., Martín, A.B., Sierra, J.M., Álvarez, G., Díez, J.J., Pajares, J.A.

Póster 9

Curculiónidos en los alcornocales de la Comunidad Valenciana. Abundancia y diversidad de especies

Martínez Gonzalvo, M., Sanz Benito, M.J., Soto Sánchez, A.

Póster 10

Prospección y comportamiento de *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880) (Lepidoptera: Castniidae) en la palmera autóctona *Chamaerops humilis* L.

Soto Sánchez, A., Duart Clemente, M.

Póster 11

Influencia de la depredación en el registro de capturas de escoltídeos en trampas de feromona

Etxebeeste Larrañaga, I., Martín Hernández, A.B., Pérez Escolar, G., Pajares Alonso, J.A.

Póster 12

Estado actual de los olmos (*Ulmus minor* Mill.) en la Sierra de Alcaraz (Albacete). Evolución de la enfermedad de la grafiosis en el periodo 1995-2007

Monreal Montoya, J.A., López Hurtado, J., Orozco Bayo, E.

Póster 13

Implicación de las punteaduras intervasculares y los radios medulares en la resistencia de los olmos a la grafiosis

Martín, J.A., Solla, A., Esteban, L.G., De Palacios, P., Gil, L.

Póster 14

Estudio de la hipovirulencia de *Cryphonectria parasitica* (Murr) en la provincia de Zamora

Martínez Álvarez, P., Zamora Brauweiler, P., Díez Casero, J.J.

Póster 15

Ophiostoma minus asociado a masas de *Pinus pinaster* (Aiton) con síntomas de decaimiento en Castilla y León

Álvarez Baz, G., Fernández Fernández, M.M., Díez Casero, J.J.

Póster 16

Efecto de la micorrización en la respuesta de *Pinus pinaster* a la inoculación con *Fusarium circinatum*

Sánchez-Zabala J., Arana O., Ortega U., Robredo A., Majada J., Iturritxa E., Duñabeitia M.

Póster 17

Respuestas electroantenográficas de *Monochamus galloprovincialis* (Coleoptera: Cerambycidae) a compuestos semioquímicos del árbol hospedante y de escoltídeos de los pinos

Álvarez Baz, G., Pajares Alonso, J. A.

Póster 18

Estudio de la mortalidad de árboles posterior a un incendio en una masa de *Pinus halepensis* Mill. (Castellón, España)

Rodrigo, M^a E., Barreda Querol, E., Biel Sanchis, M^a J., Pérez-Laorga, E.

Póster 19

Estudios preliminares sobre el control de *Fusarium circinatum* en semillas de *Pinus* spp. mediante tratamientos con agua caliente

Agustí-Brisach, C., Pérez-Sierra, A., Berbegal, M., Aguado-Ortega, A., Iglesias-Sauce, S., Armengol, J., García-Jiménez, J.

Póster 20

Hongos asociados a la enfermedad del chancro resinoso del pino (*Fusarium circinatum*) en la Comunidad Autónoma de Cantabria

Martínez Álvarez, P., Blanco Díaz, J., De Vallejo Santotis, M., Pajares Alonso, J.A., Alves Santos, F.M., Díez Casero, J.J.

Póster 21

Variación del contenido de clorofila en hojas mediante bio-monitoreo del arbolado afectado por contaminantes atmosféricos

Calderón Guerrero, C., Monsó Senabre, M.A., Legaz González, M.E.

Póster 22

Control integrado del *Palaeococcus fuscipennis* en el Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales de Alaquàs (Valencia)

Aguado Ortega, A., Argilés García, M.A.

Póster 23

Comunidad de hongos ectomicorrícicos asociada al regenerado de *Pinus pinaster* Ait. tras el incendio de El Rodenal (Guadalajara)

Rincón Herranz, A., Pueyo Dabad, J.J., Vega Hidalgo, J.A., Carrillo Patiño, A., Ocaña Bueno, L.

Póster 24

Estudio preliminar sobre métodos de control de la población de *Cerambyx cerdo* (Coleoptera: Cerambycidae) en los encinares de Mallorca

Tur, C., Núñez, L., Closa, S., Blasco, I., Muntaner, A., Alemany, A.

Póster 25

Efecto de la densidad de inóculo y humedad del suelo en la incidencia de la pudrición carbonosa de la raíz

Gacitúa Arias, S., Sanfuentes Von Stowasser, E., Rubilar Pons, R.



A blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. On the right side, there is a vertical strip with a green-to-white gradient, and a small solid green rectangular block is visible at the top right corner.

Mesa Temática /8

Coordinador

Alberto Rojo Alboreca

Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

Monte, paisaje y territorio:
planificación y ordenación forestal.

MT /8.1

Sala **Chopera** Lunes 21.

Moderador
Alberto Rojo Alboreca

Ponencia Invitada 16.00h.

Del rodal al paisaje: un cambio de escala, nuevas perspectivas para la planificación y ordenación forestal

Santiago Saura Martínez de Toda. Universidad Politécnica de Madrid

Los profundos cambios en las demandas de la sociedad sobre los bosques y en los propios objetivos preferentes de la ordenación de montes hacen necesarios nuevos planteamientos y respuestas innovadoras por parte de científicos y gestores. En este contexto, el gran desarrollo de la ecología del paisaje en los últimos años ofrece criterios y herramientas particularmente valiosos para la planificación y gestión forestal. Se hace necesario ampliar las escalas tradicionalmente consideradas en la ordenación forestal, así como otorgar un mayor protagonismo a las interacciones espaciales, dinámicas temporales y perturbaciones tanto dentro del monte como en ámbitos territoriales más amplios, en sintonía con las necesidades de gestión en la Red Natura 2000 o en los Planes de Ordenación de los Recursos Forestales. Una gestión forestal activa a escala de paisaje puede ser clave para promover la sostenibilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas forestales y contrarrestar los posibles efectos negativos del cambio socioeconómico y climático, al favorecer la diversidad, heterogeneidad y conectividad del paisaje forestal y la capacidad de las especies para adaptarse a los cambios y dinámicas que actúan a diferentes escalas. La adaptación e incorporación de este nuevo marco conceptual es todavía incipiente y no está exenta de considerables retos y dificultades, derivados de la necesidad de abarcar múltiples propietarios, de los todavía insuficientes conocimientos científicos en este ámbito (especialmente en nuestros medios mediterráneos), y de la variabilidad en las respuestas de los diferentes procesos y especies involucrados. Ello hace difícil generalizar y ofrecer recetas cerradas como las que venían siendo propias de los métodos de ordenación más clásicos, lo que otorga a los gestores un abanico más rico de opciones y oportunidades, pero a la vez también una mayor responsabilidad y grado de exigencia en la toma de decisiones.

Comunicación 1 16.30h.

Estimación de recursos forestales con tecnología LIDAR aerotransportada. Aplicación práctica en varios montes de la provincia de Burgos

Cuasante Corral, D.¹, García Güemes, C.².

¹ BLOM España

² Junta de Castilla y León (Burgos)

Comunicación 2 16.40h.

La teledetección RADAR aplicada a la dasometría forestal: Cubicación de masas forestales

de la Fuente Blanco, D.¹, Casanova Roque, J.L.¹, Calle Montes, A.¹, Sanz Justo, J.¹, Salvador González, R.¹.

¹ Universidad de Valladolid

Comunicación 3 16.50h.

Metodología para la identificación cartográfica de vías pecuarias

Gordo Alonso, F. J.¹, del Río San José, J.¹, Hernández Duque, J.¹, Finat Gómez, L.¹, González Pascual, J.², Cazurro Pérez, G.².

¹ Junta de Castilla y León (Valladolid)

² Cándalo Ingeniería, S.L. (Valladolid)

Comunicación 4 17.00h.

Estimación de biomasa forestal usando imágenes del sensor ASTER en masas de pino

Fernández-Manso, O.¹, Fernández-Manso, A.², Quintano Pastor, C.³.

¹ Junta de Castilla y León (Valladolid)

² Universidad de León

³ Universidad de Valladolid

Comunicación 5 17.10h.

El Plan Regional de la Bioenergía de Castilla y León y el sector forestal

Picardo Nieto, A.¹, Parrado Rodríguez, A.².

¹ Junta de Castilla y León (Valladolid)

² Fundación Cesefor (Soria)

MT /8.2

Sala **Chopera** Martes 22.

Moderador

Alberto Rojo Alboreca

Comunicación 1 09.00h.

Bosques y Cambio Climático tras Kioto: El nuevo marco regulador a partir del 2012

Sánchez Peña, G.¹, García Díaz, C.¹.

¹ Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

Comunicación 2 09.10h.

Simulación de condiciones bio-climáticas a futuro para la toma de decisiones en la planificación forestal en el Prepirineo

Pardo Fabregat, F.¹, Vega García, C.¹, Alcázar Montero, J.¹.

¹ Universidad de Lleida

Comunicación 3 09.20h.

Disminución de la vulnerabilidad frente al cambio global a través de la planificación forestal a escala de paisaje. El proyecto LIFE+BOSCOS en Menorca (2009-2013)

Domínguez i Torres, G.¹, Escandell Preto, R.², Truyol Olives, M.², Canals Bassedas, A.².

¹ Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

² Consell Insular de Menorca

Comunicación 4 09.30h.

Evaluación y caracterización de los daños causados por la acción del viento y la nieve en los bosques de coníferas de montaña de Cataluña

Martín Alcón, S.¹, González Olabarriá, J.R.¹, Coll, L.¹.

¹ Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

Comunicación 5 09.40h.

Establecimiento de tipologías forestales como herramienta para la elaboración de orientaciones regionales de gestión forestal

Piqué, M.¹, Vericat, P.¹, Saura, S.², Torras, O.¹, Cervera, T.³.

¹ Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

² Universidad de Lleida

³ Centre de la Propietat Forestal - Generalitat de Catalunya (Barcelona)

Comunicación 6 09.50h.

Propuestas para los Planes de Ordenación de los Recursos Forestales desde la experiencia en Castilla y León

Bengoa, J.¹, Beneitez, J.M.², Espinosa, J.¹, Candela, S.³, Ezquerro, J.¹, Gil, T.³.

¹ Junta de Castilla y León (Valladolid)

² Fundación Cesefor (Soria)

³ TRAGSATEC (Valladolid)

Comunicación 7 10.00h.

Planificación estratégica de los usos de la Duna Litoral (CUP 64/Elenco 1.005) en La Escala (Alt Empordà-Girona). La inclusión de los agentes sociales en la definición de alternativas

Llongarriu i Planagumà, A.¹, Domínguez i Torres, G.¹, Frigola i Vidal, P.², Santana i Garcia, C.¹.

¹ Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

² Generalitat de Catalunya (Girona)

Comunicación 8 10.10h.

La participación pública en la ordenación de montes, el ejemplo del Plan de Ordenación Integral de los Montes de Ponferrada-León

Fernández-Manso, A.A.¹, González, J.M.², Jordán, J.³.

¹ Universidad de León

² Ambinor (León)

³ Ayuntamiento de Ponferrada (León)

Comunicación 9 10.20h.

La planificación de los bosques de propiedad privada de Catalunya: Tecnificación de la gestión forestal

Farriol Almirall, R.¹, Rabascall Morera, X.¹, Cervera Zaragoza, T.¹.

¹ Centre de la Propietat Forestal- Generalitat de Catalunya (Barcelona)

MT /8.3

Sala **Sabinar** Martes 22.

Moderador

Javier Gordo Alonso

Comunicación 1 16.00h.

Aplicación de herramientas optimizadoras para la gestión de plantaciones de *Eucalyptus globulus* en la Península Ibérica

Díaz Balteiro, L.¹, Borges, J.G.², Bertomeu, M.³, Borges, P.².

¹ Universidad Politécnica de Madrid

² Universidad Técnica de Lisboa (Portugal)

³ Universidad de Extremadura (Cáceres)

Comunicación 2 16.10h.

El método del triángulo de calificaciones (Mtc): Una alternativa para la toma de decisiones dentro del método Ahp (Analytic Hierarchy Process)

Pérez Rodríguez, F.¹, Rojo Alboreca, A.¹.

¹ Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

Comunicación 3 16.20h.

Valoración de la capacidad de medición de diámetros en altura de una cámara digital de 504 Mm. Automatización del procesado de las imágenes

Aranzeta Zamora, I.¹, Casado Sanz, M.¹, Acuña Rello, L.¹.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

Comunicación 4 16.30h.

DendroFlexómetro®: Dendómetro económico de libre utilización y autoconstrucción para la medición de árboles y masas forestales

Reque Kilchenmann, J.A.¹, Fernández-Manso, A.², Rodríguez F.³.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

² Universidad de León

³ Fundación Cesefor (Soria)

Comunicación 5 16.40h.

El mapa forestal de España a escala 1:25.000. Continuación y actualización de un proyecto

Robla González, E.¹, Vallejo Bombín, R.¹, de la Cita Benito, F. J.², Lerner Cuzzi, M.².

¹ Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

² TRAGSATEC (Madrid)

Comunicación 6 16.50h.

Funciones de paso para la armonización de datos en los Inventarios Forestales Nacionales Europeos

Alberdi Asensio I.¹, Condés Ruiz S.¹, Vallejo Bombín R.².

¹ Universidad Politécnica de Madrid

² Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

Comunicación 7 17.00h.

Aprovechamiento íntegro de la información contenida en el Inventario Forestal Nacional (IFN) de España y conveniencia de un seguimiento de su desarrollo y de un examen sobre su calidad

Villanueva Aranguren, J. A.¹.

¹ Antiguo jefe del Servicio Inventario forestal. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

PÓSTERS

Zona **Pósters** Lunes 21. 19.00 h.

Póster 1

Ordenación integral de montes de la Red Natura 2000: estructura y contenidos de proyectos de ordenación

Velázquez Saornil, J., Tejera Gimeno, R., Hernando Gallego, A., García Abril, A., Núñez Martí, M.V., Romero-Toro Gascuña, I.

Póster 2

Cien años de ordenación de los montes de la Sierra del Teleno-León (1907-2007)

Santamaría Medel, J.E., Fernández Rivas, E., Fernández Manso, A., Blanco Martínez, J.

Póster 3

Presentación del Plan Español de Dehesas

Solano López, J.M., Velasco Posada, A.

Póster 4

El Plan Marco como estrategia para el fomento de la gestión forestal asociada

Busquets Martí, A.

Póster 5

Nuevas ecuaciones para la estimación de biomasa en el Inventario Forestal Nacional: Método de ajuste y aplicación a *Pinus sylvestris* L.

Ruiz-Peinado, R., del Río, M., Cañellas, I., Vallejo, R., Montero, G.

Póster 6

Gestión territorial con base selvícola: Del territorio al rodal

Bayarri García, E., Reque Kilchenmann, J.A., Menéndez Artime, I., Cueto Rodríguez, A., Álvarez Neches, E., Romero Castaño, P.

