



# “Primera red de monitoreo de ruido ambiental”

Víctor Hugo Lobos Vega

Ing. Acústico

Departamento Ruido, Lumínica y Olores

División de Calidad del Aire

## 18° Seminario

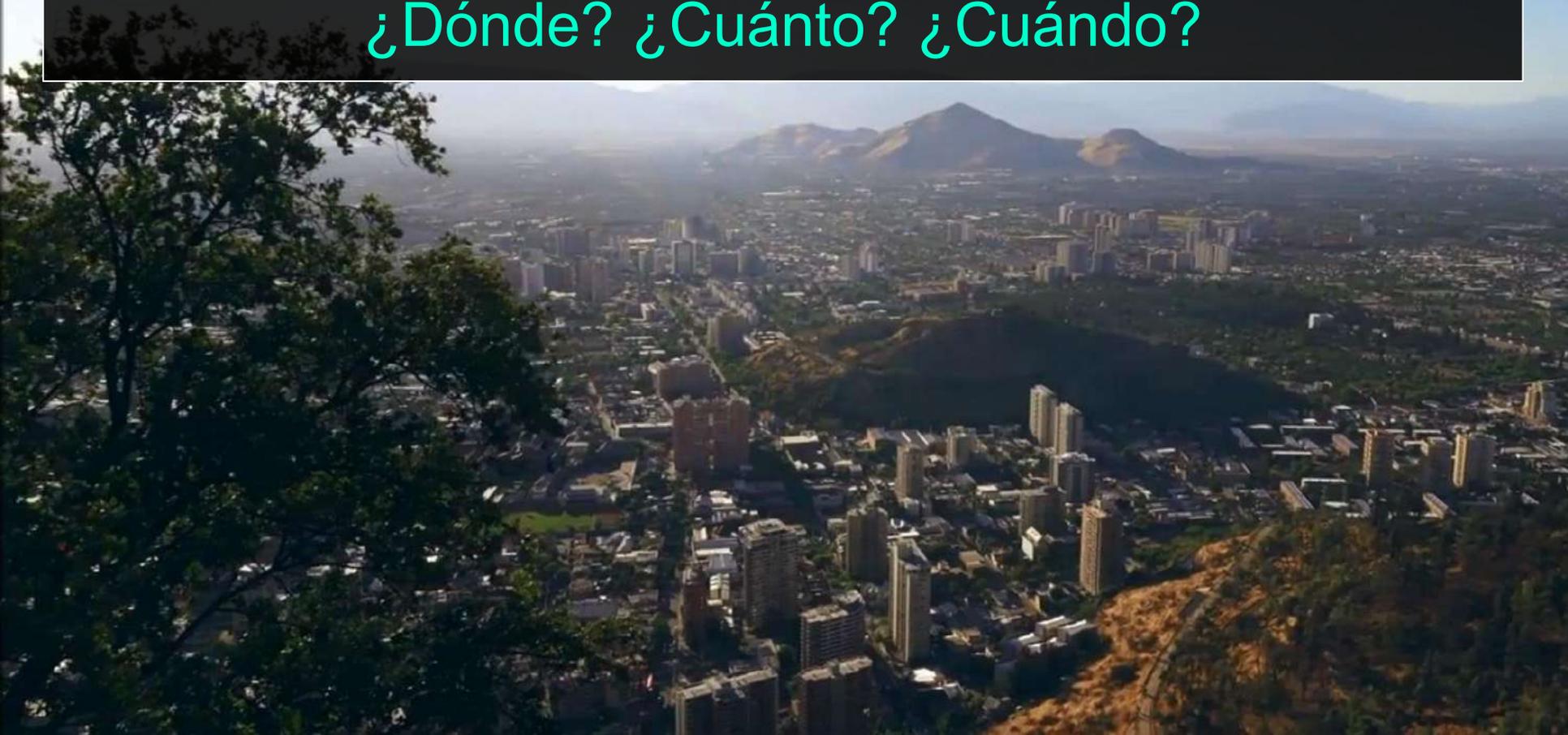
## Ruido Ambiental

Ministerio del Medio Ambiente

# Necesidad de generar información de ruido ambiental

La calidad del aire se mide desde 1978...

Sin información no se puede gestionar  
¿Dónde? ¿Cuánto? ¿Cuándo?

