

# Eurocopa 2008, 85 dBA

Grupo de Investigación en Instrumentación y Acústica Aplicada (I2A2)  
[www.i2a2.upm.es](http://www.i2a2.upm.es) - [acustica@i2a2.upm.es](mailto:acustica@i2a2.upm.es) - 91 336 53 36

## El ruido en la final de la Eurocopa 2008

Resulta obvio afirmar que el desarrollo de eventos deportivos de relevancia tiene una influencia sobre el funcionamiento habitual de las ciudades.

Concretando en uno de los denominados "deportes de masas", como es el fútbol, el desarrollo de un partido puede paralizar un país. Una vez finalizado el juego, y en función de los resultados obtenidos, las celebraciones por parte de la afición pueden marcar el ritmo de la ciudad durante horas. Por supuesto, las celebraciones llevan asociado de forma implícita un incremento de los niveles de ruido.

*Relacionado con el Convenio de Colaboración existente entre el Ayuntamiento de Palma de Mallorca y la UPM para la realización del mapa de ruido de la ciudad, el Grupo de Investigación en Instrumentación y Acústica Aplicada (I2A2) ha realizado mediciones de ruido coincidiendo con la celebración de la Final del Campeonato de Europa de Fútbol que enfrentaba a las selecciones de España y Alemania.*

Estas mediciones han permitido realizar una evaluación de los niveles sonoros a lo largo del partido y las celebraciones sucesivas.

### Expectación

A partir de las 19h la ciudad empezó a preparar el partido. La intensidad de tráfico empezó a reducirse progresivamente. Durante el partido el tráfico se redujo una media del 50%.

Los niveles sonoros también se fueron reduciendo progresivamente. Al inicio del partido el ruido era aproximadamente 3dBA menor que a las 19h.

### Contenido

El ruido en la final de la Eurocopa 2008	1
Expectación	1
Gol	2
Nerviosismo	2
Euforia	2



POLITÉCNICA



*"Paró la ciudad"*



Ilustración 1. Terminal de monitorado de ruido

## Gol

El gol desencadenó la euforia. Las mediciones detectaron incrementos de entre 15 y 20 dBA en el nivel sonoro. El nivel equivalente en el minuto más ruidoso ( $L_{Aeq,1min}$ ) alcanzó los 85 dBA en uno de los puntos de medida.

Este fenómeno se produjo en tres de los cuatro puntos de medida, sin embargo en el cuarto no se apreció ninguna variación significativa de los niveles sonoros.

## Nerviosismo

Una vez finalizada la celebración del gol, los niveles sonoros volvieron a experimentar un gradual descenso, hasta el punto de que los períodos más silenciosos de todo el partido se produjeron entre las 22:00 y las 22:15.

## Euforia

A partir de las 22:20, aproximadamente se volvió a detectar un ligero incremento de los niveles de ruido.

A las 22:30, coincidiendo con la finalización del partido se dispararon los niveles sonoros. Dependiendo de los puntos de medida, los niveles máximos de ruido se produjeron entre las 22:35 y las 22:50 horas.

El nivel sonoro se mantuvo por encima de los 75 dBA hasta aproximadamente las 23:30, llegándose a alcanzar máximos de hasta 85 dBA en algunas de las mediciones de un minuto efectuadas.

También se produjo un fuerte incremento de los niveles de tráfico, que llegó a alcanzar los valores registrados al inicio de la tarde.

A partir de las 23:30 horas, tanto los niveles de tráfico como los niveles sonoros fueron cayendo gradualmente.

A las 01h se recuperó una aparente normalidad.

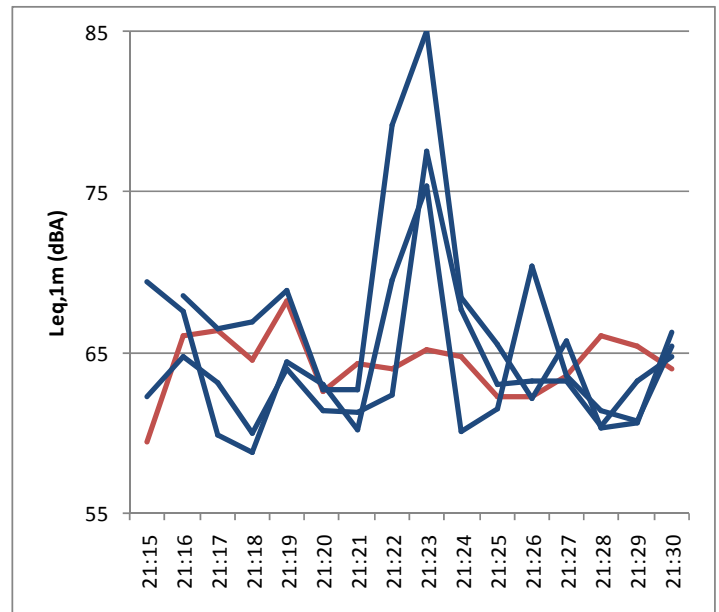


Ilustración 2. Nivel sonoro durante el gol de España

## “Alemania 65 – España 85 dBA”

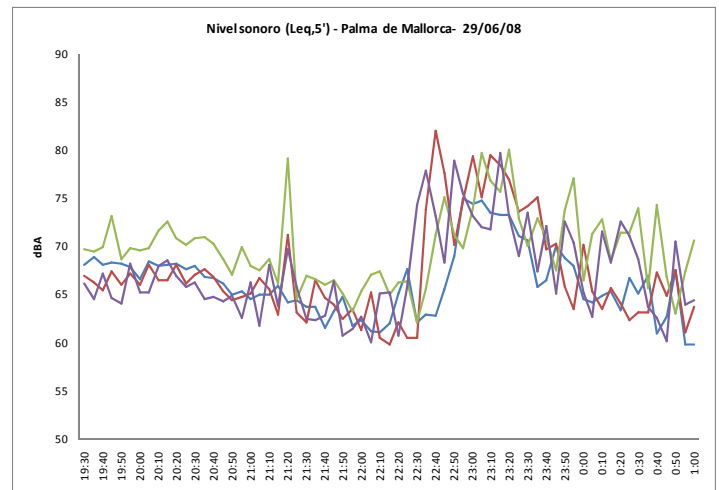


Ilustración 3. Evolución temporal del ruido