Póster 7

Una experiencia de ordenación forestal participativa en la Comarca Forestal XIV de la Comunidad de Madrid

Sanjuanbenito García, P., Gómez-Reino Pérez, P., González Abeytua, J., Sánchez Díaz, N.

Póster 8

Inventario de la Red Viaria Forestal de Castilla y León

Losa López, M.A., Picardo Nieto, A., Díez Rábanos, F.J., Ramírez Cisneros, J., Álvarez Álvarez, A., Pinillos Herrero, F., Francés Peñuelas, D., Trassiera Villa, A.

Póster 9

La participación ciudadana en la selección de Paisajes Singulares y Sobresalientes de La Rioja: Modelo de consulta pública

Aramburu Maqua, M.P., Escribano Bombín, R., López-Palop de Piquer, P., Pastor Piñuela, M.

Póster 10

El catálogo florístico: una herramienta básica en la gestión

Abarca Antón, J.M., Martínez Labarga, J.M.

Póster 11

Integración del análisis de las perturbaciones en la planificación forestal. Caso de los incendios forestales

Larrañaga Otxoa, A., Piqué Nicolau, M.

Póster 12

Cuarto inventario forestal nacional, mismos objetivos, nuevos retos

Aragoneses Domínguez, C., Gil Gutiérrez, J. A., González De Zulueta, E., Jiménez Montalvo, A. J., Sandoval Altalarrea, V., Vallejo Bombín, R.

Póster 13

La dinamización del medio forestal en la Comarca de Pinares (provincias de Burgos y Soria)

García Güemes, C., García López, J.M., Lucas Santolaya, J.A.

Póster 14

Valorización de los montes municipales de la comarca de la Cerdanya. Nuevas oportunidades de uso y mantenimiento de los senderos históricos

Cano Ibáñez, F., López Martínez, C.F., Vergés Dorca, M., Ivars Cabrera, A.

Póster 15

Propuesta metodológica para la obtención de la cartografía de la superficie forestal objeto del plan de ordenación de los recursos forestales de la provincia de Valladolid

del Río San José, J., Hernández Duque, J.A., Losa López, M.A., Picardo Nieto, A., Gordo Alonso, F.J., Finat Gómez, L., García-Jiménez Reder, M.C.

Póster 16

La ordenación por rodales en montes mediterráneos. El caso de la Montaña de Colera (CUP 73/Elenco 1009) en el Alt Empordà (Girona)

Frigola i Vidal, P., Nadal Salellas, N.

Póster 17

Cuantificación de productos forestales en la planificación forestal: Análisis de casos con cubiFOR

Rodríguez, F.

Póster 18

MicodataSIG. Internet y las Tecnologías de Información Geográfica para la gestión y puesta en valor de productos forestales

Gómez Conejo, R., Martínez Peña, F., Cabezón Cascante, A., Francés Peñuelas, D., Sevillano Ruiz, J.L., Aldea, J., Ortega Martínez, P.

Póster 19

SEXTANTE: Una apuesta de la Junta de Extremadura por el Software Libre para la Gestión Forestal

Olaya Ferrero, V., Giménez Fernández, J.C.

Póster 20

Tecnologías de la información en la gestión de los bosques privados de Cataluña

Rabascal Morera, X., Fletas Torrent, M.

Póster 21

Cuantificación y representación geográfica del carbono acumulado en las masas forestales de la Comunidad Autónoma de Aragón a partir de datos del IFN

Ordóñez Alonso, C., Bravo Oviedo, F., Notivol Paino, E.

Póster 22

Evolución de la superficie forestal durante los 50 últimos años en la zona centro de Cataluña

Ibáñez Martí, J.J., Burriel Moreno, J.A., Guardia Valle, A., Isern Fontanet, R.

Póster 23

La ordenación cinegética como herramienta para la mejora de la población de corzo (*Capreolus capreolus*) en la reserva regional de caza de Fuentes Carrionas (Palencia)

Mainer Casado, C., García Corvo, E., Paredes Abarquero, F., Bajo Espinilla, J.

Póster 24

El proceso de participación pública en la elaboración de un Plan de Ordenación de Recursos Forestales en la Comunidad Autónoma de Galicia

Marey-Pérez, M.F., Rego-Vázquez I., Bruña-García, X., Rodríguez-Pailos, S.

Póster 25

Sistema de apoyo a la decisión para la planificación forestal: SAD_PORF v.1

Pérez, M. F., M., López Abelenda, P., Martínez Abal, J.M., Franco Vázquez, L.

Póster 26

Planificación y gestión integral del Parque Regional de Sierra Espuña (Murcia). 2002-2008. Balance y nuevas iniciativas

Cánovas Marín, L., López Romero, C., Andujar Díaz J.J., Cabrera Clemente J., Yelo Valero, N., Velamazán Ros, M., Cabezas Cerezo, J.D.

Póster 27

Cijara. La consecución de una realidad forestal

Gamero Guerrero, F., Grueso López, J., Guerra Hernández, J.

Póster 28

Superficies de regeneración efectiva: una herramienta auxiliar para ordenaciones mediante tramo móvil

Domingo-Santos, J. M., Marín Pageo, F.J., Corral Pazos de Provens, E.

Póster 29

Seguimiento de los instrumentos de ordenación en fincas de titularidad privada de Catalunya

Abián Perra, J. L.

Póster 30

Primera aproximación al estudio de Criterios e Indicadores de la Gestión Forestal Sostenible en el monte "Los Palancares y Agregados" (Cuenca)

Lucas Borja, M.E., Martínez García, E., Andrés Abellán, M., López Serrano, F.R., García Morote, F.A., del Cerro Barja, A.

Póster 31

Propuesta metodológica para la ordenación integrada de los montes vecinales con uso agroforestal y valores de interés ambiental y cultural en Verducido, A Lama (Pontevedra - España)

Estévez Malvar, M., Solans Oste, J., Rojo Alboreca, A., Neira Seijo, X.

Póster 32

Dinámica estructural de las masas forestales en la Cordillera Cantábrica (Vertiente Leonesa, 1991-2004)

Morán Ordóñez A., Suárez Seoane S., Calvo Galván L., de Luis Calabuig E.

Póster 33

Modelado de la dinámica del paisaje bajo distintos escenarios de cambio. Aplicaciones a la gestión territorial del Espacio Natural de La Sierra de Ancares (León)

Álvarez-Martínez, J.M., Suárez-Seoane, S., Stoorvogel, J.J., de Luis Calabuig, E.

Póster 34

Aplicación informática para tridimensionar fustes y objetivizar curvaturas (VerticalFor360)

Pérez Rodríguez, F., Martínez Fernández, Z., Rojo Alboreca, A., Alonso Bargiela, B.

Póster 35

Metodología de registro de datos dasométricos de inventario forestal utilizando un terminal móvil

Pérez Rodríguez, F., Martínez Fernández, Z., Alonso Bargiela, B.

Póster 36

El mapa forestal de España a escala 1:50.000 (1998-2007): Resumen y resultados de un proyecto

Robla González, E., Vallejo Bombín, R., de la Cita Benito, F.J., Lerner Cuzzi, M.

Póster 37

SIGMENA, Herramienta de apoyo en la Planificación y Gestión del Medio Natural

Alba Tuells, M^a. C., del Río San José, J., Díez Rábanos, F.J., García Moneo, C., Lobo Cortés, E., Losa López, M.A., Martín Lucas, J.M. Mínguez Díez, M., Sainz Muñoz, J. F., Velasco Fernández, M^a. S.

Póster 38

Tipificación del silvopastoralismo en las explotaciones forestales privadas de Catalunya

Taull Taull, M., Baiges Zapater, T., Casals Tortras, P

Póster 39

Sistemas de Información Geográfica: Aplicación a un modelo de plantaciones forestales intensivas

Urbán Martínez, I., de Luque Ripoll, M., Monge Gómez, O.

Mesa Temática /9

Coordinador

Juan Fernández-Golfín Seco

Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

Productos e industrias forestales:
caracterización, transformación y nuevos usos.

MT /9.1

Sala **Sabinar** Martes 22.

Moderador

Juan Fernández-Golfín Seco

Comunicación 1 12.30h.

Ensayos y resultados del aprovechamiento de biomasa forestal en las masas forestales de las comarcas turolenses de Gúdar-Javalambre y Maestrazgo

Baraza Ruiz, C.¹, Merino Mendoza, H.¹.

¹ Sociedad de Desarrollo Medioambiental de Aragón (Zaragoza)

Comunicación 2 12.40h.

Los métodos sónicos y la calidad estructural de madera aserrada. Aplicación a *Pseudotsuga menziesii*

Fernández Ordiz, A.¹, Merlo Sánchez, E.², Santaclara Estévez, O.², Guaita Fernández, M.¹.

¹ Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

² Centro de Innovación y Servicios de la Madera (Orense)

Comunicación 3 12.50h.

El rozamiento en el proceso de encorchado como medida del tratamiento de superficie de los tapones de corcho

González Hernández, F.¹, González Adrados, J.R.¹, García de Ceca Valero, J.L.¹, Cáceres Esteban, Mj.¹, González Hernández, M.².

¹ Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

² Universidad de Valladolid (Soria)

Comunicación 4 13.00h.

Adaptación de las especies del género *Paulownia* para su uso como cultivos forestales en el ámbito mediterráneo

Martínez García, E.¹, Lucas Borja, M.E.¹, Andrés Abellán, M.¹, López Serrano, F.R.¹, García Morote, F.A.¹, del Cerro Barja, A.¹.

¹ Universidad de Castilla-La Mancha (Albacete)

Comunicación 5 13.10h.

Desarrollo de técnicas para el cultivo y aprovechamiento de especies forestales arbustivas con fines energéticos

Carrascosa Martín, A.¹, Latorre Monteagudo, B.¹, Ocaña Bueno, L.¹.

¹ Grupo Tragsa (Madrid)

MT /9.2

Sala **Sabinar** Jueves 24.

Moderador

Teófilo Revenga Martínez

Ponencia Invitada 09.00h.

Innovación y adaptación. Oportunidades para los viejos productos forestales

Miguel Broto Cartagena. Fundación Cesefor (Soria)

Los productos forestales han cambiado poco en los últimos 50 años: madera (para mueble, carpintería, estructural, embalaje, encofrado, pasta, energía), resina, setas, frutos silvestres,... Sin embargo, muchos han modificado la forma en cómo se ofrecen al usuario. Algunos productos casi han desaparecido por su incapacidad para absorber los cambios, como la resina o el carbón vegetal. Pero, ¿dónde está la clave para la supervivencia y la mejora? Principalmente en identificar las oportunidades que aparecen derivadas de problemas o propuestas alternativas, y tener la capacidad de adaptación y/o innovación para acceder al nuevo nicho. Las épocas de crisis son tiempos de oportunidades, ya que muchos de los consumidores necesitan cambios. La estructura empresarial española, empresas pequeñas, con poca estructura, ofrece capacidad de respuesta limitada. La innovación es poco frecuente en los productos forestales españoles, es más habitual la imitación (si a otros les va bien, a nosotros nos irá bien) y el continuismo (si me va bien, para qué cambiar nada). La situación actual de la industria y los productos forestales ha bajado unos escalones, aunque es pronto para decir si su importancia relativa es menor. La situación es muy diferente para los diversos productos, con oportunidades para casi todos ellos.

Comunicación 1 09.20h.

***Quercus pyrenaica* Willd.: Una nueva perspectiva de futuro**

Cadahía, E.¹, Fernández de Simón, B.¹, Broto, M.², Picardo, A.³.

¹ Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

² Fundación Cesefor (Soria)

³ Junta de Castilla y León (Valladolid)

Comunicación 2 09.30h.

Comparativa entre métodos diferentes de medición del anillo medio de crecimiento anual en frondosas caducifolias en estudios xilológicos

Vila-Lameiro, P.¹, Barcala-Pérez, E.¹, Díaz-Maroto, I. J.¹, Rodríguez-Campos, A.M.¹.

¹ Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

Comunicación 3 09.40h.

Caracterización estructural de *P. pinaster* Ait. de 3 regiones de procedencia de Castilla y León

Rello Luis, A.¹, Casado Sanz M.¹, Lázaro Sánchez, M^a T.¹, Díaz Barra Modesto, R.², Relea Ganga, E.¹, Fernández de Córdoba Ruiz-Ocejo, G.¹, Herráez Garrido, F.³, Basterra Otero, A.⁴, Llorente Fernández, A.¹, Renedo Ferreiro, F.¹, Ramón Cueto, G.⁴, López Rodríguez, G.⁴, Penalba De La Torre, M. Á.¹, Millán Ortega, A.¹, de la Fuente Martín, R.¹, Fernández Alonso, S.¹, Borque Cacho, A.¹, Reinoso Delgado, E. M.¹, Vecilla García, D.¹.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

² Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

³ Universidad Católica de Ávila

⁴ Universidad de Valladolid

Comunicación 4 09.50h.

Modelización de la biomasa arbórea y evaluación de rendimientos y costes en una clara de *Pinus pinaster* para la obtención de biomasa en Asturias

Canga Líbano, E.¹, Prada Monteagudo, M.¹, Majada Guijo, J.¹.

¹ Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario del Principado de Asturias- Gobierno del Principado de Asturias

Comunicación 5 10.00h.

Técnicas vibratorias aplicadas a madera estructural de *Populus x euramericana*

Casado Sanz, M.¹, Escudero Díez I.¹, Acuña Rello, L.¹, Vecilla García D.¹, Basterra Otero, A.², Ramón Cueto, G.², López Rodríguez, G.², Relea Gangas E.¹.

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

² Universidad de Valladolid (Valladolid)

Comunicación 6 10.10h.

Sistemas de trabajo y logística para el aprovechamiento de biomasa en choperas

Tolosana Esteban, E.¹, Laina Relaño, R.¹, Martínez Ferrari, R.¹, Ambrosio Torrijos, Y.¹.

¹ Universidad Politécnica de Madrid

Comunicación 7 10.20h.

Diseño y análisis de perfiles estructurales de madera densificada conformada con refuerzos de fibras

Cabrero, J.M.¹, Heiduschke, A.², Haller, P.².

¹ Universidad de Navarra

² Universidad Tecnológica de Dresde (Alemania)

Comunicación 8 10.30h.

Influencia de las propiedades químicas en la densidad de la madera de *Pinus pinaster* Aiton

Lázaro Sánchez T.¹, Acuña Rello L.¹, Casado Sanz M.¹, Diez Barra R.².

¹ Universidad de Valladolid (Palencia)

² Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

Comunicación 9 10.40h.

Aplicación de las Redes Neuronales a la Ingeniería Forestal

García Fernández, F.¹, García Esteban, L.¹, de Palacios De Palacios, P.¹, Guindeo Casasús, A.¹.

