

Estimación del Consumo Hídrico en Producciones Agrícolas Pampeanas en la Ribera del Río Colorado

Roberto Mariano¹

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa.
rcmariano@agro.unlpam.edu.ar

Palabras Claves: Huella Hídrica, Maíz, Alfalfa, Vid.

Las próximas décadas serán afectadas por la escasa disponibilidad de agua para gran parte de la población mundial. Cuando se conjugan condiciones hidrológicas adversas con cultivos que poseen altos requerimientos de agua, la presión sobre los recursos hídricos se acrecienta. La cuenca argentina del río Colorado en la provincia de La Pampa posee condiciones climáticas semidesérticas, pero cuenta con potencialidad de utilización hídrica para el desarrollo productivo. Estudios recientes han revelado que el caudal de la cuenca ha disminuido. En La Pampa se encuentran en producción bajo riego alrededor de 5.779 hectáreas y la mayor producción agrícola corresponde a Maíz, Alfalfa y Vid. El objetivo del trabajo fue estimar el consumo de agua de Maíz, Alfalfa y Vid en la Sección I del Sistema de Aprovechamiento Múltiple (SAM) bajo riego de la localidad de 25 de Mayo. El consumo de agua se estimó a través del cálculo del indicador Huella Hídrica (HH) diferenciado en HH Azul y HH Verde. La estimación se realizó mediante el software CROPWAT 8.0 en base a datos locales, triangulados con agentes calificados. Maíz consume 9.374 metros cúbicos de agua por hectárea (m³/ha/campaña) de los cuáles el 98,45% pertenece a HH Azul y el 1,55% restante corresponde a HH Verde. Para Alfalfa se estima un consumo de 13.516 m³/ha/año de los cuáles el 95,84% corresponde a HH Azul y el 4,15% a HH Verde. Vid consume 7.841 m³/ha/año que corresponden el 94,88% a HH Azul y el 5,11% a HH Verde. El enfoque de HH expone un puntapié inicial para la realización de investigaciones que conjuguen el consumo hídrico con diversos factores (ej. económicos, sociales, institucionales) para aportar mayor información a la toma de decisiones, particularmente en diferentes producciones agropecuarias zonales. Resulta necesario seguir profundizando en enfoques teóricos, metodológicos y validaciones empíricas en pos de generar información económica, social y ambiental sobre las producciones agropecuarias actuales y potenciales de la ribera del río Colorado. Dicha información sería de utilidad para gestionar estrategias de desarrollo sustentable y eco-eficiente.

Publicado originalmente en: Mariano, R.: Estimación del consumo hídrico en las producciones agrícolas pampeanas en la ribera del Río Colorado. Revista Negocios Agroalimentarios 1 (2016) 38-41. Facultad de Agronomía, UNLPam.