



## Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE*

**Núm Proyecto: 2017/21/00003**

#### **Responsable**

Francés García, Félix Ramón

#### **E-mail**

ffrances@hma.upv.es

#### **Ext.**

79871

#### **Título proyecto**

Análisis del efecto de los Cambios Climático y de Cubierta del Suelo en el régimen hídrico del Alto Júcar

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

En la actualidad ya se tiene el modelo distribuido TETIS implementado a escala diaria en la cuenca del Alto Júcar, aguas arriba de los embalses de Alarcón y Contreras. Desde los años 60 del siglo XX se viene observando un descenso de los recursos hídricos disponibles, no estando claro si es debido a un proceso de cambio climático (menos precipitación y mayor temperatura), de reforestación de la cuenca (mayor evapotranspiración) o la combinación de ambos.

El objeto de esta beca será el arrojar más luz sobre esta situación (común a otros lugares de España y del mundo) y analizar lo que pueda ocurrir en el futuro teniendo en cuenta los escenarios climáticos previstos por el último informe del IPCC para finales del siglo XXI.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

1. Revisión de antecedentes
2. Recopilación de la información hidrometeorológica y de usos del suelo del pasado
3. Revisión de la implementación del modelo distribuido TETIS a escala diaria
4. Generación de resultados y análisis estadístico del pasado
5. Recopilación de la información de escenarios de Cambio Climático
6. Generación de resultados y análisis estadístico del futuro

#### **Horario**

El horario se acordará con el alumno de acuerdo a su propio horario de clases, siempre cumpliendo un mínimo de quince horas semanales de dedicación.