



urbioica

acusti.cat

28 de abril de 2016

Sistema de monitorización continua del ruido





Sistema de sensorización de última generación





Nuestras líneas de negocio



Parking



Tráfico



Gestión de residuos



Medioambiente

Ofrecemos soluciones integrales junto con nuestros partners especializados

BUSINESS PARTNERS





Presencia internacional

11.000 sensores en más de 25 proyectos en 20 países



GERMANY • ARGENTINA • AUSTRIA • BELGIUM • BRAZIL • CANADA • CHILE • CHINA • COLOMBIA • ECUADOR
SPAIN • UNITED STATES • FRANCE • INDIA • ITALY • PORTUGAL • UNITED KINGDOM • SWITZERLAND • TURKEY

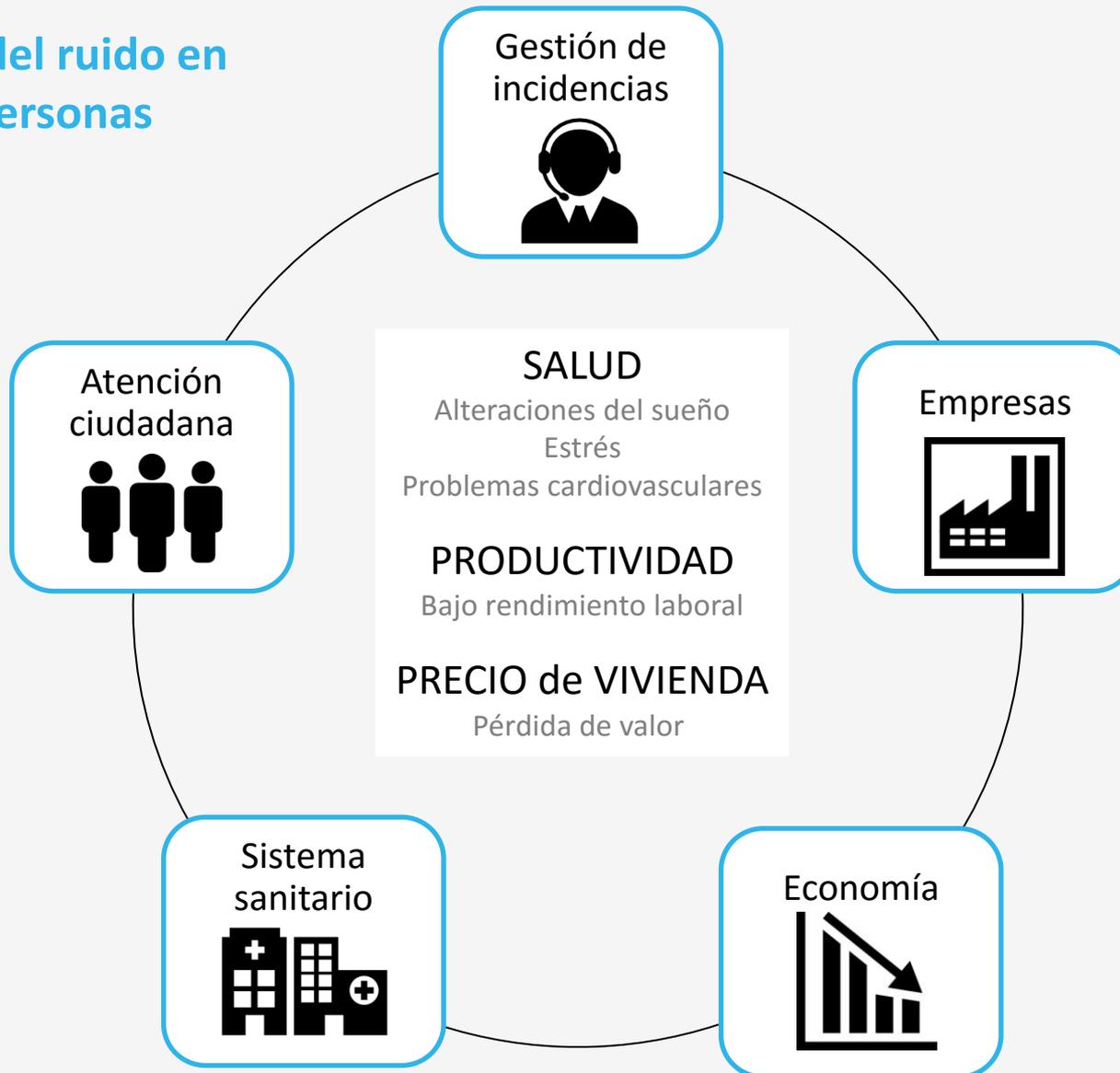


Principales fuentes de ruido en la ciudad





Efectos del ruido en las personas



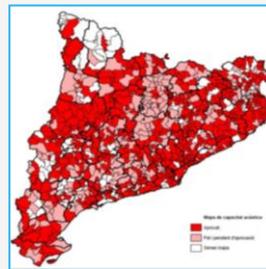


Reducir los niveles de ruido
en los puntos de la ciudad donde se superen los límites
Mejorar la calidad de vida de los ciudadanos

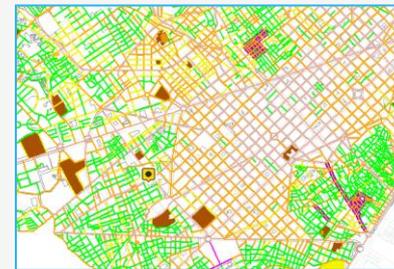
¿Existen las herramientas necesarias contra la contaminación acústica?



Mapa estratégico de ruido



Mapa de capacidad acústica



Mapa de superación



Estudios basados en **medidas puntuales y manuales** que se realizan cada **5 años**

No existen **herramientas asequibles de control permanente** que proporcionen **información en tiempo real**



