

## **SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA EN EL ESTUDIO DE LESIONES ORALES**

NIETO A, BRUNOTTO M, CARRICA V, ZARATE A

Facultad de Odontología. Observatorio Urbano Córdoba - Facultad de Filosofía y Humanidades-  
Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. República Argentina.

Trabajo de investigación original

**INTRODUCCION:** Los sistemas de información geográfica, permiten analizar la distribución espacial de lesiones orales, pudiendo aplicarse para estrategias de salud pública. **OBJETIVO:** determinar la distribución espacial de pacientes con lesiones orales en Córdoba Capital, relacionándolos con la contaminación ambiental de industrias nocivas y peligrosas. **METODOS:** estudio retrospectivo de historias clínicas de pacientes (n=311) de ambos géneros, con edades entre 17 y 88 años, con residencia actual en Córdoba Capital, atendidos en la Cátedra de Clínica Estomatológica "A", de la Facultad de Odontología, UNC, durante los últimos seis años. Las lesiones orales que presentaron los pacientes fueron clasificadas como: lesiones orales no malignas, premalignas y malignas. Para geolocalización de pacientes se elaboraron mapas de tipo planar con el programa ArcGis10.1. Las industrias se clasificaron según Ordenanza Municipal 8133 en nocivas y peligrosas. La asociación entre las industrias y la presencia de lesiones se realizó mediante análisis de correspondencia (exploratorio). **RESULTADOS.** Las lesiones no malignas fueron las más prevalentes (59%); considerando lesiones premalignas y malignas las más prevalentes fueron las premalignas. Se encontró asociación entre lesiones no malignas con industrias peligrosas y de lesiones malignas con industrias nocivas. Las zonas con industrias peligrosas y nocivas se relacionaron con lesiones premalignas **CONCLUSIONES:** las industrias peligrosas y nocivas, principalmente las correspondientes al sector eléctrico, químico, plásticos, y plaguicidas, constituyen un factor determinante en la presencia de lesiones orales premalignas, en las que el factor tiempo es relevante pues está asociado a la transformación de estas lesiones en cánceres orales.

**PALABRAS CLAVES:** Sistemas de geolocalización, lesiones orales, industrias