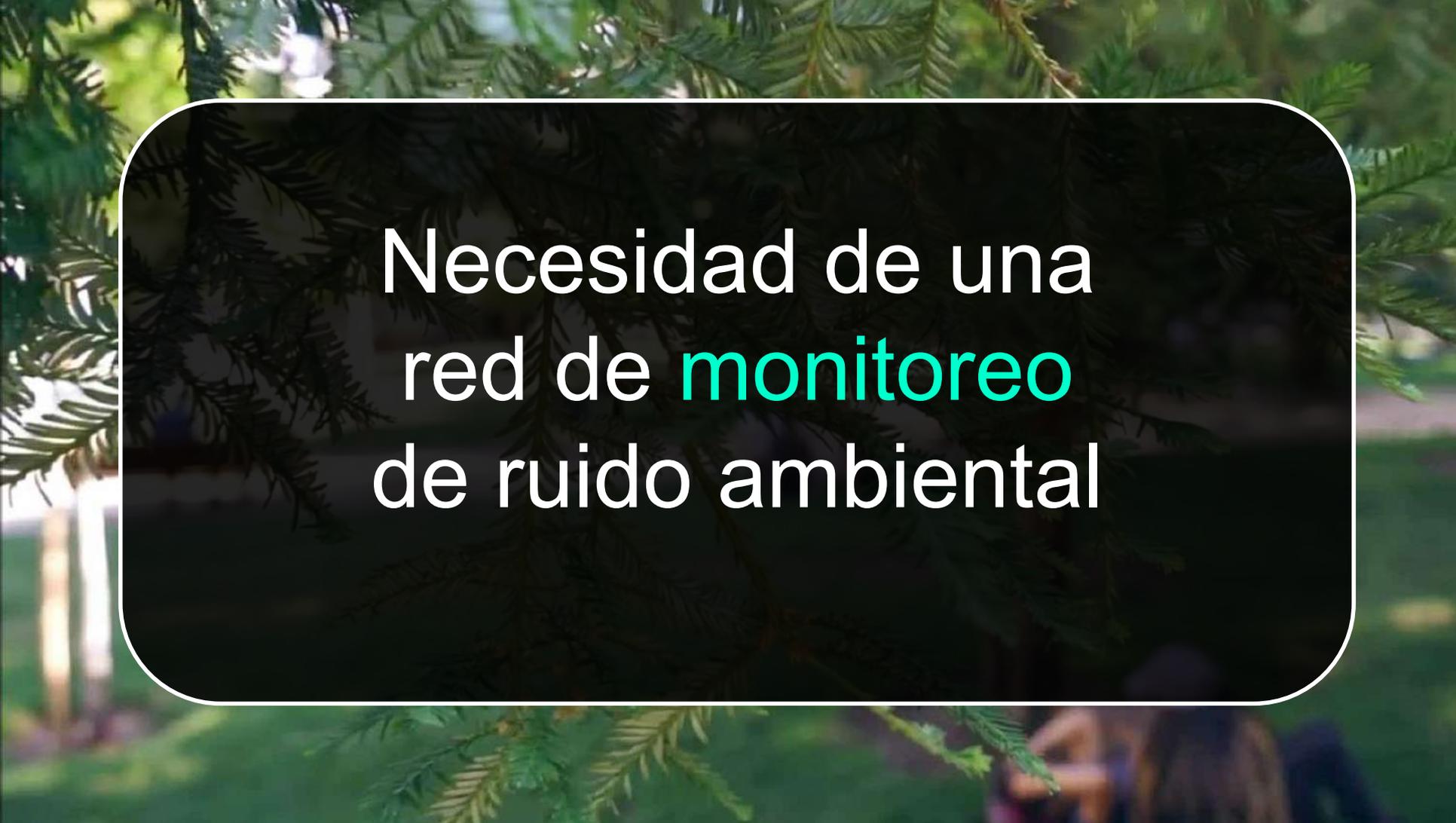


# Sin Información no se puede gestionar

Levantar información: mapas - mediciones – encuestas, etc...

