

# Evaluación epidemiológica de la exposición a ruido en trabajadores de policía local y bomberos

**Alvarez Fernández, Carlos; Romero Saldaña, Manuel; Prieto Ballesteros, Antonio.**

*Medicina del Trabajo del Servicio de prevención del Ayuntamiento de Córdoba.*

## Correspondencia:

**Carlos Alvarez Fernández**

craf.19arauco@hotmail.com

## RESUMEN

La discusión acerca de la exclusión de determinados puestos de trabajo del ámbito de la aplicación de la Ley 31/1995, finalizó con la Sentencia del Tribunal de Justicia de las Comunidades Europeas (12//01/2006).

**Objetivos:** Conocer el riesgo de presentar una audiometría anormal relacionada con el trabajo, en aras de poder establecer relación entre el puesto y la exposición. **Material y Métodos:** Estudio de casos y controles realizado durante el periodo 2006-2010 entre agentes de Policía Local, Bomberos y personal de Administración. De una población accesible de 881 trabajadores se reclutaron a 631 que cumplían criterios de inclusión. De forma aleatoria y estratificada por sexo y edad, la muestra seleccionada fue de 389 (207 casos y 182 controles). Se realizó un análisis estadístico mediante contraste de medias independientes y porcentajes y como medida de asociación se calculó la Odds Ratio (OR) para los grupos de estudio y análisis multivariante de regresión logística así como curvas ROC. **Resultados:** En el análisis univariante, edad, puesto de trabajo (POL) y umbrales OSHA presentaron diferencias significativas, con una OR de 2,8 ( $p < 0,001$ ) en el grupo de Policía Local. En el multivariante, edad, umbrales OSHA y puesto de Policía Local (OR 2,8), siguen siéndolo. El área bajo la curva ROC fue para OSHA (0,815). **Conclusiones:** El puesto de policía local muestra mayor riesgo de lesión neurosensorial que el de administrativo; y la evaluación epidemiológica de la salud se muestra como herramienta eficaz para la evaluación de los riesgos.

**Palabras clave:** ruido, trabajo, policía, trauma acústico.

La cita de este artículo es: C Álvarez Fernández et al. Evaluación epidemiológica de la exposición a ruido en trabajadores de policía local y bomberos. Rev Asoc Esp Espec Med Trab 2016; 25: 86-95

## EPIDEMIOLOGICAL EVALUATION OF NOISE EXPOSURE IN WORKERS LOCAL POLICE AND FIREFIGHTERS

### ABSTRACT

The discussion about the exclusion of certain jobs in the field of application of Law 31/1995, ended with the judgment of the Court of Justice of the European Communities (12 / 01/2006). **Objective:** to know the risk of abnormal audiometry work-related, in order to be able to establish relationship between the position and exposure.

**Material and Methods:** a case-control study conducted during the period 2006-2010 among local police officers, firefighters and personal Administration. An accessible population of 881 workers were recruited 631 who met inclusion criteria. Random and stratified by sex and age, the selected sample was 389 (207 cases and 182 controls). Statistical analysis was performed using contrast independent means and percentages and as a measure of association calculated the odds ratio (OR) for groups of multivariate analysis and logistic regression analysis and ROC curves. **Results:** in the univariate analysis, age, job (POL) and OSHA thresholds differ significantly, with an odds ratio of 2.8 ( $p < 0.001$ ) in the group of local police. In multivariate, age, OSHA thresholds and local police station (OR 2.8), remain so. The area under the ROC curve was to OSHA (0.815) **Conclusions:** the local police station shows higher risk of sensorineural injury than administrative staff, and the epidemiological assessment of health is shown as an effective tool for risk assessment.

**Keywords:** noise, job, police, acoustic trauma

Fecha de recepción: 5 de abril de 2016

Fecha de aceptación: 18 de junio de 2016