



Concentraciones de flúor en el agua de Inglaterra, 2009-2020

Blessing Nyakutsikwa, Tanya Walsh, Iain Pretty y Deborah Moore

Division of Dentistry, The University of Manchester, UK

Objetivos: La investigación, la vigilancia y el seguimiento actual de la fluoración del agua requieren una comprensión de la cobertura de esta intervención por parte de la población. Los objetivos de esta investigación son crear el primer registro disponible públicamente de las concentraciones de flúor en el agua de Inglaterra y describir y visualizar la variación observada en las concentraciones de flúor en el agua y el nivel de fluoración óptima ($\geq 0,7$ mg F/L) entre 2009-2020. **Diseño básico de la investigación:** Se solicitaron datos de muestreo rutinario de la calidad del agua a las compañías de agua de Inglaterra entre 2009 y 2020 bajo las disposiciones del Reglamento de Información Ambiental de 2004. Las concentraciones de flúor de las Zonas de Suministro de Agua (WSZ, del inglés Water supply zones)) se asignaron a las Áreas de Superproducción Inferior (LSOA, del inglés Lower super output areas) utilizando centros ponderados por la población. **Resultados:** Entre 2009-2020, 4.247 LSOAs (12,9%) tuvieron una concentración media anual de fluoruro en el agua de $\geq 0,7$ mg F/L en al menos un año, y 3.019 LSOAs (9,1%) tuvieron una concentración media general de fluoruro de $\geq 0,7$ mg F/L. La cobertura de la fluoración óptima varió a lo largo del tiempo; del 10,9% de las LSOA en 2014 al 6,3% en 2016. **Discusión:** Este estudio confirma trabajos anteriores que identifican la variabilidad en la cobertura y las concentraciones alcanzadas de los programas de fluoración del agua. Las disposiciones actuales para acceder, cotejar y utilizar estos datos son un obstáculo para el seguimiento, la vigilancia y la investigación esenciales. Se necesita urgentemente una base de datos de las concentraciones de flúor en el agua que se mantenga anualmente y sea accesible al público.

Palabras clave: *Salud bucodental, calidad del agua, salud pública, fluoración*