## MAPA DE RUIDO DEL GRAN SANTIAGO URBANO





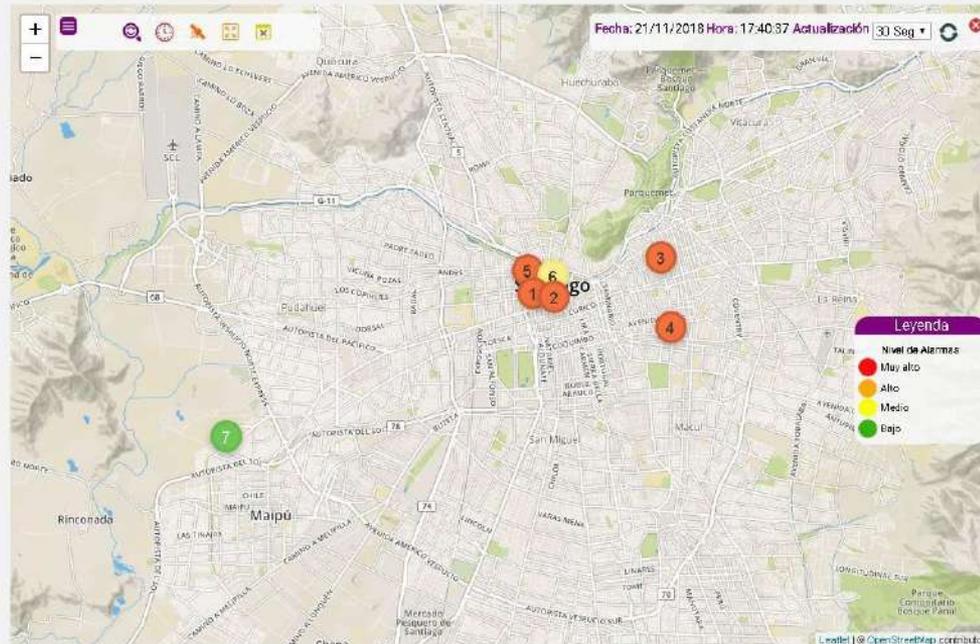
Necesidad de una  
red de **monitoreo**  
de ruido ambiental

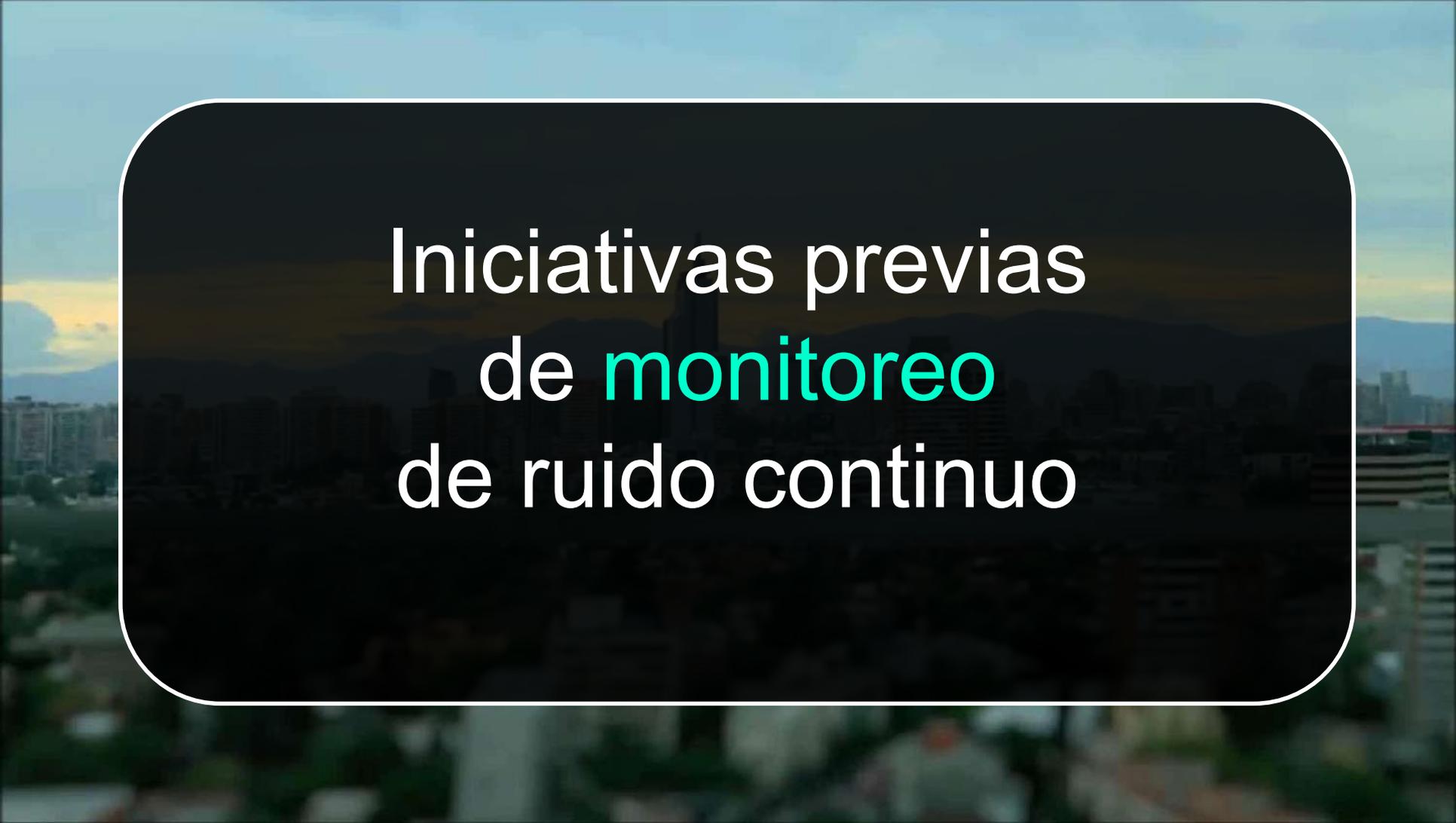
# Cuantificar – Diagnósticos

## Complementar – mejorar - detallar

### RED DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

Al posicionar el cursor sobre alguna de las 7 estaciones podrá ver el nivel de ruido medido por cada estación, que corresponde al promedio medido por la estación en la última hora.





