

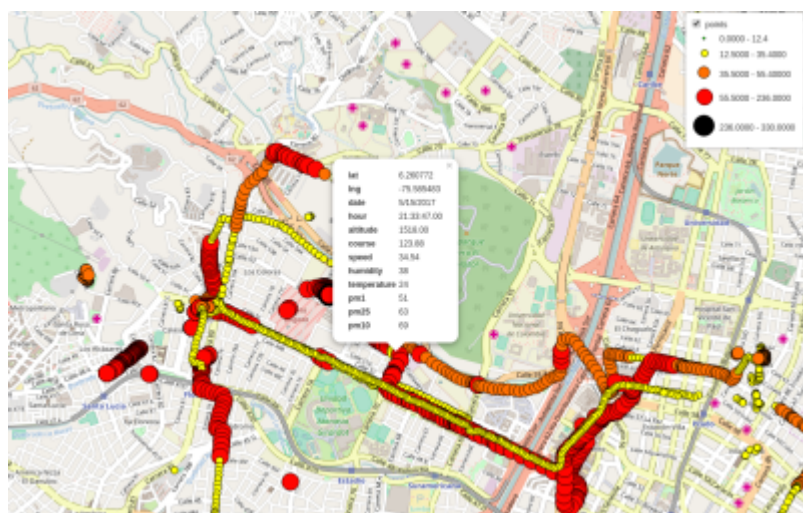
# Descripción del proyecto Agentes de Calidad del Aire

## Descripción de la problemática que nos motiva

- Problemática de calidad del aire en la ciudad de medellín

Las crisis medioambientales de calidad del aire que a vivido la ciudad de Medellín en los últimos dos años <sup>1)</sup> <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> bajó el tema a nuestros comedores, a la cotidianidad donde conversamos con nuestros padres con nuestras tías sobre la situación actual. Es posible que creer que las soluciones a un problema de estas dimensiones solo provienen del estado, cierto? o ¿quién puede parar la venta de automóviles? o ¿quién puede construir ciclovías?, etcétera; Afortunadamente en unloquer no creemos, hacemos.

Es así como durante los últimos meses venimos investigando ¿qué hacer para aportar a la solución de la problemática de la calidad del aire? el proceso de documentación está abierto en la plataforma wiki del colectivo <sup>4)</sup>. Empezamos investigando las variables ambientales necesarias para identificar si la calidad del aire es buena o mala, ahí nos concentramos en las más críticas que son las relacionadas con la concentración de partículas de dimensiones menores a 2.5micras, con graves efectos sobre la salud humana <sup>5)</sup>. Adicionalmente a la concentración de partículas PM2.5 PM1 y PM10, tenemos la ubicación y la altimetría (variables dadas por un gps), la temperatura y humedad todos estos sensores/variables gestionados por un pequeño sistema de cómputo que nos permite almacenarlos y una vez se tiene conexión a internet subirlos a una base de datos para hacer análisis y visualización de la condición del aire en la ciudad.





## Descripción de características claves al estilo unloquer y porque esta visión es sostenible

- Proceso de innovación ciudadana en busca de aportar a la solución o mejoramiento de esta problemática
- Proceso abierto y colaborativo (en términos de documentación, presupuestos, código)
- También busca crear un plataforma para fomentar la habilidad de cacharreo/tinkering (dispositivo abierto-modificable-hackable) con la posibilidad de ser mejorado por la comunidad o incluso ser reprogramado con otros propósitos

## Propuesta sincera sin la intención de especular

- Esta temática ha generado gran cantidad de especulación de políticos, academicos y distintas instituciones

## Ciencia ciudadana con reglas flexibles todavía por destruir

- Propone diferentes aproximaciones al problema de la calidad del aire en la ciudad, unas medidas con escala individual que permiten tomar medidas para mitigar el impacto a la exposición de ambientes contaminados, también la agregación de mediciones de varios sensores esparcidos por la ciudad que nos permite generar visualizaciones a nivel de ciudad, análisis y en un futuro predicciones

## Intenciones de compartir esto con los demás

- Presentación Datos abiertos (post de medium)
- Presentación del dispositivo en el exploratorio (Audio)
- Presentación en el ISEA de manizales (Buscar referente)

1)

<http://www.elcolombiano.com/antioquia/movilidad/pico-y-placa-en-medellin-aumenta-a-seis-digito-por-mala-calidad-del-aire-DI6192467>

2)

<http://www.elcolombiano.com/antioquia/ciudad-no-puede-sentarse-a-esperar-nueva-crisis-del-aire-MN5539952>

3)

<http://www.elcolombiano.com/opinion/columnistas/un-moderado-problema-de-contaminacion-BN5483003>

4)

[http://wiki.unloquer.org/personas/brolin/proyectos/agentes\\_calidad\\_aire/](http://wiki.unloquer.org/personas/brolin/proyectos/agentes_calidad_aire/)

5)

<https://www.youtube.com/watch?v=zvIHBfSBcKk>

From:

<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:

[https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/proyectos/agentes\\_calidad\\_aire/descripcion?rev=1501272935](https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/proyectos/agentes_calidad_aire/descripcion?rev=1501272935)

Last update: **2017/07/28 20:15**