¹ Universidad Politécnica de Madrid

PÓSTERS

Zona **Pósters** Jueves 24. 19.00 h.

Póster 1

Aplicación del resistógrafo para la determinación de las propiedades de la madera

Vilches Casals, M., Correal Mòdol, E.

Póster 2

Calidad visual y propiedades físico-mecánicas en madera laminada encolada de *Pinus nigra* prepirenaico

Correal Mòdol, E., Vilches Casals, M.

Póster 3

Relación entre el aspecto visual, la densidad y el comportamiento mecánico del tapón de corcho

García de Ceca Valero, J.L., González Hernández, F., Cáceres Esteban, M.J., González-Adrados, J.R.

Póster 4

Caracterización de la demanda de *Lactarius deliciosus* en España

Voces, R., Díaz Balteiro, L., Alfranca, O.

Póster 5

El mapa de procesos de la industria del aserrado de la madera en España

Herráez Garrido, F., Mas Alique, P., López Díaz, A. I., Acuña Rello, L.

Póster 6

Análisis y consolidación de la estructura de madera del edificio antiguo del aserradero de Valsaín, (Segovia)

Esteban Herrero, M., Arriaga Martitegui, F., Bobadilla Maldonado, I., Íñiguez González, G., García Lantarón, S.

Póster 7

Hacia una medición de la sostenibilidad de la industria europea del mueble: Un enfoque multicriterio

Voces, R., Díaz Balteiro, L., Romero, C.

Póster 8

Extractos de madera de *Pinus sylvestris* obtenidos por el método ASE (Accelerated Solvent Extraction)

Arrabal Miguel, C., Cortijo Martínez, M.

Póster 9

Comparación de la evaluación y clasificación mecánica del *Pinus pinaster* Ait. con dos equipos de ultrasonidos

Carballo Collar, J., Hermoso Prieto, E., Fernández-Golfín Seco, J.I.

Póster 10

Análisis del sector forestal en Galicia mediante un sistema de información forestal-industrial. SIFI-GALICIA

Miramontes Carballada, Á.

Póster 11

Descripción y análisis de la comercialización del piñón en la comarca de Tierra de Pinares a través del caso de Pedrajas de San Esteban (Valladolid)

Arranz, P., San Martín, R., Álvarez, M.A.

Póster 12

Aptitud de la madera de *Q. pyrenaica* Willd. de Castilla y León para la fabricación de duelas

Acuña Rello, L., Díez Barra, R., Casado Sanz, M., Herráez Garrido, F., Fernández de Córdoba Ruiz-Ocejo, G., Pérez Díez, B., Izquierdo Bustamante, S., Gómez Fernández, M.

Póster 13

Caracterización de la resistencia y rigidez a flexión de *Q. pyrenaica* Willd. según diversos métodos de ensayo

Acuña Rello, L., Casado Sanz, M., Herráez Garrido, F., Díez Barra, R., Martín Cáceres, D., Sánchez Del Caño, V.

Póster 14

Análisis de la significación estadística del tamaño de probeta en estudios xilológicos de madera y su adecuación a la normativa vigente

Vila-Lameiro, P., Díaz-Maroto, I.J., Barcala-Pérez, E., Ferro-Fernández, I.

Póster 15

Uso del motor Stirling con biomasa forestal para producir energía eléctrica

Marcos Martín, F., Pascual Castaño, C., Latorre Monteagudo, B., Izquierdo Osado, I.

Póster 16

Resultados de la aplicación de estimulantes, con condiciones meteorológicas adversas, que justifican la práctica del sistema de resinación descendente

Álvarez Cabrero, M.M., Álvarez Cabrero, J.C.

Póster 17

Tratamientos combinados de la biomasa forestal para la obtención de bioetanol

Hernández, G., Martín, J.A., Mata, Y., Martín, R., Terrón, M.C., Carbajo, J.M., Santos, S., Eugenio, M.E., Villar, J.C., González, A.E.

Póster 18

Primera aproximación de las características mecánicas de la madera de Abeto de Douglas producida en Galicia e incidencia de los principales defectos de la madera

Santaclara Estévez, O., Merlo Sánchez, E., Mariño Allegue, R.

Póster 19

Estudio de plantaciones energéticas de *Paulownia* SP a turnos muy cortos

Marcos Martín, F., Latorre Monteagudo, B., Izquierdo Osado, I., Pascual Castaño, C.

Póster 20

Repercusión de la implantación de la NIMF nº15 en la industria de la madera: análisis comparativo

Docampo Sanromán, C., Piñeiro Veiras, G.

Póster 21

El aprovechamiento de la biomasa forestal primaria (BFP) para fines energéticos como oportunidad para los propietarios forestales privados

Armero Bujalance, G., Molina Martínez, F., Gómez Agrela, P

Póster 22

Caracterización físico-mecánica de la madera de *Sorbus aucuparia*

Millán Maján, J., Lafuente, E., García González, M.D., Díez Barra, R., Galve Romero, D., Gonzalo Pérez, G., Cisneros, O., González, M., Broto, M., De La Fuente, J., Bonilla, L., Díez Delso, E., De Pedro, R.

Póster 23

Sistemas híbridos biomasa forestal – energía solar

Marcos Martín, F., Izquierdo Osado, I., Pascual Castaño, C., Latorre Monteagudo, B.

Póster 24

Rendimientos y costes de aprovechamientos de biomasa forestal con fines energéticos en claros de *Pinus sylvestris* L. y resalvos de *Quercus pyrenaica* Willd. en Castilla y León

Laina Relano, R., Tolosana Esteba, E., Martínez Ferrari, R., Ambrosio Torrijos, Y.

Póster 25

Comportamiento de *Quercus pyrenaica* durante los procesos de tonelería

Fernández de Simón, B., Cadahía, E., Sanz, M., Poveda, P

Póster 26

Clasificación de madera estructural de *Populus x euramericana* mediante ultrasonidos

Casado Sanz, M., Colunga Villar, A., Acuña Rello, L., Basterra Otero, A., Ramón Cueto, G., López Rodríguez, G., Relea Gangas E.

Póster 27

Relación entre el aspecto visual, la densidad y la composición química del corcho

Cáceres Esteban, M.J., García-Vallejo, M.C., García de Ceca, J.L., González-Adrados, J.R.

Póster 28

Influencia de la calidad de estación y de la procedencia de *Pinus pinea* L sobre la densidad y extractivos de su madera

Baonza Merino, M.V., Gutiérrez Oliva, A.

Póster 29

El Despliegue Funcional de la Calidad: Una herramienta para la satisfacción de las necesidades de los clientes de la industria del aserrado de la madera en rollo

Herráez Garrido, F., Mas Alique, P., Acuña Rello, L.

Póster 30

El Análisis Modal de Fallos y Efectos: una primera aproximación a su aplicación en la industria del aserrado de la madera en rollo

Herráez Garrido, F., Acuña Rello, L.

Póster 31

La importancia de la obtención de resinas naturales españolas para el comercio forestal europeo. Principales beneficios

Álvarez Cabrero, M.M., Álvarez Cabrero, J.C.

Póster 32

Las explotaciones resineras, repercusiones medioambientales y socioeconómicas: fuente de empleo en el medio rural ante la crisis económica española

Álvarez Cabrero, M.M., Álvarez Cabrero, J.C.

Póster 33

Instalación de una caldera de biomasa en el Centro Forestal “El Sequero”. Coca (Segovia)

Álvarez Cabrero, M. M., Álvarez Cabrero, J. C.

Póster 34

Potencial de las yemas de chopo como fuente de compuestos bioactivos: actividad antioxidante de sus extractos supercríticos.

Berruoco Martínez, B., Langa Morales, E., Maestro Tejada, C., Mainar Fernández, A.M., Urieta Navarro, J.S.

Póster 35

Uso de técnicas de ensayo no destructivas para el conocimiento de la calidad de la madera de las plantaciones de nogal (*Juglans Mj209xRa*) y cerezo (*Prunus avium*) propiedad de Bosques Naturales S. A.

Merlo Sánchez, E., Santaclara Estevez, O., Urban Martinez, I.

Póster 36

Parcelas invadidas por *Acacia dealbata* Link. Evaluación de su potencial aprovechamiento incluyendo bioenergía

Valero Gutiérrez del Olmo, E., Picos Martín, J.

Póster 37

Variación longitudinal y radial en el árbol de la resistencia a flexión y compresión de la madera de *Abies pinsapo* Boissier

de Palacios de Palacios, P, García Esteban, L., García Fernández, F., Guindeo Casasús, A., González Alonso, M., Ovies Pérez, J.



Mesa Temática /10

Coordinador

Luis Díaz Balteiro

Universidad Politécnica de Madrid

Socioeconomía, valoración y mercado de sistemas y recursos forestales.

MT / 10.1

Sala **Sabinar** Lunes 21.

Moderador
Luis Díaz Balteiro

Ponencia Invitada 16.00h.

Contabilidad nacional verde en el sector forestal: de la teoría a la práctica

Alejandro Caparrós Grass. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Madrid)

Esta ponencia se inicia presentado y discutiendo los principales resultados de la literatura teórica en torno a la contabilidad nacional verde. Uno de los resultados más relevantes es que, bajo ciertas condiciones, el Producto Nacional Neto medido por la contabilidad nacional es un indicador adecuado del progreso de una economía, por resumir la información necesaria para guiar a una economía por su senda óptima utilizando sólo datos del año en curso. No obstante, se discute la necesidad de ampliar este concepto para incorporar servicios no-comerciales como el uso recreativo de los bosques y se muestra que en el caso del sector forestal no es suficiente con la información del año en curso para medir de forma adecuada las variaciones en el capital natural. Para incorporar los bienes y servicios no-comerciales se propone el método del Valor de Cambio Simulado, que permite incorporar estos valores no-comerciales de forma homogénea con los bienes de mercado. También se presenta y discute una metodología aplicada que permite el correcto tratamiento del capital natural de los bosques.

Comunicación 1 16.30h.

Sistema Nacional de Clasificaciones Forestales. Propuestas de clasificaciones de actividades y productos forestales

Fernández Centeno, G.¹, Vallejo Bombín, R.¹, Viejo Téllez, C.¹.

¹ Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

Comunicación 2 16.40h.

Sistema Nacional de Estadísticas Forestales como referente de información forestal a escala nacional e internacional

Broto Cartagena, M.¹, Fernández Centeno, G.², Marinas Benavides, M^a E.³, Picardo Nieto, A.⁴.

¹ Fundación Cesefor

² Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (Madrid)

³ Inca Ingeniería del Medio

⁴ Junta de Castilla y León (Valladolid)

Comunicación 3 16.50h.

Paso del papel al dato espacial en la cartografía del perímetro de los montes catalogados de Utilidad Pública

del Río San José, J.¹, Hernández Duque, J.¹, Losa López, M.A.¹, Finat Gómez, L.¹, Gordo Alonso, J.¹, Alba Tuells, M.C.¹, Redondo Pinedo, A.¹, de la Fuente Martín, B.¹.

¹ Junta de Castilla y León (Valladolid)

Comunicación 4 17.00h.

Evaluación económica del Patrimonio Natural de Andalucía

Guzmán Vázquez de Prada, L.¹, Martín Zazo, M.I.¹, de la Hoz Rodríguez, F.M.², Campos Palacín, P.³.

¹ Empresa de Gestión Medioambiental - Junta de Andalucía (Sevilla)

² Junta de Andalucía (Sevilla)

³ Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Madrid)

Comunicación 5 17.10h.

El uso recreativo del monte en el ámbito estatal y autonómico. El caso de la Comunidad Autónoma Valenciana

Ramón Fernández, F.¹.

¹ Universidad Politécnica de Valencia

MT /10.2

Sala **Sabinar** Martes 22.

Moderador

Eduardo Rojas Briales

Comunicación 1 09.00h.

Análisis coste beneficio comercial de la sustitución del eucaliptal por pino piñonero en la campiña de Huelva

Ovando Pol, P.¹, Campos Palacín, P.¹, Montero González, G.², Ruiz-Peinado, R.².

¹ Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Madrid)

² Centro de Investigaciones Forestales - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

Comunicación 2 09.10h.

Sustitución de combustibles fósiles por biomasa forestal para la generación de electricidad: Un análisis de demanda social

Soliño Millán, M.¹, Prada Blanco, A.¹, Vázquez Rodríguez, M.X.¹.

¹ Universidad de Vigo

Comunicación 3 09.20h.

La problemática de la valoración de los terrenos forestales en el proceso de implantación de los parques eólicos en Galicia

Regueiro Ferreira, R.M.¹, Doldan García, X.R.¹, Chas Amil, M.L.¹.

¹ Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

Comunicación 4 09.30h.

Estimación del precio de indiferencia del carbono con la regeneración natural facilitada y la forestación de la encina y el alcornoque en montes mediterráneos

Campos Palacín, P.¹, Caparrós Gass, A.¹, Ovando Pol, P.¹.

¹ Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Madrid)

Comunicación 5 09.40h.

Incentivos para una gestión forestal sostenible y refuerzo del papel de los boques como sumideros de CO2

Murua, J.R.¹, J. Albiac, J.², Azpitarte, J.³, Mandiola, E.³.

¹ Universidad del País Vasco (Bizkaia)

² Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (Zaragoza)

³ Confederación de Forestalistas de Euskadi (Bizkaia)

Comunicación 6 09.50h.

El “Impuesto por Servicios ambientales de los bosques” de Croacia: integración de la sociedad en la protección y promoción forestal

Coello Gómez, J.¹.

¹ FAO (Budapest, Hungría)

Comunicación 7 10.00h.

Pago por servicios ambientales en los sistemas forestales de la Red Natura 2000. Contribución del FEADER

Castañeda Ortiz, M.¹, López Santalla, A.².

¹ TRAGSATEC (Madrid)

² Tecnomia (Madrid)

MT / 10.3

Sala **Encinar** Jueves 24.

Moderador

Cristina Montiel Molina

Comunicación 1 12.30h.

**La explotación forestal y RENFE:
Una aproximación**

Sevillano Queipo de Llano, R.¹.

¹ Fundación de Ferrocarriles Españoles (Madrid)

Comunicación 2 12.40h.

**Reconstrucción de la estadística
de la actividad repobladora desde
1879 hasta nuestros días**

Pemán García, J.¹, Vadell Guiral, E.².

¹ Universidad de Lleida

² Generalitat de Catalunya (Barcelona)

Comunicación 3 12.50h.

**Aprovechamiento sostenible del
Acebo de Soria: Estudio diagnós-
tico sobre oportunidades de
negocio en el mercado madrileño**

Maqueda Martínez, A.¹, García-Lazaro, M.¹, Jiménez, I.², Cacho Cacho, E.², Pini-
llos, F. M. F.³, Sanz Crespo, A.³, Herrero Cabrejas, J.³, Hernández, C.⁴.

