



#worldipday

## Combatir la contaminación del aire causada por la minería

La contaminación del aire es una preocupación ambiental que se plantea en todo el mundo además de ser un importante factor de riesgo para la salud: cada año se cobra la vida de millones de personas. [Las tasas de mortalidad por contaminación del aire](#) son más altas en los países de ingresos bajos y medios.

Aunque las prácticas mineras han mejorado en los últimos años, la actividad minera todavía conlleva efectos negativos para el medio ambiente, entre otros:

- contaminación de las fuentes de agua subterráneas y superficiales;
- pérdida de la diversidad biológica, y
- contaminación del aire (liberación de partículas de polvo microscópicas que son perjudiciales para la salud humana).

[qAIRa](#) es una empresa emergente peruana que recurre a drones y tecnología de detección para combatir la contaminación del aire, incluida la que causan las actividades mineras del país. El Perú es uno de los principales productores en el mundo de cobre, zinc y muchos otros minerales.



*“Combatimos el problema mundial de la contaminación vigilando continuamente la calidad del aire en cualquier momento y en cualquier lugar”. (Foto: cortesía de qAIRa)*



### Acerca de la empresa:

qAIRa fue creada en 2015 por Mónica Abarca, estudiante de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) y sus colegas, Carlos Saito, Francisco Cuéllar y Javier Calvo-Pérez.

- qAIRa utiliza la analítica de megadatos y la robótica para digitalizar y cartografiar la información sobre la calidad del aire.
- Sus aviones teledirigidos sobrevuelan grandes zonas y a gran altitud para recoger datos sobre la calidad del aire, lo que les permite crear un mapa de la contaminación mundial para que las empresas, especialmente las mineras, puedan vigilar mejor el impacto de sus operaciones y mejorar su huella ambiental.
- qAIRa también utiliza módulos estáticos de calidad del aire de bajo costo para vigilar la contaminación en las zonas urbanas.



*"En qAIRa queremos digitalizar y democratizar la información de la calidad del aire para empoderar a todos a ser agentes de cambio en favor del medio ambiente"* (Foto: cortesía de qAIRa)

qAIRa presentó solicitudes de [patentes de utilidad](#) ante la oficina de propiedad intelectual del Perú, INDECOPI, en 2014 y 2016.

*"Los derechos de propiedad intelectual añaden valor a nuestra tecnología y apoyan el crecimiento de nuestro negocio".*

La industria minera está mostrando un gran interés por la tecnología de qAIRa para vigilar el impacto de sus operaciones en la calidad del aire. La tecnología también sirve para otros sectores en los que la contaminación del aire plantea problemas, como los del petróleo, el gas, la agricultura, la electricidad y muchos otros.



#worldipday



Foto: cortesía de qAIRa