

Con el móvil contra la contaminación acústica

En las grandes ciudades, la contaminación acústica es un gran problema. El proyecto científico "NoiseTube" pretende implicar a los ciudadanos en la observación de la contaminación acústica. Para ello, amplía el uso actual del teléfono móvil transformándolo en sensor de ruido y ofrece la posibilidad a cada ciudadano de medir el nivel de exposición sonora en su entorno cotidiano.

De esta forma, el ciudadano provisto del teléfono adaptado podrá contribuir a la creación de una cartografía colectiva de la contaminación acústica de su comunidad.

La "instantánea" del ruido tomada por un ciudadano en su entorno habitual alimenta automáticamente un mapa del ruido diseñado en tiempo real en el portal de "Noisetube". El mapa es de acceso libre mediante la aplicación "Google Earth".

El software es gratuito y el teléfono móvil debe estar equipado de un GPS. La medición se realiza en decibelios. Aunque el sistema aún no está disponible para todos los tipos de teléfonos, se prevé una pronta adaptación para la gran mayoría.

¿Qué ofrece NoiseTube a los participantes ?

Ciudadanos o asociaciones

- Medir la exposición cotidiana al ruido en decibelios mediante el teléfono móvil.
- Anotar las medidas con el nombre de las fuentes sonoras para informar a la comunidad
- Visualizar en un mapa las medidas propias y contribuir a la creación colectiva de un mapa de la contaminación
- Comparar el perfil de exposición con otros participantes
- Confidencialidad : se pueden compartir los datos con la comunidad o los científicos de forma voluntaria o no

Instituciones públicas

- Comprender en el ámbito local o de forma global el problema de la contaminación acústica gracias a una cartografía y a las estadísticas sobre la exposición de los ciudadanos.

Investigadores

- Acceder a los datos anónimos para realizar estudios
- Utilizar la interfaz del proyecto para realizar remezclas (Mashups) que enlacen los datos de contaminación con otras aplicaciones.

NoiseTube

(fin del artículo)