

"Restauración y Diversificación del Paisaje Rural:
Estrategias y Técnicas" 



RESTAURACIÓN Y DIVERSIFICACIÓN DEL PAISAJE RURAL: ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS

PROGRAMA DE LA REUNIÓN

IV Reunión conjunta del Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales de la SECF y el Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica de la AEET
VIII Reunión del GT de Repoblaciones Forestales de la SECF
IV Reunión del GT de Restauración Ecológica de la AEET

<https://reunionsecfaeet.es/>
Correo: secf.aeet2018.montes@upm.es

Alcázar de San Juan (Ciudad Real), 17-19 de octubre de 2018



SESIONES DE PONENCIAS INVITADAS Y COMUNICACIONES ORALES

MIÉRCOLES 17 DE OCTUBRE DE 2018

8:00-9:00. Entrega de documentación.

9:00-9:45. **Inauguración.** Sociedad Española de Ciencias Forestales y Asociación Española de Ecología Terrestre.

Sesión Primera: factores de degradación de humedales manchegos

Moderador *Jordi Cortina Segarra*. Universidad de Alicante

9:45-10:15. **Ponencia invitada:** *La degradación del paisaje agropecuario en la Reserva de la Biosfera de la Mancha Húmeda.* Maximo Florin Beltrán, Elena M. Muñoz, Celia Laguna, Josefina P. Falomir, Álvaro Chicote y Rafael U. Gosálvez

10:15-10:30. *"Plantando agua": un proyecto de reforestación orientado al manejo del agua azul y el agua verde.* José Manuel Nicolau Ibarra, Ramón Reiné, Guillermo Enguita, Álvaro Hernández, Lorenzo Serrano y María Jesús Sanz.

10:30-11:00. **CAFÉ + POSTERS.**

Sesión Segunda: diversificación del paisaje agrícola

Moderadora *Sonia Roig Gómez*. Universidad Politécnica de Madrid

11:00-11:30. **Ponencia invitada:** *Cómo conciliar la producción agrícola con la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de los bosques.* José María Rey Benayas.

11:30-11:45. *La recuperación a largo plazo de bosques mediterráneos en campos abandonados depende de la estrategia de restauración y el tipo de bosque.* Verónica Cruz-Alonso, Paloma Ruiz-Benito, Pedro Villar-Salvador y José María Rey Benayas

11:45-12:00. *Restauración en laderas mineras: una oportunidad para estudiar la sucesión ecológica en procesos de pendiente.* Daphne López-Marcos, María Belén Turrión Nieves y Carolina Martínez-Ruiz

12:00-12:15. *Recuperación de la estabilidad de las redes de interacción en ecosistemas forestales afectados por la minería desde la edad media.* Asun Rodríguez Uña y David Moreno Mateos.

12:15-12:30. *Etapas sucesionales tempranas en aéreas mineras: mayor interés del inicialmente previsto.* Josu G. Alday, Rob H. Marrs y Carolina Martínez-Ruiz.

12:30-12:45. *Selección de bellotas para reforestación de dehesas bajo el cambio climático: siembra experimental de bellotas de distintas procedencias.* Alexandro B. Leverkus, Gálvez Garrido C.R., Ripoll M.A., Castro Gutiérrez J., Jiménez M.N., Carbonero M.D., Fernández Rebollo P., Leal Murillo J.R., Olmo M., Villar R., Navarro F.B.

12:45-13:00. *Sembrando para el futuro: interacciones entre el clima en el origen y el clima en el destino.* Mercedes Uscola, Enrique Andivia, Natalia Díaz-Morey, Daniel Gómez-Sánchez, Ariana García-Galván, Alexandro B. Leverkus.

Sesión tercera: presentación y debate sobre la estrategia española de herbáceas autóctonas

13:00-13:45. **Presentación y debate:** *Hacia una estrategia española de producción, certificación y uso de semillas de plantas herbáceas autóctonas.* Cándido Gálvez Ramírez, José María Iriondo Alegría, Jordi Cortina Segarra. Intervienen asimismo en la mesa de debate:

- Marta Viu Cuerda. Subdirección General de Biodiversidad y Medio Natural. Ministerio para la Transición Ecológica.
- Víctor de Felipe Aguilera. Subdirección General de Medios de Producción Agrícolas y Oficina Española de Variedades Vegetales. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

13:45-15:15. **COMIDA + POSTERS.**

Sesión cuarta: acciones para la mejora de la diversidad aviar y forestación de tierras agrarias (I)

Moderadora *Mercedes Uscola*. Universidad de Alcalá

15:15-15:45. **Ponencia invitada:** *Implementación de medidas agroambientales para la mejora de poblaciones de aves esteparias en Castilla-La Mancha.* Fundación Global Nature. Ernesto Aguirre-Ruiz, Luis Martínez-Chana, María López-Onieva, Alejandro Jiménez-Valdés, Ángeles Pontes-Pazo, Patricia Olivares-Álvarez, Alberto Martín-Vega, Eduardo de Miguel-Beascochea.

