

**Oamek, G. E. 1988. Impactos económicos y ambientales de transferencias de agua interestatales en la Cuenca del Río Colorado. Disertación doctoral. Universidad Estatal de Iowa. Ames, Iowa. 223 pp.**

Se integraron modelos matemáticos de programación para la producción agrícola en la Cuenca Alta del Río Colorado con un modelo hidrológico del Río Colorado para evaluar los impactos de la transferencia de agua de irrigación en la Cuenca Alta a usuarios urbanos en la Cuenca Baja. Se examinaron y discutieron dos estrategias con respecto a la estructura institucional cambiante que distribuye el agua del oeste. Una estrategia involucró un contrato anual de agua de irrigación. El otro evaluó una estrategia de opción de contrato por parte de la Cuenca Baja para tomar agua de la Cuenca Alta sólo cuando fuera necesario. Los impactos económicos medidos fueron cambios en ingresos regionales, ingresos generados por la agricultura, producción de cultivos, uso del suelo, y gastos de entrada. Los impactos ambientales considerados fueron cambios en los niveles de salinidad y la producción hidroeléctrica aumentada, resultantes del aumento de flujos intervenidos.

Los resultados indicaron que, para una estrategia de contratos anuales, hasta 400,000 acres-pie (AP) de agua transferida desde la agricultura tuvo mínimos impactos sobre el uso del suelo y las entradas de la cuenca, y pudiera potencialmente elevar los ingresos totales de la cuenca en forma dramática. La transferencia de esta cantidad de agua resulta en disminuciones significativas en la salinidad y aumentos en hidroelectricidad – tan significativas que, de acuerdo a la valoración de estas variables en otros estudios, éstos tienen posiblemente muchas veces más el valor del agua en agricultura.

Los resultados de la estrategia de opción por contrato indicaron que, a corto plazo, adquirir agua agrícola sea quizá una alternativa menos costosa para los usuarios urbanos. Sin embargo, a largo plazo, sus gastos relativos e impactos ambientales son difíciles de determinar ya que la cantidad de agua a ser transferida es en gran parte desconocida.