

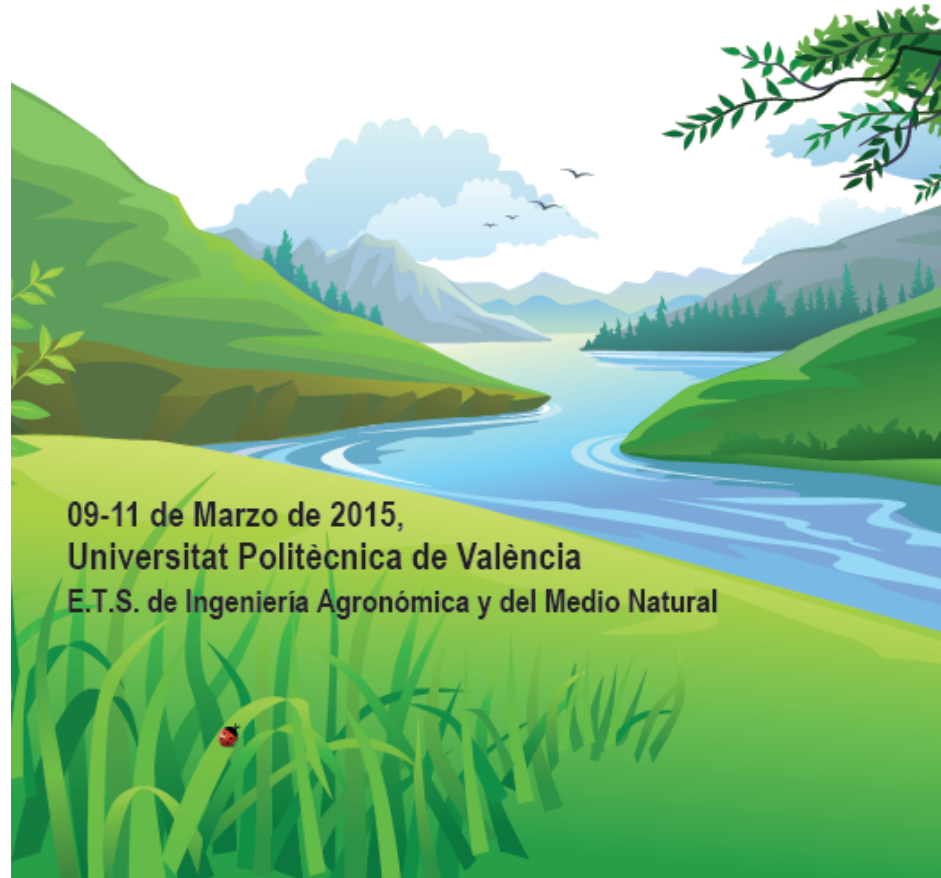


UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

# III REUNIÓN DEL GRUPO DE HIDROLOGÍA FORESTAL



## La Hidrología Forestal: Ciencia y Técnicas Útiles



09-11 de Marzo de 2015,  
Universitat Politècnica de València  
E.T.S. de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural

Patrocina:



Colaboran:



# III Reunión del Grupo de Hidrología Forestal

## 09-11 de Marzo de 2015

### La Hidrología Forestal: Ciencia y Técnicas Útiles

#### Presentación

La hidrología forestal se encuentra en un punto de máxima atención internacional dentro del contexto de las ciencias y técnicas del medio natural. Buena prueba de ello es la reciente publicación impulsada por la FAO "Forests and Water: International momentum and action" (2013), donde se tratan y recopilan los actuales retos, oportunidades y recomendaciones recogidas de las numerosas investigaciones y conferencias científicas específicas que han ido apareciendo en los últimos años. España es un territorio donde la trascendencia del agua es bien conocida, máxime en unas condiciones climáticas cambiantes como las actuales. En palabras del Profesor Ruiz de la Torre, es un país sometido al "doble desafío del agua" en el espacio y el tiempo, con alternancia de sequías e inundaciones y desigual distribución pluviométrica.