15:45-16:15. **Ponencia invitada:** *Balance de un instrumento para el cambio del uso de la tierra: la forestación de tierras agrícolas.* Jesus Pemán García, Guillermo Fernández Centeno, Elena Robla y Marta Lerner.

16:15-16:30. *¿Está la relación entre el tamaño de la planta y la supervivencia en campo modulada por el clima y los rasgos funcionales de las especies?* Enrique Andivia, Pedro Villar-Salvador, Juan A. Oliet, Jaime Puértolas, R. Kasten Dumroese, Vladan Ivetic, Rafael Molina-Venegas, Juan Ovalle, Eduardo Arellano y Guolei Li

16:30-16:45. *Influencia de la fuente de nitrógeno sobre el crecimiento y resistencia al frío en especies de pino.* José Ángel Sigala, Juan A. Oliet y Mercedes Uscola.

16:45-17:00. *Sostenibilidad y producción ecológica en las plantaciones truferas en tierras agrarias.* Antoni Vilanova y Mariano Casas.

17:00-17:15. **CAFÉ + POSTERS.**

Sesión quinta: forestación de tierras agrarias (II)

Moderadora *María Noelia Jiménez Morales*. Universidad de Granada

17:15-17:45. **Ponencia invitada:** *La forestación de tierras agrarias: luces y sombras de una alternativa restauradora.* Rafael Navarro Cerrillo

17:45-18:00. *Protocolo de seguimiento para proyectos de restauración forestal.* Rodrigo Cuevas Wizner, Juan A. Oliet Palá y María Melero de Blas.

18:00-18:15. *NAT 7 BN: bosques plantados clonales de nogal híbrido (Juglans x intermedia MJ 209) para la producción sostenible de maderas nobles.* Jesús Fernández-Moya, Ricardo Licea-Moreno e Ignacio Urbán-Martínez

18:15-18:30. *Life the green link: restaurando áreas degradadas con la ecotecnología COCOON.* Vicenç Carabassa, Elisa Díaz, Katherine Franco, Sven Kallen, Julián Campo, Vicente Andreu, Eugènia Gimeno, Francisco González, Gustavo Vieira, Valerio Crescenzo, Fabiano Bertania, Antonio J. Castro, Inés Gutiérrez, Dimitrios Kourkoumpas, Panagiotis Grammelis; Josep Maria Alcañiz.

18:30-18:45. *Efectos del peso de la bellota y del árbol madre en la respuesta temprana de la encina a diferentes protectores microclimáticos.* Francisco Bruno Navarro Reyes, Rafael Cledera, Juan A. Vilchez, Cristina Gálvez, María N. Jiménez.

Visita guiada de Alcázar de San Juan

19:30. Plaza de España (al pie del Ayuntamiento)

Recorrido por los puntos de mayor interés monumental de la ciudad y visita al Museo del Hidalgo.

Duración de la visita: 1h 30' aproximadamente



JUEVES 18 DE OCTUBRE DE 2018

08:00-19:00. Visita de campo. Restauración del paisaje manchego.