Iniciativas previas  
de **monitoreo**  
de ruido continuo

# Red piloto 2017

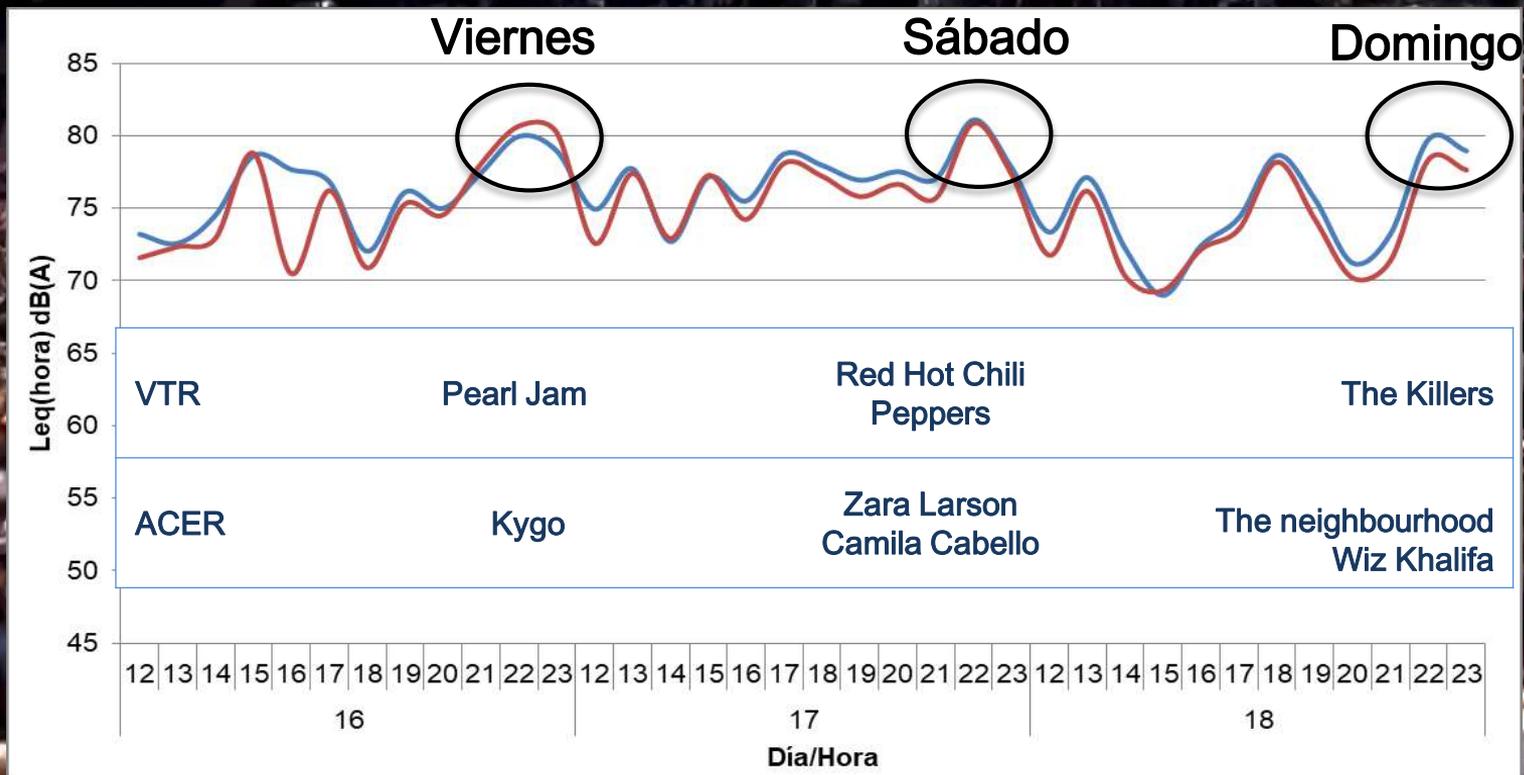


# Lollapalooza 2017 - 2018

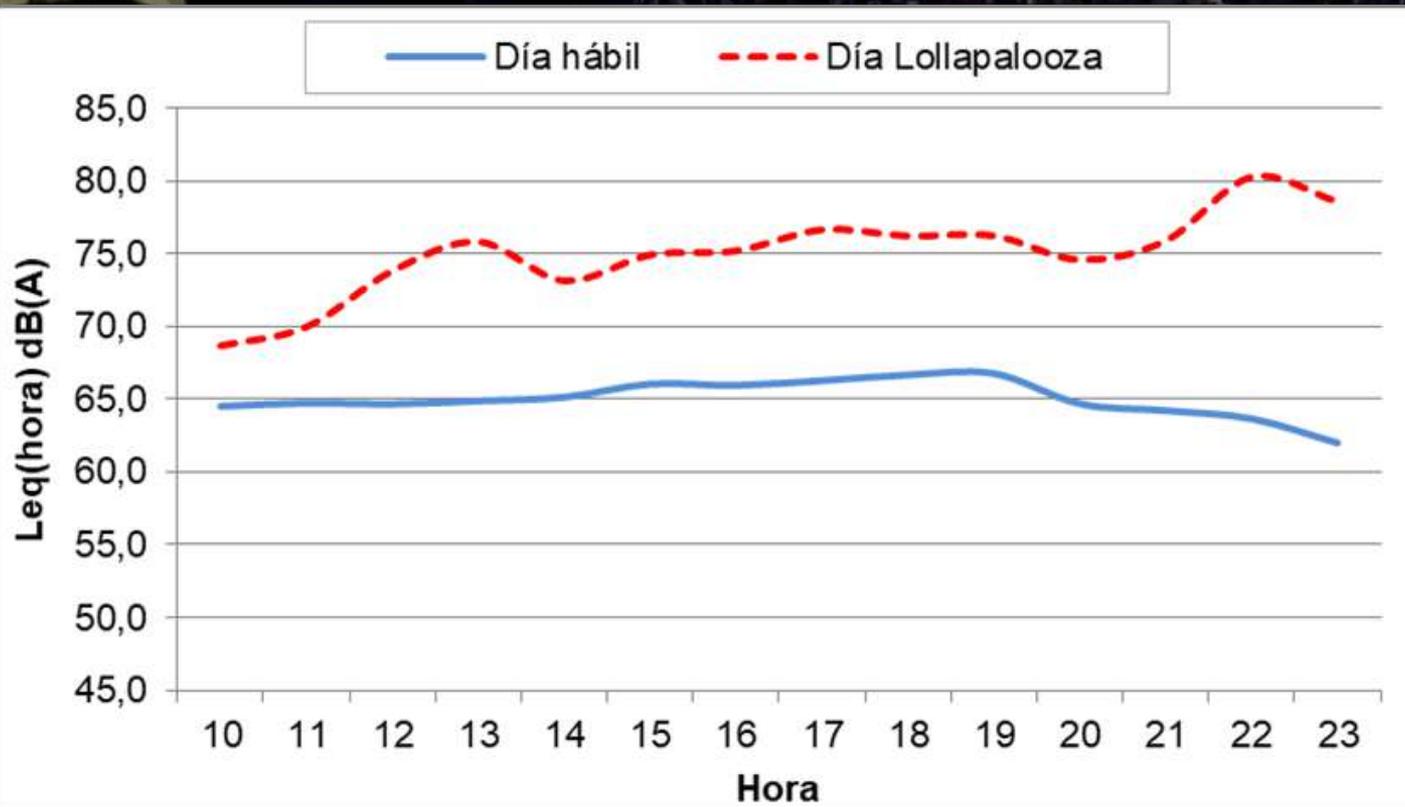
An aerial photograph of a massive crowd of people at a music festival. The crowd is dense and extends far into the distance. Many people are wearing white t-shirts and hats. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. In the bottom left corner, there is a logo for Lollapalooza.

Lollapalooza  
LIVE

# Lollapalooza 2018



# Lollapalooza 2018



A city street scene with tall buildings and a fountain in the foreground, overlaid with a dark rounded rectangle containing text.

