

Sensores comunitarios para ciudadanos inteligentes. Una experiencia desde la universidad pública

Fernando Castro^{1,2}, Ruth Clausen², Ivan Funes Pinter¹

¹ Cátedra de Tecnología Ambiental, Fac. ciencias agrarias, UN Cuyo

² Laboratorio de Análisis Instrumental, Fac. ingeniería, UN Cuyo

ferhcastro@gmail.com

El paradigma ciudadano de monitoreo ha cambiado definitivamente la forma en que se construye conocimiento acerca de la calidad del aire. La proliferación de sensores, dispositivos, empresas, comunidades, plataformas y documentos de agencias oficiales que buscan guiar su adopción, adaptación y control; marcan un rumbo claro en ese sentido [1, 2].

En nuestro contexto esta tendencia global se presenta cada vez con mayor fuerza y como oportunidad concreta ante la prácticamente inexistente red de monitoreo local [3].

Sin embargo, existe una gran diferencia en el cómo los dispositivos y el acceso a los datos son pensados y producidos por distintos actores. A grandes rasgos podemos diferenciar dos grupos, uno cerrado y centralizado, donde se piensa a los dispositivos como bienes de consumo para ciudadanos que producen datos para plataformas cerradas (ej IQAir) y otro, abierto y distribuido, basado en tecnologías y plataformas abiertas donde los ciudadanos colaboran para desarrollar los dispositivos, publicar los datos y generar historias que permitan accionar colectivamente en la esfera pública (ej. Sensor Community).

Consideramos importante dar a conocer y promover este tipo de iniciativas distribuidas y abiertas para guiar la adopción a nivel local y formar, e informar a, ciudadanos que escapen a la algorítmica cerrada y estupefaciente de las ciudades inteligentes

En este póster se presentarán algunos resultados y conclusiones del primer Taller de ensamblado y experimentación con prototipos de Sensor Community con estudiantes de la materia Contaminación y Saneamiento Ambiental en la carrera de Ing. Recursos Naturales Renovables de la UN Cuyo.

Referencias

[1] Rubio-Iglesias JM, Edovald T, Grew R, Kark T, Kideys AE, Peltola T and Volten H, *Citizen Science and Environmental Protection Agencies: Engaging Citizens to Address Key Environmental Challenges*. Front. Clim. 2:600998, 2020.

[2] Wesseling, J., de Ruiter, H., Blokhuis, C., Drukker, D., Weijers, E., Volten, H., et al., *Development and implementation of a platform for public information on air quality, sensor measurements, and citizen science*, Atmosphere 10:445, 2019.

[3] F. Castro, R. Clausen, "Tecnologías abiertas para el monitoreo de la calidad del aire. La experiencia del MACA", en Resúmenes del IV Congreso Argentina Ambiente, AMBA, 2019.