¹ Mancomunidad de Tierras Altas de Soria

² Proyecto Noreste Soria Asociación de Desarrollo Rural (Soria)

³ Fundación Cesefor (Soria)

⁴ CHF RESEARCH (Madrid)

Comunicación 4 13.00h.

**El castaño en la comarca del
Bierzo: Análisis y diagnóstico de su
problemática**

Fernández-Manso, A.A.¹, Robles Llamazares, J.A.¹.

¹ Universidad de León

Comunicación 5 13.10h.

**El castañar de la sierra de Aracena
y la fijación de carbono
atmosférico**

González-Arenas, J.¹, Cuadros, S.², Prades, C.², León, M.³.

¹ IFAPA Centro Alameda del Obispo (Córdoba)

² Universidad de Córdoba

³ Agrobot (Córdoba)

PÓSTERS

Zona **Pósters** Lunes 21. 19.30 h.

Póster 1

Modernización del proceso de generación de Estadísticas Forestales dependientes de la Dirección General de Gestión del Medio Natural (CMA-JA)

Moreira Madueño, J.M., Oliet Palá, J.M., Rodríguez Martínez, O., Sanz Clavijo, F., García Calle, A.

Póster 2

La importancia de los árboles singulares en el desarrollo rural sostenible

Domínguez Lerena, S., Corchero de la Torre, S.

Póster 3

Reseña histórica sobre la evolución de los bosques naturales de *Quercus* spp. en el Noroeste de la Península Ibérica
Díaz-Maroto, I.J., Vila-Lameiro, P., Rodríguez-Campos, A.M., Barcala-Pérez, E.

Póster 4

Estructura empresarial y situación de la prevención de riesgos laborales en aprovechamientos forestales y trabajos selvícolas en Castilla y León. Deficiencias y propuestas de actuación

Tolosana Esteban, E., Albizu Urionabarrenechea, P., Ulecia Zaldívar, J., Fernández Carretero, M.

Póster 5

Macromagnitudes económicas del sector forestal en España. Enfoque Metodológico

Barrera Sepúlveda, M., Fernández Centeno, G., Ortuño Pérez, S. F.

Póster 6

Estudio etnoecológico de especies forestales comestibles en la Provincia de Ávila

Díaz-Fernández, R.M., Ramos Miras, J.J., San José Wery, A. M., López Almansa, J.C., del Monte Maíz, M., Muñoz Gallego, C.L.

Póster 7

Rentabilidad de distintas fórmulas de gestión del aprovechamiento micológico en montes de utilidad pública

Rodríguez Garagorri, A., Perales Feliz, L., Rodríguez Pérez, D., Hortigüela Castilla, N., Elipe Peñaranda, R.

Póster 8

El reto de transferir conocimiento a la sociedad. Lecciones aprendidas y apuestas de futuro desde el Centro Tecnológico Forestal de Catalunya

Blanco Casellas, E., Domínguez Torres, G., Florensa Guiu, R.

Póster 9

Selvicultura y empleo forestal en Castilla y León. Evolución y perspectivas

Feliz de Vargas Pereda, J.M., Nafría Prada, E.

Póster 10

Acerca del concepto de desarrollo forestal sostenible

Rodríguez Villa, J.M.

Póster 11

Cooperación española al desarrollo forestal sostenible de los países en vías de desarrollo

Rodríguez Villa, J.M., Comesaña Casal, C.

Póster 12

Evolución del servicio del ramo de montes desde 1835 hasta 1940, con especial atención a las unidades administrativas de carácter repoblador

Pemán García, J.

Póster 13

Nuevos modos de gobernanza en planes forestales en Europa: Un análisis de 3 casos de estudio en Europa

Pecurul Botines, M., Domínguez i Torres, G.

Póster 14

Valoración económica total y cuentas agroforestales de los montes de Andalucía

Guzmán Vázquez de Prada, L., Martín Zazo, M.I., de la Hoz Rodríguez, F.M.

Mesas Redondas

Las Mesas Redondas están concebidas para debatir los retos de futuro detectados por los socios de la Sociedad Española Ciencias Forestales en la fase de definición del Congreso. El formato, que vendrá determinado por cada moderador de Mesa, pretende sondear en la opinión de varios expertos e implicados en cada tema tratado. Asimismo, a través de las mesas redondas se busca generar un debate de ideas sobre las expectativas del sector forestal en los campos definidos.

MR /A

Sala **Rebollar** Lunes 21. 18.00 h.**Cambio climático: gestión forestal para la adaptación y mitigación****Moderador**

Javier María García López. Junta de Castilla y León (Burgos)

Ponentes invitados

Carlos del Álamo Jiménez. Foro de Bosques y Cambio Climático

Jaime Ribalaygua Batalla. Fundación para la Investigación del Clima

Agustín Rubio Sánchez. Universidad Politécnica de Madrid

Felipe Bravo Oviedo. Universidad de Valladolid

Íñigo Lizarralde Torre. Fundación Cesefor

Rosario Gavilán García. Universidad Complutense de Madrid

El Cambio Climático es uno de los asuntos de mayor actualidad política y científica y que mayor interés suscita en amplios sectores de la opinión pública. En esta mesa redonda se abordará el Cambio Climático desde dos perspectivas íntimamente relacionadas con el sector forestal: Por una parte, el papel de los ecosistemas forestales, tanto de la vegetación como del suelo, como sumideros de CO2 (mitigación) y, por otra, el menos conocido pero quizá más complejo asunto de su impacto sobre la composición, estructura y funcionamiento de estos ecosistemas (adaptación), con especial énfasis en el estado de la investigación forestal en ambas materias y los retos que se derivan para la gestión forestal (“Saber qué hacer”).

MR /B

Sala **Rebollar** Martes 22. 18.00 h.**Efectos de la Globalización: cambios de usos de suelo, mercado y otros****Moderador**

Álvaro Picardo Nieto. Junta de Castilla y León (Valladolid)

Ponentes invitados

Javier Retana Alumbrosos. Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (Barcelona)

Pablo Martínez Anguita. Universidad Rey Juan Carlos (Madrid)

Félix Romero Cañizares. WWF-España (Madrid)

José Pérez Vilariño. Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

El vertiginoso desarrollo de las comunicaciones en el mundo desde finales del siglo XX acarrea cambios profundos en todos los ámbitos y también en el sector forestal. Esta Mesa pretende analizar dichos cambios en su dimensión económica, ambiental y social, identificar las tendencias más relevantes y proponer estrategias para la adaptación del sector.

Algunos de los cambios resultan muy evidentes: Intensificación de usos, abandono de los espacios forestales, intensificación de los procesos urbanizados, cambio climático, movimientos genéticos (plagas, enfermedades y

especies invasoras), pérdida de mercados, reconversión y relocalización industrial, importaciones, costes salariales, migraciones, sensibilización ambiental, incremento de los niveles de renta, etc. Otros en cambio son más sutiles y pueden pasar desapercibidos.

Las estrategias de adaptación deberían incorporar la multiplicación de las interconexiones con otros sectores; la reflexión, evaluación y planificación continuas; nuevas tecnologías, investigación y desarrollo; la mejora de los sistemas de información y la vertebración sectorial; sistemas de prevención y precaución; etc.

MR /C

Sala **Chopera** Martes 22. 18.00 h.

Crisis energética: aprovechamientos de montes y plantaciones forestales para bioenergía

Moderador

Javier Díaz González. Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa (Valladolid)

Ponentes invitados

Fernando Molina Martínez. Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (Madrid)

Ignacio Macicior Tellechea. Asociación Nacional de Empresas Forestales (Madrid)

Emilio López Carmona. Gestamp Biotérmica, S.L. (Madrid)

Reginal García Erauncetamurguil. Guipuzcoana Forestal, S.L. (Guipúzcoa)

Miguel Trossero. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (Roma, Italia)

Julio Artigas Cano de Santayana. Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (Madrid)

En estos momentos que estamos viviendo, con una gran crisis a nivel mundial, la búsqueda de soluciones energéticas sostenibles y viables se hace obligada. Sin duda, la Bioenergía tiene mucho que aportar como solución integral a muchos de los graves problemas que aquejan a nuestra economía. No podemos olvidar que la Bioenergía es, dentro de las energías renovables, la que más puede aportar tanto en la sustitución de combustibles fósiles por otros renovables como en la creación de puestos de trabajo directos e indirectos y, algo que es muy importante, con mucha menos inversión que la necesaria para producir energías convencionales.

MR /D

Sala **Rebollar** Jueves 24. 18.00 h.**Red Natura 2000 y otras figuras de protección: integración en la planificación y gestión forestal****Moderador**

Enrique Arrechea Veramendi. Gobierno de Aragón (Zaragoza)

Ponentes invitados

Javier Ezquerro Boticario. Junta de Castilla y León (Valladolid)

Oscar Schwedtner. Gobierno de Navarra

Juan de Dios Cabezas Cerezo. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Manuel Alcántara de la Fuente. Gobierno de Aragón (Zaragoza)

Casi la mitad de la superficie forestal arbolada española está incluida en la Red Natura 2000 y más de tres cuartas partes de la superficie de esta Red en España está formada por superficies forestales. Sin embargo surgen problemas para los gestores forestales derivados de un mal entendimiento de lo que implica la conservación de los hábitats y especies en Red Natural 2000. Es necesaria una adecuación de los instrumentos de planificación forestal y de la posterior gestión que se lleve a cabo en ellos a las necesidades de conservación de los Espacios Protegidos en los que los objetivos principales son los de conservación de la naturaleza.

MR /E

Sala **Chopera** Jueves 24. 18.00 h.**Sistemas de información forestal****Moderador**

Roberto Vallejo Bombín. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

Ponentes invitados

Jesús San Miguel Ayanz. European Commission - Institute for Environment and Sustainability, Land Management & Natural Hazards Unit (Italia)

Blanca Ruiz Franco. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

Guillermo Fernández Centeno. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

Fernando Alonso Pastor del Coso. Gobierno de Navarra

Andrés Velasco Posada. Tecnomia - Grupo TYPSA. (Madrid)

Miguel Ángel Losa López. Junta de Castilla y León

La información medioambiental, y en particular la forestal como parte de ésta, se presenta cada vez más como una herramienta imprescindible para la toma de decisiones y gestión de los recursos naturales. En este marco, la mesa redonda debatirá el estado de la información a nivel global y europeo, para descender a un nivel nacional y autonómico, planteando hacia dónde se camina y las iniciativas existentes para lograr el objetivo de una información cada vez más fluida al servicio de la gestión del medio natural, sin dejar de ver los problemas que hay para su realización así como para acceder a la misma.

MR / F

Sala **Chopera** Lunes 21. 18.00 h.**Innovación forestal****Moderador**

José Antonio Bonet Lledós. Centro Tecnológico Forestal de Catalunya (Lleida)

Ponentes invitados

Elena Soriano Cebrían. Instituto Tecnológico Mueble, Madera, Embalaje y Afines (Valencia)

Ricardo Alía Miranda. Centro de Investigaciones Forestales-Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

José Causí Rielo. Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón (Madrid)

Elena Gorriç Mifsud. European Forest Institut Mediterranean Regional Office

Cristina Costa Leja. Generalitat de Catalunya (Barcelona)

La innovación se apunta como uno de los principales mecanismos para garantizar el crecimiento económico. Su importancia cobra especial relevancia en tiempos de crisis global, a la que no escapa el sector forestal. En la mesa redonda se analizarán y discutirán los principales procesos y factores que conllevan procesos de innovación, así como los mecanismos y herramientas disponibles actualmente para acompañar los mismos. Los ponentes profundizarán en las necesidades y retos presentes y futuros de los diferentes eslabones de la cadena forestal: desde las ciencias de la vida y la planificación y gestión forestal a la industria de la madera y del papel.

MR / G

Sala **Sabinar** Jueves 24. 18.00 h.**Montes y Sociedad:
la comunicación forestal****Moderador**

Ismael Muñoz Linares. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales (Madrid)

Ponentes invitados

Javier Rico Nieto. El País y Energías Renovables (Madrid)

Elisabeth Anglarill Pérez. Grupo RTVE (Barcelona)

Pedro Cáceres Martín. El Mundo (Madrid)

Miguel Ángel Valladares Álvarez. WWF-España (Madrid)

El objetivo de la mesa redonda es determinar qué necesita el sector forestal en su conjunto para ser fuente de información fiable, creíble, verídica, solvente, constante, disponible, accesible y obligada para la sociedad y los medios de comunicación. Participarán periodistas especializados en medio ambiente que trabajan en medios de comunicación y periodistas responsables de comunicación de organizaciones relacionadas con el sector forestal.

Seminarios

Los seminarios, con un formato similar a las Mesas Redondas, están planteados para proporcionar un enfoque actual. Tienen el objetivo de profundizar y compartir información sobre asuntos vigentes, que marcan tendencia en el sector forestal.

SEM /1

Sala **Encinar** Martes 22. 09.00 h.

La enseñanza universitaria forestal ante el proceso de Bolonia o qué enseñar para saber qué hacer y comprender por qué se hace

Moderador

Felipe Bravo Oviedo. Universidad de Valladolid (Palencia)

Ponentes

Ramón Elena Rosselló. Universidad Politécnica de Madrid

Antonio Rigueiro Rodríguez. Universidad de Santiago de Compostela (Lugo)

Juan Carlos Giménez Fernández. Universidad de Extremadura (Plasencia)

Jesús Pemán García. Universidad de Lleida

La sesión se centrará en analizar los últimos cambios aplicados en el ámbito de las enseñanzas relacionadas con el sector forestal y la adaptación de las distintas instituciones a las exigencias del espacio europeo.

SEM /2

Sala **Pinar** Jueves 24. 09.00 h.

Pasado y futuro de la formación profesional en el sector forestal

Moderador

Agustín de La Mata Martínez. Centro de Formación y Experimentación Agroforestal de Lourizán (Pontevedra)

Ponentes

Javier Melero Armendáriz. Instituto de Formación Agroambiental de Jaca (Huesca)

Carlos Mendiguchia Ruiz. Escuela de Formación Agraria de Coca (Segovia)

Miguel Ruiz Iniesta. Escuela de Capataces Forestales de Cazorra (Jaen)

José Benito Rodríguez Carballo. Asociación de Profesionales Forestales (Pontevedra)

Se examinará la evolución histórica de las distintas actividades profesionales desempeñadas en el sector forestal en paralelo con la evolución de la formación profesional que ha servido de base los trabajadores que las desenvuelven. En este contexto se efectuará una reflexión específica sobre la evolución del origen sociológico de los trabajadores del sector, su formación y sus inquietudes. A continuación de esta fase se realizará un análisis de las nuevas tecnologías de aplicación en el sector forestal y su grado de penetración en los distintos niveles profesionales del mismo, con especial atención a los profesionales no universitarios. Junto con este hilo conductor de carácter general se abordarán problemas específicos del sector:

- A.** La dualidad técnico-agente de la autoridad.
- B.** El acceso a la función pública forestal y actividad privada, sin titulación profesional adecuada.
- C.** La precariedad laboral en el sector.
- D.** Las nuevas tecnologías y el reciclaje de activos..

