

# Experiencia, prevalencia, necesidad de tratamiento y coste del tratamiento de la caries: Un estudio multicéntrico en un país en desarrollo.

Salvador E. Lucas-Rincón,<sup>1</sup> Edith Lara-Carrillo,<sup>2</sup> Norma Leticia Robles-Bermeo,<sup>2</sup> Vicente Rueda-Ibarra,<sup>2</sup> Carmen C. Alonso-Sánchez,<sup>3</sup> Sandra B. Vázquez-Rodríguez,<sup>3</sup> Leticia Ávila-Burgos,<sup>4</sup> Carlo E. Medina-Solis<sup>1</sup> y Gerardo Maupomé<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Academic Area of Dentistry, Health Sciences Institute, Autonomous University of Hidalgo State, Mexico; <sup>2</sup>Advanced Studies and Research Centre in Dentistry, Autonomous University of State of Mexico, Mexico; <sup>3</sup>Los Altos University Center, The University of Guadalajara, Mexico; <sup>4</sup>Health Systems Research Center, National Institute of Public Health, Mexico; <sup>5</sup>Richard M Fairbanks School of Public Health, Indiana University/Purdue University, USA

**Objetivo:** Evaluar la experiencia, la prevalencia, la necesidad de tratamiento y el impacto económico de la caries en estudiantes de 6 a 12 años en cuatro ciudades de México. **Diseño básico de la investigación:** Estudio clínico transversal. Entorno: Escuelas primarias públicas. Participantes: 500 escolares de 6 a 12 años. **Método:** Exámenes clínicos orales utilizando los criterios de la OMS para la enfermedad de caries en la dentición primaria (cod) y permanente (CAOD). **Principales medidas tomadas para los resultados:** Indicadores de caries en la dentición primaria y permanente: experiencia, prevalencia, gravedad y el Índice de Caries Significativa. Además, se calcularon las necesidades de tratamiento, la tasa de asistencia odontológica y el coste de la atención. **Resultados:** el ‘cod’ en la dentición primaria fue de  $2,59 \pm 2,83$ , y el CAOD fue de  $0,82 \pm 1,44$  en la dentición permanente. La prevalencia de caries alcanzó el 67,7% en la dentición primaria y el 34,1% en la permanente. El índice de necesidad de tratamiento fue del 85,9% y del 91,3% en la dentición primaria y permanente, respectivamente; el índice de atención dental fue del 13,9% y del 8,5%, respectivamente. El coste del tratamiento de la caries en la dentición primaria se estimó en 22,087 millones de dólares internacionales (PPA US\$) cuando la amalgama era el material de restauración utilizado, y en 19,107 millones de dólares PPA para el ionómero de vidrio. Para la dentición permanente, el coste fue de 7,431 millones de dólares PPA cuando se utilizó amalgama y de 7,985 millones de dólares PPA cuando se utilizó resina/composite como material restaurador. **Conclusiones:** La prevalencia y experiencia de caries en la dentición primaria fueron 50% mayores que las de otros estudios realizados en México. En la dentición permanente fueron menores. Existe una necesidad considerable de tratamiento de la caries y una experiencia mínima en la atención restauradora. Cabe suponer que el coste del tratamiento de la caries es elevado para un sistema de salud como el de México.

**Palabras clave:** Salud bucodental, caries dental, niño, México, costos de atención médica, evaluación de necesidades