- Finca Casa del Cura (Quero, Toledo). Actuaciones de la Fundación Global Nature para la diversificación del entorno agrario: experiencia de custodia de fincas particulares dentro del Proyecto Life Estepas de la Mancha. **Luis Martínez Chana** (Fundación Global Nature)
- Repoblaciones sobre cultivos del programa de Forestación de Tierras Agrarias: tipologías y efectos sobre el paisaje. Quero (Toledo), Argamasilla de Alba (Ciudad Real). **Francisco Javier Carmona García** (Servicio de Medio Ambiente. Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Junta de Comunidades de Castilla La Mancha).
- Presentación y debate sobre los trabajos de restauración del hábitat de aves esteparias y de los complejos lagunares en La Mancha Húmeda. Quero y Villafranca de los Caballeros (Toledo). **Luis Martínez Chana** (Fundación Global Nature) y **Víctor Díez Urbano** (Servicio de Medio Ambiente. Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Junta de Comunidades de Castilla La Mancha).
- Restauración Cañada Real (CR) Cuenca (Tramo Cárcel de Herrera-Argamasilla) y CR Soriana (Tramo Manzanares-Moral de Calatrava, Manzanares). **Jesús Motos Martínez-Esparza** (Servicio de Medio Ambiente. Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Junta de Comunidades de Castilla La Mancha).
- Olivar ecológico del proyecto Campos de Vida.. Valdepeñas (Ciudad Real). Presentación de la actividad de la Fundación FIRE. **José María Rey Benayas** (Departamento de Ciencias de la Vida, Universidad de Alcalá) y **Fundación FIRE**.

21.00-23.00. **Cena de la Reunión. Bodegas Angora.**

c/ Recreo 61. Alcázar de San Juan

VIERNES 19 DE OCTUBRE DE 2018

Sesión sexta: indicadores de sostenibilidad agraria y restauración del paisaje agrario

Moderador *José Carlos Muñoz Reinoso*. Universidad de Sevilla

9:00-9:30. **Ponencia invitada:** *Indicadores de paisaje y prediales para la restauración de biodiversidad en sistemas rurales.* Eduardo Arellano, Rosanna Ginocchio, Cristian Bonacic, Marcelo Miranda, Nadia Rojas y Camila Rey.

9:30-9:45. *¿Pueden modificar ciertas especies de Tuber el ambiente para excluir a especies vegetales que compiten con su hospedante?* Luis Fernando Benito Matías, Amaya Álvarez-Lafuente, Laura Martínez-Suz, Vanesa de Las Heras y Luis G. Montero-García.

9:45-10:00 *Agroforestación: una alternativa a la Forestación de tierras agrarias para la domesticación del paisaje rural.* Manuel Bertomeu, Miguel Torres; Fernando Pulido, Gerardo Moreno y Juan Carlos Giménez.

10:00-10:30. **Ponencia invitada:** *Restauración de paisajes agrarios: heterogeneidad espacial, idoneidad del hábitat y conectividad ecológica.* Aitor Gastón González, M^a Cruz Mateo, Begoña de la Fuente y Santiago Saura.

10:30-10:45. *Aplicación de modelos de nicho jerárquicos en la restauración forestal a escala de paisaje.* Rubén G. Mateo, Aitor Gastón, María José Aroca-Fernández, Antoine Guisan, Santiago Saura, y Juan Ignacio García-Viñas.

10:45-11:00. *Aforestación espontánea de tierras agrícolas por haya: ¿Oportunidad para una especie amenazada por el cambio climático?* Josep Maria Espelta, Raquel Alfaro-Sánchez, Oihane Díez, Marina Palmero-Iniesta, Joan Pino.

11:00-11:30. **CAFÉ + POSTERS.**

Sesión séptima: educación y estrategias en la restauración del paisaje agrario

Moderador *Carolina Martínez Ruiz*. Universidad de Valladolid

11:30-12:00. **Ponencia invitada:** *Educación, formación y participación social en restauración de terrenos degradados: el Proyecto ERASMUS + LANDCARE.* Agustín Merino García, et al.

12:00-12:15. *La formación en ecología del paisaje de los agrónomos.* José Carlos Muñoz-Reinoso,

12:15-12:30. *Definición de áreas prioritarias de restauración en un paisaje mediterráneo basada en procesos participativos.* Karen B. Disante, José A. Alloza y Alejandro Valdecantos

12:30-12:45. *Abordando la complejidad, la incertidumbre y la pluralidad de valores en restauración ecológica.* Emilio Climent-Gil, Elysa Silva-Morales, Pietro Salvaneschi, Antonio Aledo, Germán López, Andreu Bonet, Walid Naji, Mchich Derak, Jordi Cortina-Segarra.

12:45-13:00. *Una nueva herramienta para la identificación de zonas prioritarias para la restauración de paisajes mediterráneos.* Elysa Silva, Walid Naji, Pietro Salvaneschi, Emilio Climent, Erika Martínez, Antonio Aledo, Andreu Bonet, Mchich Derak, Germán López y Jordi Cortina Segarra.