SEM /3

Sala **Pinar** Jueves 24. 12.30 h.

Formación, profesionalización y criterios eficaces de acreditación de las competencias profesionales

Moderador

Miguel Ángel Muñoz Sastre. Asociación de Forestales de España en Castilla y León (Valladolid)

Ponentes

Juan José Camino Camino. Arpana Formación Forestal S.L. (Navarra)

Javier Loscertales Fernández. Federación Española de Asociaciones de Empresas Forestales y del Medio Natural (Sevilla)

Rafael Rodríguez de la Cruz. Instituto de las Cualificaciones Profesionales (Madrid)

La situación y evolución actual del sector forestal requiere una revisión y un análisis en profundidad de las medidas que impulsen el afianzamiento de la estabilidad laboral en el sector a través de la profesionalización y especialización adecuada de los trabajadores. Una de las vías para la consecución de estos objetivos es la puesta en marcha de sistemas eficaces y efectivos de formación de los trabajadores forestales, así como de un sistema que permita la acreditación de la cualificación profesional de los mismos en base a unos criterios objetivos, efectivos y compatibles con los ya implantados en el ámbito europeo e internacional. Como objetivos prioritarios de este seminario se plantean:

- Definir las necesidades reales de formación para los diferentes perfiles de trabajador forestal.
- Principios pedagógicos para la formación de trabajadores forestales.
- Estructuración de los programas formativos.
- Definición del perfil del formador.
- Identificación de carencias formativas actuales.
- Equiparación de un sistema nacional de acreditación con los sistemas europeos o internacionales.

SEM /4

Sala **Rebollar** Lunes 21. 13.00 h.

Política Forestal Internacional

Moderador

José María Solano López. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Ponentes

Linda Rosengren. Departamento Forestal - FAO (Roma, Italia)

Jan L. Mcalpine. United Nations Forum on Forests Secretariat - Department of Economic and Social Affairs (Nueva York, EE.UU.)

Arne-Ivar Sletnef. Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (Oslo, Noruega)

John Bazill. Comisión Europea -Dirección General de Medio Ambiente (Bruselas, Bélgica)

Hilkka Summa. European Commission - DG Agriculture and Rural Development (Bruselas, Bélgica)

SEM /5

Sala **Sabinar** Lunes 21. 18.00 h.

La propiedad ante el reto y oportunidad de dinamizar la gestión forestal sostenible

Moderador

Francisco Rovira Corominas. Arco Forestal Mediterráneo Europeo

Ponentes

Josu Azpitarte Andrinua. Confederación de Forestalistas del País Vasco (Vizcaya)

Fernando Molina Martínez. Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (Madrid)

Francisco Carreño Sandoval. Asociación de Propietarios Forestales de la Región de Murcia

Ramón Esnaola Cordero. Asociación de Propietarios Forestales de Valladolid

La movilización de la madera y la dinamización de los mercados de productos no maderables son elementos clave para garantizar la sostenibilidad de la gestión de los espacios forestales en el marco de una política que tiene como objetivo primero y fundamental promover la multifuncionalidad de los mismos. La recuperación de un mercado como el de la energía y la mejora de la eficiencia y eficacia de la administración forestal son también retos que es preciso acometer para salir de la situación de crisis en la que se encuentra inmerso el sector.

SEM /6

Sala **Encinar** Lunes 21. 18.00 h.

La regulación del turismo y del acceso al medio natural, a debate

Moderador

Susana Domínguez Lerena. SDL, Investigación y Divulgación del Medio Ambiente, S.L. (Madrid)

Ponentes

Eva Díaz Alandí. Ayuntamiento de Montejo de la Sierra (Madrid)

Norman Pérez Sánchez. Finca Turística A Ferverza - O Corgo (Lugo)

Rubén Rodríguez Lucas. Ayuntamiento de El Tiemblo (Ávila)

Celestino Alomar Mateu. Govern de les Illes Balears

Javier Martínez Loriga. Viajes ARAWAK (Madrid)

Es un hecho patente en hoy en día que existe una gran afluencia de turistas que se acercan a ver y conocer determinados espacios y especies de nuestra geografía. La gestión de algunos espacios protegidos y algunas especies emblemáticas no está regulada adecuadamente por parte de las Comunidades Autónomas o las entidades locales. En determinados casos sería conveniente la realización de una normativa que contemplara el uso turístico de estas singularidades o incluso que se regulara, de alguna forma, la entrada masiva de personas a estas zonas. Entre medias de estos problemas, los propietarios de los terrenos en donde se asientan estas singularidades sufren las consecuencias. La mayoría de ellos no disponen de conocimientos ni de recursos sufi-

cientes para poder acometer las mejoras necesarias para mantener adecuadamente sus terrenos ni tampoco disponen de ayudas por parte de la administración para poder acometerlas. En esta mesa redonda se pretende sacar a debate estos problemas y presentar diferentes puntos de vista que reflejen tanto los problemas que se plantean como las posibles soluciones.

SEM /7

Sala **Pinar** Jueves 24. 16.00 h.

Un problema hispanoportugués: Los incendios forestales

Moderador

Ricardo Vélez Muñoz. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

Ponentes

Francisco Castro Rego. Instituto Superior de Agronomía de Lisboa (Portugal)

Pedro Cortés. Geoterra Estudos e Serviços Integrados, Lda. (Portugal)

Tiago Oliveira. Portucef

El seminario abordará la interconexión entre la investigación y las acciones de defensa contra incendios forestales, el grado de recepción de los resultados de los proyectos por parte de los planificadores de la prevención y el intercambio de experiencias entre España y Portugal sobre estos aspectos.

SEM /8

Sala **Encinar** Martes 22. 12.30 h.

Los bosques y la gestión del paisaje: La aplicación en España del Convenio de Florencia 2000

Moderador

Jesus Garitacelaya Saldise. Red Nemoris AIE

Ponentes

Jaume Busquets Fàbregas. Generalitat de Catalunya (Barcelona)

José Ramón Guzmán Álvarez. Junta de Andalucía

María Larrañeta Oyarzun. Paisatge Cultura Ambiental SLU (Navarra)

Francisco Galiana Galán. Universidad Politécnica de Valencia

Desde la aprobación del Convenio Europeo del Paisaje se han tomado diferentes iniciativas dirigidas a su aplicación. Paralelamente se incrementan los estudios y proyectos de carácter paisajístico en los que los bosques y ecosistemas naturales tienen gran importancia. Igualmente en muchos proyec-

tos forestales se tiende a incorporar los elementos paisajísticos como elemento clave de su carácter multifuncional. En la mesa redonda partiremos de estos tres hechos, íntimamente relacionados, para abordar los retos que se presentan ante los forestales para poder ofrecer a la sociedad una respuesta de calidad a sus demandas de protección, gestión y uso de los paisajes.

SEM /9

Sala **Sabinar** Martes 22. 18.00 h.

La caza en el Siglo XXI

Moderador

María Teresa González Fernández. Asociación de Productores de Caza de Extremadura

Ponentes

Jorge Bernad Danzberger. Bernad Abogados y Asociados

Luis Fernando Villanueva. Asociación de Productores de Caza de Castilla - La Mancha

SEM /10

Sala **Encinar** Martes 22. 18.00 h.

Realidad de la industria forestal

Moderador

Juan Picos Martín. Asociación Galega Monte Industria (A Coruña)

Ponentes

Joao Paulo Pinto. Grupo SONAE-TAFISA

Elier Ojea Ureña. Fed. Empresarial de Aserradores y Rematantes de Madera de Galicia

Jaime Ribas Palau. Puertas Norma

María Gafo-Gómez Zamalloa. Comisión Europea

SEM /11

Sala **Encinar** Jueves 24. 09.00 h.

Situación y medidas ante el Nematodo de la Madera del Pino

Moderador

Gerardo Sánchez Peña. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

Ponentes

Alfonso Navas Sánchez. Museo de Ciencias Naturales (Madrid)

Juan Pajares Alonso. Universidad de Valladolid (Palencia)

Guadalupe Espárrago Rodilla. Junta de Extremadura

Carmen Díaz García. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Madrid)

SEM /12

Sala **Encinar** Jueves 24. 18.00 h.

La Pesca y la conservación de las riberas

Moderador

Diego García de Jalón Lastra. Universidad Politécnica de Madrid

Ponentes

César Rodríguez Ruiz. AEMS-Ríos con Vida (Ávila)

Francisco Hervella Rodríguez. Xunta de Galicia

Los ríos son unos ecosistemas de una gran peculiaridad pues, a diferencia de la mayoría de los más conocidos como bosques y lagos, se trata de unos sistemas abiertos asimétricos y heterótrofos. Ello les permite juntar dos propiedades ecológicas de gran interés: Una gran biodiversidad (consecuencia de efecto ecotonal entre los hábitats acuáticos y terrestres) y una gran productividad biológica (al ser los sistemas drenantes de sus cuencas y concentradores de nutrientes). Por tanto la gestión del aprovechamiento de sus recursos ha de basarse en el equilibrio ecosistémico de sus interrelaciones. En este seminario se analizarán dichas interacciones dinámicas entre la vegetación de ribera y las poblaciones de peces fluviales, como base para el diseño de su gestión integrada.

SEM /13

Sala **Rebollar** Viernes 25. 11.30 h.

Política Forestal Nacional Interior

Moderador

Mariano Torre Antón. Junta de Castilla y León (León)

Ponentes

Representantes de la Junta de Castilla y León, el Gobierno de La Rioja, el Gobierno de Aragón, la Comunidad de Madrid, la Junta de Extremadura y la Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha.

Se pretende debatir sobre el conjunto de acciones orientadas a conseguir que los bosques proporcionen los bienes y servicios que la sociedad demanda de ellos de forma sostenible, es decir, asegurando su persistencia y su calidad, y analizar desde el punto de vista de las comunidades autónomas temas como:

- La orientación hacia bienes u orientación hacia servicios
- El grado de integración entre producción de bienes y servicios
- La compensación por la prestación de servicios
- Su enfoque la defensa del monte frente a incendios
- El papel de la administración regional en el mundo forestal

SEM /14

Sala **Chopera** Viernes 25. 11.30 h.

**Política Forestal Nacional
Mediterránea e Insular**

Moderador

Mateo Castelló. Universidad Politécnica de Valencia

Ponentes

Representantes de la Generalitat de Catalunya, la Generalitat Valenciana, la Región de Murcia, la Junta de Andalucía, el Govern de les Illes Balears, el Gobierno de Canarias, la Ciudad Autónoma de Melilla y la Ciudad Autónoma de Ceuta.

Se pretende debatir sobre el conjunto de acciones orientadas a conseguir que los bosques proporcionen los bienes y servicios que la sociedad demanda de ellos de forma sostenible, es decir, asegurando su persistencia y su calidad, y analizar desde el punto de vista de las comunidades autónomas temas como: La orientación hacia bienes o servicios, el grado de integración entre producción de bienes y servicios, la compensación por la prestación de servicios, su enfoque la defensa del monte frente a incendios, o el papel de la administración regional en el mundo forestal.

SEM /15

Sala **Sabinar** Viernes 25. 11.30 h.

Política Forestal Nacional Atlántica

Moderador

Inazio Martínez de Arano San Sebastián. Unión de Selvicultores del Sur de Europa (Vizcaya)

Ponentes

Representantes de la Xunta de Galicia, el Gobierno del Principado de Asturias, el Gobierno de Cantabria, el Gobierno Vasco y el Gobierno de Navarra.

Se pretende debatir sobre el conjunto de acciones orientadas a conseguir que los bosques proporcionen los bienes y servicios que la sociedad demanda de ellos de forma sostenible, es decir, asegurando su persistencia y su calidad, y analizar desde el punto de vista de las comunidades autónomas temas como: La orientación hacia bienes o servicios, el grado de integración entre producción de bienes y servicios, la compensación por la prestación de servicios, su enfoque la defensa del monte frente a incendios, o el papel de la administración regional en el mundo forestal.

SESION DE CONCLUSIONES

Sala **Rebollar** Viernes 25. 13.00 h.

Política Forestal Nacional

Ponente

Juan Garay Zabala. Ministerio de Medio Ambiente y Rural y Marino

Aulas Dinámicas

AD /

Aulas Dinámicas

AD.T /

Aulas Dinámicas de Tecnología

SS /

Sesiones SECF

La apertura del Congreso ha permitido crear un nuevo formato de participación: las Aulas Dinámicas. Su finalidad es interconectar la Ciencia Forestal con el propio sector forestal, a través de la exposición de proyectos o iniciativas destacadas.

Las Aulas Dinámicas están destinadas a presentar proyectos promovidos por organizaciones sin ánimo de lucro y administraciones públicas. Se estructuran en bloques temáticos, donde destaca especialmente el dedicado a Tecnología, que refleja la aplicación de nuevas tecnologías a las necesidades que plantea la gestión forestal desde el punto de vista de las empresas y entidades más innovadoras del sector. Los Cafés Dinámicos están patrocinados por entidades o empresas del ramo.

AD /1

Sala **Dehesa** Lunes 21.

Moderador

Miguel Broto Cartagena. Fundación Cesefor

16.00 h.

Presentación del Informe de Situación de los Bosques Españoles

Ponentes

Gregorio Montero González. Sociedad Española de Ciencias Forestales
Álvaro Picardo Nieto. Sociedad Española de Ciencias Forestales

16.30 h.

El papel de los Bosques frente al Cambio Climático

Ponentes

Gerardo Sánchez Peña. Ministerio de Medio Ambiente y Rural y Marino

16.50 h.

Sistema Nacional de Contabilidad de Carbono (SNCC)

Ponentes

Iñigo Lizarralde Torre. Fundación Cesefor
Irene Guerra. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

17.10 h.

Presentación resultados emisiones CO2 del Congreso y evaluación

Ponentes

Miguel Broto Cartagena. Fundación Cesefor
Pablo Sabín Galán. Agresta Sociedad Cooperativa

SS /1

Sala **Dehesa** Lunes 21.

20.00 h. **Grupos de trabajo de la Sociedad Española de Ciencias Forestales**

AD.T /2

Sala **Dehesa** Martes 22.

Moderador

Rodrigo Gómez Conejo. Fundación Cesefor

09.00 h.

Herramientas selvícolas para la gestión forestal sostenible en Galicia

Ponentes

Ulises Diéguez Aranda. Universidad de Santiago de Compostela
Juan Gabriel Álvarez González. Universidad de Santiago de Compostela
Alberto Rojo Alboreca. Universidad de Santiago de Compostela

09.20 h.