Estos hechos justifican por sí solos la necesidad de organizar estas jornadas en las que se promueve una convergencia de investigadores, técnicos y otros interesados en la temática. Se trata de discutir el estado actual del conocimiento tanto en las líneas más tradicionales de la hidrología forestal (restauración hidrológica-forestal, gestión de cuencas y conservación de suelos, restauración de ríos y riberas, etc.) como en aquellas temáticas más recientes, tales como la ecoidrología, la selvicultura hidrológica, los servicios hidrológicos de cuencas, etc., así como tratar las relaciones y tendencias entre líneas. Junto a todo esto, es precisa una nueva reunión del Grupo de Trabajo de Hidrología Forestal de la SECF tras los siete años transcurridos desde la 2ª reunión de Madrid en 2008.

#### Programa Científico

9 de MARZO de 2015		
Hora	Tema	Título
15:15	Recepción	Recepción asistentes, entrega de documentación, colocación Posters, etc.
15:30	Presentación Jornadas	Apertura oficial con representantes de las entidades organizadoras y colaboradoras/patrocinadoras: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alberto San Bautista Primo. Director ETSIAMN-UPV</li> <li>• Rafael Serrada Hierro. Vicepresidente de la SECF</li> <li>• Emilio González López. Jefe Servicio de Ordenación y Gestión Forestal (Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente)</li> <li>• Autoridades Confederación Hidrográfica del Júcar</li> </ul>
Linea temática: Restauración Hidrológico-Forestal. Moderador: Alberto García Prats		
16:00	1ª Presentación Invitada	Eduardo del Palacio Fernández-Montes (MAGRAMA). "Actuaciones del MAGRAMA para restauración de grandes incendios forestales"
16:30	Presentaciones Orales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ignacio Pérez-Soba Diez Del Corral. Estudio de los efectos hidráulicos aguas arriba de un dique de corrección torrencial</li> <li>• Pablo Fernández Santos. Delimitación de la zona amenazada por aludes, en el área dominada del torrente de Estiviellas (Canfranc-Estación, Huesca).</li> <li>• Francisco Antonio García-Morote. Propuesta Metodológica de Zonificación de Prioridades de Actuación Hidrológico-Forestal tras incendio. Aplicación al gran incendio de Hellín (Albacete).</li> </ul>
17:20	Café / Posters	
17:50	Presentaciones Orales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mª Elena Gómez Sánchez. Efectos del método de gestión de restos del arbolado afectado por incendio forestal en la recuperación de la cubierta vegetal en el sureste peninsular.</li> <li>• Jose Luis García Rodríguez. La aplicación de la Teledetección en el inventario de la erosión. Aplicación al tramo medio del río Jarama (Guadalajara).</li> <li>• Joaquín Navarro Hevia. Levantamiento topográfico de cuñas de diques forestales para estimar la erosión y emisión de sedimentos en cárcavas restauradas.</li> <li>• Manuel Esteban, Lucas Borja. Efecto de las avenidas generadas después de eventos torrenciales extraordinarios sobre la salud mental de la población.</li> <li>• María Z. Flores López. Ordenamiento, conservación de recursos hídricos y gestión integrada de cuencas hidrográficas con altos índices erosivos en el ámbito árido sudcaliforniano. Caso particular Cuenca de La Paz, en Baja California Sur, México.</li> </ul>
19:15-19:30	Posters	Posters

