

# 5º CURSO HIDROLOGÍA DE CUENCAS FORESTALES

Retos científicos y de gestión



**La Alberca (Salamanca)**  
Del 4 al 8 de julio de 2011

Información e inscripciones: [www.usal.es/precurext](http://www.usal.es/precurext)  
Información académica: [www.usal.es/hidrus](http://www.usal.es/hidrus)

Carga lectiva: 30 horas  
Acreditación académica: 3 créditos



VNIVERSIDAD  
D SALAMANCA

## COMITÉ ORGANIZADOR

**José Martínez Fernández.** *Director.*  
**Marta Rodríguez Ruiz.**  
**Anna Scaini.**  
**Laura Rodríguez Bragado.**

## PROFESORADO

**Adolfo Calvo Cases.**  
*Geógrafo. Catedrático de Geografía Física.*  
Universidad de Valencia. Valencia.

**José Anastasio Fernández Yuste.**  
*Ingeniero de Montes. Catedrático de Hidráulica e Hidrología.*  
Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.

**Félix Francés García.**  
*Ingeniero de Caminos. Catedrático de Ingeniería Hidráulica.*  
Universitat Politècnica de Valencia. Valencia.

**José M<sup>a</sup> García Ruiz.**  
*Geógrafo. Profesor de Investigación.*  
IPE-CSIC. Zaragoza.

**Francisco López Bermúdez.**  
*Geógrafo. Catedrático de Geografía Física.*  
Universidad de Murcia. Murcia.

**José Martínez Fernández.**  
*Geógrafo. Profesor Titular de Geografía Física.*  
Universidad de Salamanca. Salamanca.

**Gerardo Moreno Marcos.**  
*Biólogo. Profesor Titular de Edafología.*  
Universidad de Extremadura. Plasencia.

**Joaquín Navarro Hevia.**  
*Ingeniero de Montes. Profesor Titular de Ingeniería Agroforestal.*  
Universidad de Valladolid. Palencia.

**Leopoldo Rojo Serrano.**  
*Ingeniero de Montes. Director del Proyecto Lucdeme.*  
Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

**Susanne Schnabel.**  
*Geógrafa. Profesora Titular de Geografía Física.*  
Universidad de Extremadura. Cáceres.

**Ramón Vallejo Calzada.**  
*Biólogo. Profesor Titular de Biología Vegetal.*  
Universidad de Barcelona. Barcelona.

**Juan Carlos Velasco Marcos.**  
*Biólogo. Director del Parque Natural Las Batuecas-Sierra de Francia.*  
Junta de Castilla y León. Salamanca.

## INFORMACIÓN ACADÉMICA

**Carga lectiva total:** 30 horas (3 créditos)

**Información e inscripciones:** [www.usal.es/precurext](http://www.usal.es/precurext)

**Información académica:** [www.usal.es/hidrus](http://www.usal.es/hidrus)

**Lugar de celebración:** Ayuntamiento de La Alberca.  
Pza. Mayor, s/n. La Alberca. Salamanca

**Información sobre transporte y alojamiento:**  
[www.laalberca.com](http://www.laalberca.com)



Diputación  
de Salamanca



Junta de  
Castilla y León  
Consejería de Educación



Junta de  
Castilla y León  
Consejería de Medio Ambiente



# MOTIVACIÓN

En España, como en otros países de su entorno, se están produciendo cambios profundos en los usos del suelo de extensos territorios. Las notables transformaciones de la sociedad en los últimos años están teniendo un fiel reflejo en el paisaje. Uno de los ámbitos donde dichos cambios presentan un carácter más acentuado es el del mundo rural. Se trata de un fenómeno constatable a escala europea. El despoblamiento del mundo rural y el abandono de sus tierras, están provocando cambios profundos en los usos del suelo y, como consecuencia de ello, en su cubierta vegetal.

En las últimas décadas se han aunado en España una serie de factores que han desembocado en una destacada transformación del mundo rural. El éxodo de la población hacia las zonas urbanas, el envejecimiento de las áreas despobladas y los cambios en los sectores agrícola y ganadero propiciados por la Política Agraria Comunitaria, han tenido como consecuencia modificaciones considerables en el paisaje rural español. Una de las más notables ha sido el de la regeneración y expansión de las áreas forestales y, más concretamente, de la superficie de bosque. Los factores mencionados anteriormente han propiciado el abandono de tierras agrícolas, en unos casos, y la disminución de la presión sobre los terrenos forestales preexistentes, en otros. La menor o nula carga ganadera y el cese de las actividades extractivas (madera, leña, carboneo, aromáticas, etc.) han contribuido decisivamente a la expansión del bosque. Esta situación se ha traducido en la generación de un escenario nuevo en el mundo rural y, sobre todo, en los sectores de montaña media, en las cabeceras de los ríos. Uno de los ámbitos que pueden verse influidos de manera destacada por todo ese proceso es el de los recursos hídricos.