13:00-13:15. *Innovación en técnicas de plantación forestal en el mediterráneo: nuevos acondicionadores y cubiertas del suelo.* Jaime Coello Gómez.

13:15-14:00. **SESIÓN FINAL DE REFLEXION Y DEBATE.**

14:00-15:30. **COMIDA. FINAL DE LA REUNIÓN**

Relación de Ponentes invitados

- Eduardo Arellano. Laboratorio Restauración, Suelos y Metales. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)
- Máximo Florín Beltrán. Centro Regional de Estudios del Agua. ETSI Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Castilla-La Mancha (España). Responsable de la Sección de Humedales del Centro Regional de Estudios del Agua, UCLM
- Eduardo de Miguel Beascochea. Fundación Global Nature. Gerente.
- Aitor Gastón González. Departamento de sistemas y Recursos Naturales. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid (España)
- Agustín Merino García. Departamento de Ciencias del suelo y Química agrícola. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Santiago de Compostela (España)
- Rafael M. Navarro Cerrillo. Departamento de Ingeniería Forestal. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes. Universidad de Córdoba (España)
- Jesús Pemán García. Departamento de Producción Vegetal y Ciencia Forestal. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria. Universidad de Lleida (España)
- José María Rey Benayas. Departamento de Ciencias de la Vida. Universidad de Alcalá (España)

PROGRAMA DE POSTERS

Podrán visitarse los posters durante los tres días de la Reunión, estando colocados permanentemente en la zona activa de la misma. Sugerimos aprovechar descansos y cafés para interactuar con autores.

1. *La Forestería Análoga como herramienta para la restauración ecológica de la región mediterránea.* Miriam Pajares Guerra y Aurora Mesa Fraile.
2. *Dinámica de la flora arvense en forestaciones de terrenos agrícolas.* José A. Monreal, Miguel A. Copete, Olga Botella, José M^a. Herranz y Pablo Ferrandis
3. *Planificación de una red de setos para la restauración agroecológica de la cuenca sur del mar menor (Murcia).* Fernando Viñegla y José María Rey Benayas
4. *El Proyecto "Riqueza Natural (Au)" como herramienta para la restauración ecológica del entorno de Cortes de Pallás (Valencia).* P. Pablo Ferrer Gallego y César Romero Maza
5. *Ecología germinativa del guillomo (Amelanchier ovalis). Tratamientos de estratificación para mejorar la producción de planta en vivero.* Raquel Herranz, Miguel A. Copete, José M^a Herranz y Pablo Ferrandis
6. *Usando variaciones en la circunferencia del tronco para detectar y cuantificar el crecimiento y el estrés hídrico siguiendo un gradiente de aclareo en una forestación de pino carrasco.* Jiménez, M.N., Ripoll, M.A., Sánchez-Miranda, A., Navarro, F.B.
7. *Restauración del paisaje forestal en la ladera norte del Menejador.* Jorge Cañavate Castro
8. *Cambios en el almacenamiento de la materia orgánica en suelos debido al cambio de uso de tierras agrícolas a praderas y plantaciones forestales: evidencias del norte de España.* Agustín Merino y Julio Campo
9. *Las repoblaciones forestales en el marco del nuevo reglamento LULUCF.* Elena Robla González, Ana Isabel González Abadías, María Viela Echarri y Guillermo Fernandez Centeno.
10. *El desarrollo en campo de los plantones de Quercus variabilis depende más del tamaño de la bellota que de la fertilización dada durante su cultivo en vivero.* Wenhui Shi, Pedro Villar-Salvador, Guolei Li, Xiaoxu Jiang
11. *Reforestar o no reforestar...esa es la cuestión. El caso del suelo en las reforestaciones de Rambla Becerra (SE Ibérico).* Carmen Segura, Emilia Fernández-Ondoño, María Noelia Jiménez y Francisco B. Navarro
12. *Efecto de la transmisividad a la luz de tubos protectores sobre el comportamiento en campo de especies mediterráneas: ¿es posible una selección "a la carta"?* Jaime Puértolas Simón, Alberto Vázquez de Castro y Juan A. Oliet Pala
13. *Recomendaciones de uso de materiales forestales de reproducción.* Diana Barba, Francisco Javier Auñón, María Regina Chambel y Ricardo Alía
14. *Modelos productivos de seta de cardo aplicables a la restauración y valoración de terrenos agroforestales.* Antoni Vilanova, Mariano Casas, Félix Villullas García y Juan Carlos Villullas García
15. *Problemas, posibilidades y retos para la integración de los cultivos de frutos rojos en el paisaje del suroeste peninsular.* Jaime Morales Jiménez, Juan M. Domingo-Santos y Eva Corral-Pazos-de-Provens