Nueva herramienta para el control permanente del ruido

Gestor

Mayor control

Corregir a Prevenir

Evaluación de acciones

Detectar nuevas fuentes

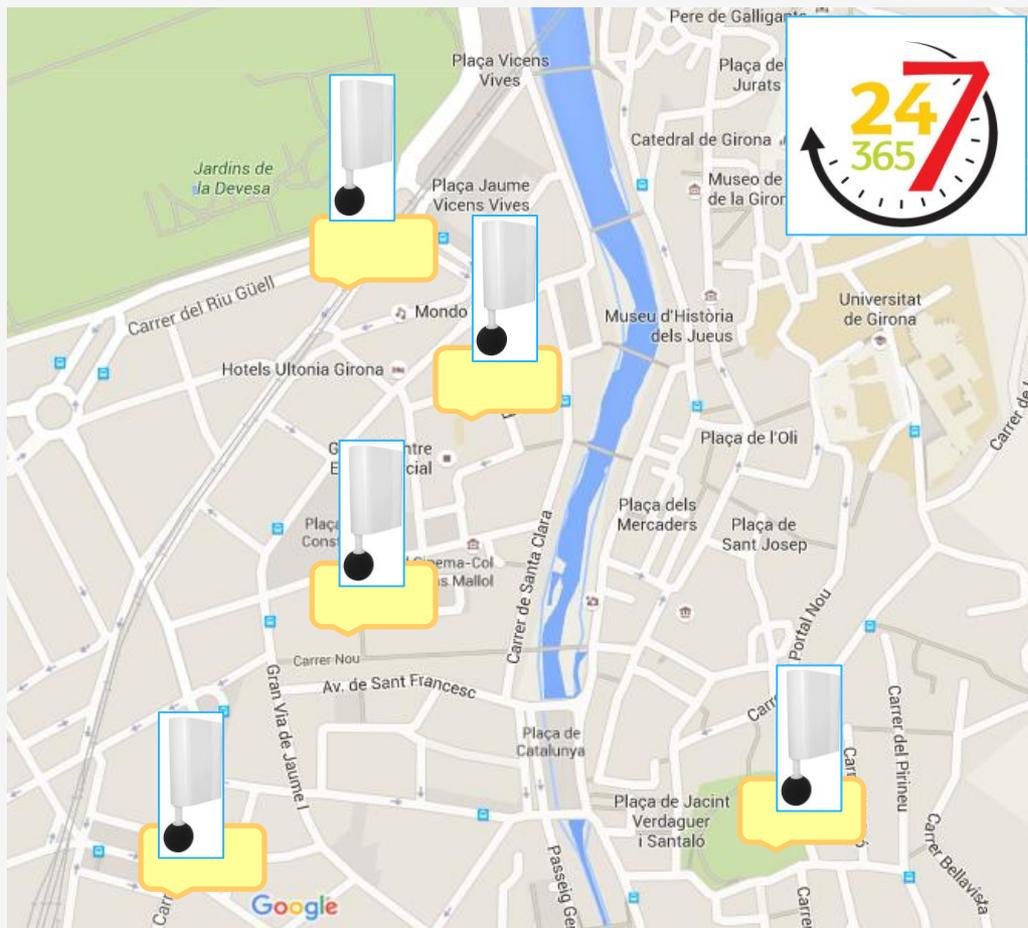
Concienciación

Informar

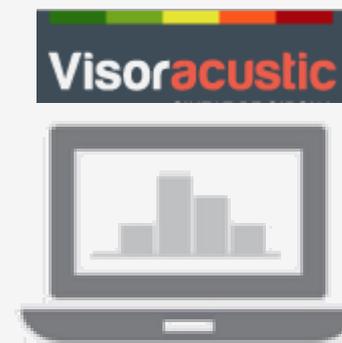
Ciudadano



Red de vigilancia del ruido basada en un sistema de sensores inalámbricos



Monitorización continua y en tiempo real de los puntos más conflictivos de la ciudad

