



La UMH ultima una mascarilla «top» de alta protección que filtra el 98% de las partículas

► Seis investigadores del Parque Científico trabajan desde marzo en una protección especial para sanitarios y grupos de riesgo tras comprobar el déficit que existe en España, donde sólo existe una empresa del sector

M. ALARCÓN

■ Seis investigadores del Laboratorio de Fototipado de Parque Científico de la UMH de Elche están diseñando una mascarilla de alta protección, que retiene el 98% de partículas, y va dirigida a sanitarios, pero también a otros profesionales de grupos de riesgo que puedan tener contacto directo con el virus. La mascarilla se replicaría con impresoras en 3D y en su certificación se está trabajando con el instituto de investigación textil Aitex. «En principio -explica el investigador Antonio Martín- pensamos en una mascarilla de filtros intercambiables, pero nos encontramos con el problema de que el Gobierno, a través de una normativa europea, sacó una nueva certificación rápida de mascarillas, que se certifica durante un periodo de uso de seis meses. Tiene que cumplir un requisito, como que es que no sea reutilizable, por lo que dividimos el proyecto en dos. Una que podamos llevar pronto al mercado, a través de



El investigador Antonio Martín con el prototipo que está pendiente de autorizarse por Aitex. INFORMACIÓN

donaciones y de la UMH para hacerla llegar a los destinatarios; otra reutilizable, con todo lo que vamos a aprender, que será el resultado de

mejorar el sistema de filtrado y llegará después». En esta segunda se sustituiría sólo el sistema de filtrado cada 24 o 48 horas.

El proyecto nació la misma semana del confinamiento y se está realizando a distancia, a través de reuniones telemáticas. «Nos di-

mos cuenta que había un problema de falta de mascarillas de alta protección, sólo hay una empresa en España y con este prototipo llevamos diez versiones, pero estamos muy cerca del producto».

El investigador destaca la buena conexión con Aitex en este proyecto, que es una carrera contra el coronavirus pero teniendo en cuenta la seguridad como principal premisa. Se han corregido desde problemas del sistema estanco, con una carcasa de goma flexible ajustable, al sistema de filtrado. «Los filtros son tan agresivos que generan una resistencia a la respiración y hemos trabajado en mejorar el flujo de aire de entrada. Cuando estas inspirando pasa por el sistema y se genera una resistencia, esto lo hemos tenido que subsanar con dos cámaras independientes y se ha mejorado el área de filtrado y el flujo de aire». Los investigadores están muy cerca de obtener las certificaciones. «Estamos esperando hoy mismo (por ayer) una respuesta. Al día siguiente se fabricarían», añade. Empresas de la Comunidad, tanto de plásticos como de moldes, se suman a esta iniciativa del Parque Científico, siempre preocupado de la transferencia de conocimiento a la sociedad, que es lo que les mueve en este proyecto. El proyecto cuenta con una subvención de la Agencia Valenciana de la Innovación, que ha dado una ayuda de 78.000 euros.