

# JORNADA SOBRE ESTADO DE DESARROLLO ACTUAL Y APLICACIONES DE SENSORES DE BAJO COSTE EN CALIDAD DEL AIRE

MAPAMA, Salón de actos Plaza S. Juan de la Cruz S/N  
5 de junio de 2018

En las últimas décadas, y con mayor intensidad en el último lustro, se han desarrollado sensores de bajo o medio coste para la medida de determinados contaminantes atmosféricos. Sus aplicaciones han sido muy diversas, pero en ningún caso han pretendido sustituir las medidas de equipos de referencia de la legislación vigente en calidad del aire. Existen limitaciones importantes en el uso masivo de estos sensores de bajo coste, tanto en cuanto a la exactitud y la precisión como al límite de detección, y estas limitaciones son diferentes para cada contaminante. Pero también suponen oportunidades de expandir la densidad de las medidas en tiempo real. Tanto es así que recientemente la Organización Mundial de Meteorología (OMM) ha producido un informe técnico que revisa estas limitaciones y oportunidades, en lo referente a su uso en calidad del aire.

Las comunidades académica-científica y administrativa-técnica en materia de calidad del aire han considerado oportuno organizar una jornada informativa y de debate sobre el uso y las aplicaciones de los sensores de bajo coste en nuestro campo.

Para ello hemos invitado a las principales empresas que suministran este tipo de sensores y redes para que expongan sus productos y aplicaciones, y debatir con expertos en calidad del aire de diferentes administraciones, universidades y centros de investigación, sobre los siguientes aspectos:

- Productos y sistemas integrados (redes de sensores, software de presentación de datos y mapeo de la calidad del aire asociados), exactitud, precisión, sensibilidad, errores, precios, (ventajas y limitaciones).
- Principales aplicaciones a las que pueden contribuir los sensores en cuanto a gestión de calidad del aire.

Además se pretende discutir la posibilidad de realizar un ejercicio de comparación de sensores de bajo coste (de las empresas que estén interesadas) con equipos de referencia de los contaminantes en cuestión. Ello se haría en al menos un entorno de fondo urbano, otro rural y otro de tráfico.

La inscripción a la jornada es gratuita, pero se requiere que se inscriban mandando un mail a Elena Martínez ([emsqam@idaea.csic.es](mailto:emsqam@idaea.csic.es)).

## PROGRAMA

10:00-10:15	Bienvenida y presentación del acto Maj Britt Larka e Irene Olivares, MAPAMA
10:15-10:40	Presentación Libelium
10:40-11.05	Presentación Ateknea
11:05-11:30	Presentación KUNAK
11:30-12:00	Descanso café
12:00-12:25	Presentación d.nota-Vaisala
12:25-12:50	Presentación Enviras
12:50-13:00	Resumen de las conclusiones informe OMM Xavier Querol, IDAEA-CSIC
13:00-14:00	Preguntas y debate sobre posible ejercicio de inter-comparación
14:00	Fin de la jornada



Foto. Organización Mundial Meteorología:  
<https://public.wmo.int/en/resources/meteworld/advice-low-cost-air-pollution-sensors>