

La UPV crea un sistema capaz de detectar la Covid en el aire

Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), en colaboración con especialistas de la Universitat de València (UV), han ideado un nuevo sistema basado en un biosensor másico de «alta sensibilidad», que monitoriza en continuo señales para detectar el SARS-CoV-2 en aerosoles atmosféricos.

El dispositivo, en fase de prototipo, permite evaluar la calidad del aire y la detección temprana de virus en espacios interiores como por ejemplo viviendas, aulas, restaurantes, cines o medios de transporte, según detallaron ayer en un comunicado.

«El sistema que hemos desarrollado se trata de un biosensor másico que utiliza anticuerpos específicos capaces de detectar el virus SARS-CoV-2 en aire», explicó el director del Instituto de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM) en la UPV, Ángel Maquieira.

Los estudios preliminares se han realizado utilizando partículas similares a virus pero que no infectan. Otro de los investigadores del proyecto indica que el biosensor es «capaz de detectar SARS-CoV-2 en umbrales de concentración crítica» y, «al detectar carga viral a niveles que puedan ser perjudiciales para la salud, emitiría una señal de alarma». «Actualmente no hay comercializada una tecnología competitiva como la que hemos desarrollado a nivel de prototipo y podría convertirse en un virusómetro en un futuro próximo», destacó otro de ellos. ●