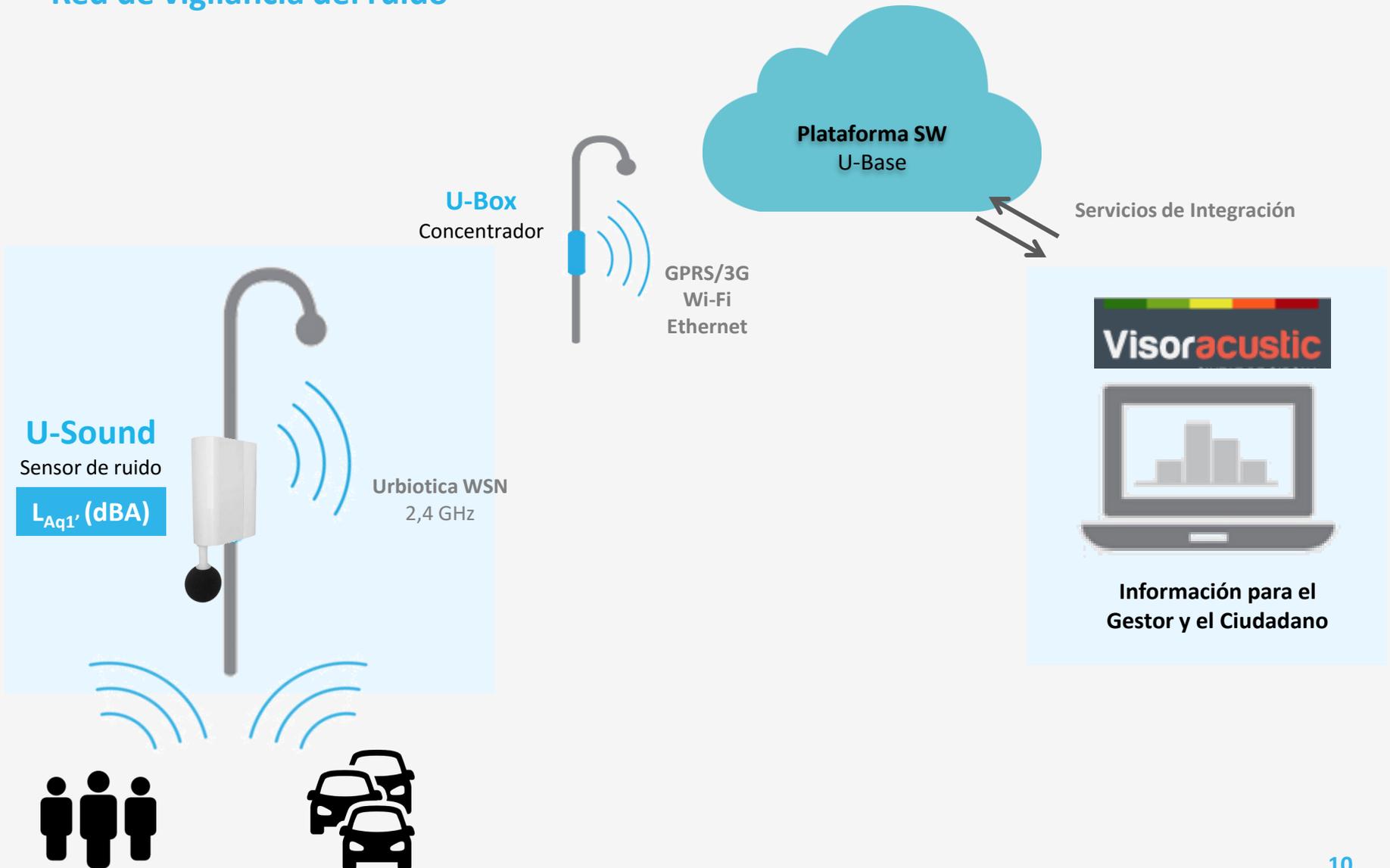


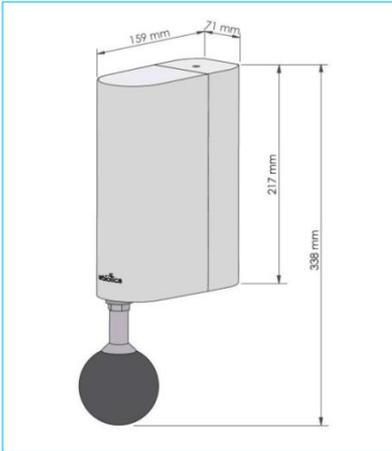
Alertas de superación de los límites establecidos

¿Cómo funciona el sistema?



