



## Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE*

**Núm Proyecto: 2019/21/00012**

#### **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**

Desarrollo de un modelo de simulación del impacto del cambio climático en los cultivos de regadío.

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

The majority of the Júcar river system surface-irrigated areas are devoted to citrus (mostly orange trees). However, agronomic models on fruit trees are practically absent, in contrast with the wide range of alternatives for herbaceous crops. This task will develop a brand new agronomic model designed for citrus crops. The model algorithms will be based on the FAO's agronomic model Aquacrop, modified to the particularities of the citrus trees phenology. The process that will be followed in its set-up will be similar to the Adaptaolive agronomic model, built to reproduce the agronomic processes of olive trees (Lorite et al, 2018). To calibrate and validate the model, data of numerous field tests by IVIA are available. Once validated, the agronomic model will be applied to determine the impact of future climate variables and future CO<sub>2</sub> atmospheric concentrations on the water requirements and yield of citrus trees.

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

Ayudar al desarrollo del modelo como base de un possible TFM.

#### **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.