

# La implantación de una zona acústicamente saturada (ZAS) en la ciudad de León. Desarrollo y consecuencias

## Tribunal:

**Presidenta:** M<sup>a</sup> Ángeles Martín Bravo (Universidad de Valladolid)

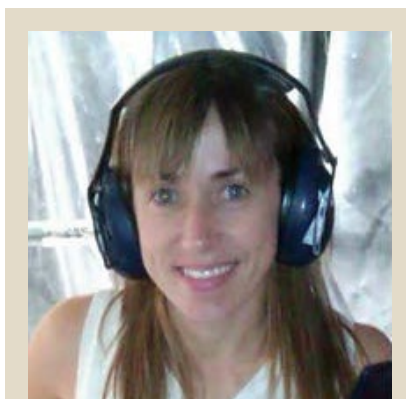
**Secretario:** Jesús Cepeda Riaño (Universidad de León)

**Vocal:** Ricardo Hernández Molina (Universidad de Cádiz)

## Resumen:

En este trabajo se analiza la implantación de una Zona Acústicamente Saturada (ZAS) en la ciudad de León, desde su motivación y origen hasta sus consecuencias en el confort acústico de la población y las posibles mejoras y modificaciones futuras.

Se han estudiado las características propias del ruido de ocio nocturno y la aplicación de los parámetros acústicos más adecuados, así como la valoración de las molestias



**Autora:**

**Mercedes de Barrios Carro**

**Director:**

**Eduardo García Ortiz**

**Exposición:**

14 de octubre de 2016

**Lugar:**

Escuela de Ingenierías Industrial e Informática, Universidad de León

**e-mail:**

m.debarrios@unileon.es

causadas sobre los vecinos de la zona afectada a partir de encuestas efectuadas al efecto. Se considera conveniente la utilización de otro parámetro como complemento del Leq para la evaluación y definición de la ZAS, que ponga de manifiesto de manera más concreta la condición de molestia nocturna, proponiendo en este sentido como más adecuado el denominado Clima de Ruido.

Se presentan resultados de mediciones realizadas con posterioridad a la implantación de la ZAS, llegando a la conclusión de que se han producido variaciones de importancia, tanto en los niveles de ruido existentes como en su distribución espacial en la zona de la ciudad considerada. Se considera necesaria una actualización de la ZAS y una mejora en la aplicación de las normas y obligaciones derivadas de la misma.

## Abstract:

This work analyzes the implementation of an Acoustically Saturated Zone (ZAS) in the city of León, from its motivation and origin to its consequences in the acoustic comfort of the population and possible future improvements and modifications.

The characteristics of nocturnal leisure noise and the application of the most appropriate acoustic parameters have been studied, as well as the assessment of the annoyances caused to the neighbors of the affected area from surveys carried out for this purpose. It is considered convenient to use another parameter as a complement to the Leq for the evaluation and definition of the ZAS, which reveals in a more concrete way the condition of nocturnal discomfort, proposing in this sense as more appropriate the so-called Noise Climate.

Results of measurements performed after the implementation of the ZAS are presented, concluding that there have been variations of importance, both in the existing noise levels and in their spatial distribution in the area of the city in question. It is considered necessary to update the ZAS and an improvement in the application of the rules and obligations derived from it.