



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: 2019/21/00006

Responsable

Pulido Velázquez, Manuel Augusto

E-mail

mapuve@hma.upv.es

Ext.

79616

Responsable

García Prats, Alberto

E-mail

agprats@upvnet.upv.es

Ext

79960

Título proyecto

Efecto del cambio climático en el abastecimiento de agua en el área metropolitana de València.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El río Xúquer es la principal fuente de agua en el área metropolitana de València. El agua es captada en el embalse de Tous y se transporta a través del canal Xúquer-Túria hasta las diferentes potabilizadoras. Estudios previos muestran que el cambio climático aumentará la temperatura y reducirá las precipitaciones en la cuenca del río Xúquer, ocasionando una merma de los recursos hídricos. Previsiblemente, el cambio climático seguirá alterando la calidad del agua tanto en el embalse de Tous como en el canal Xúquer-Túria. Con el objetivo de conocer a que reto se enfrentarán las plantas potabilizadoras de València en el futuro, se pretende realizar un modelo de la calidad del agua en el embalse de Tous y otro de la calidad del agua en el canal Xúquer-Túria. Estos modelos permitirán conocer el estado del agua bruta (antes de ser potabilizada) en los diferentes escenarios climáticos a corto plazo (2019-2040) y medio plazo (2040-2070).

Otras consideraciones

Los trabajos realizados podrán ser utilizados para la elaboración de un trabajo final de grado o máster.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno colaborará en el diseño y la preparación de un modelo para simular la dinámica hidráulica del embalse de Tous y del canal Xúquer-Túria. Además, participará en la calibración del modelo y en la obtención de resultados en los diferentes escenarios del cambio climático.

Horario

El horario se acordará con el alumno de acuerdo a su propio horario de clases.