

La UJI presenta una herramienta para evaluar los efectos del cambio climático - Levante de Castelló - 10/05/2019

La UJI presenta una herramienta para evaluar los efectos del cambio climático

► El investigador Manuel de Jesús defiende sus aplicaciones para la gestión de recursos hídricos

LEVANTE DE CASTELLÓ CASTELLÓ

■ El investigador Manuel de Jesús presentó ayer en la Universitat Jaume I una herramienta que tiene importantes aplicaciones para la gestión de sequías, planeamiento urbano o hidrológico, entre otras. El profesor de la Universidad de Cantabria ha visitado el centro universitario castellonense invitado por la Cátedra Facsa de Innovación en el Ciclo Integral del Agua de la UJI para participar en el ciclo «Jueves de Seminario».

Durante el seminario, el investigador del Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (centro de referencia internacional en estudios hidráulicos con más de 140 investigadores e investigadoras), explicó la

metodología que ellos utilizan para incorporar el cambio climático y evaluar sus impactos en proyectos de recursos hídricos. Dicha herramienta, que considera las predicciones climáticas y los escenarios propuestos por el panel IPCC, tiene importantes aplicaciones para la gestión de sequías, planeamiento urbano y planeamiento hidrológico, entre otras.

De Jesús ha asegurado que «los efectos del cambio climático no son un escenario a 30 años, sino que ya es notable su impacto. Y su evolución, aunque lenta, se está notando ya en muchos sistemas».

Los modelos a analizar con esta metodología pueden ser desde sistemas muy acotados como una cuenca hidrológica o un entorno

regional o provincial, a casos mayores como estudios de país o región supranacional.

La metodología parte de un conocimiento exhaustivo del escenario en un periodo histórico suficientemente largo para caracterizar el escenario medioambiental actual. Con ello, se crea un modelo calibrado con capacidad de predecir los hechos pasados para poder tener certeza en las predicciones futuras.

A partir de un modelo presente confiable, se estudian los escenarios que propone el panel IPCC para la evolución climática y el estudio de la afección del suelo y su uso, realizando diferentes proyecciones que permiten analizar los efectos que se tendrá en el

caso estudiado.

Las variables climáticas más importantes a tener en cuenta a la hora de utilizar la herramienta son la precipitación y la temperatura. La adecuación de la información sobre estas variables climáticas no es sencilla, sobre todo en zonas amplias. Además, el uso del suelo juega un papel muy importante, y su clasificación y homogenización es una de las fases con mayor impacto en el modelo, con una complicada metodología de análisis de la evolución del uso en el futuro. Con el modelo calibrado, este se somete a las proyecciones climáticas a corto y largo plazo para analizar los efectos que se tendrá por la evolución del clima.