

## **SOLUCIONES PARA MEJORAR LA DETECTABILIDAD SONORA DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO EN ENTORNOS URBANOS**

*Prof. Dr. Ramón Peral Orts*

Universidad Miguel Hernández de Elche

### **ABSTRACT.**

La presencia de vehículos silenciosos en nuestras ciudades no ha cesado de crecer en los últimos años, y como consecuencia de sus bajos niveles de emisión, se ha detectado un aumento en el número de percances de estos vehículos con peatones y ciclistas. Japón, Estados Unidos y Europa han desarrollado diferentes normativas que esbozan los requisitos a cumplir para incrementar la sonoridad de estos vehículos y así garantizar un mínimo de detectabilidad para mejorar la seguridad vial en entornos urbanos. Personas mayores, niños y peatones con problemas de visión son especialmente sensibles a esta circunstancia. En el Laboratorio de Ingeniería Acústica y Vibraciones de la Universidad Miguel Hernández de Elche, en colaboración con la ONCE y con fondos de la Generalitat Valenciana, se han estudiado diferentes soluciones para mejorar la detectabilidad de los vehículos silenciosos y se ha analizado la sensibilidad y el grado de molestia de diferentes señales sonoras propuestas por el sector automovilístico.