Primera red  
de **monitoreo**  
de ruido ambiental

# Objetivos

Implementar y administrar una red de monitoreo de ruido ambiental



# Objetivos

Evaluar y generar políticas públicas (regulaciones y/o acciones)



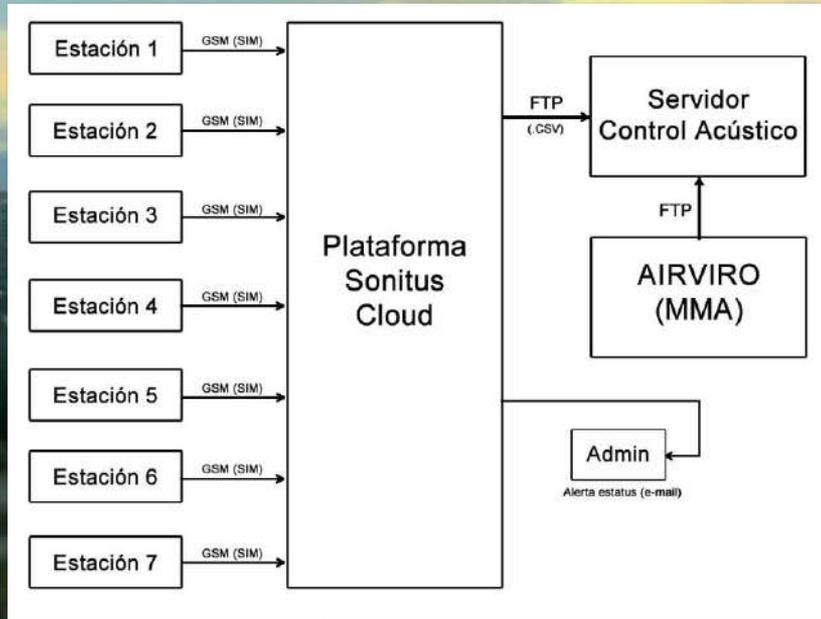
# Equipamiento

## Estaciones Sonitus Modelo EM 2030 / IEC 61672 Clase I



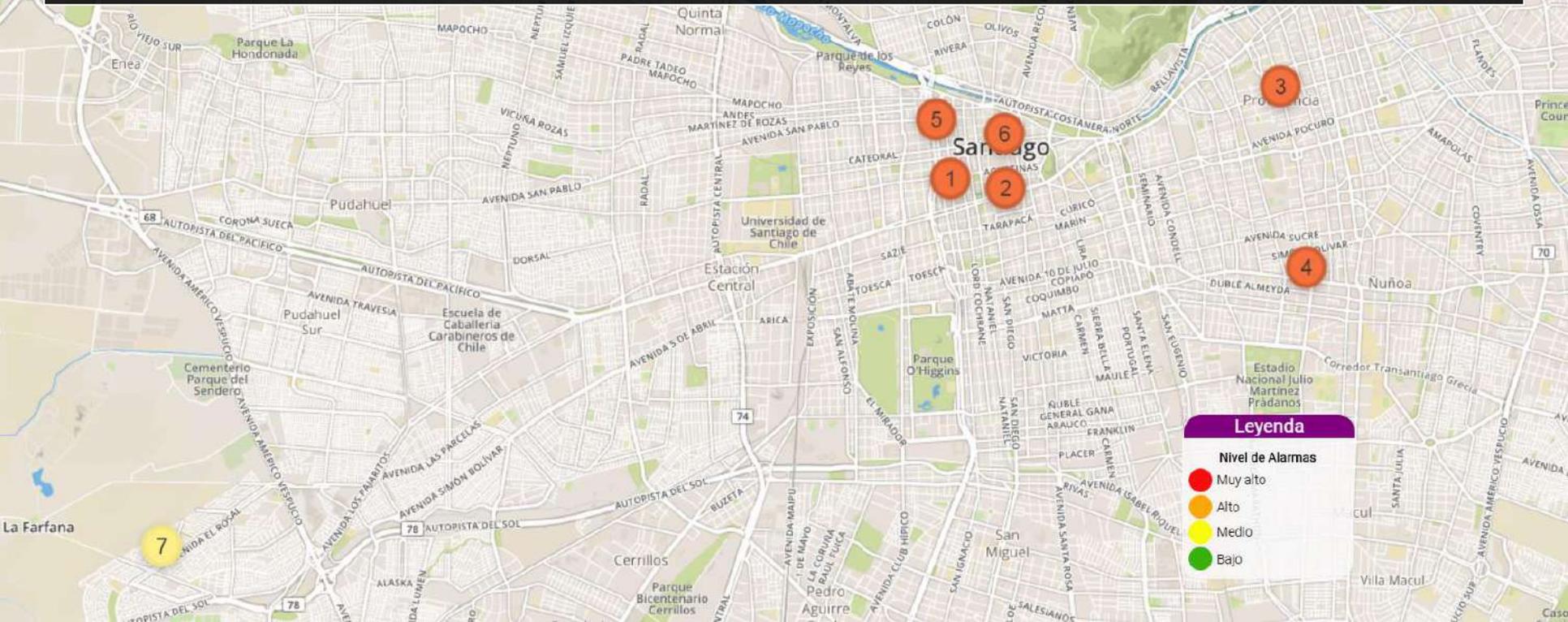
# Equipamiento

La transmisión de datos se realiza mediante módems IoT industriales (3G):



