

## **Proyecto HIRI-UDD el waze de la contaminación ambiental creado en Ingeniería UDD se aplica en Londres**

Un grupo de ingenieros y alumnos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Desarrollo (UDD), de Santiago y Concepción, creó una plataforma en línea para ver en tiempo real el nivel de contaminación en parques, colegios y barrios. La app **HIRI** fue incorporada en 2018 en Londres al proyecto comunitario de calidad del aire Cleaner Air 4 Communities, con el London Sustainability Exchange (LSx) y capturará datos para la toma de decisiones ambientales.

A través de pequeños sensores, de fácil transportación y bajo costo, los usuarios pueden tomar muestras de los niveles de la calidad del aire, las que suben automáticamente a la plataforma online, por medio de los teléfonos móviles, mientras se trasladan por la ciudad. Este sistema permite entregar datos del material particulado de manera centralizada y personalizada.

La propuesta innovadora incluye reducir los costos y complejidad de los sensores, además es capaz de escanear la calidad del aire de las ciudades y las comunidades no sólo a lo largo y ancho del país, sino que también en altura y en tiempo, generando mapas tridimensionales y dinámicos de la calidad del aire, que en la actualidad, no existen.

Hiri comenzó como un proyecto de investigación de los alumnos de Ingeniería Civil Industrial UDD en la localidad de Pomaire y en la actualidad es una startup apoyada por CORFO y patrocinada por UDD Ventures. Actualmente, se está trabajando con la Municipalidad de Las Condes en un piloto en el Parque Araucano y también avanzando en acuerdos con otros municipios del país para poder implementar este proyecto y luego replicarlo en Latinoamérica.

Fuente: <https://www.udd.cl/noticias/2017/07/31/hiri-waze-la-contaminacion-ambiental-creado-ingenieria-udd/>

Fuente: <https://www.envchemgroup.com/air-quality-community-project.html>