



"ANÁLISIS DE LA CANTIDAD DE FLÚOR EN EL AGUA DE POZO DE CONSUMO DE DOS COMUNIDADES "POPOTES" Y "EL POCHOTE". TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO. MEX"

RUTH ALEJANDRA FERNÁNDEZ CORONA¹, Elena del Rosario Venegas Domínguez¹, Martha Graciela Fuentes Lerma¹, Francisco Trujillo Contreras¹ y Alma Lina Hernández Jauregui¹

¹ Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. ale_291290@hotmail.com

Hoy en día nos encontramos con una gran problemática de salud pública que afecta a varios municipios de los Altos de Jalisco; la fluorosis dental. "La fluorosis dental es un trastorno causado por ingestión excesiva de flúor, que se inicia en la dentición temporal y cuyas manifestaciones son más aparentes en la dentición permanente". (Molina 2007). En muchas comunidades la fluoración de aguas potables se utiliza para la prevención de caries dental. Sin embargo en muchas regiones los niveles de fluoruro exceden los límites máximos permisibles y su presencia (natural) se convierte en un problema de salud pública. Es por ello que la presente investigación se realizó con el fin de conocer la cantidad de flúor en los pozos correspondientes a las comunidades "El Pochote" y "Popotes" de la ciudad de Tepatitlán de Morelos, Jalisco. Méx. Así como el nivel de conocimiento por parte de los habitantes de cada comunidad acerca de la fluorosis. El análisis del agua se realizó mediante la utilización del método espectrofotométrico de acuerdo a la NOM-AA.077-SCFI-2001. El principio de éste método se basa en la reacción entre los iones fluoruro y el complejo colorido de Zirconilo- SPADNS. Encontrando así que el pozo de "Popotes" excede la cantidad máxima que permite la NOM-127-SSA1-1994 de 1.5mg/L, la profundidad de ambos pozos se encuentra dentro del rango aceptado. Además de un bajo nivel de conocimiento en las 2 comunidades acerca de la fluorosis. El aprendizaje tanto técnico como humanitario que se ganó por parte de las autoras en éste proyecto servirá para investigaciones futuras y concientización sobre la problemática que se vive, para implementar programas educativos y acciones concretas que nos conduzcan al mejoramiento de los servicios de salud, la calidad y ética profesional.