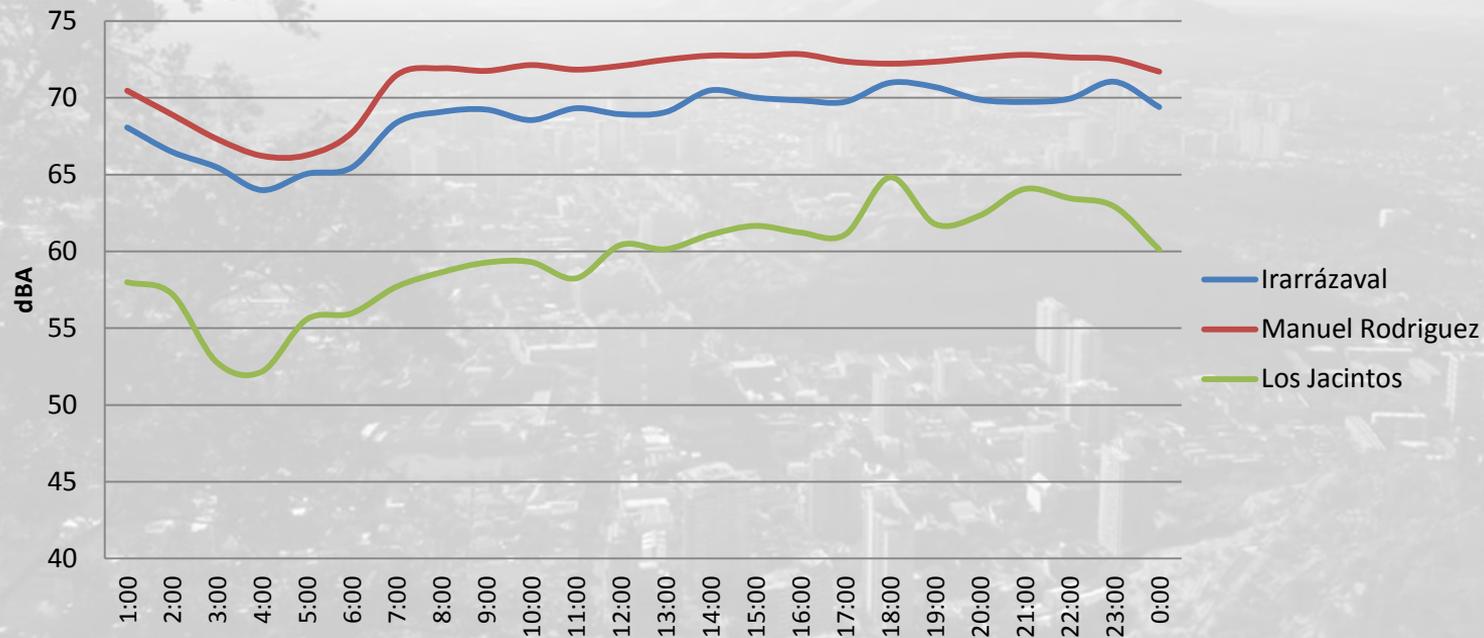
# Diseño de la Red y Despliegue de datos

