



## **Caracterización del agua cruda para la instalación de una planta potabilizadora en la Cabecera Municipal de Chicontepec de Tejada, Veracruz**

LILIA ALEJANDRA ALVARADO DELFIN<sup>1</sup>, CARLOS ALBERTO CONTRERAS VERTERAMO<sup>1</sup> y MANUEL CORNELIO TORRES MAZA<sup>1</sup>

1 INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PANUCO. [lilia.alvarado@itspanuco.edu.mx](mailto:lilia.alvarado@itspanuco.edu.mx)

El trabajo realizado en este proyecto describe las actividades para la recolección de datos de contaminantes en el agua cruda proveniente de pozos y arroyos del municipio de Chicontepec de Tejada y áreas aledañas. Provee una evaluación de los mismos y forma parte de un estudio integral que justifica la instalación de una planta potabilizadora de agua para mejorar la calidad de vida de los habitantes de esta población.

Es importante señalar que no existen estudios similares en esta zona. La calidad del agua que recibe la localidad es de vital importancia para evitar infecciones en la piel, ojos, enfermedades gastrointestinales, entre otras.

Los resultados de este estudio muestran que algunos parámetros analizados no exceden los límites máximos permisibles de contaminantes en el agua establecidos por la NOM-127-SSA1-1994 ("Salud Ambiental, agua para uso y consumo humano. Límites máximos permisibles de calidad y tratamientos que debe someterse el agua para su potabilización"). Sin embargo, las concentraciones de ciertas sustancias sí son de carácter importante, por lo que es necesario realizar un tratamiento para potabilizar el agua. Al tomar agua cruda para consumo humano no se tiene un control de los parámetros marcados por la norma, los cuales pueden llegar a variar dependiendo de las condiciones meteorológicas y ser dañinos para la salud.