Red de vigilancia del ruido



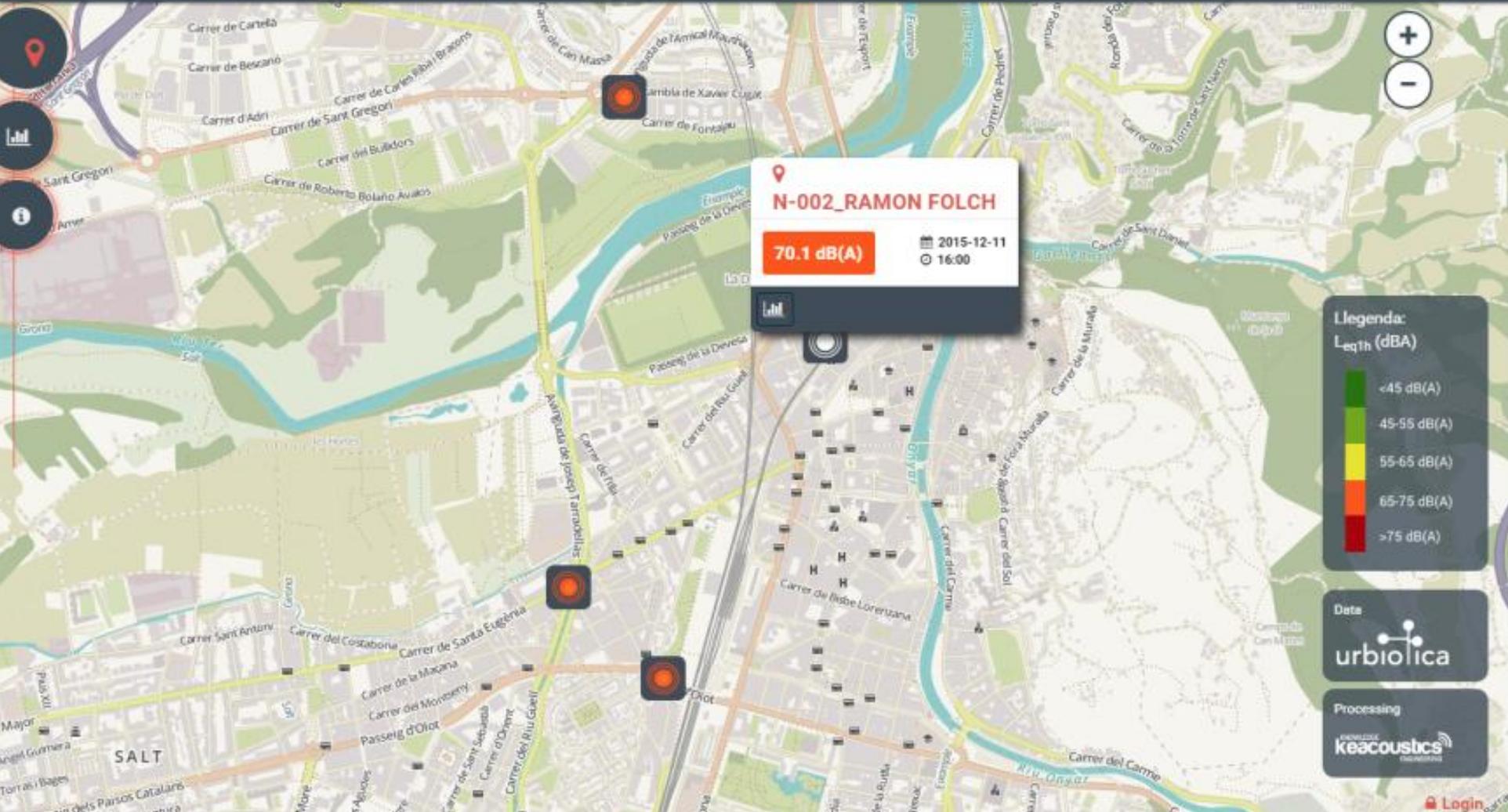


- ▶ Mide el **nivel de sonido continuo equivalente** en 1 minuto con ponderación A
- ▶ **Rango de medida** desde **40dB(A)** a **110dB(A)**
 - ▶ Resolución: 0,1 dB
 - ▶ Precisión: +/- 2dB
- ▶ **Fiabilidad** equivalente a un **sonómetro de Clase II**
- ▶ **Vida útil de 10 años** con mínimo mantenimiento
- ▶ Calibración in-situ
- ▶ Alimentación: red eléctrica o **paneles solares**
- ▶ Comunicación: **WSN Urbiotica**



Visoracoustic
CIUTAT DE GIRONA

Ajuntament de Girona

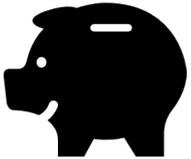




5 sensores



Tiempo real



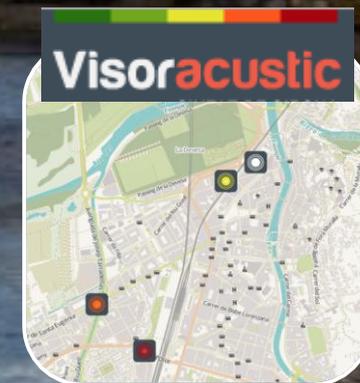
Opción más económica



Información

La medición continua en los puntos de ocio nocturno permite conocer la duración de las molestias.

Facilita el acceso de datos a la ciudadanía y favorece la transparencia.





Instalación de red de vigilancia en Girona





Ventajas de la nueva tecnología IoT aplicada al mundo de la acústica



Medida
continua y
autónoma



Información
disponible en la
nube



Instalación
flexible



Vida útil de 10
años. Mínimo
mantenimiento



Medidas
fiables
LowCost

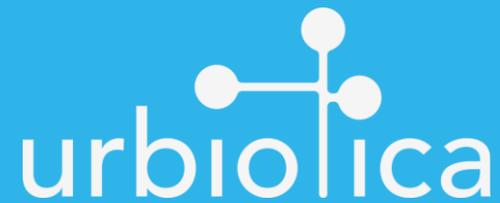


Robustez de las
comunicaciones



Gestor y
ciudadano

¡Gracias!



info@urbiotica.com

www.urbiotica.com

 [@urbiotica](https://twitter.com/urbiotica)