

Predicción de aportaciones a embalses en España a través de modelos climáticas de proyecciones de precipitación regionalizadas del CMIP6

Prediction of contributions to reservoirs in Spain using CMIP6 regionalised precipitation projection climate models

J. Gutiérrez-Fernández (1,2), S. Sanfiz (1,2), E. Rodríguez-Guisado (2)

(1) TRAGSATEC, Grupo Tragsa. (2) Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

RESUMEN

La península Ibérica es una de las regiones del Mediterráneo que tiene una mayor recurrencia a sufrir episodios prolongados de sequía. Estos episodios de escasez de precipitaciones hacen necesario la presencia de grandes reservas artificiales de agua para su almacenamiento en períodos de sequías. En España contamos con una amplia red de embalses que son monitorizados a través del MITECO y que nos ofrece información de las entradas, acumulación y salidas de agua de los embalses a nivel mensual. En los últimos años, distintos estudios sobre cambio climático ponen a la península Ibérica como una de las regiones del planeta que presentarán un mayor descenso de las precipitaciones, y por tanto que podría tener problemas y restricciones graves para el consumo y aprovechamiento de los recursos hídricos. En consecuencia de esta problemática, el principal objetivo de este trabajo es trasladar los datos de anomalía sobre las precipitaciones previstas al impacto sobre las reservas de agua. Para ello se crea un modelo de regresión lineal múltiple que permita predecir las entradas de agua en los embalses a partir de proyecciones climáticas de precipitación. Para este trabajo utilizaremos los datos de entrada de agua en los diferentes embalses disponibles en la página web del MITECO, que serán entrenados a través de datos de precipitación del reanálisis de CERA para generar un modelo predictivo de regresión lineal múltiple que pueda ser utilizado en modelos climáticos de precipitación del CMIP6. Con este resultado se quiere estudiar los posibles cambios en la cantidad de entrada de agua y estudiar cómo en el futuro pueden variar los extremos de los valores de aportaciones.