

V Reunión Internacional FuegoRED 2014

TERCERA CIRCULAR

Barcelona – Solsona
8, 9 y 10 de Mayo de 2014

Organizadores



FUEGORED
Red temática nacional
Efectos de los Incendios
Forestales sobre los Suelos



Colaboradores



Forma parte de los actos de celebración de:





PRESENTACIÓN

Este 2014 se cumplirán 20 años de uno de los peores veranos en cuanto a superficie quemada en toda la Península Ibérica. El levante Peninsular fue una de las zonas más afectadas, y destaca el incendio del Bages – Berguedà donde ardieron 45.000 ha.

La Universidad de Barcelona junto con la Fundación de Ecología del Fuego y Gestión de Incendios Pau Costa asumen la organización de la V Reunión Internacional FuegoRED 2014, en un marco de trabajo único: la zona forestal del centro de Catalunya y la zona quemada por el incendio de 1994.



OBJETIVOS

Tanto por la influencia antrópica como por los escenarios de cambio climático, los incendios forestales, como evento de perturbación del ecosistema, están aumentando su recurrencia y severidad. Esta situación demanda una respuesta común de los cuerpos de extinción, gestores forestales, propietarios e investigadores, para seguir trabajando en una mejora conjunta, compartiendo el conocimiento y la experiencia para conseguir una mejor gestión de los incendios forestales.

FORMATO

La reunión tendrá una duración de tres días, el primero dedicado a las presentaciones de trabajos y dos días de sesiones de campo, dónde se mostrarán las actuaciones de gestión del territorio de prevención de incendios, las iniciativas de aprovechamiento de gestión forestal y las sinergias surgidas de las colaboraciones. Estas sesiones de campo pretenden ser un espacio de debate y discusión.

JUEVES 8 DE MAYO

8:30 Entrega de documentación (toda la mañana). Cuarto piso.

9:00 Inauguración (Aula Magna, cuarto piso): *moderador* **Xavier Úbeda**

Xavier Roigé (Decano de la Facultad de Geografía e Historia)

Antonio Jordán (Coordinador de FuegoRed)

Marc Castellnou (Presidente de la Fundación Pau Costa)

9:30 – 10:30 Conferencia inaugural (Aula Magna, cuarto piso)

Rufí Cerdán

Veinte años desde los incendios de 1994. ¿Cómo encaramos el futuro?

10:30 – 11:00 Coffee break

SESIÓN INCENDIOS FORESTALES

(en **negrita** el autor que hará la presentación)

Sesiones: 7 ponencias (15 min): AULA MAGNA (cuarto piso): 11:00 – 13:00.

11:15 - 11:30: 1.- Josep Arola; **Josep M. Panareda**. Desarrollo y consecuencias en el paisaje de los incendios de 1986 en la montaña de Montserrat (Barcelona).

11:30-11:45: 2.- M^a Eugenia Arozena; **Josep M. Panareda**. Los incendios forestales como factor de la evolución y dinámica del paisaje de la laurisilva canaria

11:45-12:00: 3.- Artemi Cerdà; Paulo Pereira; Óscar González; Kevin Hyde. The erosional and hydrological impact of the traditional slash and burn “hormiguero” in the Macizo del Caroig, Eastern Spain

12:00-12:15: 4.- **Flora Ferreira-Leite**; A. Bento-Gonçalves; L. Loureço; X. Úbeda; A Vieira. Recent mega-fires in Portugal – a new reality?

12:15-12:30: 5.- **Luciano Lourenço**; A. Bento-Gonçalves; A. Nunes; A. Vieira; S. Oliveira; F. Félix. Uso de datos de satélites para apoyo a la prevención y recuperación pos-incendios. El ejemplo de PREFER en la Europa Mediterránea

12:30-12:45: 6.- **Rui Lança**, Fernando Martins, Celestina Pedras, Helena Fernandez, Custódia Reis, Isabel Vallin. Efecto del incendio de Catraia-Tavira en la Ribeira do Alportel.

12:45-13:00: 7.- **Paulo Pereira**; Pranas Mierauskas; Agata Novara. Fire impacts in Lithuanian protected areas: A stakeholder’s vision.



SESIÓN EFECTOS DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN EL SUELO

Sesiones: 7 ponencias (15 min): AULA 302 (tercer piso): 11:00 – 13:00.