Software fER**Ponente**

Ignacio Campanero Rhodes. Fundación Cesefor

09.40 h.

Aplicaciones Web en la gestión y mantenimiento de redes viarias**Ponente**

Alberto Cerrillo Cuenca. Tecnosilva

10.00 h.

Desarrollo de una plataforma tecnológica para la gestión integral del combate en incendios forestales**Ponentes**

Felipe Aguirre Briones. Grupo TRAGSA

M^a Cristina Alférez Alférez. Grupo TRAGSA

10.20 h.

Aplicaciones de la Observación de la Tierra a la lucha contra los incendios forestales. Iniciativas Europeas de apoyo a la prevención y a la extinción**Ponentes**

Ana Sebastián López. GMV

Teresa Itziar Rodríguez Urbieta. Universidad de Castilla-La Mancha

10.40 h.

Los sistemas de información como herramientas de apoyo en la gestión y certificación forestal**Ponente**

Francisca Gómez Hernández. COTESA

AD / 3

Sala **Dehesa** Martes 22.**Moderador**

Félix Pinillos Herrero. Fundación Cesefor

CAFE DINÁMICO

Sala **Dehesa** Martes 22.

11.00 h.

Certificación forestal PEFC. Mucho más que un sello**Ponentes**

Por confirmar.

11.40 h.

Valoración de la renta y el capital de los montes de Andalucía**Ponente**

Pablo Campos Palacín. Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Francisca de la Hoz Rodríguez. Junta de Andalucía

Juan Bosco Neches Olaso. Egmasa - Junta de Andalucía

12.00 h.

El sector del piñón en Valladolid: Estado actual, marco regulatorio y oportunidades.

Ponentes

Jesús Alberto del Río López. Asociación Forestal de Valladolid
Miguel Rodríguez Blanco. Asociación Forestal de Valladolid

12.20 h.

El aprovechamiento de la biomasa forestal primaria (BFP) para fines energéticos como oportunidad para los propietarios forestales privados

Ponente

Fernando Molina Martínez. Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España

12.40 h.

La resina: Herramienta de conservación de nuestros pinares

Ponentes

Félix Pinillos Herrero. Fundación Cesefor
Ana Leiva Díez. Fundación Biodiversidad
Miguel Allué-Andrade Camacho. Comunidad de Madrid

13.00 h.

Importancia socioeconómica y gestión sostenible de los hongos silvestres comestibles en Castilla y León

Ponente

Fernando Martínez Peña. Junta de Castilla y León

13.20 h.

Proyecto de regulación y comercialización de los recursos micológicos en Castilla y León

Ponente

Arturo Esteban Álvarez. Fundación Cesefor

13.40 h.

Presentación de los resultados del uso del rebollo en enología

Ponente

Miguel Broto Cartagena. Fundación Cesefor
Estrella Cadahía Fernández. Centro de Investigaciones Forestales-Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
María del Álamo Sanza. Universidad de Valladolid

AD / 4

Sala **Dehesa** Martes 22.

Moderador

Félix Pinillos Herrero. Fundación Cesefor

16.00 h.

Programas educativos Edufores

Ponentes

José Causí Rielo. Fundación EDUFORES
Víctor Pérez Domínguez. Fundación EDUFORES

16.30 h.

Certificación FSC y participación social en la gestión forestal**Ponentes**

Elisa Pardo Vegezzi. FSC España
 Santiago González Alonso. FSC España
 Mateo Cariño Fraisse. Rainforest Alliance

16.50 h.

Trabajos de Consolidación de la Propiedad Forestal colectiva**Ponente**

Pedro Agustín Medrano Ceña. Asociación Forestal de Soria

17.10 h.

Consejo Español de Promoción de la Madera**Ponentes**

Francesc de Paula Pons. Confederación Española de Empresarios de la Madera
 Miriam Martínez Parra. Vivir con Madera
 Marta Conde García. Construir con Madera

AD.T / 5

Sala **Dehesa** Jueves 24.**Moderador**

Rodrigo Gómez Conejo. Fundación Cesefor

09.00 h.

gvSIG, uso del Sistema de Información Geográfica en software libre**Ponentes**

Álvaro Anguix Alfaro. Asociación gvSIG
 Miguel Montesinos Lajara. Asociación gvSIG

09.20 h.

Sextante: Un GIS libre para el sector forestal**Ponentes**

Juan Carlos Giménez Fernández. Universidad de Extremadura
 Víctor Olaya Ferrero. Universidad de Extremadura

09.40 h.

La Teledetección radar aplicada a la dasometría forestal: cubicación de masas forestales**Ponentes**

José Luis Casanova Roque. Laboratorio de Teledetección de la Universidad de Valladolid
 David de la Fuente Blanco. Laboratorio de Teledetección de la Universidad de Valladolid

10.00 h.

Integración de WMS y el API de Google Maps para la difusión de la información forestal. El portal Mico-data**Ponentes**

Rodrigo Gómez Conejo. Fundación Cesefor
 Antonio Cabezón Cascante. Fundación Cesefor
 José Luis Sevillano Ruiz. Fundación Cesefor
 David Francés Peñuelas. Fundación Cesefor

10.20 h.

DielmoOpenLIDAR: software libre para el manejo de datos LIDAR

Ponente

José Carlos García González. Dielmo3D S.L.

10.40 h.

INFOGIS – Sistema de Apoyo a la Decisión en Incendios Forestales

Ponente

Joaquín Ramírez Cisneros. Tecnosylva
Juan Antonio García Segura. Tecnosylva

AD /6

Sala **Dehesa** Jueves 24.

Moderador

Eduardo Grande Aranda. Junta de Castilla y León

CAFE DINÁMICO

11.00 h.

La certificación de la gestión forestal sostenible y la cadena de custodia de los productos forestales, motivaciones, posibilidades, beneficios y dificultades en su logro

Ponentes

José Magro González. Aenor
Luis Javier Sánchez Hernando. Ibersilva

11.50 h.

Consolidación y defensa de la propiedad catalogada y aplicaciones informáticas asociadas

Ponentes

Jesús Laría Llorente. Gobierno de La Rioja
Juan Francisco Martínez Rodríguez. Gobierno de La Rioja

12.10 h.

Estructura de la propiedad forestal en Castilla-La Mancha

Ponentes

Sergio Martínez Sánchez-Palencia. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Gema Sánchez Palacios. TRAGSATEC

12.30 h.

Metodología no destructiva para determinación de la calidad mecánica de la madera

Ponentes

Esther Merlo Sánchez. Fundación Fomento Calidade
Óscar Santaclara Estévez. Fundación Fomento Calidade
Juan Gabriel Álvarez González. Universidad de Santiago de Compostela

12.50 h.

**Jornadas Forestales en la
Comarca de Saldaña (Palencia)****Ponentes**

Pablo Sabín Galán. Agresta Sociedad Cooperativa
 Alberto González Ronda. INCA Ingeniería del Medio, S.L.
 Lidón Martínez Navarro. Junta de Castilla y León

13.10 h.

**Voluntariado ambiental en
espacios naturales****Ponentes**

Roberto Lozano Mazagatos. Fundación Oxígeno
 Elisa Gallego Carricajo. Fundación Oxígeno

13.30 h.

**Herramientas de participación: El
Bosque Modelo****Ponentes**

Eduardo Grande Aranda. Junta de Castilla y León

AD / 7

Sala **La Dehesa** Jueves 24.**Moderador**

José Luis Alonso Sanz. Fundación Cesefor

16.00 h.

**Redes de demostración de gestión
próxima a la naturaleza de montes
en Europa****Ponente**

Jesús Garitacelaya Saldise. ProSilva

16.30 h.

**La duna litoral, una visión dinámica
necesaria y diferente****Ponentes**

Xavier Camps Comas. Terramar, natura i cultura
 Pere Frigola Vidal. Terramar, natura i cultura

17.00 h.

**El Centro Europeo de Información
Forestal****Ponente**

Jesús San Miguel Ayanz. Comisión Europea

CAFE DINÁMICO

17.30 h.

Presentación de Publicaciones**Ponentes**

José Ignacio Molina García. Junta de Castilla y León

AD / 8

Sala **Dehesa** Jueves 24.

Moderador

José Luis Alonso Sanz. Fundación Cesefor

18.00 h.

El Centro de Investigación Forestal del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

Ponente

Alejandro López de Roma. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

18.20 h.

Presentación del “Manual Técnico para el Aprovechamiento y Elaboración de Biomasa Forestal”

Ponente

Eduardo Tolosana Esteban. Universidad Politécnica de Madrid

18.40 h.

Las Jornadas de Selvicultura Ibérica de PROFOR: Recorridos por la realidad forestal española e internacional

Ponente

Francisco Cano Ibañez. Asociación de Profesionales Forestales

19.00 h.

IPROCOR: Investigación aplicada en el corcho

Ponente

Miguel Elena Rosselló. Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal de Extremadura

19.20 h.

Estudios forestales y Desarrollo Rural: La experiencia de la UCAV

Ponente

Pedro Manuel Díaz Fernández. Universidad Católica de Ávila

19.40 h.

Proyecto “OnCultivos”

Ponente

Por confirmar

SS / 2

Sala **Dehesa** Jueves 24.

20.00 h.

Asamblea de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

AD / 9

Sala **Dehesa** Viernes 25.**Moderador**

Francisco Javier Silva Pando. Sociedad Española de Ciencias Forestales

09.00 h.

Avances para la fertilización de encina en vivero. Proyecto ENCINUT**Ponentes**

Juan A. Oliet Palá. Universidad Politécnica de Madrid

Manuel Fernández Martínez. Universidad Politécnica de Madrid

Pedro Villar Salvador. Universidad Politécnica de Madrid

Jordi Cortina Segarra. Universidad Politécnica de Madrid

Jaime Puértolas Simón. Universidad Politécnica de Madrid

Douglass F. Jacobs. Universidad Politécnica de Madrid

09.20 h.

Restauración y gestión forestal**Ponentes**

Beatriz Cuenca Valera. Grupo Tragsa

Ricardo Alía Miranda. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

09.40 h.

La Sociedad Española de Ciencias Forestales ¿foro de encuentro para el sector?**Ponente**

Francisco Javier Silva Pando. Sociedad Española de Ciencias Forestales

10.00 h.

Mapa de Paisajes Vegetales**Ponentes**

Helios Sainz Ollero. WWF-España

Félix Romero Cañizares. WWF-España

10.20 h.

Los bosques primarios y el cambio climático**Ponente**

Miguel Ángel Soto Caba. Greenpeace

10.40 h.

El sector forestal como oportunidad frente a la crisis**Ponentes**

Miguel Ángel Duralde Rodríguez. ASEMFO

Jacobo Maldonado González. Entorno Producciones y Estudios Ambientales, S.L.

AD.T / 10

Sala **Dehesa** Viernes 25.**Moderador**

Rodrigo Gómez Conejo. Fundación Cesefor

CAFE DINÁMICO

11.00 h.

Visor de emergencias en incendios forestales

Ponentes

Felipe Aguirre Briones. Grupo TRAGSA

11.30 h.

Normalización de la planificación forestal en la Comunidad Autónoma de Castilla y León. Proyecto NORMAFOR

Ponentes

Concepción Alba Tuells. Junta de Castilla y León

Lidón Martínez Navarro. Junta de Castilla y León

Diego Cuasante Corral. BLOM S.L.

Rubén Garañeda Bermejo. BLOM S.L.

11.50 h.

Simuladores y aplicaciones informáticas de ayuda a la gestión forestal

Ponentes

Rafael Calama Sainz. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

Francisco Rodríguez Puerta. Fundación Cesefor

Juan Gabriel Álvarez. Universidad de Santiago de Compostela

Javier Vázquez. Universidad de Huelva

Miren del Río. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

Felipe Bravo Oviedo. Universidad de Valladolid

12.10 h.

SIMANFOR: Sistema para la Simulación de alternativas de Manejo Forestal Sostenible

Ponentes

Felipe Bravo Oviedo. Universidad de Valladolid

Francisco Rodríguez Puerta. Fundación Cesefor

12.30 h.

Dispositivos móviles y trabajo en red para la toma de datos en campo de proyectos del sector forestal

Ponentes

Rodrigo Gómez Conejo. Fundación Cesefor

Félix Pinillos Herrero. Fundación Cesefor

Antonio Cabezón Cascante. Fundación Cesefor

12.50 h.

Construcción de herramientas de cubicación sin necesidad de apeo de árboles

Ponentes

Francisco Rodríguez Puerta. Fundación Cesefor

Alfredo Fernández Landa. Agresta Sociedad Cooperativa

13.10 h.

WEB 2.0., Selvicultura y docencia. El proyecto silviweb

Ponente

José A. Reque Kilchemann. Universidad de Valladolid

13.30 h.

Soluciones informáticas para la Gestión Forestal Integral

Ponente

Alberto González Ronda. INCA Ingeniería del Medio S.L.

AD /11

Sala **Encinar** Viernes 25.**Moderador**

José Luis Alonso Sanz. Fundación Cesefor

09.00 h.

La Oficina Regional para el Mediterráneo del Instituto Forestal Europeo**Ponente**

Elena Gorriç Mifsud. European Forest Institute

09.20 h.

Gestión territorial con base selvícola: Del territorio al rodal**Ponentes**Elías Bayarri García. Gobierno de Cantabria
Antonio Colinas.

09.40 h.

20 años del Plan Forestal Andaluz. La gestión forestal sostenible garantiza para la conservación y el aprovechamiento del monte mediterráneo andaluz**Ponente**

Francisco Salas Trujillo. Junta de Andalucía

10.00 h.

Presentación de la Política Forestal de Castilla y León**Ponente**

José Ángel Arranz Sanz. Junta de Castilla y León

10.30 h.

Presentación de la Política de Desarrollo Sostenible del Medio Rural de España**Ponente**

Jesús Casas Grande. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

AD /12

Sala **Encinar** Viernes 25.**Moderador**

José Luis Alonso Sanz. Fundación Cesefor

11.30 h.

El programa de desbroces. La experiencia de siete años de funcionamiento**Ponentes**Ángel Sánchez Martín. Junta de Castilla y León
Alfonso González Romero. Junta de Castilla y León

11.50 h.

El pastoreo como herramienta preventiva de incendios forestales: La red de áreas de pastocortafuegos de Andalucía (RAPCA)

Ponentes

Miembros del grupo "Pastoreo por el Monte Mediterráneo"

12.10 h.

Modelos de gestión y conservación de la dehesa

Ponentes

Elena Diéguez Garbayo. Federación de Asociaciones de Ganado Extensivo Autóctono de la Dehesa

Pedro Herráiz Espinosa. Federación de Asociaciones de Ganado Extensivo Autóctono de la Dehesa

Alfredo Bonilla Galán. Federación de Asociaciones de Ganado Extensivo Autóctono de la Dehesa

12.30 h.

