



# ANÁLISIS DE INDICADORES DENTOALVEOLARES DE FLUOROSIS EN MUESTRAS DE LA REGIÓN PAMPEANA

Dentoni, MN<sup>1</sup> | Seldes, V<sup>2</sup> | Aranda, C<sup>3</sup> | Rodríguez, P<sup>3</sup> | Luna, L<sup>4</sup>

**1)** Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Correo electrónico: [poly\\_db@yahoo.com.ar](mailto:poly_db@yahoo.com.ar). **2)** CONICET, Instituto de Ciencias Antropológicas, sección Antropología Biológica, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. [vseldes@gmail.com](mailto:vseldes@gmail.com). **3)** Cátedra de Endodoncia, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires. [arandaclau@gmail.com](mailto:arandaclau@gmail.com); [pablrodriguez@dentalmedicine.com.ar](mailto:pablrodriguez@dentalmedicine.com.ar). **4)** CONICET/Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas; Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. [lunaranda@gmail.com](mailto:lunaranda@gmail.com).

Este trabajo se propone analizar la prevalencia de indicadores compatibles con fluorosis en tejidos dentarios y alveolares de muestras bioarqueológicas recientes (siglos XVIII-XIX) de la Región Pampeana, en guarda en el Museo de Ciencias Naturales (UNLP). Se registraron también las frecuencias de caries, fracturas de esmalte, secuelas de procesos periapicales y el estado de las estructuras alveolares, para evaluar su relación con la fluorosis. Esta enfermedad se manifiesta en los tejidos dentarios como hipoplasias e hipocalcificaciones (cambios en la coloración y opacidades) y en el tejido alveolar como manchas e hiperporosidades. Dado que afecta a quienes consumen, en forma crónica, aguas con contenidos de fluoruro superiores a 1mg/L, y considerando que la media de concentración en las napas de la región es de 2-4 mg/L, se propone que los individuos estudiados padecieron tal afección y por consiguiente presentarán frecuencias bajas de caries por el efecto protector del flúor. Se analizaron 56 individuos (46 adultos y 10 subadultos); sobre un total de 774 piezas dentales se identificó un 3,35% de caries (19,64% de los individuos). Se registraron fracturas de esmalte en el 14,21% de los individuos e hipoplasias en el 30,37%. El 14,28% presentó cambios de coloración del esmalte, el 7,14% opacidades, el 50% manchas e hiperporosidades en la tabla alveolar y el 39,28%, secuelas de procesos periapicales. Se destaca la baja frecuencia de procesos cariogénicos en la muestra; en conjunto, los resultados indican un probable consumo de aguas con alto contenido de fluoruros.

## Palabras clave

Fluoruro; enfermedad endémica; esmalte; tejido alveolar

## OBSERVER ERROR AND BIAS IN AGE ESTIMATION OF THE LIVING, USING THE MINCER METHOD FOR THIRD MOLAR ANALYSIS

Oliveira-Santos, I<sup>1,2</sup> | Teixeira, G<sup>3</sup> | Silva, RHA<sup>3</sup> | Baptista, IP<sup>4</sup> | Cunha, E<sup>1,5</sup>

**1)** University of Coimbra, Department of Life Sciences, Centre for Functional Ecology (CFE), Laboratory of Forensic Anthropology, Calçada Martim de Freitas, 3000-456 Coimbra, Portugal. [olsantos@gmail.com](mailto:olsantos@gmail.com). **2)** University of Coimbra, Department of Life Sciences, Research Centre for Anthropology and Health (CIAS), Calçada Martim de Freitas, 3000-456 Coimbra, Portugal. **3)** University of São Paulo, School of Dentistry of Ribeirão Preto, Forensic Odontology, São Paulo, Brazil. **4)** University of Coimbra, Faculty of Medicine, Dentistry Department, Institute of Periodontology, Avenida Bissaya Barreto, 3000-075 Coimbra, Portugal. **5)** Instituto Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses, IP, Lisboa, Portugal.

Currently, the number of undocumented individuals attempting to cross borders has increased due to the global migratory crisis. This scenario has highlighted problems related to