11:15-11:30: 1.- **A. Barreiro**; A. Lombao; A. Martín; E. Gómez; J. Cancelo-González; T. Carballas; M. Díaz-Raviña. Calentamiento del suelo a altas temperaturas: calor acumulado y efectos sobre la microbiota edáfica

11:30-11:45: 2.- **A. Lombao**; A. Barreiro; A. Martín; E. Gómez; J. Cancelo-González; M.T. Fontúrbel; J.A. Vega, C. Fernández, T. Carballas; M. Díaz-Raviña. Calentamiento del suelo a bajas temperaturas: calor acumulado y efectos sobre la microbiota edáfica.

11:45-12:00: 3.- **António Bento-Gonçalves**; A. Vieira; L. Lourenço; J. Salgado; F. Ferreira-Leite; A. Nunes. Medidas de emergencia para proteger el suelo después de incendios forestales: el papel de las agujas de pino como capa de protección del suelo contra la erosión.

12:00-12:15: 4.- Agustín Bermejo Fernández; Francisco Antonio Corpas Iglesias. Control de erosión posts-incendio basada en un nuevo concepto de fajina.

12:15-12:30: 5.- **María López-Martín**; Marta Velasco-Molina; José María De la Rosa; Heike Knicker. Variability of the quality and quantity of organic matter in multiples wildfires affect soils.

12:30-12:45: 6.- **Pere Rovira**; Joan Llovet; Teresa Sauras; Jaime Baeza. Efecto a medio plazo del incendio en la dinámica de la materia orgánica edáfica: el incendio experimental de Ayora (Valencia).

12:45-13:00: 7.- **Cristina Santín**; Stefan H. Doerr; Agustín Merino. Relaciones entre las transformaciones del suelo orgánico y las características del incendio en un bosque boreal.

13:00 – 14:30. Comida (Libre)

Sesiones TARDE

14:30 – 16:15. AULA MAGNA (cuarto piso) (5 min):

1.- Gema Bárcenas-Moreno; N. T. Jiménez-Morillo; **E. Jiménez-Compan**; M. A. Jiménez-González; F. J. González-Vila; J. A. González- Pérez. Implicaciones a largo plazo de las alteraciones de la materia orgánica en la respuesta microbiana en el piornal de Sierra Nevada (Granada, España)

2.- Reyes de Celis, **Elizabeth Jiménez-Compán**, Arturo J.P. Granged, Lorena M. Zavala, Antonio Jordán. Implementación de la liofilización en la construcción de modelos NIR para la estimación de temperaturas en suelos quemados.

3.- **Sílvia R. Faria**; José M. de la Rosa; José A. González-Pérez; Nicasio T. Jiménez-Morillo; Jan J. Keizer. Monitoring wildfire induced alteration in soil organic matter of mediterranean eucalypt stands.



4.- **Marcos Francos**; Antonio Velasco; Xavier Úbeda. Efectos en algunos parámetros edáficos en un suelo quemado después de una lluvia torrencial.

5.- **Jorge García-Moreno**, Ángel J. Gordillo-Rivero, Reyes de Celis, Arturo J.P. Granged, Antonio Jordán, Lorena M. Zavala. Impacto de la cobertura de cenizas sobre la erosión por salpicadura tras un incendio experimental

6.- Ángel J. Gordillo-Rivero, Jorge García-Moreno, **Reyes de Celis**, Arturo J.P. Granged, Antonio Jordán, Lorena M. Zavala. Monitorización de la erosión por salpicadura tras un incendio experimental en un suelo bajo matorral mediterráneo.

7.- **Marco A. Jiménez-González**; P. Jiménez-Pinilla, E. Lozano; G. Bárcenas-Moreno; V. Arcenegui; J. Mataix-Solera; A. Jordán; L. M. Zavala. Estudio del impacto térmico en la mineralogía del suelo mediante difracción de rayos X y análisis térmico diferencial.

8.- **Nicasio T. Jiménez-Morillo**; J. A. González-Pérez; A. Jordán; L. M. Zavala; J. M. de la Rosa; M. A. Jiménez-González; F. J. González-Vila. Caracterización de marcadores orgánicos de la hidrofobicidad mediante pirólisis analítica.

