



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA, INVESTIGACIÓN Y
SERVICIO**

**CONDICIONES HIDROGEOLÓGICAS DEL SUR DE
CHIAPAS, MUNICIPIO DE LA INDEPENDENCIA,
MÉXICO**

TESIS PROFESIONAL

QUE COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
INGENIERO EN IRRIGACIÓN

Presentan:
**Jiménez García Vidal Alejandro
Ramos Rocete Arturo**

Chapingo, Estado de México, Diciembre de 2013



CONDICIONES HIDROGEOLÓGICAS DEL SUR DE CHIAPAS, MUNICIPIO DE LA INDEPENDENCIA, MÉXICO

RESUMEN

El sur de Chiapas está caracterizado por presentar formaciones geológicas sedimentarias, rocas calizas cársticas interdigitadas con rocas arcillosas calcáreas, deformadas en forma de anticlinales y sinclinales que conforman almacenamientos acuíferos en fase de subexplotación y con posibilidades de contaminación, debido a ello se desarrolla este trabajo en forma de tesis para así contribuir al conocimiento hidrogeológico de la región, al mejor uso y manejo del agua superficial y subterránea. Se caracteriza el flujo medio regional utilizando la piezometría en pozos activos, se utilizó la hidrogeoquímica para caracterizar las muestras de agua recolectadas, de aguas superficiales o subterráneas. Se realizaron mediciones del nivel estático, que permitió hacer configuraciones de la elevación del Nivel Estático y determinar la dirección del flujo subterráneo. Con los resultados obtenidos se concluye que el agua es bicarbonatada cálcica de reciente infiltración, los niveles de agua varían del orden de 60 metros, de los 1460 a los 1520 metros de elevación, los más altos en las inmediaciones del poblado de la Independencia, los más bajos cerca de la localidad del Triunfo, el flujo subterráneo sigue la misma dirección NW-SE en el medio cárstico permeable.

Palabras clave adicionales: Hidrogeoquímica, Nivel Estático, Clasificación Agronómica.