

Objetivos del curso:

El propósito del curso es presentar el estado de la cuestión sobre los efectos del cambio global (cambio climático y cambios de usos y cubiertas del suelo) sobre el ciclo del agua, así como las bases para una gestión integrada del territorio y de los recursos hídricos, tanto en su concepto tradicional (agua azul) como en el concepto emergente del agua empleada por los ecosistemas terrestres para sus propias funciones (agua verde) con el objetivo de optimizar, en cada momento, los servicios ambientales recibidos por la sociedad.

El curso tratará las interacciones entre la vegetación y el ciclo del agua desde una aproximación multidisciplinar: climática, ecológica, hidrológica y de gestión. Se analizarán los efectos del cambio climático y de los cambios de usos y cubiertas del suelo sobre el ciclo del agua y los recursos hídricos, en particular sobre los ecosistemas forestales, las retro-alimentaciones entre evapotranspiración y precipitación, la repuesta hidrológica y el balance de agua de cuencas, y la erosión y el aporte de sedimentos. Así mismo se presentarán herramientas de modelización para la gestión de los bosques y sus servicios ecosistémicos.

Perfil de los asistentes:

El curso está destinado a:

- Profesionales de la gestión forestal y del medio natural, de la gestión del agua y de la gestión del territorio.
- Estudiantes de Ciencias ambientales, Ciencias de la naturaleza (Biología, Geología,...), Geografía.
- Investigadores y profesores universitarios.

Certificados:

Se reconocerán créditos a los alumnos universitarios que superen el 85% de asistencia y un trabajo final resumen.

Lugar de celebración del encuentro:

Escuela Politécnica Superior de Huesca

Ctra de Cuarte s/n. 22071 Huesca

Tel.: 974 239 301

<http://www.unizar.es/centros/eps/>

Más información:

Secretaría Sede Pirineos- UIMP

Escuela Politécnica Superior- Campus Huesca

Ctra de Cuarte s/n. 22071 Huesca

Tel.: 974 292 652

pirineos@uimp.es

<http://www.uimp.es>

Solicitud de matrícula:

Plazo hasta el 23 de septiembre de 2014

Precio: 80 € (60€ de tasas académicas y 20 € de tasas administrativas)

Descuento del 20% para estudiantes universitarios matriculados en el año 2013/ 2014

Solicitud de beca:

Plazo hasta el 30 de agosto de 2014

Plazas limitadas hasta completar aforo

www.uimp.es

Código: 62G9

Transporte:

 renfe

 IBERIA
TRANSPORTISTA OFICIAL

Colaboran:

 ecodes
tiempo de actuar

 Coca-Cola
Iberia

Patrocinan:

 Universidad
Zaragoza

 DIPUTACION
DE HUESCA

 GOBIERNO
DE ARAGON
Departamento de Educación,
Universidad, Cultura y Deporte

Agua verde y agua azul. Vegetación, agua y cambio global

30 de septiembre al 2 de octubre

Escuela Politécnica Superior de
Huesca.

Directora: Pilar Llorens

Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios
del Agua – CSIC

Secretario: José Manuel Nicolau

Profesor Titular. Universidad de Zaragoza



Agua verde y agua azul. Vegetación, agua y cambio global

Programa

Martes, 30 de septiembre

08:45 Recepción y entrega de documentación

09:15 Inauguración

09:30 Efectos de los cambios de usos y cubiertas del suelo en la respuesta hidrológica y el balance de agua de las cuencas.

Dr. Francesc Gallart

Profesor de Investigación. Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua. CSIC (Barcelona)

11:15 Pausa

11:30 Los usos del suelo y el ciclo hidrológico y eventos extremos en Europa.

Dr. Millán M. Millán

Director Honorífico del Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo

13:15 Pausa

15:30 Mortalidad forestal, sequía y cambio global.

Dr. Maurizio Mencuccini

Profesor de Investigación ICREA. Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF).

Professor. University of Edimburgh. UK

Miércoles, 1 de octubre

09:30 Respuesta hidrológica a la variabilidad climática y su interacción con los cambios de uso del suelo.

Dr. Juan Ignacio López-Moreno

Científico Titular. Instituto Pirenaico de Ecología. CSIC (Zaragoza)

11:15 Pausa

11:30 Hydrological consequences of reforestation degraded lands.

Dr. Sampurno Bruijnzeel

Visiting Senior Research Fellow. King's College London. UK

13:15 Pausa

15:30 Efectos de los usos y cubiertas del suelo sobre la erosión y aporte de sedimentos.

Dra. Susana Schnabel

Profesora Titular. Universidad de Extremadura

Jueves, 2 de octubre

9:30 Gestión forestal práctica ante el cambio global.

Dr. Enrique Arrechea

Jefe de Unidad de Gestión Forestal. Servicio Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

11:15 Pausa

11:30 Modelización para la gestión de los bosques y sus servicios ecosistémicos: consumo de Agua, fijación de CO2 y producción de madera.

Dr. Santiago Sabaté

Profesor Titular. Universidad de Barcelona Investigador. Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)

15:30 Mesa redonda. La gestión integrada del territorio y de los recursos hídricos. De la teoría a la práctica.

Intervienen: Dr. Francesc Gallart, Dr. Enrique Arrechea y Dr. Santiago Sabaté

Moderador: Dr. José Manuel Nicolau

Profesor Titular. Universidad de Zaragoza

17:00 Clausura