16. *Trabajos de reintroducción de dos especies ligadas a entornos costeros del P. N. de las Islas Atlánticas: Cytisus insularis S. Ortiz & Pulgar y Corema album (L) D. Don ex Steud.* Nieves Herrero Sierra y Luis F. Benito-Matías
17. *Criterios para la identificación de zonas prioritarias para la restauración en un paisaje semiárido: más allá de los servicios ecosistémicos.* Pietro Salvaneschi, Erika Martínez, Elysa Silva, Walid Naji, Emilio Climent, Antonio Aledo, Andreu Bonet, Germán López, Mchich Derak y Jordi Cortina Segarra.
18. *Estudio de enraizamiento de cuatro especies planifolias sometidas a dos ambientes lumínicos.* José L. García Pérez, Jorge E. Guzmán, Juan A. Oliet Palá y Pedro Villar Salvador.
19. *Análisis estructural de dos áreas del matorral espinoso tamaulipeco del noreste de México.* Miguel Ángel Pequeño Ledezma y Eduardo Alanís Rodríguez
20. *Composición, estructura y diversidad vegetal de dos áreas post-pecuarias del matorral espinoso tamaulipeco, México.* Miguel Ángel Pequeño Ledezma y Eduardo Alanís Rodríguez.
21. *Assessing root rot susceptibility in progenies of seed collection stands of Quercus ilex L. in Andalusia.* Francisco J. Ruiz, José L. Quero, Rafael Sánchez-Cuesta, Roberto J. Cabrera Puerto, Rafael M. Navarro Cerrillo
22. *Bromatological and morphological characterization of acorns from Andalusian Quercus ilex L. seed collection stands.* Roberto J. Cabrera-Puerto, Francisco J. Ruiz Gómez, Rafael Sánchez-Cuesta, Andrés Cortés Márquez, Rafael M. Navarro Cerrillo
23. *Sobrevivencia y crecimiento de Pinus culminicola en el área natural protegida Cerro el Potosí, México.* José I. Yerena Yamallel, Javier Jiménez Pérez, Eduardo Alanís Rodríguez y Oscar A. Aguirre Calderón
24. *Evolución de las forestaciones realizadas sobre terrenos yesíferos y su influencia en el desarrollo de la vegetación potencial en la comarca de La Mesa de Ocaña (Toledo).* Pedro Manuel Paniagua Blanco, Raquel García Galán, Juan Ramón Pintado Ortega, Patricia Panadero Sanz y Celia López-Carrasco Fernández.

Comité Organizador

Juan A. Oliet Palá. Universidad Politécnica de Madrid. Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF). Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales.

Carolina Martínez Ruiz. Universidad de Valladolid. Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica.

Jordi Cortina Segarra. Universidad de Alicante. Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica

José María Rey Benayas. Universidad de Alcalá de Henares. Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica

Roque Rodríguez Soalleiro. Universidad de Santiago de Compostela, Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF). Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales.

Ernesto F. Aguirre Ruiz. Fundación Global Nature.

Secretaría

Miguel Ángel Pequeño Ledezma. Universidad Autónoma de Nuevo León-Universidad Politécnica de Madrid.

Comité Científico

1. Andreu Bonet Jornet (Universidad de Alicante, AEET)
2. Belén Fernández Santos (Universidad de Salamanca, AEET)
3. Jesús Pemán García. Universidad de Lérida. SECF
4. Jorge Castro González (Universidad de Granada, AEET- SECF)
5. José Carlos Muñoz Reinoso (Universidad de Sevilla, AEET)
6. José María Climent Maldonado. (CIFOR INIA, Madrid, SECF)
7. Josu González Alday (Universidad de Lérida, AEET)
8. Juan M. Domingo-Santos. Universidad de Huelva. SECF
9. Pablo Ferrandis (Universidad de Castilla La Mancha, AEET)
10. Pedro Villar Salvador. Universidad Politécnica de Madrid. SECF-AEET.
11. Roque Rodríguez Soalleiro. Universidad de Santiago de Compostela, EPS-Lugo USC, SECF
12. Sonia Roig Gómez. Universidad Politécnica de Madrid. SECF

Entidades colaboradoras:

