

COMITÉ ORGANIZADOR

PRESIDENTES:

Carolina Martínez Ruiz (Universidad de Valladolid, IUGFS, AEET)

Francisco José Lario Leza (TRAGSA, SECF)

SECRETARIA:

Belén Fernández Santos (Universidad de Salamanca, AEET)

VOCALES:

José María del Arco Montero (Universidad de Valladolid, AEET)

Leonor Calvo Galván (Universidad de León, AEET, SECF)

Luis Ocaña (TRAGSA, SECF)

Jesús Pemán (Universidad de Lleida, SECF)

José Arturo Reque Kilchenmann (Universidad de Valladolid, IUGFS, SECF)

María Pilar Zaldívar García (Universidad de Valladolid)

Alumnos colaboradores:

Paloma Torroba Balmori, Daphne López Marcos.

COMITÉ CIENTÍFICO

Ricardo Alía Miranda (INIA, SECF)

Felipe Bravo Oviedo (Universidad de Valladolid, IUGFS, AEET, SECF)

Mercedes Casal Jiménez (Universidad de Santiago de Compostela, AEET, SECF)

Jorge Castro González (Universidad de Granada, AEET, SECF)

Jordi Cortina Segarra (Universidad de Alicante, AEET)

Belén Fernández Santos (Universidad de Salamanca, AEET)

Josu González Alday (Universidad de Valladolid, IUGFS, Universidad de Liverpool)

Carolina Martínez Ruiz (Universidad de Valladolid, IUGFS, AEET)

Juan A. Oliet Palá (ETSIAM-Universidad de Córdoba, SECF)

José María Rey Benayas (Universidad de Alcalá, AEET)

Roque Rodríguez Soalleiro (Universidad de Santiago de Compostela, SECF)

Reyes Tárrega García Mares (Universidad de León, AEET, SECF)

María Luz Valbuena Relea (Universidad de León, AEET)

Fernando J. Valladares Ros (CSIC, AEET, SECF)

Pedro Villar Salvador (Universidad de Alcalá, AEET, SECF)



Universidad de Valladolid

**Escuela Técnica Superior
de Ingenierías Agrarias**

Campus de Palencia

II Reunión conjunta del Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales de la SECF y del Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica de la AEET

AVANCES EN LA RESTAURACIÓN DE SISTEMAS FORESTALES.
TÉCNICAS DE IMPLANTACIÓN



GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE
Instituto de investigación
Universidad de Valladolid-INIA



Universidad de Valladolid

Palencia, 22-23 de noviembre de 2012
Salon de Actos de la E.T.S.II.AA. de Palencia

Jueves 22 de noviembre de 2012

09:00-09:30 Entrega de documentación

09:30-10:00 Inauguración de la Reunión.

10:00-11:30 **Sesión 1: "Técnicas de Implantación"**

Moderadora: **Leonor Calvo** (Universidad de León)

Comunicaciones orales

10:00-10:15 Efecto del riego estival y del mulch orgánico en la supervivencia inicial y crecimiento de una plantación de *Pinus pinea* y *Quercus ilex* en una zona quemada. **Marta Pardos**

10:15-10:30 Nuevas técnicas contra la vegetación competidora en reforestación: madera rameal, astilla y bioplástico. **Jaime Coello Gómez**

10:30-10:45 Efecto de la transmisividad del tubo protector y la sequía sobre el establecimiento de dos especies mediterráneas *Quercus ilex* y *Pinus halepensis*. **Juan A. Oliet**

10:45-11:00 Regeneración natural de comunidades vegetales en ambientes semiáridos con suelos restrictivos: ¿cuestión de tiempo o de condiciones edáficas? **Pablo Ferrandis**

11:00-11:15 Datos para la plantación del enebro marítimo en sistemas dunares. **José Carlos Muñoz Reinos**

11:15-11:30 Protocolo para una evaluación participativa e integrada de acciones de restauración en medios semiáridos. **Jordi Cortina**

11:30-12:00 **Pausa para café y visita a los Posters**

12:00-13:15 **Sesión 1: "Técnicas de Implantación" (CONTINUACIÓN)**

Moderadora: **Marta Pardos** (INIA-CIFOR/UIIGFS Uva-INIA)

Comunicaciones orales

12:00-12:15 Efecto del manejo de la madera quemada sobre la regeneración (natural o asistida) de especies forestales en el Parque Nacional de Sierra Nevada. **Jorge Castro**

12:15-12:30 Influencia de *Cytisus multiflorus* en la supervivencia y crecimiento de plantas de *Quercus ilex* y *Q. pyrenaica*, durante los dos primeros años. **Sara Villa**

12:30-12:45 Papel de los matorrales autóctonos en la expansión del bosque en minas de carbón restauradas en el norte de Palencia. **Paloma Torroba**

12:45-13:00 La profundidad de siembra y la capsaicina son ineficaces para aumentar el éxito de reforestación con encina de áreas incendiadas. **Alexandro B. Leverkus**

13:00-13:15 Biomasa y dinámica de nutrientes de encina en fase de plántula. Efectos de la disponibilidad de nutrientes durante cada fase ontogénica sobre el desarrollo. **Juan A. Oliet**

13:15-15:00 **Pausa para la comida**

15:00-17:00 Mesa redonda: REPERCUSIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE SEMILLAS, PLANTAS Y PLANTACIONES. Moderador: **Francisco José Lario Leza** (TRAGSA)

15:00-15:15 Estándares para la Certificación de Proyectos de Restauración. **Lourdes Hernández**

15:15-15:30 Repercusión de la innovación en la producción de semillas: experiencia de una empresa en el sector forestal y de restauración. **Joelle Schmitt**

