



Publicado en *Environmental Research*

## Una investigación relaciona el aumento de las llamadas al SUMMA 112 en Madrid con el ruido del tráfico nocturno

- Este trabajo es pionero en España en la utilización de las llamadas a emergencias como un indicador más de la salud de la población
- El ruido nocturno del tráfico en Madrid se relaciona con mayor número de llamadas por Infarto Agudo de Miocardio, Accidente Cerebrovascular y Neumonías.

**27 de Octubre de 2016** .- Un estudio realizado por investigadores de la Escuela Nacional de Sanidad del Instituto de Salud Carlos III (ENS-ISCIII), en colaboración con personal del SUMMA 112, relaciona el aumento de las llamadas telefónicas a este servicio de urgencias de Madrid con el ruido nocturno causado por el tráfico. El trabajo, publicado en la revista especializada "*Environmental Research*" es pionero en España en la utilización de las llamadas a emergencias como un indicador más de la salud de la población.

Los resultados encontrados en este estudio muestran que las noches de tráfico ruidoso están relacionadas, con el número total de llamadas que se realizan al SUMMA 112 y, especialmente, a las que se realizan por causas circulatorias y respiratorias. Este efecto es especialmente importante para niveles de ruido inferiores a 60 dB(A). Así por cada dB(A) que aumente el ruido nocturno para valores inferiores a 60 dB(A) aumentan las llamadas un 11%.

Las llamadas ligadas a causas respiratorias aumentan en un 13% y un 8% las que se asocian con patologías cardiovasculares. Más concretamente el ruido nocturno en Madrid se relaciona con mayor número de llamadas por Infarto Agudo de Miocardio, Accidente Cerebrovascular y Neumonías. El impacto del ruido sobre la mortalidad por estas mismas causas específicas, publicado en investigaciones anteriores en relación a los efectos del ruido en Madrid, dan robustez a los resultados ahora encontrados con este nuevo indicador.

Este nuevo trabajo se deriva de una línea de investigación consolidada en los últimos años en la ENS-ISCIll que relaciona el ruido ambiental en Madrid, en un 80 % generado por el tráfico, con diferentes indicadores de Salud. Esta línea ha relacionado la contaminación acústica con la mortalidad por causas respiratorias, circulatorias y diabetes y los ingresos hospitalarios por estas mismas causas.

También se ha avanzado en el estudio de los efectos en diferentes grupos de edad, se ha analizado el efecto del ruido en población infantil y en mayores de 65 años. Incluso se ha comprobado que el ruido de tráfico está relacionado con el número de nacidos con bajo peso al nacer y el número de partos prematuros que se producen en Madrid. Todas estas investigaciones han sido recogidas en una monografía de síntesis recientemente publicada por el ISCIll que lleva por título "*Efectos del ruido urbano sobre la salud: Estudios de análisis de series temporales realizados en Madrid*" (<http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=18/10/2016-72b28c0577>)