



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA

TESIS

**CONCENTRACIÓN DE FLÚOR EN AGUA DE POZO DE DISTRIBUCIÓN
PARA CONSUMO HUMANO EN EL DISTRITO DE FERREÑAFE,
LAMBAYEQUE-PERÚ, 2014.**

Para optar el título profesional de
CIRUJANO DENTISTA

AUTOR

Díaz Delgado Grace Katherine

ASESOR METODOLÓGICO:

Mg.C.D. Pablo Millones Gómez

ASESOR ESPECIALISTA:

Ms.Esp. Sandra Vannesa Rojas Padilla

Pimentel - Perú 2014

RESUMEN

El presente estudio de tipo descriptivo tuvo por objetivo determinar la concentración de flúor en el agua de los pozos de distribución para consumo humano en el Distrito de Ferreñafe-Departamento de Lambayeque. Se analizaron 5 muestras de agua, una muestra por pozo; la concentración de ión fluoruro fue analizada y cuantificada en partes por millón por el potenciómetro con el electrodo de ión selectivo para fluoruros. El equipo usado fue Orión modelo 720 A, previamente calibrado. Los resultados se mostraron en tablas de frecuencia trabajadas en el programa Microsoft Excel 2010. La concentración de fluoruros encontrados para el pozo N° 1 de 60 mts de profundidad fue 0.76 ppm F⁻ el pozo N° 2 de 44 mts de profundidad fue 1.32 ppm F⁻, el pozo N° 3 de 49 mts de profundidad fue 2.57 ppm F⁻, el pozo N° 4 de 50 mts de profundidad fue 1.27 ppm F⁻ y el pozo N° 5 de 65 mts de profundidad fue de 1.77 ppm F. La media de la concentración fue de 1.54 ppm. Se concluye que en la mayoría de pozos, la concentración de flúor es superior a los límites de máxima permisibilidad según la OMS (0.7-1.2 ppm), sólo el pozo N° 1 se encuentra dentro de los valores establecidos permisibles para el consumo humano.