15:30-15:45 Interacciones entre funcionalidad y diversidad en ecosistemas degradados y su relación con las actividades de reforestación. **Alberto Vilagrosa**

15:45-16:00 Reponer marras o regar brinzales: una disyuntiva a analizar en zona árida. **Jorge del Río San José**

16:00-16:15 La creación de núcleos de dispersión y reclamo como modelo de restauración ecológica forestal. **Xavier García Martí**

16:15-17:00 Debate (con la participación de **Valentín Prieto**)

17:00-17:30 **Pausa para café**

17:30-18:15 Presentación de dos libros de transferencia de resultados

Moderadora: **Carolina Martínez Ruiz** (Univ. Valladolid)

Valladares, F., Balaguer, L. Mola, I., Escudero, A. y Alfaya, V. (eds.). 2011. *Restauración ecológica de áreas afectadas por infraestructuras de transporte. Bases científicas para soluciones técnicas*. Fundación Biodiversidad, Madrid.

Gordo, J., Calama, R., Pardos, M., Bravo, F., Montero, G. (eds.). 2012. *La regeneración natural de los pinares en los arenales de la Meseta Castellana*. Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible. (Universidad de Valladolid-INIA). Valladolid. 254 pp.

18:15 h **Visita a los Posters**

19:00 h **Vino español**

Viernes 23 de noviembre de 2012

09:30-11:00 **Sesión 2: "Investigación en producción de planta de calidad y cultivo de planta forestal en vivero"**

Moderador: **Manuel Fernández Martínez** (Univ. Huelva)

Comunicaciones orales

09:30-09:45 Diagnóstico morfológico y nutricional de *Pinus pinaster* Ait. producido en vivero en clima continental y lluvioso. **Francisco José Lario Leza**

09:45-10:00 Avances en la producción de planta en contenedor: Los Air-pot. **Fermín Garrido Launaga**

10:00-10:15 Eficacia de la fertilización foliar con diferentes fuentes de nitrógeno en la sobrecarga de plántulas de *P. halepensis* Mill. y *Q. ilex* L. **Mercedes Uscola Fernández**

10:15-10:30 Más allá de la elección de especie: ¿por qué preocuparse de la procedencia? **Luis Santos**

10:30-10:45 Efectos del peso de la bellota y de la edad del árbol productor en las características regenerativas de *Quercus ilex* subsp. *ballota*. **Belén Fernández-Santos**

10:45-11:30 **Pausa para café y Visita a los Posters**

11:30-12:30 **Sesión 3: "Cambio climático y elección de especies".**

Moderador: **Estanislao de Luis Calabuig** (Univ. León)

Comunicaciones orales

11:30-11:45 Evaluación de estado nutricional e índice de sitio en repoblados de *Pinus pinaster* atlántico: efecto del sustrato geológico. **Cristina Eimil Fraga**

11:45-12:00 Evaluación de la biomasa aérea y subterránea en los primeros estadios de una repoblación con pino piñonero de un suelo forestal quemado. **Mario Fernández Peña**

12:00-12:15 Selección de especies para restauración mediante modelos de germinación hidrotermal. **Jaume Tormo**

12:15-12:30 Establecimiento y desarrollo de leñosas en restauraciones mineras. **Josu G. Alday**

13:00-14:30 **Pausa para la comida**

14:30-17:00 **Salida a Visita técnica:** zonas de regeneración natural de quercíneas y otras especies forestales, y ensayos de implantación de quercíneas. A cargo de **Jose A. Reque Kilchenmann**

Posters: Sesión 1

1.1. Recuperación de un suelo forestal quemado mediante la aplicación de compost de residuos sólidos urbanos: Efectos en la dinámica y disponibilidad del P edáfico. **María Belén Turrión et al.**

1.2. Regeneración natural de *Quercus petraea* en minas de carbón restauradas: influencia positiva de los matorrales autóctonos. **Ana Inés Gómez Milder et al.**

1.3. Efectos del tamaño de la planta de encina y la aplicación de mulch en la supervivencia, crecimiento y patrón anual de nutrientes foliares. **Mª Noelia Jiménez et al.**

1.4. Efectos a largo plazo de la aplicación de mulches en una forestación con encinas bajo condiciones semiáridas continentales. **Mª Noelia Jiménez et al.**

1.5. Preferencias en el consumo de bellotas por *Mus spretus* y su influencia en la dispersión de especies quercíneas. **José María del Arco Montero**

Posters: Sesión 2

2.1. Variación intraespecífica en caracteres de historia vital en pino carrasco (*Pinus halepensis*). **David Lafuente Laguna et al.**

Posters: Sesión 3

3.1. Claves ecológicas para la restauración de la vegetación de áreas quemadas en Galicia. **Mercedes Casal y Otilia Reyes**

3.2. Diferencias en el estado hídrico entre procedencias de encina. Implicaciones para futuros programas de restauración forestal. **Enrique Andivia et al.**

3.3. Influencia de la heterogeneidad edáfica y de la topografía en la composición de especies vegetales sobre escombreras mineras de carbón del norte de España. **Daphne López Marcos et al.**

3.4. Dinámica, morfología y topología del sistema radical de seis especies leñosas mediterráneas. **Esteban Chirino Miranda et al.**

El objetivo de la reunión es el de fomentar el intercambio de ideas, tecnología, metodologías y oportunidades en el ámbito de la restauración de sistemas forestales. Esto es, posibilitar la transferencia o intercambio de información, tecnología y/o metodologías entre investigadores y gestores forestales de las administraciones públicas y de empresas, y generar un sitio para la coordinación de trabajos en relación con el cultivo en vivero e implantación de especies en sistemas forestales.

