



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**“HIDROGEOQUÍMICA DEL AGUA DE LA REGIÓN TEPEXI
DE RODRÍGUEZ Y SAN JUAN IXCAQUIXTLA, PUEBLA”**

TESIS PROFESIONAL

Como requisito parcial para obtener el título de:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

Moctezuma Rosas Erika

CHAPINGO, MÉXICO, FEBRERO DE 2016





HIDROGEOQUÍMICA DEL AGUA DE LA REGIÓN TEPEXI DE RODRÍGUEZ Y SAN JUAN IXCAQUIXTLA, PUEBLA



RESUMEN

En este trabajo se realizó una evaluación Hidrogeoquímica del agua de la Región de Tepexi de Rodríguez y San Juan Ixcaquixtla, Puebla, perteneciente al Acuífero 2106 Ixcaquixtla. Se analizó el comportamiento de los iones presentes en las muestras de agua colectadas en diferentes partes del área de estudio, relacionando la composición química predominante de las formaciones Geológicas presentes y la acción de factores externos. Se calcularon índices Hidrogeoquímicos, indicando la presencia de aguas continentales y sin intrusión salina, y se clasificó el agua con el método gráfico de Piper, resultado que pertenece a la Familia de Aguas.

Bicarbonatadas Cálcicas, de reciente formación, debido, esencialmente a la predominancia de rocas sedimentarias calcáreas aflorantes en la región de estudio. De manera adicional se realizó una clasificación química, para conocer posibles usos, en este caso para riego, resultando apta casi para cualquier uso agrícola, además de que según la investigación existe disponibilidad para nuevas concesiones.

Palabras clave: Acuífero, análisis químico, Geología, iones, clasificación