



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: 2019/21/00001

Responsable

Campo García, Antonio Dámaso del

E-mail

ancamga@upv.es

Ext.

77966

Título proyecto

Incorporación de criterios eco-hidrológicos y de resiliencia frente a perturbaciones climáticas y del fuego en la planificación y gestión forestal de cuencas mediterráneas.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los bosques mediterráneos juegan un papel fundamental en la regulación del ciclo hidrológico. Sin embargo, bajo el presente escenario de cambio climático, dichos bosques requieren de un manejo forestal apropiado que regule la continuidad combustible y optimice el ciclo hidrológico, tanto a nivel de masa como de cuenca hidrográfica.

El presente proyecto, que se enmarca dentro del Plan Nacional del Ministerio de Economía y Competitividad 2015, pretende analizar el efecto del manejo forestal adaptativo en el ciclo hidrológico de formaciones forestales típicas en el mediterráneo semi-árido. Para ello, se han seleccionado dos formaciones diferentes, ambas carentes de gestión forestal alguna: un bosque mediterráneo típico de *Quercus ilex* y una regeneración post-incendio de *Pinus halepensis*. Tras la aplicación del tratamiento selvícola oportuno, se pretende analizar el efecto de dicha gestión forestal tanto en el ciclo hidrológico como en el crecimiento de la propia planta mediante la determinación y el análisis de las siguientes variables: precipitación, humedad del suelo, escorrentía, interceptación, escorrentía cortical, transpiración, percolación y el crecimiento primario y secundario de la planta.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno deberá realizar parte de la recopilación de datos en campo, que incluye: preparación de sensores, instalación de los mismos y recopilación periódica de datos. Una vez obtenido una serie de datos representativa, el alumno deberá procesarla y analizarla con la ayuda del responsable del proyecto.

Horario

El horario será de 15 horas semanales las cuales se distribuirán de la siguiente forma: los 4 primeros meses se realizarán 2 viajes de campo a la semana, los 5 siguientes se alternará entre trabajo de gabinete y campo.