

Evaluación del impacto medioambiental del programa nacional galés de mejora de la salud bucodental infantil, Diseñado para Sonreír

Dr Bethan Bowden,¹ Dr Aoife Nic Iomhair² and Dr Mary Wilson¹

¹Primary Care Division, Public Health Wales; ²Belfast Health and Social Care Trust

Introducción: Diseñado para sonreír (D2S) es un programa nacional para la mejora de la salud bucodental, cuyo objetivo es reducir la prevalencia de la caries dental en los niños pequeños de Gales. D2S se responsabiliza de analizar el impacto medioambiental del servicio que presta y demostrar su adhesión al principio de desarrollo sostenible legislado en la Ley de Bienestar de las Generaciones Futuras (Gales). **Objetivo:** Revisar el impacto medioambiental de D2S mediante la estimación de la huella de carbono del programa e identificar los puntos conflictivos de carbono para futuras acciones específicas. **Diseño de la investigación:** Un mapeo de procesos identificó los pasos para la entrega de los materiales necesarios para la realización del cepillado dental supervisado y la aplicación del barniz de flúor de D2S. Se hicieron estimaciones anuales del kilometraje de los desplazamientos por trabajo, el gasto financiero en compras, el número total de consumibles de plástico y la eliminación de residuos. Una encuesta en línea permitió calcular el comportamiento en los desplazamientos del personal. Estos datos se convirtieron en emisiones de carbono mediante factores de conversión establecidos. **Resultados:** La huella de carbono anual de D2S se estimó en 388 toneladas de CO₂e (tCO₂e), con un 31% atribuido a los desplazamientos del personal, un 23% a los viajes por trabajo y un 46% a las compras. Se calcula que se distribuyeron un millón de artículos de plástico. **Conclusión:** Al promover un buen cuidado bucodental y evitar la necesidad de futuros tratamientos dentales restauradores generadores de gran cantidad de dióxido de carbono, D2S es un ejemplo de modelo sostenible de asistencia sanitaria. La adopción de los principios de reducir, reutilizar y reciclar los consumibles de plástico y la introducción de procedimientos de adquisición sostenibles podrían conducir a una mayor descarbonización y reducción de los residuos de plástico.

Palabras clave: Impacto medioambiental, huella de carbono, responsabilidad social, cepillado de dientes, evaluación de programas, salud bucodental infantil.