



# Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

## Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE*

**Núm Proyecto: 2020/21/00011**

### **Responsable**

García Prats, Alberto

### **E-mail**

agprats@upvnet.upv.es

### **Ext.**

79960

### **Responsable**

Pulido Velázquez, Manuel Augusto

### **E-mail**

mapuve@hma.upv.es

### **Ext**

79616

### **Título proyecto**

Impactos y adaptación al cambio climático en el regadío

### **Valoración proyecto**

4

### **Descripción proyecto**

El objetivo principal es el desarrollo de metodologías y herramientas para estudiar el impacto reciente y futuro del Cambio Global en Sistemas de Recursos Hídricos y diseñar estrategias de adaptación con un enfoque integral, aplicándolas a una amplia tipología de sistemas con diferentes particularidades físicas y de gestión. Se pretende que sirvan de apoyo a la toma de decisiones para cumplir los objetivos de la planificación hidrológica.

La beca se centrará en impactos en el regadío. Para el regadío se reevaluarán las necesidades de riego, se generarán funciones de producción y lixiviado de nitratos mediante simulación agronómica, y se definirán escenarios futuros y medidas de adaptación.

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

Para valorar el impacto del cambio global en las demandas agrícolas se han de emplear modelos agronómicos de simulación que permitan definir los cambios en el rendimiento de los cultivos y en las necesidades de riego ante los cambios de P, T y concentración de CO<sub>2</sub>.

Se partirá de la generación de escenarios de cambio climático para la cuenca del Júcar para, mediante modelos de simulación agronómicos, analizar impactos tanto la situación de clima actual como escenarios de cambio sobre los recursos hídricos y adaptación.

### **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.