Plan de Conservación y gestión del lobo en Castilla y León

Ponentes

José Ignacio Molina García. Junta de Castilla y León

Fernando Benito Álvarez. Junta de Castilla y León

Agustín Noriega Sampayo. Junta de Castilla y León

12.50 h.

Plan 42: Un programa integral para la prevención de incendios forestales

Ponente

Olga Rada Sereno. Junta de Castilla y León

13.10 h.

Estudio mediante técnicas de tele-detección del incendio del Rodenal de Guadalajara a partir de imágenes hiperespectrales AHS-INTA

Ponentes

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

Alfredo Chavarría Samper. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

13.30 h.

Estudio de los factores condicionantes del rendimiento físico del personal especialista en la extinción de incendios forestales

Ponentes

Jorge López Satué. Grupo TRAGSA

José Gerardo Villa. Grupo TRAGSA



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. In the top right corner, there is a small rectangular area with a light green background. The rest of the page is white and contains no text or other markings.

Visitas de Campo

La Organización del Congreso junto con la colaboración de técnicos de la Junta de Castilla y León y de otros agentes del sector ha planificado 9 visitas de campo, que se desarrollarán el miércoles 23 de septiembre. Será una jornada de trabajo intensa, con salida prevista a las 8 de la mañana y llegada alrededor de las 8 de la tarde.

Cada una de las visitas, aunque se centrará en un tema concreto que recoge su título, pretende ofrecer una visión amplia del sector forestal en Castilla y León. La idea que centra las visitas es reconocer a todos los agentes que actúan en el medio forestal: Investigadores, propietarios públicos y privados, gestores, profesionales, empresas e industrias y usuarios finales.

Miércoles 23.

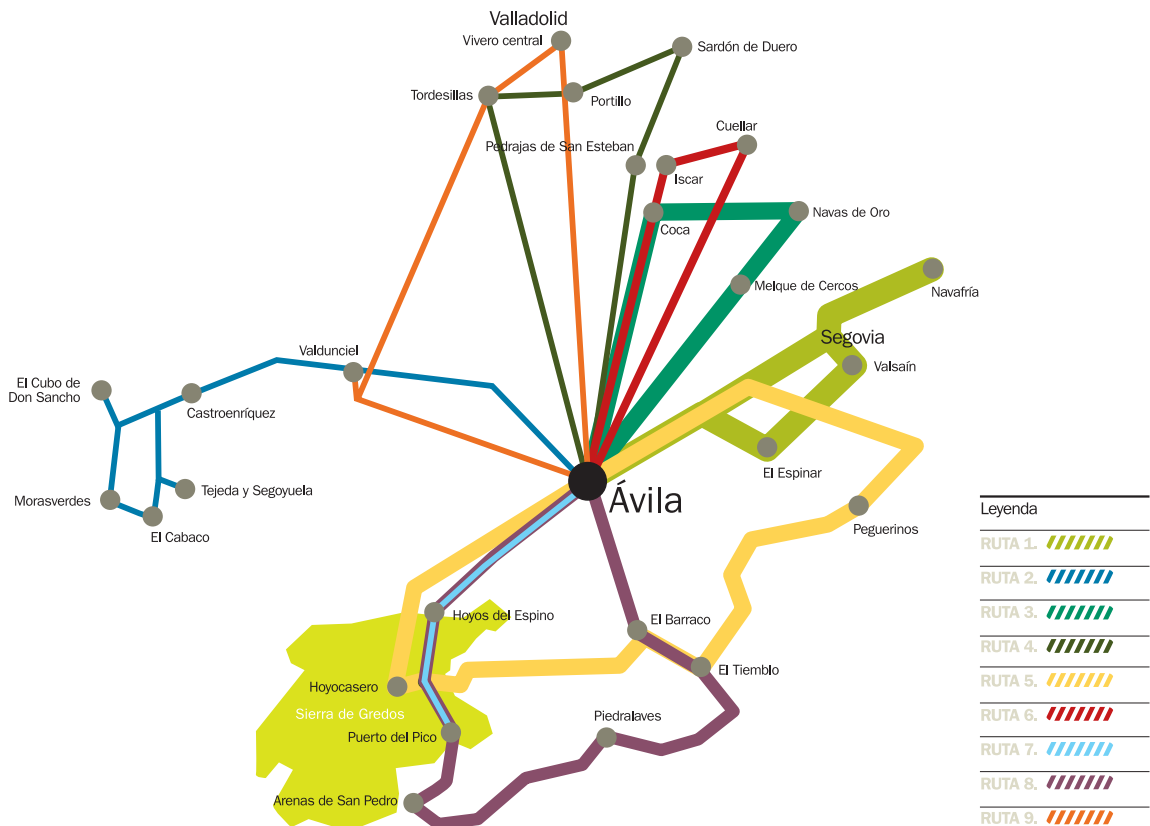
Punto de encuentro:

Aparcamiento del Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila.

Hora de salida: 8.00 h.

Visitas:

- 1. Pinares ordenados de montaña** en Segovia (Navafría y Valsaín) y multifuncionalidad.
- 2. Dehesas salmantinas:** ordenación, silvicultura y manejo pastoral.
- 3. Pinares ordenados para resinación en la llanura segoviana.** Aprovechamiento e industrialización de resina.
- 4. Pinares ordenados para piñón en Valladolid.** Industrias del piñón en Pedrajas. Naturalización de repoblaciones en cuestras.
- 5. Gestión de espacios protegidos.** Red Natura y uso público.
- 6. Industrias forestales.** Aprovechamiento de madera, resina y biomasa.
- 7. Gestión de reservas de caza.** Gredos.
- 8. Lucha contra incendios forestales.** Bases aéreas y otras infraestructuras. Restauración de grandes incendios. Trabajos de prevención (Plan 42) y Plan de Desbroces.
- 9. Repoblación forestal.** Forestación de tierras agrarias. Centro Regional de Materiales Forestales de Reproducción.



Información Expositores

Horario de exposición

09.00 h. a 20.00 h.



GRUPO TRAGSA

91 39 63 401 www.tragsa.es

El Grupo Tragsa, a través de su empresa matriz Tragsa, trabaja desde 1977 al servicio de la administración como Medio Propio y Servicio Técnico Instrumental. A partir de 1985, cuando se amplía su actividad a la realización de todo tipo de Trabajos Forestales y Medioambientales, ejecutando actuaciones que van desde las Repoblaciones Forestales y Tratamientos Selvícolas a la restauración de Cauces y Riberas, la Lucha contra incendios, Conservación de la Diversidad Biológica y a la adecuación Medioambiental de la Costa. Las tres empresas del grupo, Tragsa, en la ejecución de obras y servicios; Tragsatec, en la realización de proyectos y asistencias técnicas, y Tragsesa, en todo lo relacionado con servicios ganaderos y vida silvestre, cubren todos los campos de actuación de la administración. Con su experiencia, especialización, la implantación en el territorio y los medios que aportan las empresas del Grupo, le convierten en una herramienta esencial para que las distintas administraciones alcancen sus objetivos.



ANDREAS STIHL, S.A.

91 887 98 00 www.stihl.es

STIHL y VIKING

Distribución y venta de pequeña maquinaria agrícola, forestal y jardinería.



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS FORESTALES

91 501 35 79 www.forestales.net

Agrupación de ingenieros expertos en la gestión interactiva de sistemas naturales para obtener con criterios de sostenibilidad, a partir de ellos y de sus recursos, materias primas, productos elaborados, estructurales, energéticos, alimenticios, recreativos y culturales. Asimismo son expertos en la planificación, ejecución y gestión de actividades y servicios protectores, conservadores, estabilizadores y perpetuadores del mundo natural.



COLEGIO Y ASOCIACIÓN DE INGENIEROS DE MONTES

91 534 60 05 www.ingenierosdemontes.org

Es una institución sin finalidad lucrativa creada para la defensa y apoyo de los intereses de los Ingenieros de Montes, creada por Decreto de 5 mayo de 1954. El Colegio de Ingenieros de Montes es la única corporación legitimada para elevar a los Poderes Públicos los problemas y aspiraciones de la profesión, y tiene los fines siguientes:

- Son fines esenciales del Colegio la ordenación del ejercicio de la profesión de Ingenieros de Montes con objeto de garantizar la ética y dignidad profesional, los derechos de los ciudadanos y el interés social.
- Asimismo el Colegio tiene como finalidad específica fomentar la solidaridad profesional, contribuir al progreso de la Ingeniería de Montes y promover las competencias de esta titulación.
- Colaborar con las Administraciones Públicas e Instituciones.
- Prestar los servicios y realizar las actividades que le sean propias en interés de las Administraciones Públicas, sean nacionales, comunitarias o internacionales, y de los particulares, dentro del ámbito de su competencia, con especial atención a los consumidores.
- Realizar las actividades de previsión que los colegiados aprueben con arreglo a las normas vigentes.
- Cuantos otros fines redunden en beneficio de los intereses profesionales de los colegiados.



CESEFOR

975 21 24 53 www.cesefor.com

Cesefor trabaja para que el sector forestal contribuya al desarrollo sostenible de la sociedad y sus territorios. Cesefor es el Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León. Tiene por objetivo que el sector forestal, el de la industria que aprovecha sus recursos y la sociedad en general contribuyan a un desarrollo sostenible partiendo de tres ejes fundamentales:

- La innovación en la gestión sostenible de los recursos forestales
- La mejora de la posición competitiva del sector privado relacionado y
- La promoción del uso sostenible de los productos forestales.



PEFC ESPAÑA

91 591 00 88 www.pefc.es

PEFC (Programa para el Reconocimiento de la Certificación Forestal) es una asociación sin ánimo de lucro creada en 1999, presente en 34 países que promueve la gestión sostenible de los bosques mediante la certificación forestal. Los bosques certificados PEFC (2/3 de los bosques certificados en el mundo) cumplen estrictos requisitos acordados tanto en procesos internacionales como nacionales. En España, el esfuerzo de un elevado número de personas y organizaciones ha permitido que 1.123.407 has. de montes estén certificados por PEFC y que 400 empresas puedan ofrecer productos forestales certificados.



SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE CIENCIAS FORESTALES

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES (SECF)

959 017 502 www.secforestales.org

La Sociedad Española de Ciencias Forestales es una sociedad científica creada en 1991 por un grupo de profesionales forestales, al objeto de fomentar el estudio y el 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, así como tratar de hacer presente la importancia del monte y de la ciencia forestal ante el conjunto de la sociedad. Actualmente, la Sociedad cuenta con más 750 socios. La Sociedad quiere asumir una función integradora de la investigación forestal en España, en un reciente panorama de la proliferación y dispersión de numerosos centros universitarios, de investigación y tecnológicos forestales. Además, asume una función de plataforma de debate y divulgación entre los investigadores de estos centros y hacia el sector y la sociedad. Desde 1993, la Sociedad organiza el Congreso Forestal Español con periodicidad cuatrienal, del que se han celebrado 4 ediciones en colaboración con diferentes gobiernos autonómicos.



FOREST STEWARDSHIP COUNCIL (FSC) ESPAÑA

91 446 48 81 www.fsc-spain.org

El FSC es una organización independiente, no gubernamental, internacional y sin ánimo de lucro cuyo objetivo es promover una gestión forestal ambientalmente responsable, socialmente beneficiosa y económicamente viable, a través de sistemas de certificación forestal. La certificación es una herramienta que promueve la mejora de la gestión forestal a través del etiquetado de los productos que proceden de bosques gestionados de forma responsable. FSC España representa a la iniciativa nacional del FSC en nuestro país.



CENTRO DE INVESTIGACIONES FORESTALES DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (CIFOR - INIA)

91 347 39 00 www.inia.es

El CIFOR-INIA tiene como misión el desarrollo de programas de Investigación, Desarrollo e Innovación Forestal. Para ello cuenta con tres Departamentos: Sistemas y Recursos Forestales; Protección Forestal y Productos Forestales, y, 162 personas: de ellas 51 investigadores; 22 titulados superiores, 26 titulados de grado medio; 15 becarios y 48 auxiliares. Se presentan las principales actividades que desarrolla el CIFOR, su estructura, sus principales líneas de Investigación y la producción científico-técnica de los últimos años.



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

91 347 53 68 www.marm.es

El Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino asume la propuesta y ejecución de la política del Gobierno en materia de lucha contra el cambio climático, protección del patrimonio natural, de la biodiversidad y del mar, agua, desarrollo rural, recursos agrícolas, ganaderos y pesqueros, y alimentación. De esta forma se aglutinan en un solo departamento ministerial todas las competencias del Estado vinculadas al medio natural, en su doble vertiente de protección del territorio y de la biodiversidad y de promoción y defensa de los factores productivos agrícolas, pecuarios, forestales, pesqueros y alimentarios, desde una perspectiva integral, política de protección ambiental a la vez generadora de riqueza y de alimentos y de sostenibilidad del medio rural.

Son órganos superiores y directivos del departamento, dependientes directamente de la Ministra:

- a) La Secretaría de Estado de Cambio Climático
- b) La Secretaría de Estado de Medio Rural y Agua
- c) La Subsecretaría de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
- d) La Secretaría General del Mar, con rango de Subsecretaría



BUMA ADVANCED TECHNOLOGIES, S.L.

976 17 84 12 www.axesor.es

RETARDANTE TERRESTRE BUMA FR.134.T

Nuevas tecnologías de aplicación de retardantes de largo plazo terrestre para la extinción de incendios forestales.



HARDTECHGROUP

679433480 www.mach.hardtechgroup.com



COTESA

983 140 650 www.grupotecopy.es

COTESA es la empresa del Grupo TECOPY, líder en el diseño y desarrollo de servicios y aplicaciones basadas en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), especializada en el diseño y desarrollo de Sistemas de Información y en la aplicación comercial de las técnicas de Teledetección, con una vocación clara: Proporcionar a nuestros clientes soluciones integrales a

sus problemas, entendiendo y resolviendo sus necesidades de información mediante la asistencia directa y personalizada.

En el ámbito de la gestión medioambiental, el objetivo de COTESA es la especialización en la gestión de los recursos naturales, territorio y riesgos naturales haciendo uso de sofisticadas técnicas de tratamiento digital de imágenes satélite y de los Sistemas de Información Geográfica. La experiencia acumulada en todos estos ámbitos nos han convertido en un referente en el sector de las nuevas tecnologías.



COMUNIDAD DE MADRID. CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, VI- VIENDA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

012 www.madrid.org



JUNTA DE ANDALUCIA

902 525 100 www.juntadeandalucia.es

La Consejería de Medio Ambiente se encarga de la protección y conservación del medio ambiente en Andalucía, además de impulsar el respeto al entorno natural entre la ciudadanía y facilitar la información ambiental que tiene a su disposición. Actualmente, en lo que al medio forestal se refiere, también ostenta las competencias sobre la gestión y planificación de éste en Andalucía, con el objetivo de garantizar el buen estado de su conservación, así como de promover un uso sostenible de su aprovechamiento.



