

EL PAPEL DE LA HIDROQUIMICA PARA EL MANEJO Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA SUBTERRANEA EN EL SECTOR PRIMARIO. VALLE DE OAXACA

Susana M. Navarro Mendoza, Salvador Belmonte Jiménez, Manuel Aragón Sulik,

Instituto Politécnico Nacional
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad
Oaxaca.

Hornos 1003, Santa Cruz Xoxocotlán Oaxaca. Tel. 5170400, 5170610; FAX.
suscidir@hotmail.com

RESUMEN.

Actualmente en los Valles centrales, la principal fuente de abastecimiento de agua para uso agrícola es el agua subterránea y en algunos casos el superficial, frecuentemente en ambos casos es escasa la información respecto a su calidad. Por lo que utilizando parámetros hidroquímicos se obtuvo una evaluación de la calidad del agua empleada en dieciseis comunidades rurales cuya actividad predominante es el cultivo de básicos. Los resultados ponen de manifiesto que en 84 % predominan la formulación Bicarbonato - Cloruros (aniones) y en el 88 % Calcio –Magnesio (cationes). Por lo que, el recurso evaluado es de composición de metales alcalinotérreos y en menor proporción agua salina carbonatada lo que hace, que en función del Cl^- el 61% sea de buena calidad para su uso actual, aunque para los Bicarbonatos, Calcio y Magnesio es posible una influencia sobre PSI, consecuentemente esta calidad, influye en el uso y manejo del suelo.