10 de MARZO de 2015		
Linea temática: Relaciones bosque-agua y gestión forestal. Moderador: Antonio del Campo		
9:30	2ª Presentación Invitada	Thomas Hofer (FAO). Forests and Water International Momentum and Action.
10:10	Presentaciones Orales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilar Llorens. Variabilidad espacio-temporal de la trascolación bajo pino albar y roble pubescente en condiciones mediterráneas. Papel de los factores bióticos y abióticos.</li> <li>• Molina, A.J. Balance hídrico y de carbono de una plantación de cerezo para madera de calidad en el mediterráneo: papel del laboreo del suelo, el riego y el tipo de suelo.</li> <li>• Alberto García-Prats. Evaluación de la recarga producida mediante manejo de una masa de Pinus halepensis con técnicas de silvicultura hidrológica.</li> </ul>
11:00	Café / Posters	
11:30	Presentaciones Orales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guiomar Ruiz-Pérez. Interacciones bosque agua en la región Mediterránea: comparación de modelos a diferentes escalas.</li> <li>• María González-Sanchis. Incorporación de criterios eco-hidrológicos en la gestión forestal: adaptación a la escasez de agua de una masa marginal de encina.</li> <li>• Alberto Vilagrosa. Balance hídrico del suelo en pinares con diferente densidad de arbolado. Efectos sobre el establecimiento de brinzales de especies rebrotadoras bajo el dosel.</li> <li>• Alvaro Escrig Del Valle. Priorización de zonas para la puesta en marcha de sistemas de Pago por Servicios Ambientales de Servicios Hidrológicos.</li> <li>• Jorge Mongil Manso. Nuevo infiltrómetro inundador para test de infiltración económica en terrenos agroforestales y espacios verdes.</li> <li>• Jesús Sancho Llansola. Evolución de las repoblaciones forestales en la Comunitat Valenciana y su relación con los incendios forestales.</li> <li>• Ángela Manrique Alba. El balance hídrico en el suelo de 4 Pinares de repoblación de la provincia de Alicante.</li> </ul>
13:30	Posters	Posters
14:00	Comida	
Linea temática: Restauración/gestión de ríos y riberas. Moderador: Tasio Fernández Yuste		
15:30	3ª presentación invitada	Fernando Magdaleno Mas (CEDEX, UPM). Restauración de ríos: ¿cómo y dónde actuar?
16:10	Presentaciones Orales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcus Rodrigues da Costa. Estimación de caudales ecológicos basado en simulación del hábitat físico en un pequeño río del sudeste de Brasil</li> <li>• Ricardo García Díaz. Dos escalas de peces acondicionadas para ríos con fuerte sequía estival en la cuenca del río Guadalquivir.</li> <li>• C. Papadakis. Desarrollo de modelos de idoneidad de hábitat para la trucha balcánica (Salmo fariodes) y estimación de caudales ecológicos en ríos de montaña de Grecia.</li> </ul>
17:00	Café / Posters	
17:30	Presentaciones Orales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tasio Fernández Yuste. Continuidad fluvial: Funcionamiento general de los ríos bajo un nuevo paradigma.</li> <li>• Pao Fernández Garrido. La era de las demoliciones (presentación técnica).</li> <li>• Luis Linares García. La oportunidad de la restauración de graveras en la recuperación del espacio fluvial y la mejora de los ríos.</li> <li>• P. Huelin Rueda. Caracterización de una red hídrica fuertemente alterada.</li> <li>• María González-Sanchis. Restauración de la actividad geomorfológica del tramo medio del río Ebro a través de simulación numérica.</li> </ul>
18:45-19:00	Clausura	Próxima reunión y Conclusiones finales

11 de MARZO de 2015

8:30-16:00	Visita de campo	Organizada en colaboración con TRAGSA y técnicos de Consellería. Habrá contenidos de las tres líneas temáticas: Visita obras control erosión tras incendio en Vall d'Uixó (Castellón); trabajos de restauración del humedal Marjal del Moro (Valencia) y tratamientos en la sierra de Espadán para paliar los daños ocasionados por la sequía de 2014 (Valencia-Castellón). La visita incluye parada para Picnic (incluido). Se facilitará un programa detallado previo a la salida.
------------	-----------------	--

## Objetivos

- Servir como foro de encuentro y comunicación para aquellos investigadores y gestores interesados en la hidrología forestal en un sentido amplio, con especial énfasis en aquellas temáticas que pongan de relieve la importancia del papel de la hidrología en la gestión forestal y de los ecosistemas acuáticos, así como en la mejora de los bienes y servicios hidrológicos.
- Compartir los avances en investigación sobre las relaciones entre bosques y agua así como sobre la evaluación y cuantificación de las mismas.
- Conocer los principales retos a los que, en el medio y largo plazo, tiene que hacer frente la Administración, la universidad y las empresas del ámbito hidrológico y forestal, identificando las oportunidades y necesidades científicas, técnicas y de gestión.
- Contribuir, desde la hidrología forestal, a la mejor conservación de cuencas y de ecosistemas acuáticos.

## Lugar de celebración:

Sala de Grados Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural (edificio 3P).  
Universitat Politècnica de València, Campus de Vera, Valencia.

