



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: 2017/21/00005

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.

El trabajo se estructura en seis actividades: Escenarios Climático-Hidrológicos Históricos y Futuros (A1), Impactos Hidrológicos (A2), Impactos y Adaptación en el Sector Urbano (A3) y Agrícola (A4), Binomio Agua-Energía (A5) y SAD para Adaptación (A6).

La beca se centrará en la actividad A4. 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 (A4)

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 CO₂.

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.