

ESTUDIO DE MANEJO INTEGRAL DEL AGUA EN EL ACUÍFERO HUICHAPAN – TECOZAUTLA (1307), EMPLAZADO EN EL ESTADO DE HIDALGO



Año de ejecución: 2011

N° de contrato: SGT-OCGN-HGO-11-GAS-057-RF-LP

Dependencia contratante: CONAGUA, Dirección Local Hidalgo.

El acuífero Huichapan-Tecozahutla se ubica en la porción occidental del Estado de Hidalgo, tiene una extensión de 1,448.4 km².



El objetivo del estudio es:

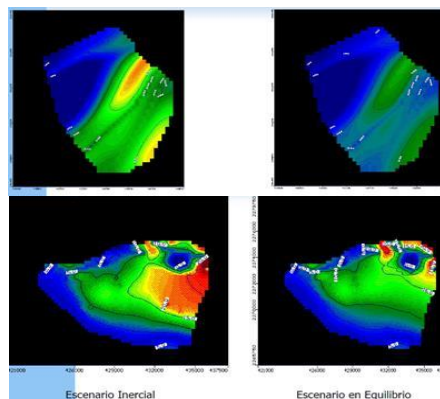
Formular el Plan de Manejo Integrado del Acuífero Huichapan-Tecozautla, que adecue el desarrollo sustentable de la región a la disponibilidad del agua, enmarcado en el contexto de la actual política nacional hidráulica (Plan Nacional Hidráulico 2007-2012).

Las principales actividades desarrolladas son:

- Integrar las características básicas de oferta, uso y aprovechamiento del agua.
- Estimar la demanda actual y futura, para cada uno de los usos
- Actualizar el modelo de simulación de flujo subterráneo para evaluar diferentes escenarios de manejo del agua.
- Estimar la situación actual de la relación costo-beneficio de la sobreexplotación.
- Con la participación de los involucrados en el manejo del agua, definir, analizar y establecer las acciones concretas de reducción de la demanda y de manejo de la oferta tendientes a favorecer la recuperación del acuífero.
- Evaluar en términos técnicos, económicos y

sociales las diversas opciones de manejo del agua.

- Formular un Plan de Manejo Integrado del Agua, en el área del acuífero Huichapan-Tecozautla.
- Resultado del Modelo de Simulación de Flujo



Resultados:

El acuífero Huichapan – Tecozautla se encuentra en una zona sin disponibilidad administrativa de agua superficial, ni subterránea.

El principal uso del agua es para el sector agrícola en la zona Norte del acuífero, que es donde se concentra el desequilibrio o sobreexplotación del acuífero.

La solución a la sobreexplotación se compone de un conjunto de acciones que conjugan una optimización económica – hídrica, con la necesaria participación de todos los sectores usuarios y dependencias relacionadas con el manejo de la cuenca.

Dado que el sistema financiero de los municipios comprendidos dentro del acuífero, parte de un conjunto de usuarios agrícolas y sistemas operadores de agua potable que carecen de la capacidad de inversión necesaria para llevar a cabo las acciones estructurales del plan de manejo; es necesario un apoyo tutorial permanente por parte de las dependencias, para maximizar el acceso a los programas federalizados de apoyo gubernamental.