

REPRESENTACIÓN DE LA RECARGA DEBIDA AL RIEGO EN UNA SIMULACIÓN NUMÉRICA

Expositor: Guillermo Daniel Maimone (Fac. de Economía y Administración, U.N del Comahue, gdmcipo@gmail.com)

Autor/es: Guillermo Daniel Maimone (Fac. de Economía y Administración, U.N del Comahue, gdmcipo@gmail.com); Javier Alberto Pavese (Fac. de Economía y Administración, U.N del Comahue, japnqn@gmail.com)

El programa MODFLOW, que modela acuíferos libres, no dispone de un módulo que permita simular la recarga que recibe el acuífero debido al riego artificial. La zona en estudio, Colonia Centenario, desarrolla toda su producción frutícola mediante un complejo sistema de riego que se aplica entre los meses de septiembre a marzo. El presente trabajo aprovecha una facilidad de este software para intentar paliar esta falencia. Se simuló la recarga al acuífero, debido al riego, mediante pozos de inyección distribuidos en forma regular en todo el sector modelado, los cuáles se activan con intervalos de 7 días por 12 horas, agrupados de forma tal que se reproduzcan la metodología utilizada por los consorcios de riego, Organismos locales que manejan el sistema de riego. Se consideró como caudal inyectado por pozo el volumen de agua que corresponde a mantener una lámina de 10 mm de espesor por hectárea y durante 12 horas, seguido por seis días y medio sin inyección. Los resultados obtenidos al final de la temporada de riego se corresponden con los niveles piezométricos reales encontrados en la zona.