

CARACTERIZACION DEL AGUA PARA RIEGO HORTÍCOLA DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BELLA VISTA, PROVINCIA DE CORRIENTES

RODRÍGUEZ¹, Silvia C.; YFRAN¹, María M.; DE ASMUNDIS¹, Cecilia L., AYALA², María T.; ARZU², Rodrigo

El agua tiene una ajustada relación con los sistemas de producción agropecuaria que se refleja en la aptitud o calidad requerida para cada uso; por esta razón, se puede encontrar diferentes criterios de calificación y clasificación, según se utilice para consumo humano, ganadería, riego ó aplicación de agroquímicos. El objetivo del trabajo es caracterizar el agua, desde el punto de vista físico-químico y bacteriológico, a fin de determinar la aptitud de éstas para riego hortícola. Las muestras se extrajeron de 23 perforaciones de chacras de pequeños productores de Bella Vista, Provincia de Corrientes. Se determinó *In Situ* temperatura, pH y Conductividad eléctrica. Luego se almacenaron a 4°C hasta su procesamiento. Los parámetros analizados fueron: Recuento total de bacterias mesófilas, Número más probable de Coliformes Totales, Presencia de Coliformes fecales y *Pseudomonas*; Alcalinidad Total, Calcio, Magnesio, Sodio, Potasio, Cloruro y Sulfato. Como resultados de éstos análisis observamos que 17 muestras poseen baja alcalinidad, 5 alcalinidad media y sólo 1 posee alta alcalinidad. En base a la conductividad eléctrica, 17 corresponden a aguas de baja salinidad; mientras que las otras 6 muestras corresponden a aguas de salinidad media, aptas para el riego en todos los casos. Los valores de concentración de cloruros, sulfatos y sodio determinaron que estas aguas no presentan riesgo alguno de toxicidad. Desde el punto de vista del análisis bacteriológico, una sola muestra posee bacterias aerobias que superan las 500 UFC/ml y sólo 2 muestras dieron positivo en el estudio de *Pseudomonas aeruginosa*; sin embargo solamente 3 muestras tienen bacterias Coliformes totales, por debajo de los valores sugeridos para riego, motivos por los cuales se recomendó evitar el riego hortícola con éstas fuentes de agua, además de proceder a la desinfección de las mismas.