

RESUMEN.

Los incendios forestales pueden generar o producir cambios en el ciclo hidrológico dentro de la cuenca hidrográfica. Por lo tanto, en este estudio se analizará el impacto del incendio forestal de agosto de 2017 sobre la oferta hídrica superficial de la cuenca del río La Victoria a través del modelo hidrológico Water Evaluation and Planning (WEAP).

Inicialmente se llevó a cabo la caracterización de la cuenca y el incendio dentro de la misma, se evaluó el cambio de NDVI de cada año del mes de agosto desde el año 2015 que sería periodo inicial hasta el año 2020, se procedió a la recolección de datos climatológicos e hidrométricos que están cerca la cuenca de estudio, se analizó si tienen los parámetros necesarios para así poder trabajar con esos datos para así calibrar y validar el modelo hidrológico WEAP el método humedad de suelo. Por último, se hizo corridas de escenario sin incendio y escenario con incendio.

Los resultados del balance hídrico muestran que el incremento de la escorrentía superficial ha generado pérdidas de 14,393 Hm³ de agua. Situación que aparentemente beneficia a la Toma IV y las comunidades de la cuenca, pero que incurre en una menor retención de agua para el sistema natural.

Palabras clave: Incendio forestal, WEAP, ciclo hidrológico, La Victoria.