
Caracterització de la conca del riu Foix. Realització del mapa de sòls forestals (E 1:50.000) i càlcul de l'escorrentia superficial segons el model HEC-HMS en fenòmens pluviomètrics de règim torrencial (resum)

Miguel Ángel Argilés

ETSEA. Universitat de Lleida

Resum

Es pretén estudiar fenòmens pluviomètrics de règim torrencial (precipitació diària major de 75 mm) a la conca del riu Foix amb el model hidrològic HEC-HMS. Per caracteritzar la resposta hidrològica de la conca del riu Foix, s'ha generat la cartografia edàfica a escala 1:50.000 de les zones forestals seguint la metodologia CatSIS (BOIXADERA *et al.*, 1987), dins del projecte de cartografia detallada de sòls (E 1:25.000) del Departament d'Agricultura i Pesca de la Generalitat de Catalunya. Els càlculs de l'escorrentia superficial es realitzen mitjançant el model HEC-HMS. Aquest programa utilitza el mètode del número de la corba del Soil Conservation Service (SCS) i els resultats es validen amb les dades de l'estació d'aforament situada al pantà de Foix.

Paraules clau

Fenòmens pluviomètrics, conca, riu Foix, cartografia edàfica, escorrentia superficial

Resumen

Caracterización de la cuenca del río Foix. Realización del mapa de suelos forestales (E 1:50.000) y cálculo de la escorrentía superficial según el modelo HEC-HMS en fenómenos pluviométricos de régimen torrencial

Se pretenden estudiar los fenómenos pluviométricos de régimen torrencial (precipitación diaria mayor de 75 mm) en la cuenca del río Foix con el modelo hidrológico HEC-HMS. Para caracterizar la respuesta hidrológica de la cuenca del río Foix se ha generado la cartografía edáfica a escala 1:50.000 de las zonas forestales siguiendo la metodología CatSIS (BOIXADERA *et al.*, 1987), dentro del proyecto de cartografía detallada de suelos (E 1:25.000) del Departamento de Agricultura y Pesca de la Generalitat de Catalunya. Los cálculos de la escorrentía superficial se realizan mediante el modelo HEC-HMS. Este programa utiliza el método del número de la curva del Soil Conservation Service (SCS) y los resultados se validan con los datos de la estación de aforo situada en el pantano de Foix.

Palabras clave

Fenómenos pluviométricos, cuenca, río Foix, cartografía edáfica, escorrentía superficial

Abstract

Characterisation of the Foix river basin. Producing the map of the forest land (E 1:50,000) and calculation of the surface water according to the HEC-HMS model in torrential pluviometric phenomena

The aim is to study torrential pluviometric phenomena (daily precipitation of more than 75 mm) in the Foix river basin with the HEC-HMS hydrological model. To characterise the hydrological response of the Foix river basin, edaphic maps on a scale of 1:50,000 of the forest zones have been produced following the CatSIS methodology (BOIXADERA *et al.*, 1987), within the detailed land cartography project (E 1:25,000) of the Agriculture and Fisheries Department of the Generalitat Government of Catalonia. The calculations of surface water are made using the HEC-HMS model. This programme uses the Soil Conservation Service (SCS) curve number method and the results are validated by the data from the assessment station at the Foix reservoir.

Keywords

Pluviometric phenomena, basin, Foix river, edaphic cartography, surface water