

# El ITC explora las concentraciones de partículas finas y NO<sub>2</sub>

Lleva a cabo mediciones en PortCastelló con el fin de determinar su impacto en la calidad del aire

## CASTELLÓN

En el marco del proyecto InOutNano, que cuenta con la financiación del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE), el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC-AICE), junto con el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua han realizado campañas de medidas para la obtención de un mapa de concentraciones de partículas finas en el ambiente, PM2.5, y óxidos de nitrógeno, NO<sub>2</sub>, mediante el uso de sensores de bajo coste y muestreadores pasivos en PortCastelló. Ambos parámetros se han seleccionado con el objetivo de

evaluar su viabilidad como estrategia de control en entornos portuarios en los que existe una contribución de emisiones asociadas a la combustión de los motores de buques, maquinaria y camiones.

Las conclusiones del estudio muestran que los sensores de PM2.5 utilizados no parecen adecuados para controlar y caracterizar la actividad portuaria, al menos si dicho parámetro se utiliza como único parámetro de control. No obstante, el NO<sub>2</sub> sí que se considera un parámetro sensible para caracterizar la actividad asociada a procesos de combustión.