



## UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos  
EUIT Civil. Paseo de Alfonso XIII, 52. 30203 Cartagena.  
Murcia. España.  
Teléf. +34 968 32 5935. Fax: +34 968 325999

26 de enero de 2009

Sr. Jefe Oficina de Planificación Hidrológica  
Ing. Mario Urrea Mallebrera  
Confederación Hidrográfica del Segura

En relación con el Proceso de Participación Pública del “Esquema provisional de Temas Importantes de la Demarcación Hidrográfica del Segura”, se realizan una serie de apreciaciones y aportaciones que se someten a su consideración.

- 1- En la Selección de Temas Importantes organizados por categoría, se observa la presencia de una serie de temas relacionados con eventos extremos de precipitación (delimitación de zonas de riesgo de inundación, protección frente a avenidas en ríos y ramblas). Si bien, luego no se recogen en la Selección Final de Temas Importantes organizados por valoración. No obstante se mantiene como Tema Importante “Ausencia del deslinde del D.P.H. de la mayoría ríos de la cuenca hidrográfica del Segura que están afectados por presiones urbanísticas y la actividad agraria”.
- 2- Desde incipientes estudios realizados en base a proyecciones futuras de un modelo regional climático en el Sureste Peninsular (escenario A2), se observa un aumento en la frecuencia de eventos extremos fuertes de precipitación ( $P > 100$  mm/d). Ello induce a mayores riesgos de avenidas, conclusiones coherentes con los informes de distintos autores para otras zonas del mundo (IPCC, 2007; Goswami *et. al*, 2006; Rajeevan *et al.*, 2008). Luego desde las mismas proyecciones climáticas futuras, se observa un aumento en la frecuencia de rachas largas ( $P < 10$  mm y duración mayor a 120 días). Debido a ello se propone para su inclusión y actualización en el Esquema de Temas Importantes,
  - Análisis de la influencia de la frecuencia y severidad de eventos extremos de precipitación a escala de cuenca (desde distintos modelos climáticos regionales y escenarios), en los estudios de delimitación de zonas inundables y DPH, así como en las medidas de protección frente a avenidas en ríos y ramblas.
  - Respecto al PES (Plan Especial de Actuación Frente a Sequías), se propone la consideración de:
    - Análisis de la influencia de la frecuencia y severidad de rachas, desde proyecciones climáticas, a escala de cuenca hidrográfica, en el sistema.
    - Inclusión de indicadores hidrometeorológicos de sequía, considerando proyecciones climáticas regionales.
    - Indicadores relacionados con el estrés hídrico de la vegetación y contenido de humedad del suelo, desde teledetección, considerando su impacto en el balance hídrico.

Esperando que los comentarios realizados sean fructíferos, aprovecho la ocasión para saludarlo atentamente,

Prof. Sandra G. García Galiano