<https://ruido.mma.gov.cl/mapa-estaciones-de-ruido-publico/>



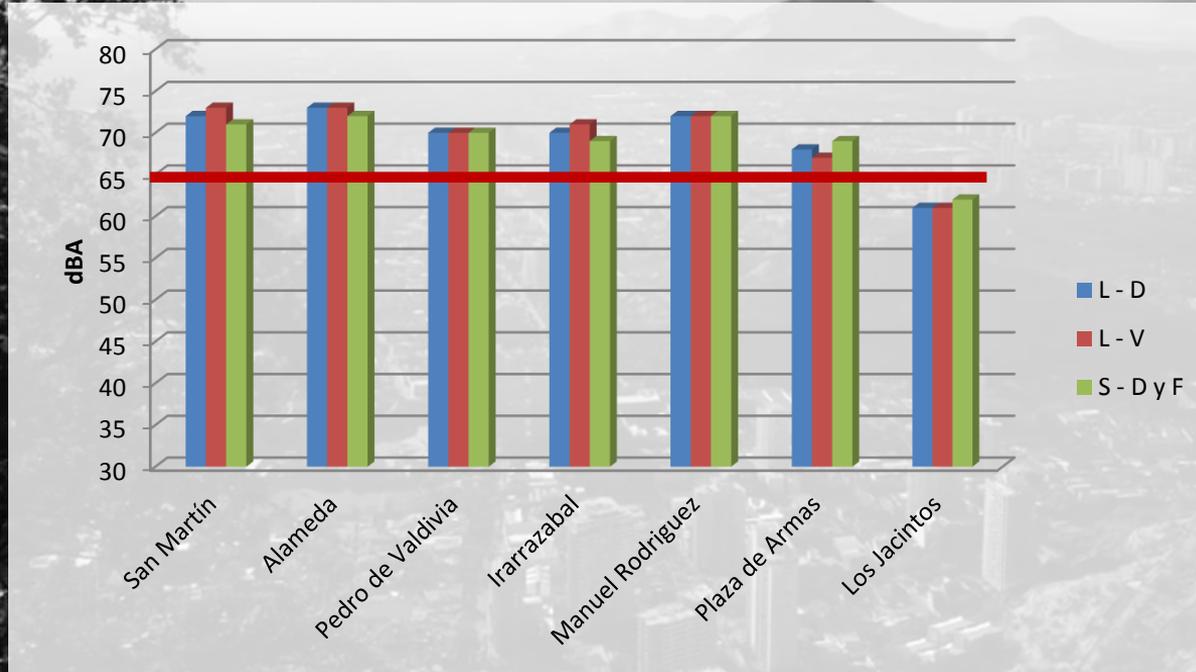
# Algunos análisis

## Perfiles semanales



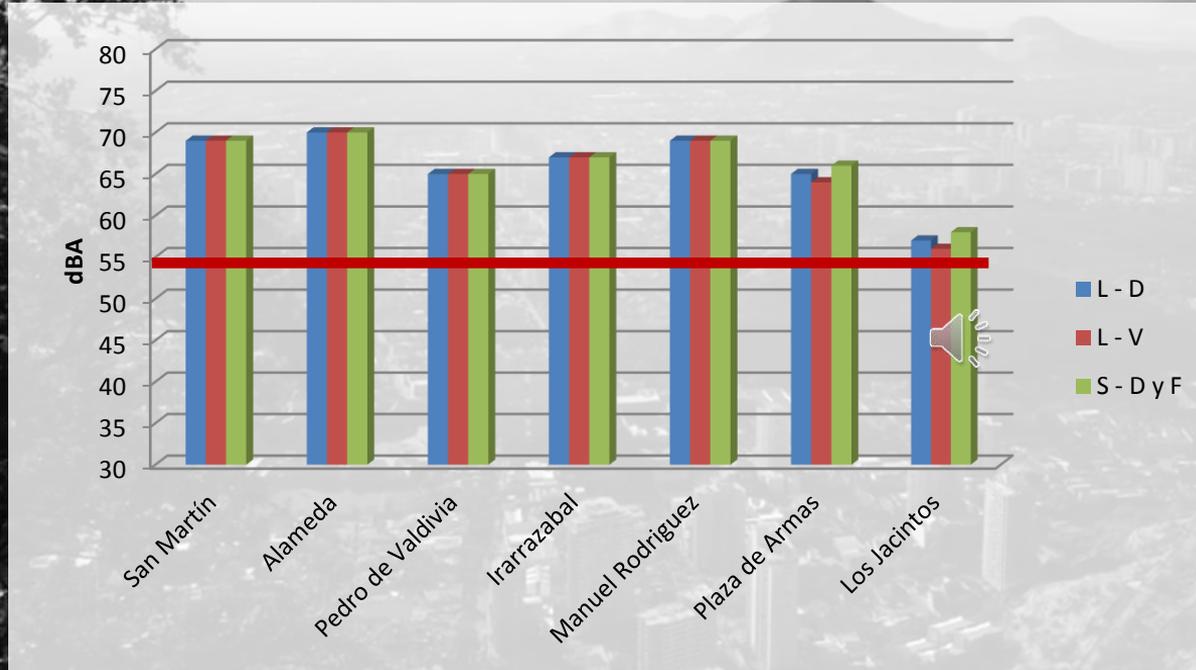
# Algunos análisis

Niveles promedio mes para el día



# Algunos análisis

Niveles promedio mes para la noche



# ¿Hacia dónde vamos?

- Evaluar actuales normativas
- Evidenciar el impacto de la nueva flota de buses del Transantiago
- Generar una Red Nacional de Ruido Ambiental
  - Concepción
  - Valparaíso
  - ...
- Generar nuevas regulaciones (norma ambientales y/o territoriales)



# “Primera red de monitoreo de ruido ambiental”

Víctor Hugo Lobos Vega

Ing. Acústico

Departamento Ruido, Lumínica y Olores

División de Calidad del Aire

## 18° Seminario Ruido Ambiental

Ministerio del Medio Ambiente