9.- **Nicasio T. Jiménez-Morillo**; José A. González-Pérez; Ana I. Ruíz-Matute; Jesús Sanz; José M. de la Rosa; Francisco J. González-Vila; Gonzalo Almendros. Firma isotópica de la biomasa de diferentes especies forestales sometida a quema controlada

10.- Antonio Jordán; L. M. Zavala; J. García-Moreno; **A. J. Gordillo-Rivero**; A. J.P. Granged; J. Gil. Impacto de la retirada de madera quemada sobre las propiedades físicas, químicas e hidrológicas de suelos calcáreos afectados por el fuego.

11.- **Jorge Moltó Sánchez**; Jorge Mataix-Solera; Fuensanta García-Orenes; Victoria Arcenegui Baldó; A.B. Jara Navarro. Efectos a corto plazo de la saca de madera sobre la comunidad vegetal y distintas propiedades del suelo en un área mediterránea afectada por un incendio forestal: resultados preliminares.

12.- **Javier Hedo**; Manuel E. Lucas Borja; Consuelo Wic; Manuela Andrés Abellán; Jorge de Las Heras, Daniel Moya. Soil respiration as quality soil indicator in burned and unburned Aleppo pine forest soils

13.- **Carolina Sánchez**; J. M. Aznar; D. Badía; C. Martí. Efectividad de las fajas como medida de control de la erosión postincendio en los Montes de Tauste.

14.- **Martín Alcahúd Cortés**, J. Reyes Ruiz-Gallardo y Francisco Fernández Santamaría. Planteamiento y contenidos educativos sobre incendios forestales propuestos al profesorado de la etapa primaria



14:30 – 16:15: AULA 301 (tercer piso) (5 min):

15.- **Carles M. Rubio**; Xavi Úbeda. PCA as an option to correlate variables. A case based on Mediterranean Forest Fire

16.- **Kevin Hyde**; Artemi Cerdà. Burn mosaics and post-fire erosion: Combining field and remote-sensed data.

17.- **António Bento-Gonçalves**; L. Lourenço; A. Vieira; F. Ferreira-Leite; A. Meira Castro; H. Fernandez; F. Martins. Red nacional para el estudio de los incendios forestales y sus efectos en los suelos – RIS.

18.- **M. Díaz-Raviña**; A. Martín; A. Barreiro; A. Lombao; E. Gómez; J. Cancelo-González; M.T. Fontúrbel; J.A. Vega; C. Fernández; T. Carballas. Aproximación a la estimación de la severidad del incendio mediante la metodología de los grados-hora y los cambios inducidos en la microbiota edáfica

19.- **De las Heras J**, López-Serrano FR, Ferrandis P, Moya, D. Ecotron: diseño y puesta en marcha de instalación para estudio de relaciones suelo-planta en ecosistemas mediterráneos con riesgo de incendio.

20.- **Luciano Lourenço**; António Bento-Gonçalves, Adélia Nunes, António Vieira, António Amaro, Fernando Félix, Sandra Oliveira. RISCOS - Asociación Portuguesa de Riesgos, Prevención y Seguridad.

21.- **Fernando Martins**; Helena Fernandez; Celestina Pedras; Custódia Reis; Rui Lança; Telma Rasquinho; Sílvia Ribeiro; Nuno Simões. Metodologías para el actualización del Plano Municipal de la Defensa de Floresta contra los Incendios para el municipio de São Brás de Alportel

22.- J.F. Martínez-Murillo; **F. Aranda-Gómez**, J.D. Ruiz-Sinoga. Evolución de los incendios forestales en la provincia de Málaga durante los últimos 25 años.

23.- **J.F. Martínez-Murillo**; P. Hueso-González; F. Aranda-Gómez; J. D. Ruiz-Sinoga. Cambios en pH, conductividad eléctrica y materia orgánica del suelo tras un fuego controlado (El Pinarillo, Málaga).

24.- **J.F. Martínez-Murillo**; P. Hueso-González; F. Aranda-Gómez; J. D. Ruiz-Sinoga. Escorrentía y pérdida de suelo durante eventos de lluvia erosivos en parcelas quemadas (El Pinarillo, Málaga).

25.- **Moya Daniel**; Plaza N; Gómez-Sánchez E; Dadi T; Rubio E; Hedo J; Alfaro-Sánchez R; López-Serrano F; de las Heras J. Regeneración natural en masas de pino carrasco tras incendio: reclutamiento y cobertura de suelo según severidad y estado antes del incendio.