# OBJETIVOS Y DESTINATARIOS DEL CURSO

El objetivo principal del curso es el de reunir a una serie de especialistas en diversos ámbitos de la investigación y la gestión de cuencas forestales, con el objeto de analizar y debatir aspectos de relevancia actual y futura como:

- Los cambios en los usos del suelo
- El cambio climático
- La modelización hidrológica
- Los riesgos hidrológicos
- Las cuencas agro-forestales
- El manejo y la gestión forestal e hidrológica
- Los retos científicos en el ámbito de las cuencas forestales
- Etc.

El seminario será una buena oportunidad para poner en común la experiencia y el saber de especialistas en diferentes disciplinas relacionados con la hidrología de cuencas forestales, poner al día las cuestiones más relevantes y plantear líneas de actuación futura, tanto en el ámbito de la investigación como de la gestión.

Un objetivo específico es el de congrega a jóvenes investigadores y técnicos, en torno a un foro que les sirva de complemento en su formación y puesta al día en temas que por su naturaleza novedosa o por su especificidad, rara vez tiene cabida en los planes de estudio.

Otro de los ámbitos a los que va destinado el curso es el de los responsables de la planificación territorial y la gestión de los recursos naturales, tanto en la administración autonómica como nacional. La situación actual y futura de las zonas forestales plantea nuevos escenarios en la gestión del agua, del mundo rural, de los recursos forestales, etc. El éxito de la labor dependerá en gran medida del trabajo conjunto y coordinado de todos los sectores implicados (científicos, técnicos, gestores, políticos,...)

# PROGRAMA

Lunes 4	9:00-11:00	Recepción de participantes y recogida de documentación.
	11:30-12:00	Inauguración.
	12:00-14:00	Seminario: <b>Prof. F. López Bermúdez.</b> Erosión y riesgo de desertificación en áreas agrícolas y forestales de España.
	14:00-16:00	Descanso.
	16:00-18:00	Seminario: <b>Prof. J. M. García Ruiz.</b> Recursos hídricos y erosión en relación con cambios de uso del suelo en cuencas forestales.
	18:00-20:00	Seminario: <b>Prof. G. Moreno Marcos.</b> Ecohidrología de la dehesa.
Martes 5	9:30-11:30	Seminario: <b>Prof. S. Schnabel.</b> Hidrología de cuencas agro-forestales.
	11:30-12:00	Descanso.
	12:00-14:00	Seminario: <b>Prof. A. Calvo Cases.</b> Generación de escorrentía en cuencas de matorral mediterráneo.
	14:00-17:00	Descanso.
	17:00-19:00	Seminario: <b>Prof. J. Martínez Fernández.</b> Procesos suelo-agua-bosque bajo condiciones ambientales mediterráneas.
Miércoles 6	9:30-11:30	Seminario: <b>Prof. J. C. Velasco Marcos.</b> Gestión del Parque Natural de Las Batuecas-Sierra de Francia.
	11:30-12:00	Actividad: Visita Casa del Parque Natural de las Batuecas-Sierra de Francia.
	12:30-14:30	Seminario: <b>Dr. L. Rojo Serrano.</b> Acciones de ordenación y restauración de cuencas forestales en España. Ejemplos, efectos y perspectiva futura.
	14:30-16:30	Descanso.
	16:30-20:30	Opcional: Visita Cuenca Experimental de Rinconada.
Jueves 7	9:30-11:30	Seminario: <b>Prof. J. Navarro Hevia.</b> Proyectos de Restauración Hidrológico-Forestal: Objetivos, aspectos prácticos y metodologías para la definición de acciones dirigidas a la recuperación y conservación del bosque, el agua y el suelo.
	11:30-12:00	Descanso.
	12:00-14:00	Seminario: <b>Prof. R. Vallejo Calzada.</b> Restauración forestal en la lucha contra la desertificación: Recuperación de ecosistemas degradados en condiciones semiáridas y de montes quemados.
	14:00-17:00	Descanso.
	17:00-19:00	Seminario: <b>Prof. F. Francés García.</b> Modelación matemática de la peligrosidad de las inundaciones
Viernes 8	9:30-11:30	Seminario: <b>Prof. J.A. Fernández Yuste.</b> Pago por servicios hidrológicos: de la utopía a la realidad.
	11:30-12:00	Descanso.
	12:00-14:00	Mesa redonda. Conclusiones.
	14:00-14:30	Clausura del curso.

