

CENSO DE INTEGRACIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN DE LOS APROVECHAMIENTOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTADO DE QUERÉTARO

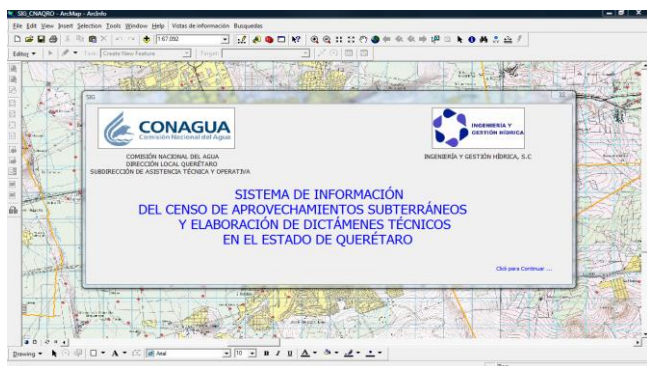


Año de ejecución: 2007

N° de contrato CNA-QRO-003-2007-EST

Dependencia contratante: CONAGUA. Dirección Local Querétaro.

El Estado de Querétaro se encuentra dentro de la Región Administrativa VIII-Lerma Santiago Pacífico y IX-Golfo Norte. La extracción de agua subterránea representa la principal fuente de abastecimiento del Estado.



El Sistema de Información Geográfica del Censo de Aprovechamientos Subterráneos y Elaboración de Dictámenes Técnicos en el Estado de Querétaro (SIG-CNAQRO) fue desarrollado con los siguientes objetivos básicos:

° Integrar la información del censo de aprovechamientos realizado entre 2006 y 2008 a un ambiente SIG, dentro del software ArcGIS 9.2.

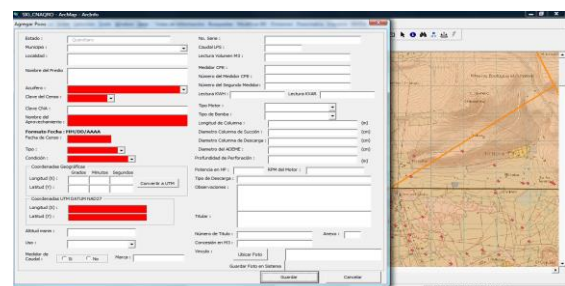
° Contar con flexibilidad para editar e incorporar información de aprovechamientos correspondiente a campañas de censo futuras, cuya finalidad sea actualizar o enriquecer la base de datos inicial.

° Desarrollar un módulo que permita llevar a cabo dictámenes de aguas subterráneas, donde intervienen aprovechamientos contenidos en el censo. Este módulo también tendrá la capacidad de hacer consultas de dictámenes anteriores que se hayan emitido en el periodo de 2005 a 2007.

° Contar con capacidad para almacenar información de la red piezométrica de campañas anteriores y campañas futuras que estén por realizarse.

° Diseñar salidas del sistema para que se puedan imprimir o exportar las figuras, planos, tablas o cuadros que contengan información de las consultas o procesos desarrollados dentro del sistema.

El Sistema integra y pone a disposición de los usuarios la información del censo de aprovechamiento realizado entre el 2006 y el 2008 de los acuíferos del estado de Querétaro (Valle de San Juan del Río, Valle de Amazcala, Valle de Amealco, Tolimán, Valle de Tequisquiapan, Valle de Buena Vista y Valle de Cadereyta) en una aplicación sencilla para usuarios no expertos en Sistema de Información Geográfica, con el propósito que pueden editar e incorporar información de aprovechamientos de campañas de censo futuros para mantener actualizada la base de datos inicial; el sistema tiene la funcionalidad de generar dictámenes técnicos de aguas subterráneas, hacer consultas de dictámenes anteriores y hacer modificaciones a dictámenes generados por el sistema y que se encuentren en proceso de validación, así como actualizar la información de las campañas piezométricas que se realicen para el Estado de Querétaro.



Rutina de agregar pozo a la base de datos del censo.