26.- **Paulo Pereira**; Artemi Cerdà; Agata Novara; David Martin. Modelling soil water repellency in the immediate period after a grassland fire (Lithuania).

16:15-16:45. Break (libre).



16:45-17:15.- PONENCIA DE CLAUSURA

AULA MAGNA (cuarto piso)

Anu Kramer. El Fuego En California, experiencias del Rim Fire.

18:00: SALIDA HACIA SOLSONA. Plaça Universitat delante de la Puerta principal de la Universidad de Barcelona.

20:00: LLEGADA AL SEMINARIO

20:30: SALIDA HACIA AL RESTAURANTE CAN MASCARÓ

20:45: CENA

22:30: VUELTA A SOLSONA

VIERNES 9 DE MAYO

INCENDIO BAGES – BERGUEDÀ 1994

Jornada a cargo de Bombers de la Generalitat de Catalunya, Centre Tecnològic Forestal de Catalunya y personal de la Fundació Pau Costa.

IMPORTANTE: Jornada de Campo. Traer calzado y ropa cómoda.

9:00. Salida del seminario.

MAÑANA. 10:00 – 13:30

Sesiones de debates abiertos en campo, con paradas en zonas quemadas por el incendio, y zonas de actuaciones

Zonas visitadas: Castelltallat – St. Mateu de Bages

Ejes de debate:

Evolución y desarrollo del incendio.

Efectos en el ecosistema del fuego de alta y baja intensidad.

Actuaciones post incendio.

Efectos y respuesta del ecosistema ante la gestión con maquinaria y la gestión mediante pastoreo.

13:30 – 14:30 **Comida pic - nic en campo. Zona St. Mateu de Bages.**

TARDE. 15:30

Visita a actuaciones de prevención de incendios. Visita a zonas gestionadas mediante quemas prescritas.

Zonas de visitadas Parcelas de “Clapers”. Avinyó.

Incluye una parada para hacer un café y visita de una masía típica de la zona.

20:00 CENA y entrega de premios a jóvenes investigadores

Restaurante Cal Miliu. Rajadell.

23:00. Regreso a Solsona.



SÁBADO 10 DE MAYO

LAS ADF E INICIATIVAS LOCALES DE APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DEL MONTE

Jornada a cargo de técnicos ADF, y técnicos del Consell Comarcal del Bages.

9:00. Salida del seminario.

MAÑANA. 10:00 – 13:30

Ejes de debate:

Impacto de la gestión mediante maquinaria
Cooperativismo.
Viabilidad de iniciativas locales de aprovechamiento del monte.

Bosc de Canyelles.

Visita de un bosque verde con trabajos recientes de extracción maderera.

Escuela de Castellfollit del Boix.

Visita a las instalaciones locales de aprovechamiento de biomasa.

Bosc de Cal Ferrer.

Visita de un bosque con zonas gestionas y zonas no gestionadas.

Cal Ferrer.

Demostración de maquinaria de trabajo.

Can Leonard

Degustación de productos locales.
Exposición de vehículos ADF.

14:00. **Comida pic – nic en campo.**

16:00. Salida hacia Barcelona.
Estación de Sants – Aeropuerto de Barcelona.





SEDES DE LA REUNIÓN

Jueves 8 de Mayo

Universidad de Barcelona. Facultad de Geografía e Historia. C/Montalegre 6,
08001 Barcelona

Viernes 9 y Sábado 10 de Mayo

Solsonès y Bages. Días de campo.

ALOJAMIENTO

Seminario Conciliar
Pda. Seminari 6, 25280 Solsona, Lleida

COORDINACIÓN:

Xavier Úbeda
Jordi Vendrell

Contacto:

Xavier Úbeda

GRAM (Grup de Recerca Ambiental Mediterrània)
Departament de Geografia Física i AGR
Universitat de Barcelona
Montalegre, 6
08001 Barcelona
Teléfono: 934037892
E-mail: xubeda@gmail.com

Jordi Vendrell

Fundación de Ecología del Fuego y Gestión de Incendios Pau Costa.
Área de I + D
Castell, 11
43746 Tivissa
Teléfono: 661 560 610
E-mail: jvendrell@paucostafoundation.org

