

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE ZACATECAS

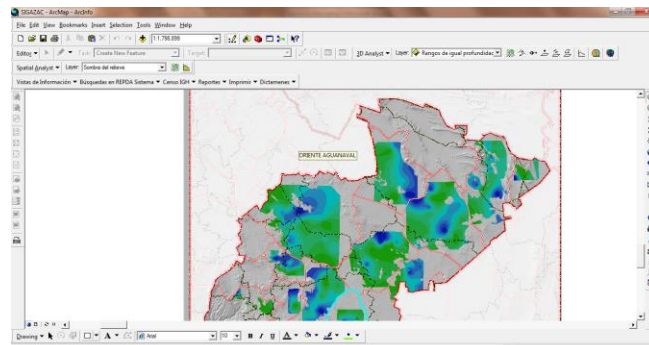
Año de ejecución: 2010

N° de contrato SGT-OCNCCN-ZAC-10-028-RF-LP

Dependencia contratante: CONAGUA. Dirección Local Zacatecas

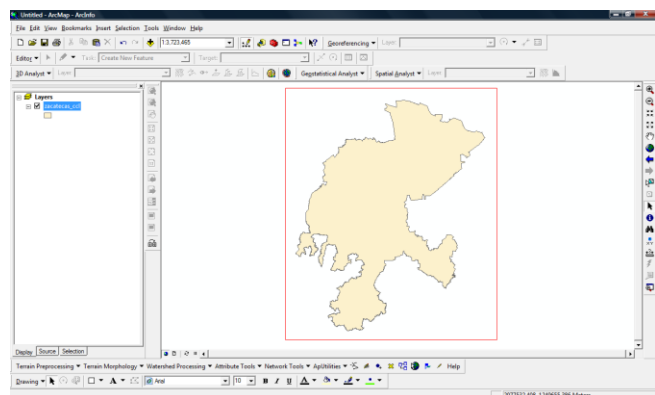
En el Estado de Zacatecas los recursos hídricos son muy limitados y se están sobreexplotando. La integración de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para un acuífero, representa un instrumento en el cual convergen los distintos elementos conceptuales y lógicos que permiten identificar las características naturales y socioeconómicas que coexisten en su entorno.

Este proyecto apunta a la implementación de un SIG para los acuíferos del Estado de Zacatecas y desarrollo de aplicaciones para el manejo del Registro Público de Derechos de Agua (REPGA), utilizando la tecnología basada en el programa ArcGIS.



Resultados:

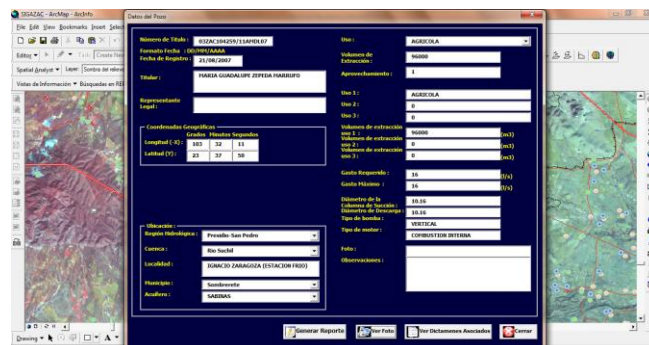
La información recopilada y almacenada en la versión 1.0 del SIGAZAC, consta de un conjunto de coberturas definidas y conformadas de información hidrogeológica y auxiliar, a distintas escalas 1:50.000 y 1:250.000, en ArcGis, junto con sus bases de datos asociadas.



Extensión geográfica del sistema

El objetivo del estudio es:

Implementar un Sistema de Información Geográfica para organizar y sistematizar la información de cartografía digital existente para los acuíferos del Estado de Zacatecas a la que se incorporará la información actualizada, complementada y/o generada en el estudio del Plan de Manejo Integral de los Acuíferos Calera, Chupaderos y Aguanaval; que sea una herramienta en la Gestión Integrada con manejo técnico del agua subterránea en el estado de Zacatecas para toma de decisiones, mediante aplicaciones concretas en el desarrollo cotidiano del trabajo de la Coordinación del Área Técnica.



Consulta de atributos de pozo seleccionado

La calidad de las respuestas y resultados del SIG, están directamente relacionadas con la captura de datos: gráficos o alfanuméricos. Por lo tanto, es de gran responsabilidad el papel que toma el profesional encargado de esta labor, en este caso la Dirección Local en Zacatecas, CONAGUA. La actualización al día es de vital importancia para cualquier tipo de proyecto. Debe ser óptima y oportuna en la entrada de datos o la generación de nuevos campos, para las respuestas a las consultas de los usuarios.