Organiza



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



Patrocinan



Colaboran

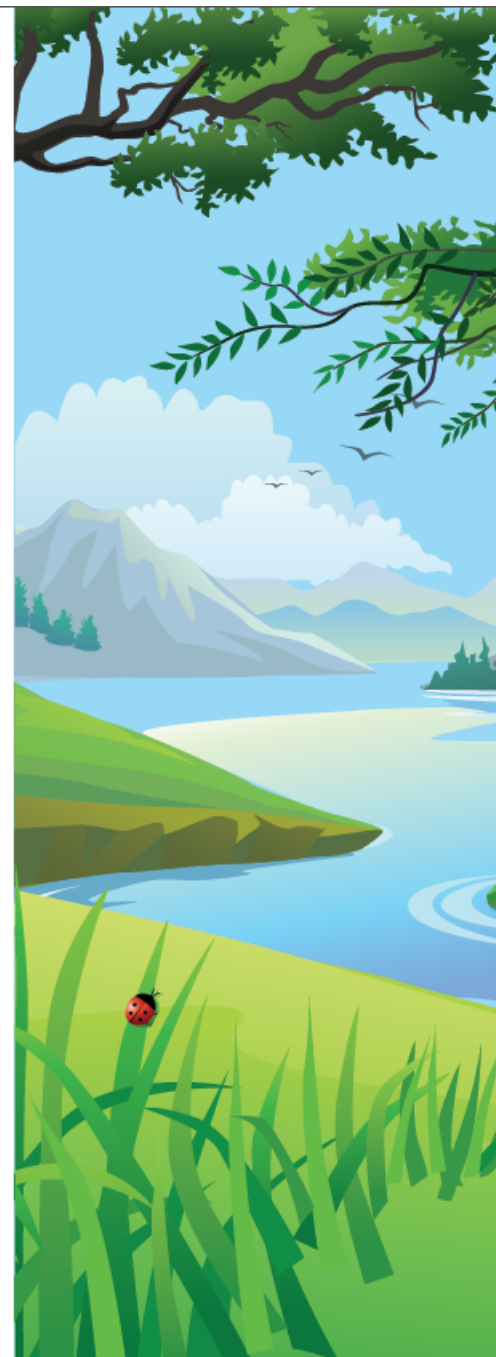


Información y matrícula



CENTRO FORMACIÓN PERMANENTE

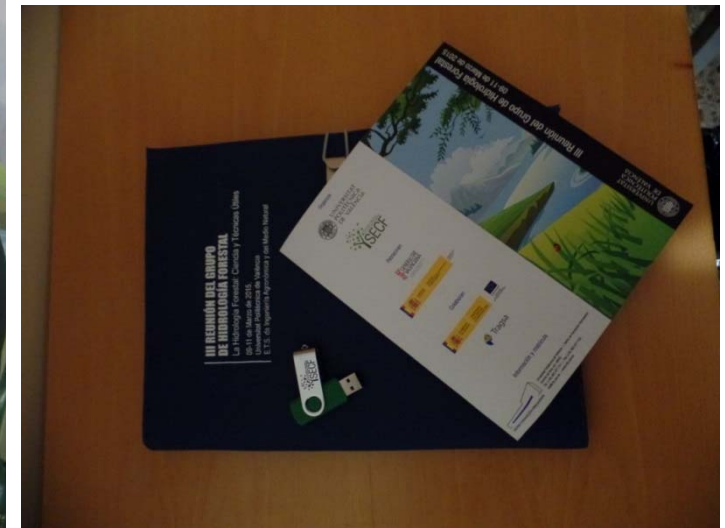
Universitat Politècnica de València :: Centro de Formación Permanente  
Camino de Vera, s/n. 46022  
Tel. (+34) 963 877 751 :: Fax (+34) 963 877 759  
ctp@ctp.upv.es :: www.ctp.upv.es



III Reunión del Grupo de Hidrología Forestal  
09-11 de Marzo de 2015

UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA





Proceso de acreditación (izquierda) y entrega de material (derecha) a los participantes (9/03/2015).



Inauguración de la reunión (9/03/2015).



Intervención del Dr. Thomas Hofer con su ponencia invitada: “Forest and water international momentum and action” (10/03/2015).



Intervención del Dr. Fernando Magdaleno Mas con su ponencia invitada: “Restauración de ríos ¿cómo y dónde actuar?” (10/03/2015).