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

983 419 988 www.jcyl.es

La Junta de Castilla y León recibió las competencias forestales del Estado Español hace 25 años y desde entonces colabora con los diferentes agentes del sector forestal en la región para la conservación y mejora de los montes y para contribuir al desarrollo de los territorios forestales. Castilla y León posee el patrimonio forestal más extenso y valioso de España y un sector forestal diverso y bien estructurado.

La Consejería de Medio Ambiente fue el primer departamento de este tipo en nuestro país, concentrando todas las competencias ambientales. Las competencias forestales se enmarcan en una única Dirección General del Medio Natural, organizada en cinco servicios, que abarcan todos los aspectos del medio natural: Gestión y repoblación forestal, espacios protegidos y conservación de la naturaleza, lucha contra incendios y caza y pesca.

El Plan Forestal de Castilla y León, aprobado por Decreto en 2002, y la Ley de Montes de Castilla y León, aprobada en 2009, establecen y definen el modelo forestal regional.



JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA

925 28 67 23 www.jccm.es

La Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, ostenta las competencias en materia forestal desarrollando su actividad en su ámbito territorial, 7.946.212

hectáreas, de las cuales corresponden a terreno calificado como forestal 3.564.779 hectáreas, que representan el 45 % de su territorio. Las competencias en materia forestal recaen en la Consejería de Agricultura y Desarrollo Rural.



ASOCIACIÓN DE FORESTALES DE ESPAÑA (PROFOR)

91 336 52 00 www.profor.org

PROFOR es una organización sin ánimo de lucro que agrupa a profesionales forestales de diferente formación y niveles de titulación académica (ingenieros de montes, agentes forestales, biólogos, trabajadores forestales, geógrafos, etc.) y de diferentes ámbitos laborales (Administración pública, empresa privada, enseñanza, investigación, etc.).



Universidad de Valladolid

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (UVA)

983 423 000 www.uva.es

Las Universidades tienen la responsabilidad de liderar las actividades de investigación y transferencia tecnológica así como estar en la vanguardia de la creación de la riqueza intelectual que contribuya al bienestar social. Consciente de estos cambios, la Universidad de Valladolid desarrolla importantes proyectos de investigación en los campos de las Humanidades, Ciencias Sociales, Ciencias Experimentales, Arquitectura, Ingeniería y Ciencias Biomédicas.



AGRESTA SOCIEDAD COOPERATIVA

975 21 52 02 www.agresta.org

Agresta es una consultora forestal con cinco centros de trabajo en el territorio nacional. Su actividad principal se centra en la planificación de la gestión forestal y los espacios naturales. Realiza proyectos y direcciones de obra forestal así como inventarios forestales, cartografía (GPS y GIS) y estudios de aspectos específicos del medio natural (carbono, especies protegidas, calidad de estación, cubicación y clasificación de productos, entre otros). Además desarrolla la gestión de montes privados en distintas comunidades autónomas.



OPENNATUR S.L.

973 28 93 09 www.axesor.es

OPENNATUR se dedica al asesoramiento y venta de productos para el control de plagas mediante el uso de feromonas, atrayentes en trampas específicas. Según sea la cantidad de feromona utilizada y el número de trampas, existen tres técnicas: Muestreo, captura masiva y confusión sexual. Éstas permiten que las actuaciones realizadas sean justificadas técnicamente y más respetuosas con el medio natural.



TALHER S.A

91 417 12 70 www.talher.com

Empresa con treinta años de experiencia en el sector forestal. Con sede central en Madrid, TALHER está presente en todo el territorio nacional con cinco

Direcciones Regionales: Centro-Norte, Cataluña-Baleares-Aragón, Levante, Andalucía-Extremadura y Canarias. Con una plantilla media de 1.400 personas, de las que 90 son Ingenieros, técnicos o superiores, ejecuta un promedio anual de 4.000 ha de tratamientos selvícolas así como 1.000 ha de repoblaciones forestales.



UNIV. EXTREMADURA

927 257 192 www.unex.es



SDL, INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, SL

91 510 22 46 www.sdlmedioambiente.com

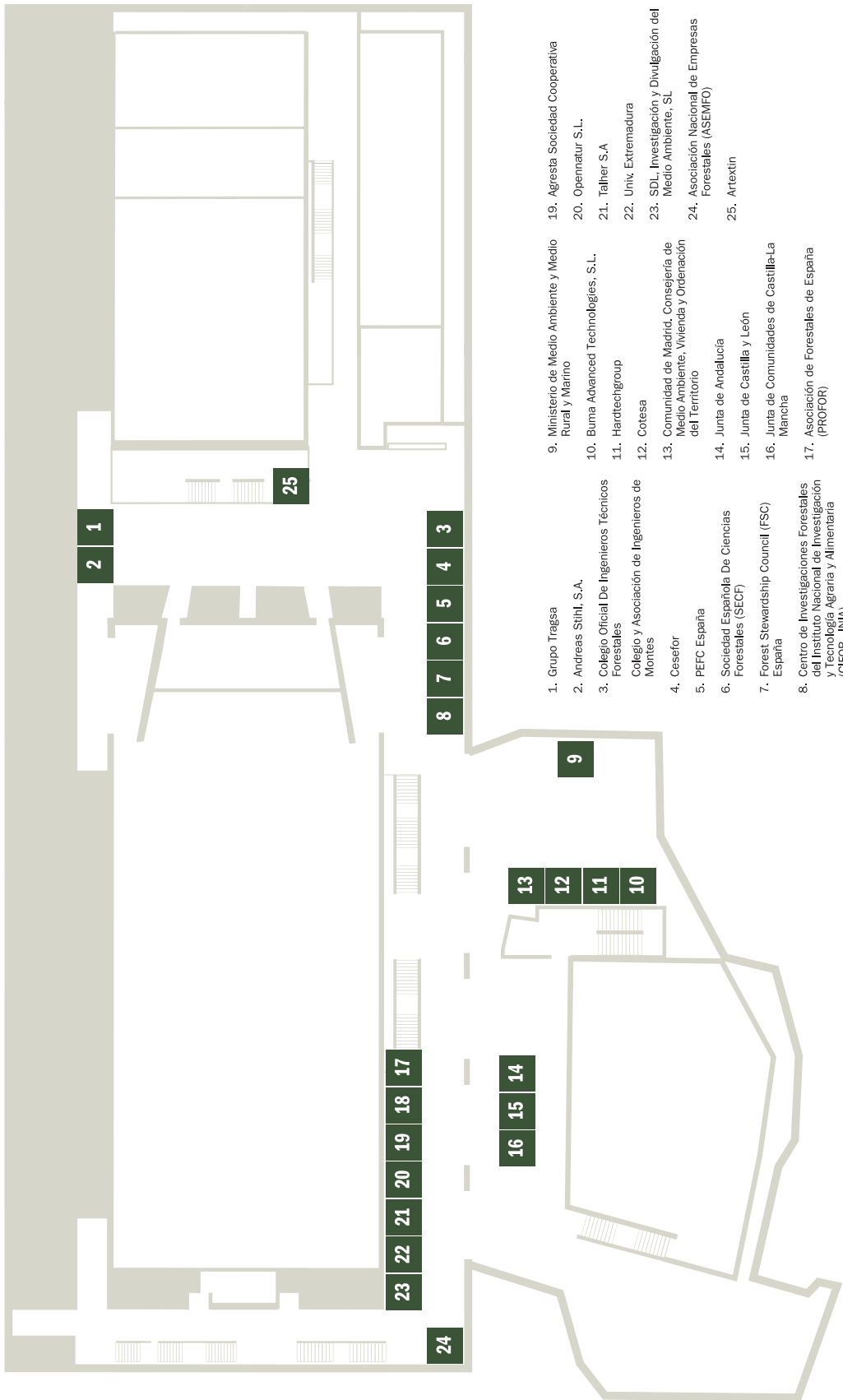
SDL Investigación y Divulgación del Medio Ambiente trabaja para mejorar el conocimiento y su transmisión a la sociedad del medio forestal en particular y del entorno natural en general, una 'misión' que desarrolla con el diseño y producción de actividades y materiales como exposiciones, cursos, talleres, viajes guiados, productos de regalo y edición de publicaciones. También asesora a las empresas que se acercan a la naturaleza para seleccionar y poner en marcha sus proyectos de RSC y acciones de patrocinio.



ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS FORESTALES (ASEMFO)

91 3500170 www.asemfo.org

ASEMFO, constituida en 1994, es una Asociación de empresas privadas que ejecutan proyectos, obras y servicios para la conservación, protección y mejora del medio natural. Su misión es defender los intereses del sector empresarial y ser su interlocutor ante las diferentes administraciones públicas. La Asociación representa el 85% de las empresas de servicios forestales distribuidas por todo el territorio nacional



1. Grupo Tragsa
2. Andreas Stihl, S.A.
3. Colegio Oficial De Ingenieros Técnicos Forestales
4. Colegio y Asociación de Ingenieros de Montes
5. Ceseñor
6. PEFC España
7. Forest Stewardship Council (FSC) España
8. Centro de Investigaciones Forestales del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (CIFOR - INIA)
9. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
10. Buma Advanced Technologies, S.L.
11. Hardtechgroup
12. Cotesa
13. Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio
14. Junta de Andalucía
15. Junta de Castilla y León
16. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
17. Asociación de Forestales de España (PROFOR)
18. Universidad de Valladolid (UVA)
19. Agresta Sociedad Cooperativa
20. Opematur S.L.
21. Talher, S.A.
22. Univ. Extremadura
23. SDL, Investigación y Divulgación del Medio Ambiente, S.L.
24. Asociación Nacional de Empresas Forestales (ASEMFO)
25. Artexlin

Actos Paralelos

Organizan



**Junta de
Castilla y León**



**SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE CIENCIAS FORESTALES**

Colabora



Ayuntamiento de Ávila

SAB /19

08.00 h. - 13.00 h.

Programa de radio
"No es un día cualquiera"

Programa de Radio Nacional de España en directo dirigido por Pepa Fernández

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Planta Principal

20.00 h. - 22.00 h.

Ávila desde el aire

Subidas en Globo Aerostático de la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Zona Exterior

LUN /21

11.00 h. - 13.00 h.

Taller Escolar de Siembras y
Plantaciones

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Zona Exterior

19.00 h.

Conferencia
"Los árboles invisibles en el arte. El
Pino que no se ve"

Ponente

Beatriz Blanco Esquivias. Catedrática de Historia del Arte. Universidad Complutense de Madrid

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Sala Dehesa

20.00 h.

Exposición
"Fototeca Forestal Española"

Inauguración y visita guiada

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Planta principal

MAR /22

11.00 h. - 12.00 h.

Taller Escolar "Ruta Botánica.
Conoce tus árboles"

Lugar

Parques Urbanos de Ávila

12.00 h. - 13.00 h.

Taller Escolar "Aprende a medir un
árbol"

Lugar

Parques Urbanos de Ávila

19.00 h.

Conferencia "Los árboles atrapados
en el lienzo"

Ponente

Sofía Diéguez Patao. Profesora Titular de Historia del Arte. Universidad Complutense de Madrid

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Sala Dehesa

20.00 h.

**Cinefórum forestal:
El Rey de la Montaña (2007)**

Coordinador

Alejandro Cantero Amiano. Ingeniero de Montes, colaborador habitual de las revistas *Sustrai* y *Montes*, en la cual es responsable de la sección "Lo forestal y el cine"

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Sala Encinar

MIE /23

11.00 h. - 12.00 h.

**Taller Escolar "Construcción de
cajas nido y comederos"**

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Zona Exterior

12.00 h. - 13.00 h.

Cuentacuentos Forestal

Lugar

Por determinar

22.00 h.

Teatralización de Leyendas de Ávila

Lugar

Patio del Episcopio. Plaza de la Catedral

JUE /24

11.00 h. - 13.00 h.

**Demostraciones de corta y
modelización con motosierra**

Lugar

Plaza del Mercado del Chico

19.00 h.

**Conferencia "El Bosque en la
pintura-Biblioteca del bosque"**

Ponente

Miguel Ángel Blanco. Artista

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Sala Dehesa

20.00 h.

**Exposición "La Pintura de Árboles y
Paisajes de Castilla y León"**

Inauguración y visita guiada por Juan Manuel Báez. Artista

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Sala Dehesa

20.30 h.

**Exposición "Los últimos olmos
ibéricos"**

Inauguración y visita guiada

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Planta Principal

21.00 h.

**Cena de Gala 5º Congreso
Forestal Español**

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Planta -2

VIE /25

11.00 h. - 12.00 h.

**Taller Escolar “Repoblación
Forestal”**

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Zona Exterior

19.00 h.

**Conferencia “El bosque en
la música”**

Ponente

Agustín Clemente. Luthier de la Escuela italiana

Lugar

Lugar: Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Sala Encinar

20.00 h.

**Concierto Orquesta Sinfónica de
Castilla y León**

Lugar

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila. Sala Rebollar

Exposiciones abiertas

18/27 septiembre

La antesala de la civilización (Caja Burgos)

Casa de las Carnicerías. Arco del Peso de la Harina, nº 1

21/25 septiembre

Instrumentos musicales de arco en Madera-Lutheria

Palacio de los Verdugo. C/ López Núñez

18/27 septiembre

Paisajes desde el cielo de Castilla y León

Claustro del Monasterio de Santa Ana. Pasaje del Císter, nº 1

Rutas turísticas por Ávila

10.00 h. - 14.00 h.

Visitas guiadas por los principales monumentos de la ciudad.

Centro Municipal de Congresos y Exposiciones de Ávila

Fechas: por determinar

Organizan



**SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE CIENCIAS FORESTALES**

Sede de la Organización

Cesefor

Pol. Ind. Las Casas, calle C – Parcela 4. 42005 Soria

Tel: 975 212 453

Fax: 975239677

www.cesefor.com

Diseño y Maquetación
Paco Castro Creativos

D.L. So/93-2009



Cada vez son más las empresas verdes de corazón

Consumidores, administraciones, empresas... todos aprecian cada vez más el compromiso serio con la sostenibilidad.

Y la forma de reconocerlo en la que todos confían es un sello de **AENOR**. Por eso ya hay 6.000 certificados y validaciones que acreditan con fuerza el trabajo bien hecho de organizaciones en campos como la gestión ambiental, eficiencia energética, ecodiseño o control de emisiones.

AENOR, abre caminos para que el compromiso ambiental signifique competitividad.



AENOR
El valor de la confianza.

Organizadores



Patrocinadores Premium



Otros Patrocinadores



Medios Colaboradores

