



## PREVALENCIA DE FLUOROSIS DENTAL Y CONCENTRACIÓN DE FLÚOR EN AGUA EN EL MARQUES, QUERETARO

Yadria Vázquez<sup>1</sup>, Mario Alberto Olvera Coronel<sup>2</sup>, Victor Pérez Moreno<sup>2</sup>, Louvan Rivera<sup>2</sup>, Olivia Arias Martínez<sup>3</sup> y Miguel Angel Rea López<sup>2</sup>

1 Centro Mexicano de Estomatología, 2 Universidad Autónoma de Querétaro, 3 Hospital del Niño Poblano.  
yarita8718@hotmail.com

Debido a la presencia universal de flúor en la corteza terrestre, toda el agua del planeta contiene flúor en concentraciones variables. Aunque el flúor puede estar presente en casi todos los alimentos, es el agua de consumo su fuente principal. El flúor puede acumularse en el organismo y exposición crónica a dosis elevadas produce efectos nocivos, incluyendo fluorosis, una alteración en los órganos dentarios con manifestaciones clínicas que afecta la forma general del diente presentando zonas excavadas o gastadas. El objetivo de este trabajo fue encontrar la relación entre concentración de flúor en agua y fluorosis estimada por el método de Dean (F-Dean). Se midió la concentración de flúor en 48 localidades del municipio de El Marqués, Querétaro, y se valoró F-Dean en 76 estudiantes habitantes de 20 de las 48 localidades de la zona. En 93% de las muestras de agua analizadas se encontraron concentraciones de flúor superiores a las recomendadas (0.7 ppm, NOM-040-SSA1-1993); en algunos casos de hasta 8.3 ppm. También se detectó fluorosis moderada en la población estudiada. Se encontró una correlación del 44% entre concentración de flúor en agua y fluorosis. El estado de Querétaro no es considerado como zona endémica de fluorosis dental por lo que se realizan campañas de prevención de caries con fluoruros tópicos. Ambas, las concentraciones elevadas de flúor en agua y las campañas de prevención, pudieran estar contribuyendo a la prevalencia de fluorosis observada en este estudio. Esta investigación será útil para sustentar la suspensión de campañas de aplicación de fluoruros tópicos en las zonas estudiadas, para estimar concentraciones de flúor en agua usando valoraciones exploratorias y, en general, para contribuir a solucionar el problema de salud pública de las localidades estudiadas.