Rafael Serrada, Vicepresidente de la SECF, moderando la sesión “Restauración/gestión de ríos y riberas” (10/03/2015).

# VISITA DE CAMPO

12/03/2014

Visita a la Marjal dels Moros guiada por **Jose Ignacio Lacomba** (DG de Medio Natural - Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente).



Dique de contención que protege al Estany de Puçol (Puçol, Valencia) (12/03/2015).

Visita a la Marjal dels Moros guiada por **Jose Ignacio Lacomba** (DG de Medio Natural - Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente).



Vista de la Marjal dels Moros (Puçol, Valencia) (12/03/2015).

Visita a la Marjal dels Moros guiada por **Jose Ignacio Lacomba** (DG de Medio Natural - Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente).



Marjal dels Moros (Puçol, Valencia) (12/03/2015).

Visita a las zonas con problemas de desajustes hídricos de la mano de **Eduardo Pérez-Laorga** (Jefe de sección del Servicio de Ordenación y Gestión Forestal, Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente).



Vista de masas de *Pinus halepensis* afectadas por la sequía (12/03/2015).

Visita a las zonas con problemas de desajustes hídricos de la mano de **Eduardo Pérez-Laorga** (Jefe de sección del Servicio de Ordenación y Gestión Forestal, Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente).



Izquierda: tronco de *Pinus halepensis* afectado por *Tomigus*. Derecha: trampa recolectora de *Tomigus* (12/03/2015).

Visita a las **obras de emergencia de Restauración Hidrológico Forestal** del barranco de Aigualit (La Vall d'Uixó) tras el incendio ocurrido en Agosto del 2014 guiada por Javier Perdomo, Gerente de la zona de Castellón de TRAGSA.



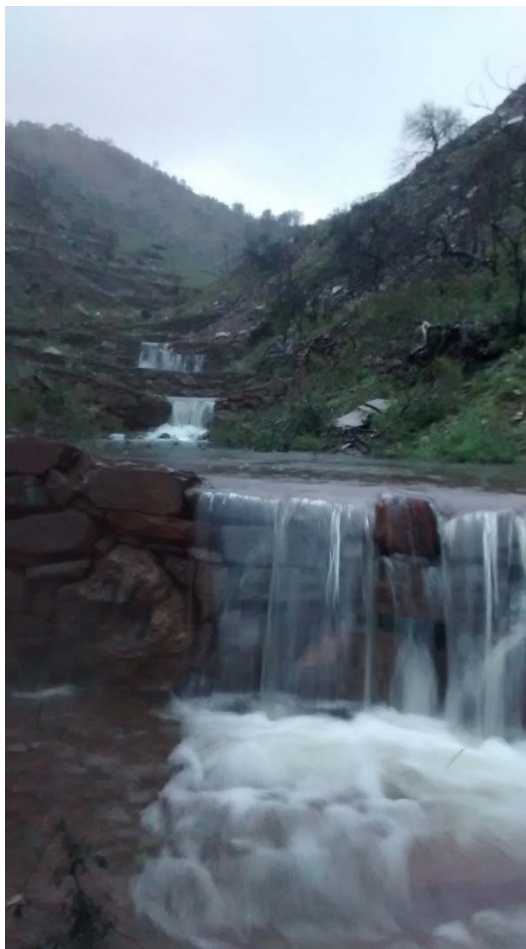
Vista del barranco de Aigualit (La Vall d'Uixó) tras el incendio ocurrido en Agosto del 2014(12/03/2015).

Visita a las **obras de emergencia de Restauración Hidrológico Forestal** del barranco de Aigualit (La Vall d'Uixó) tras el incendio ocurrido en Agosto del 2014 guiada por Javier Perdomo, Gerente de la zona de Castellón de TRAGSA.



Diques y albarradas en el barranco de Aigualit (La Vall d'Uixó) (12/03/2015).

Visita a las **obras de emergencia de Restauración Hidrológico Forestal** del barranco de Aigualit (La Vall d'Uixó) tras el incendio ocurrido en Agosto del 2014 guiada por Javier Perdomo, Gerente de la zona de Castellón de TRAGSA.



Diques en funcionamiento tras el día de la visita (La Vall d'Uixó) (22/03/2015).